

Dokumentasjon for anlegget

Rv 456 EL001 - Otera

Hovedfordeling EL001 Fv. 456 Kolsdalen-Lumberkrysset



Anleggsadresse

Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier

Statens Vegvesen

Region Sør

Serviceboks 723

4808 ARENDAL

Tel: 815 48000



Utarbeidet av:

Otera

9203 Sørlandsparken

4697 KRISTIANSAND S

Tel: 47 800 600

011-EL001

010
160 A
4 /...

011
80 A
4 /...

014
25 A
4 /...

020 2 /...
100 A
GEN. INSTALLASJONER



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

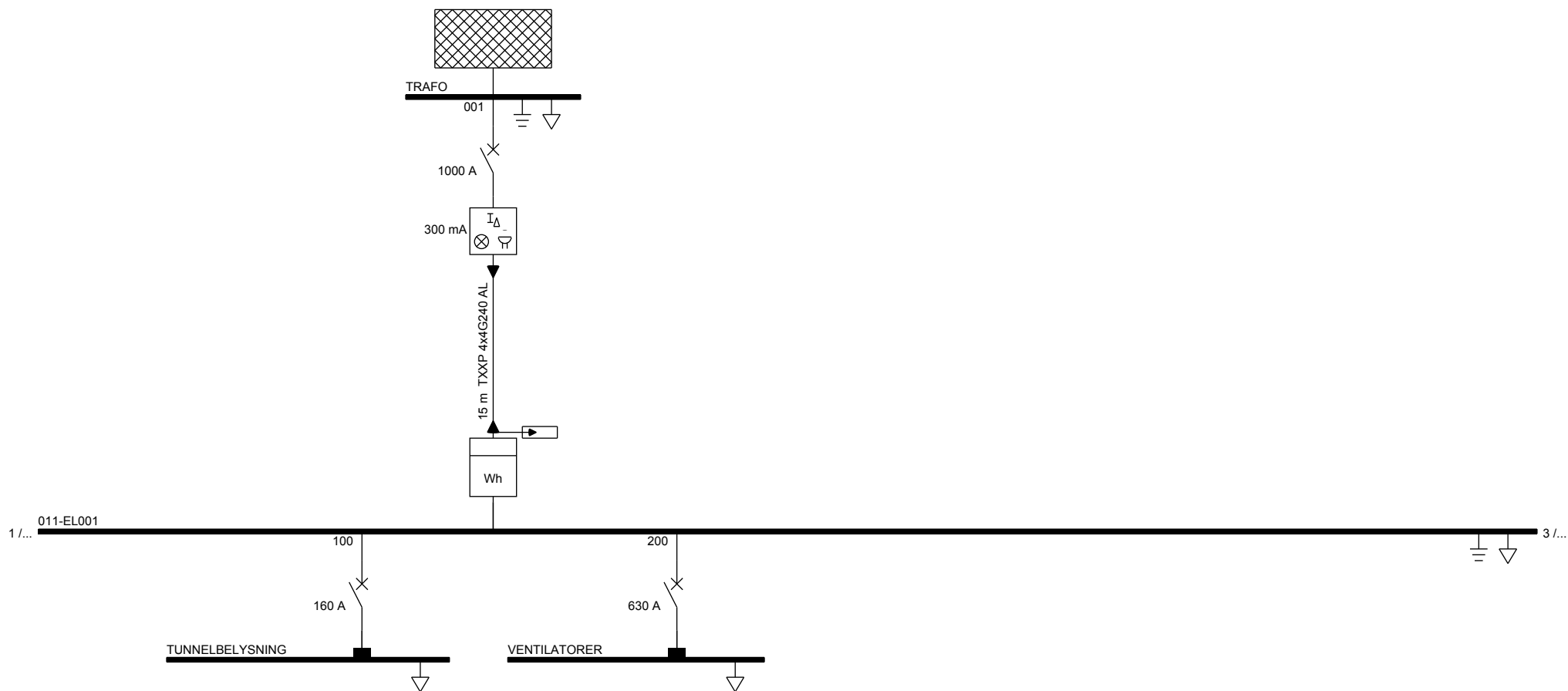
Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:06:57

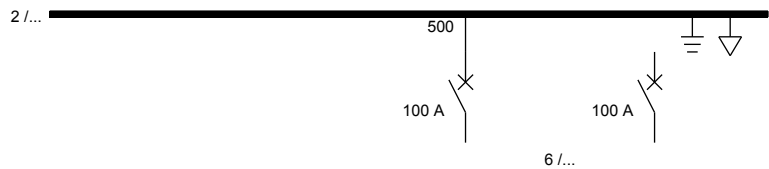
400 V
TN-C-S

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

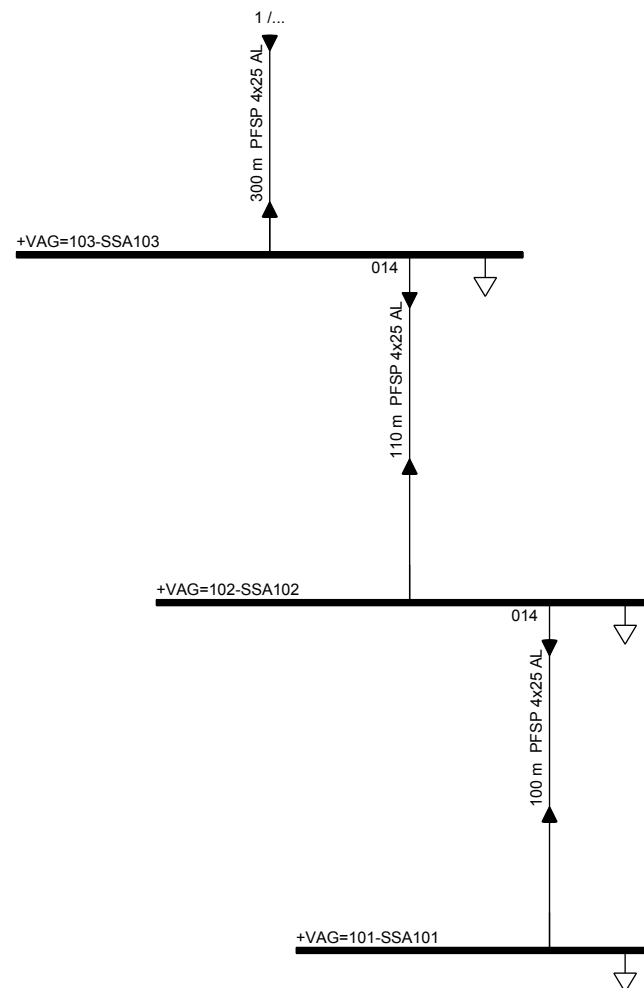
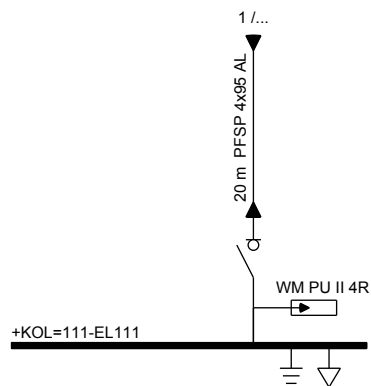
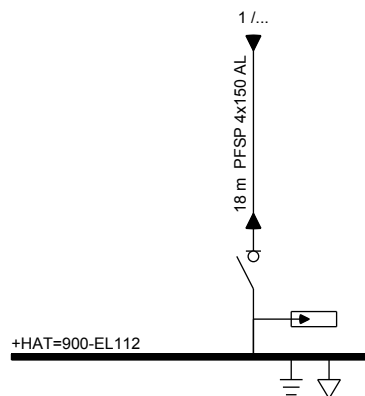
Side 1 (2)
av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S	
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (3) av 11	



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			
			febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	400 V TN-C-S Side 3 (4) av 11



Otera

4697
Tel:

KRISTIANSAND S
47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

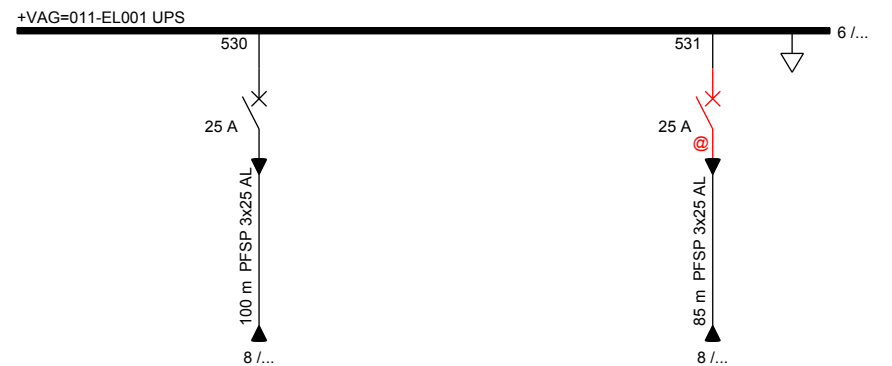
Dato: 15.08.2014 15:06:57

400 V
TN-C-S

Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 4 (5)
av 11



Otera

4697
Tel:

KRISTIANSAND S
47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

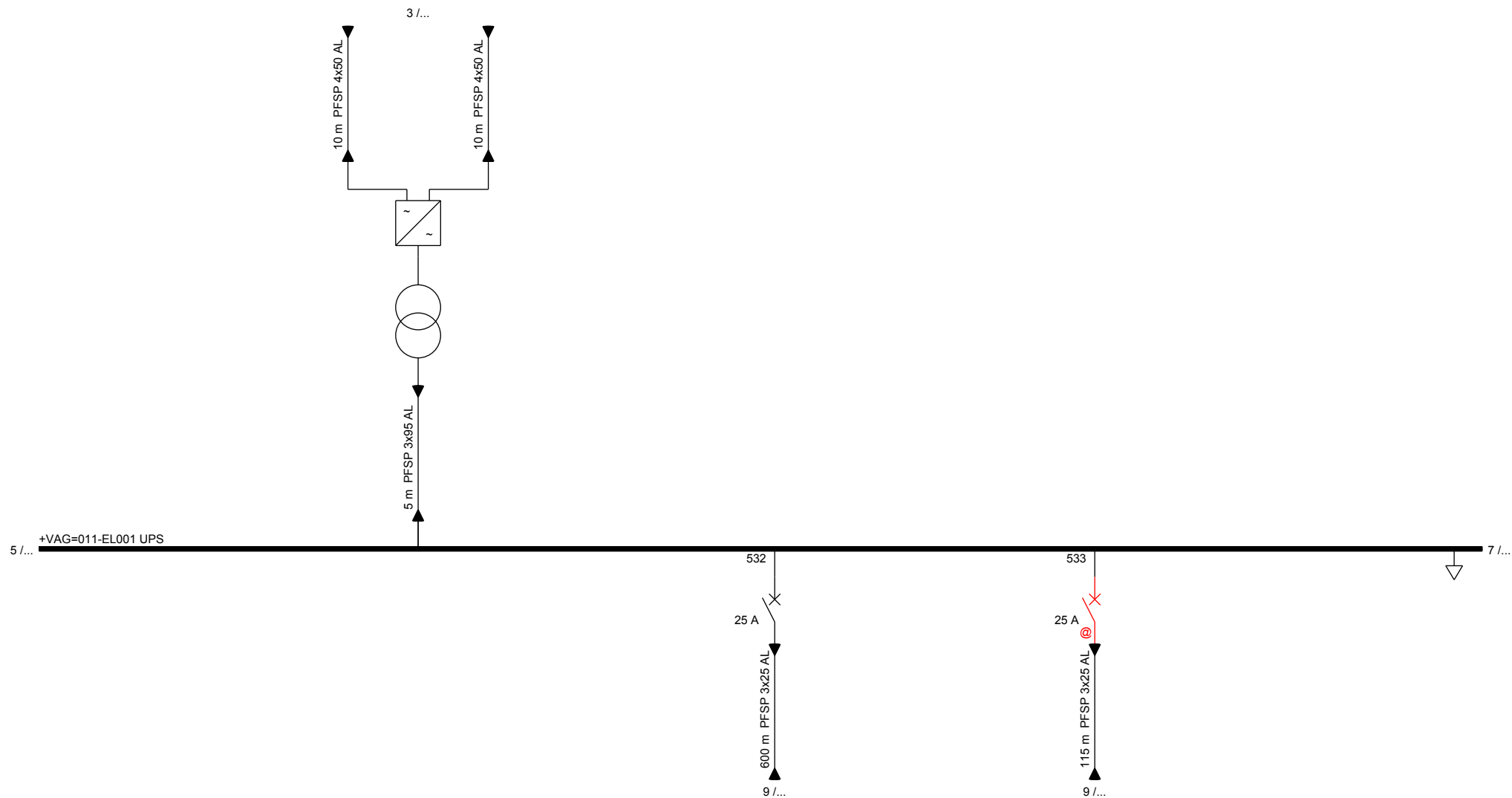
Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:06:57

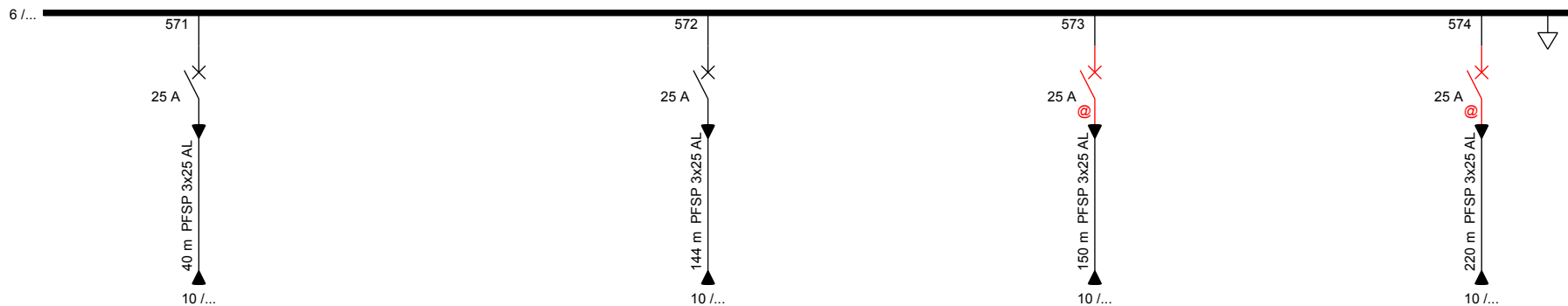
400 V
TN-C-S

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

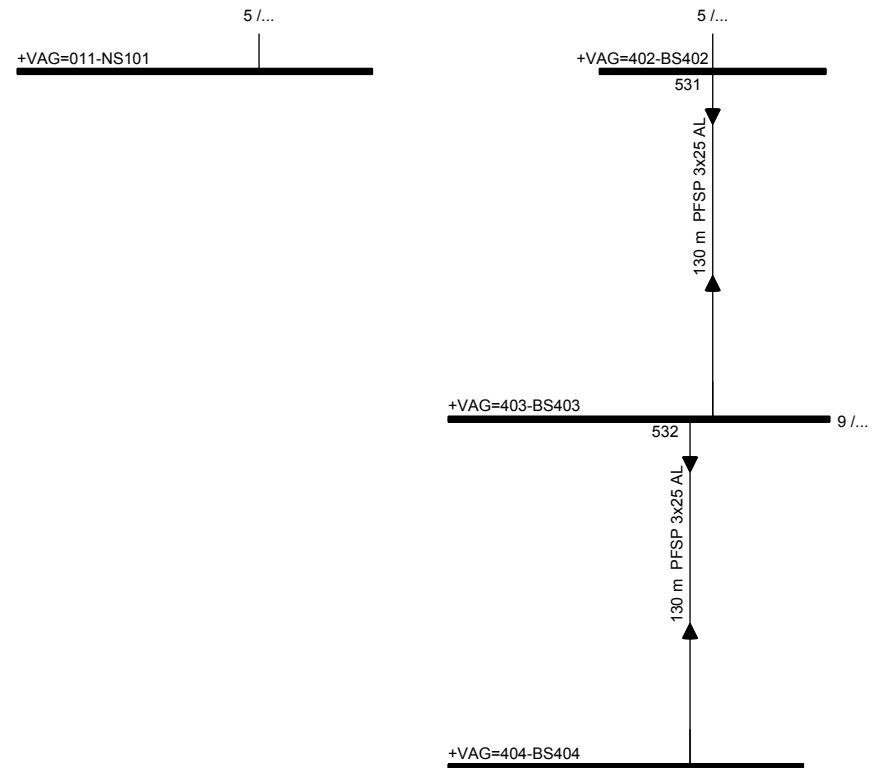
Side 5 (6)
av 11



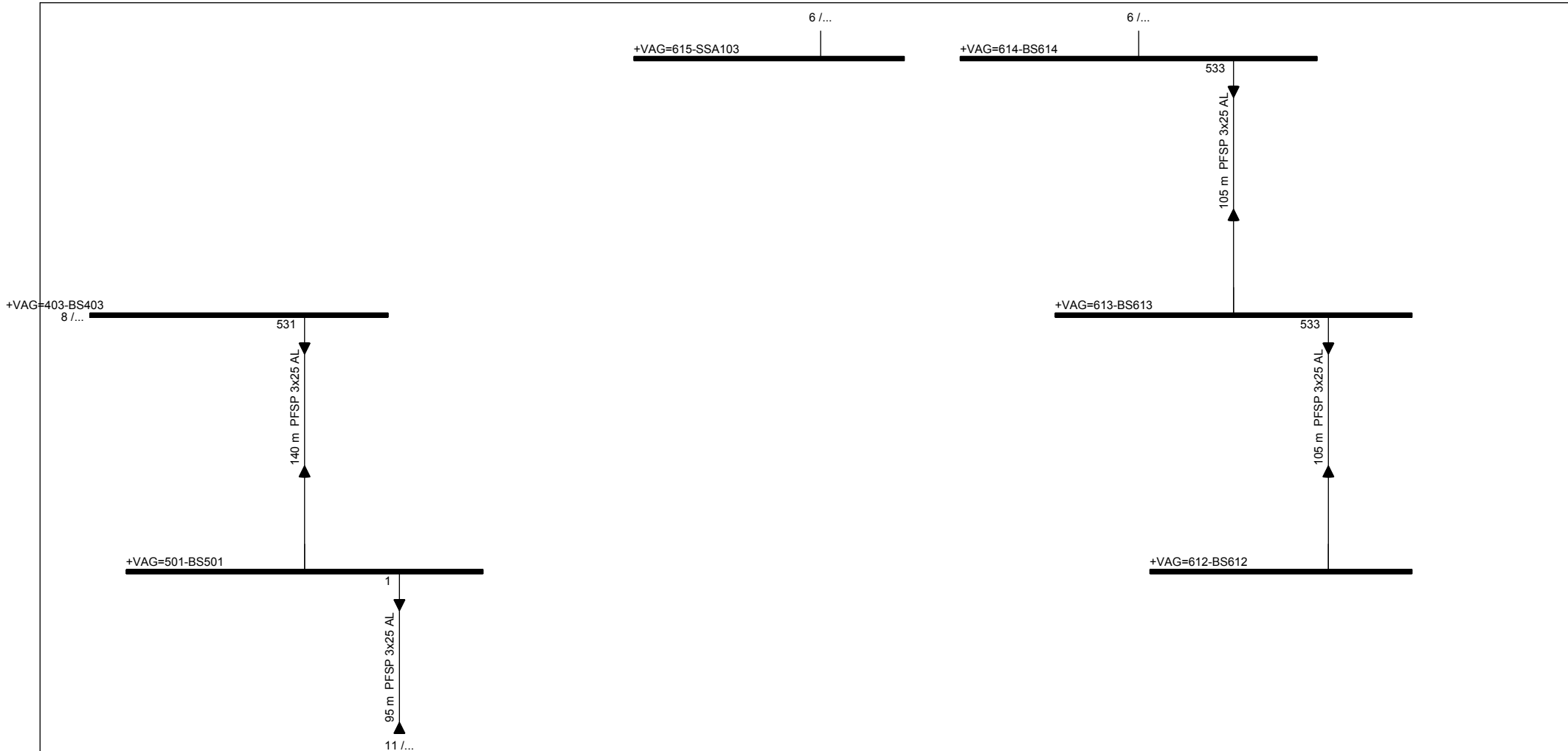
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				400 V TN-C-S	
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 6 (7) av 11	



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 7 (8) av 11



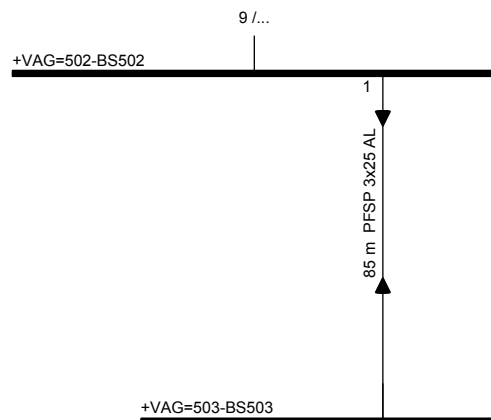
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			400 V TN-C-S
			febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 8 (9) av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	400 V TN-C-S Side 9 (10) av 11



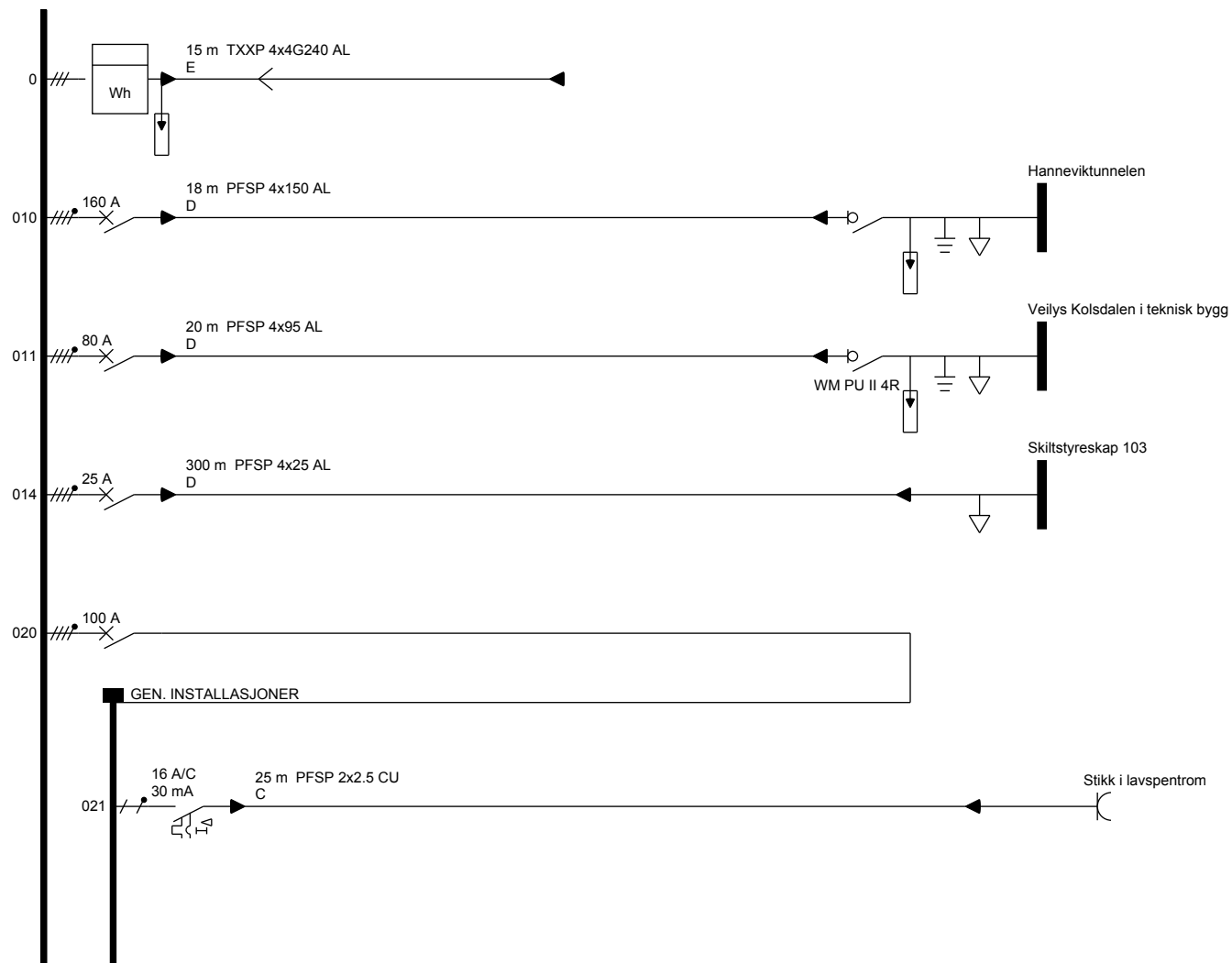
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S	
			Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 10 (11) av 11



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:06:57	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 11 (12) av 11

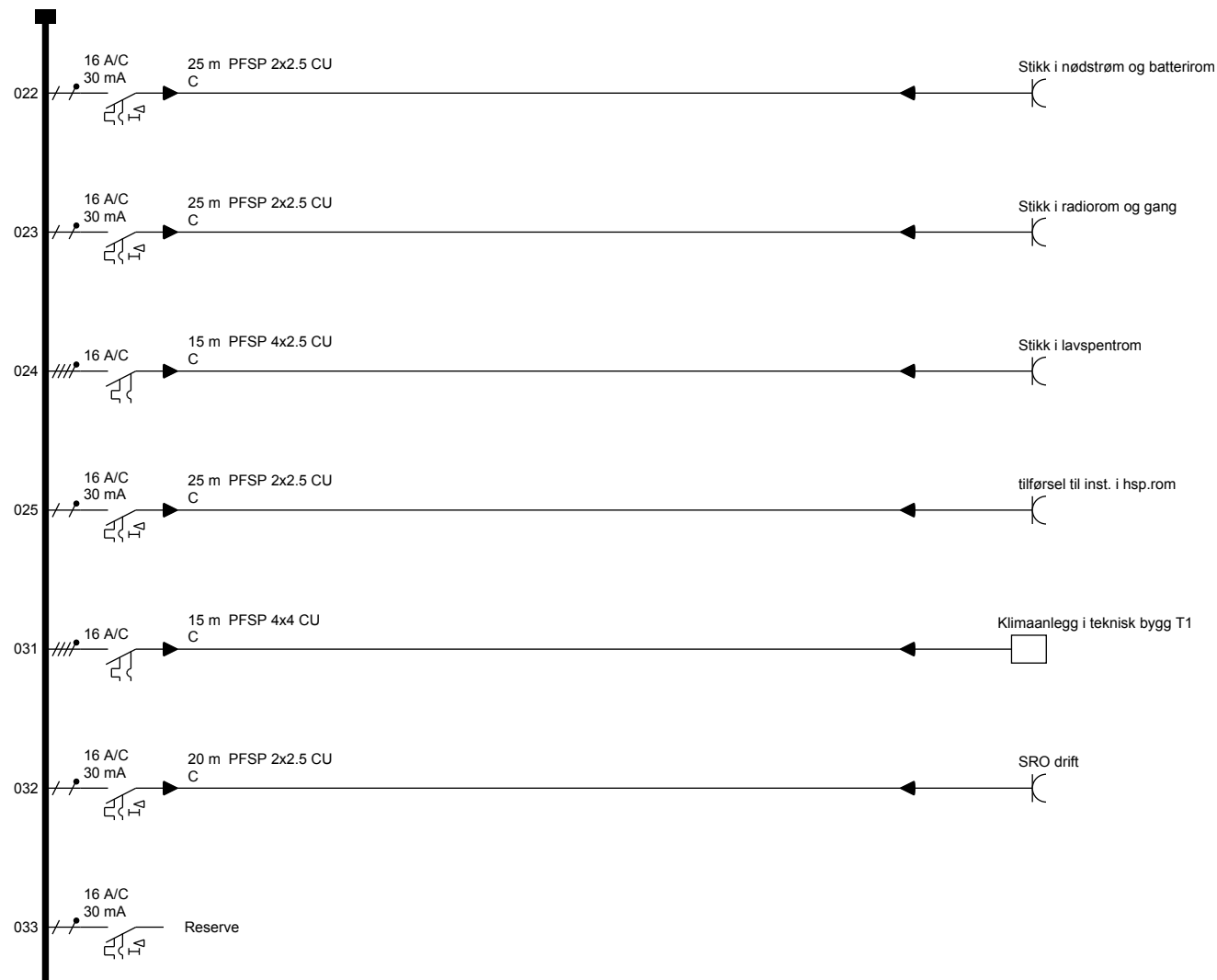


 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling TRAFO	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (13) av 66



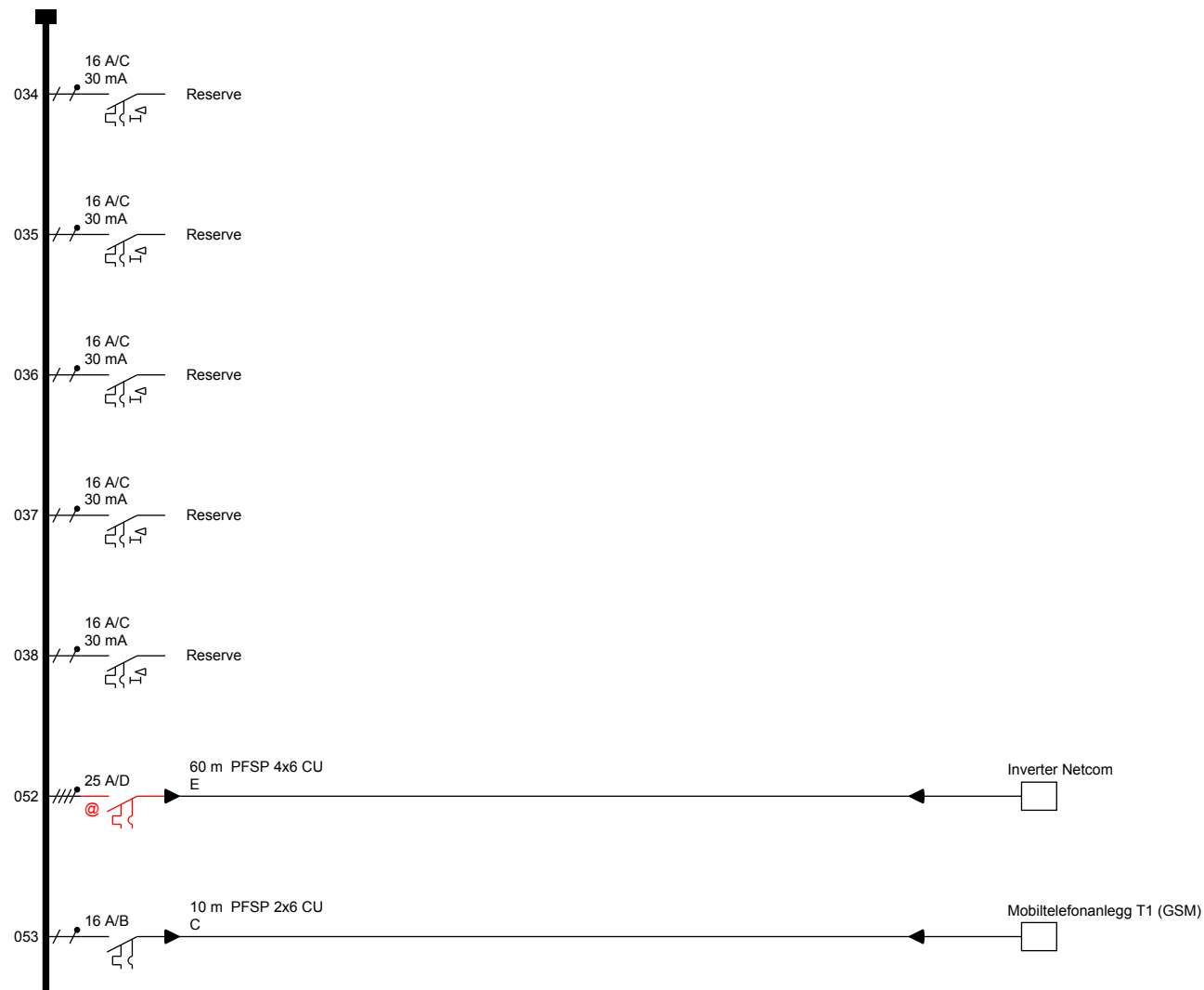
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 2 (14) av 66

GEN. INSTALLASJONER



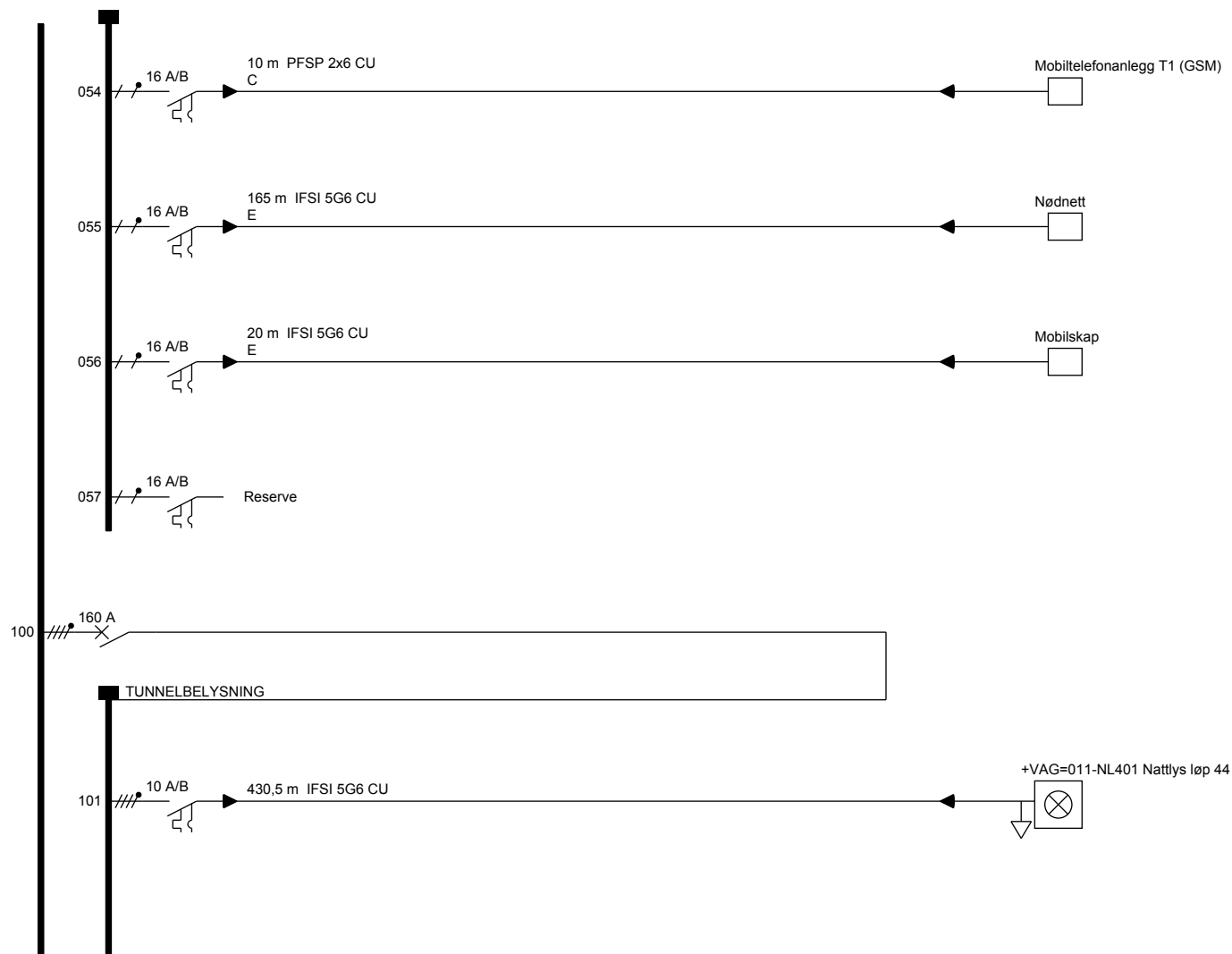
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 3 (15) av 66

GEN. INSTALLASJONER



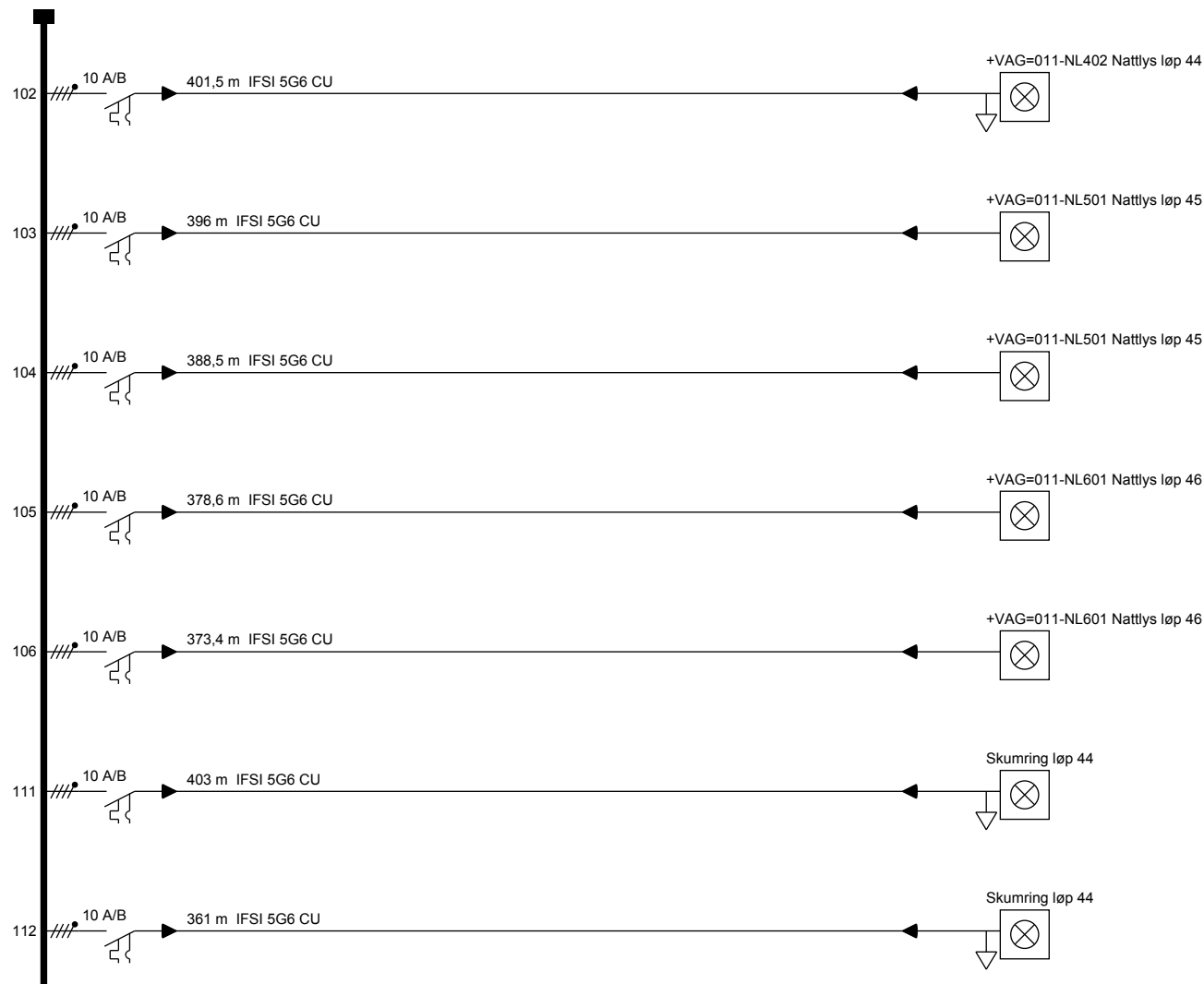
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 4 (16) av 66

GEN. INSTALLASJONER



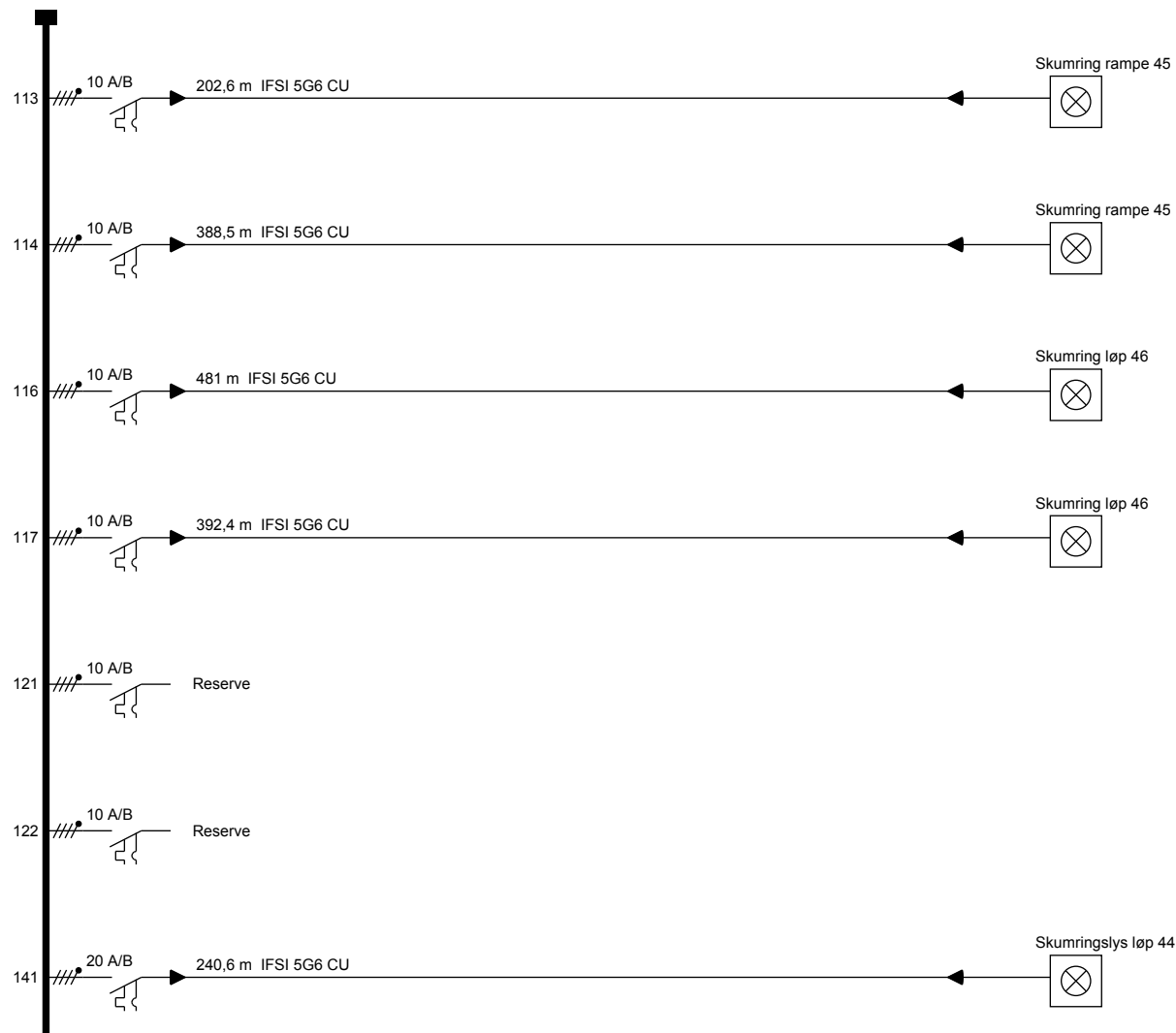
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 5 (17) av 66

TUNNELBELYSNING



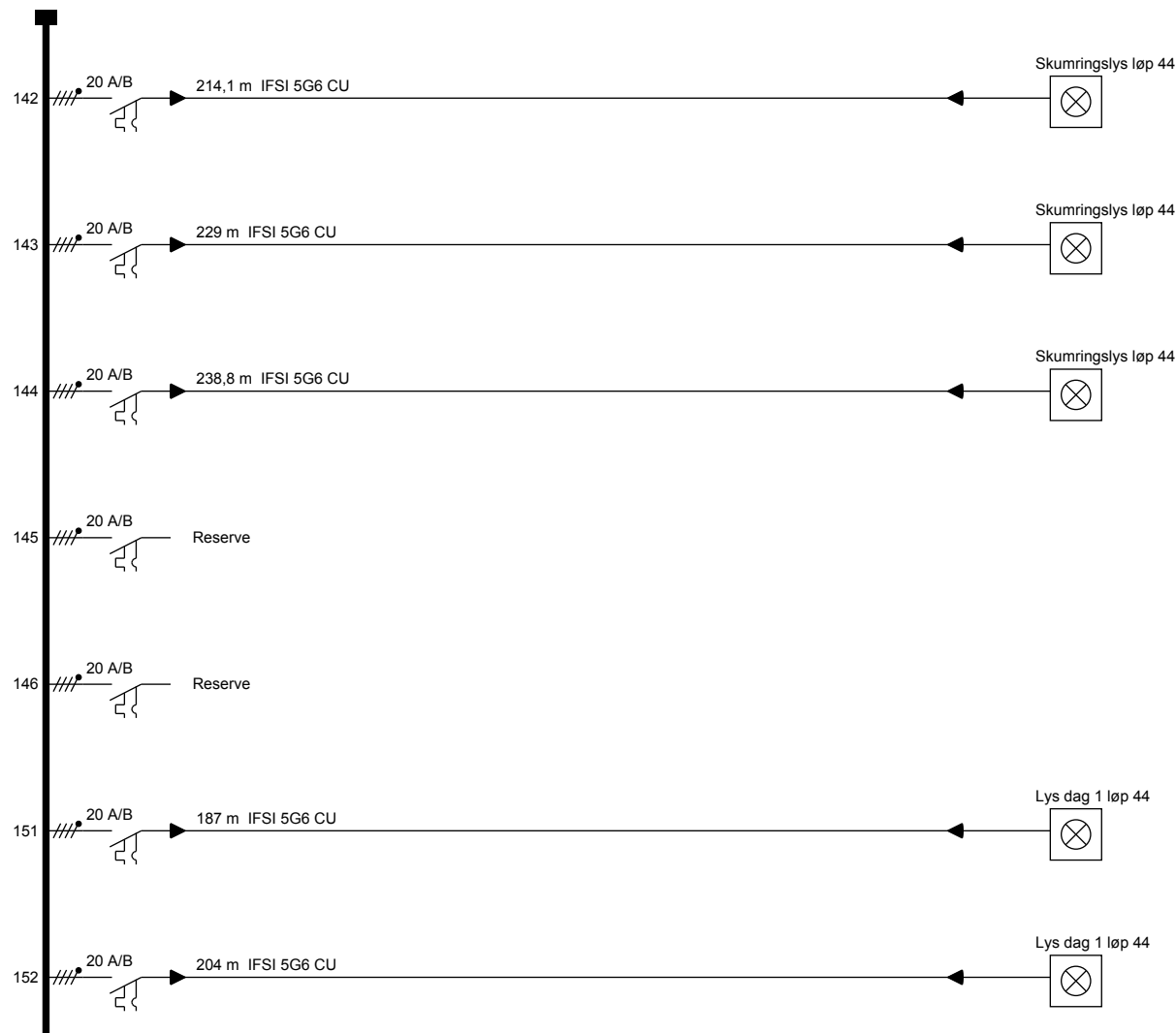
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 6 (18) av 66

TUNNELBELYSNING



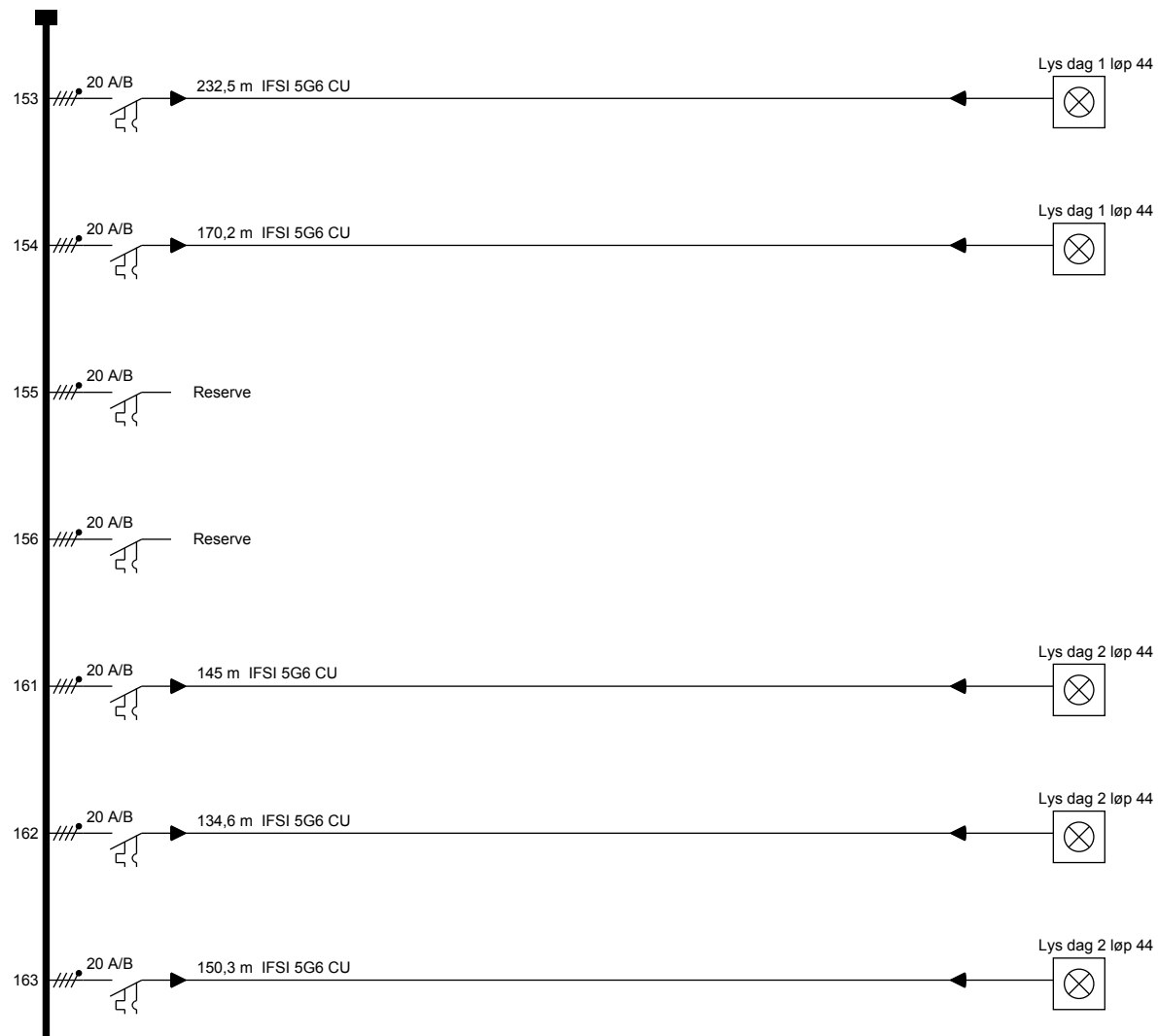
	Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:	15.08.2014 15:07:04
			4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
	4697 KRISTIANSAND S		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010	
	Tel: 47 800 600		Statens Vegvesen Region Sør	011-EL001	400 V	
			Serviceboks 723		TN-C-S	
			Serviceboks 723			
			4808 ARENDAL	 Vs. 5.4.11	Side 7 (19)	
				Dato. 13.01.2014	av 66	

TUNNELBELYSNING



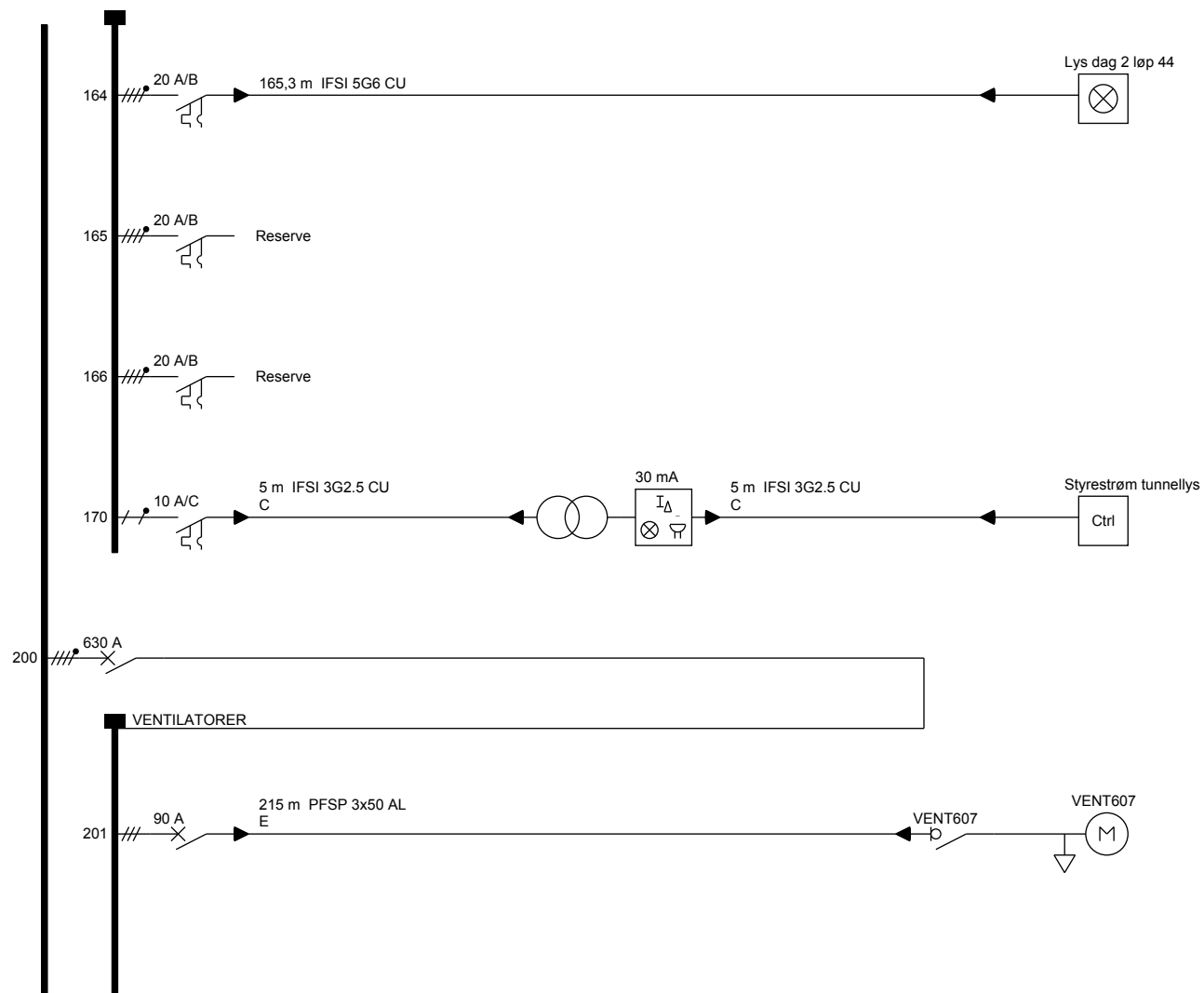
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 8 (20) av 66

TUNNELBELYSNING



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 9 (21) av 66

TUNNELBELYSNING

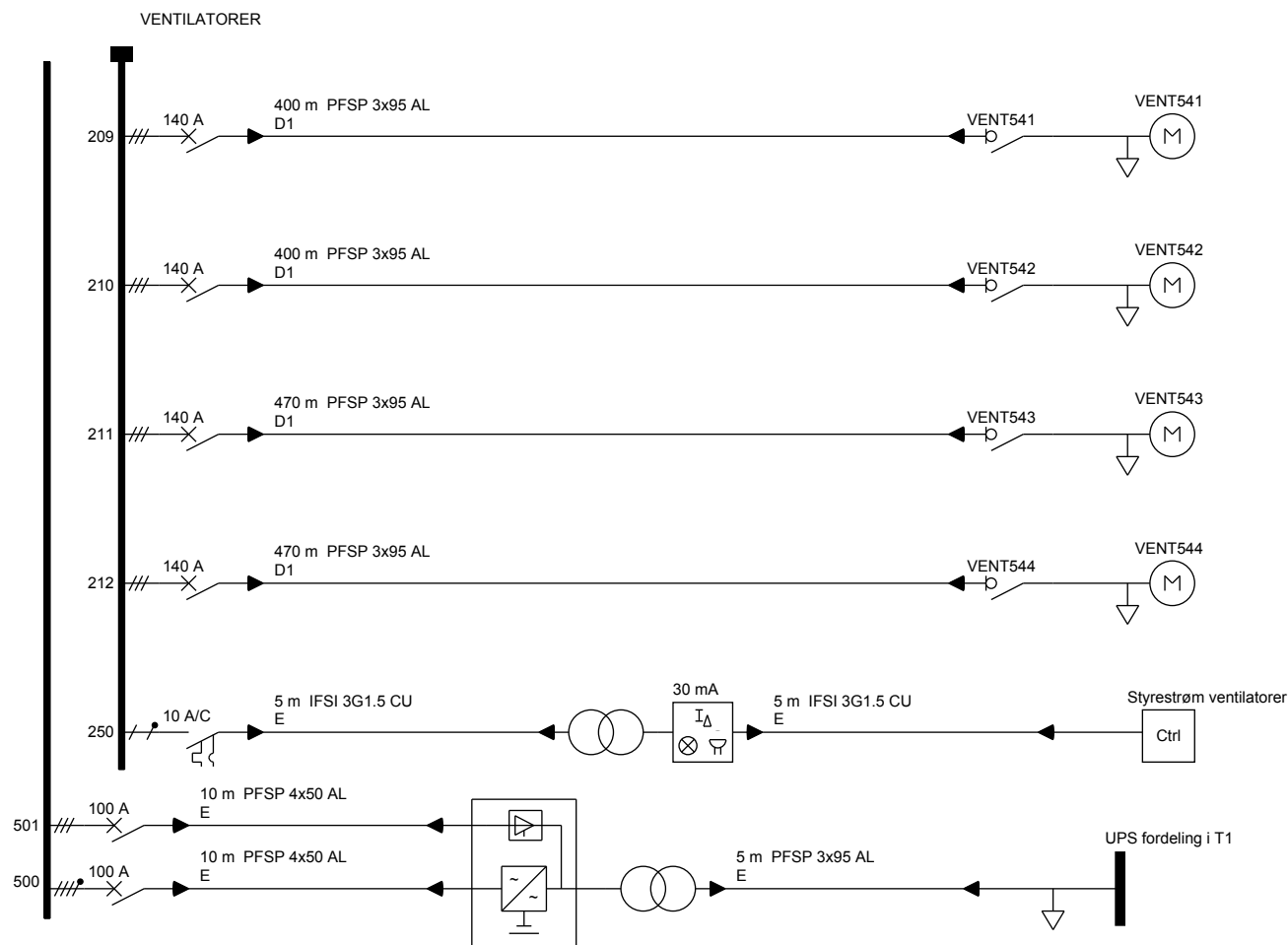


 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 10 (22) av 66

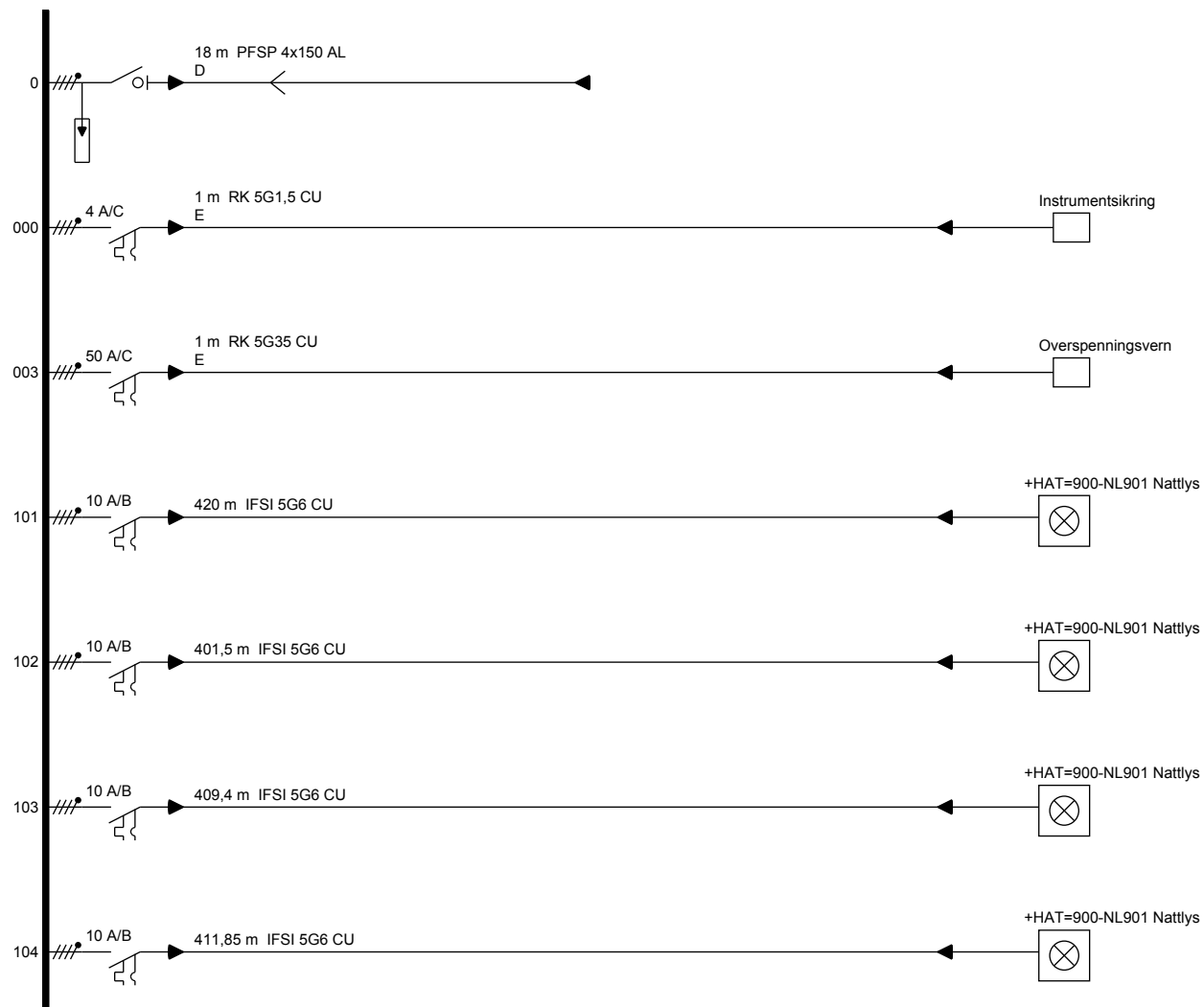
VENTILATORER



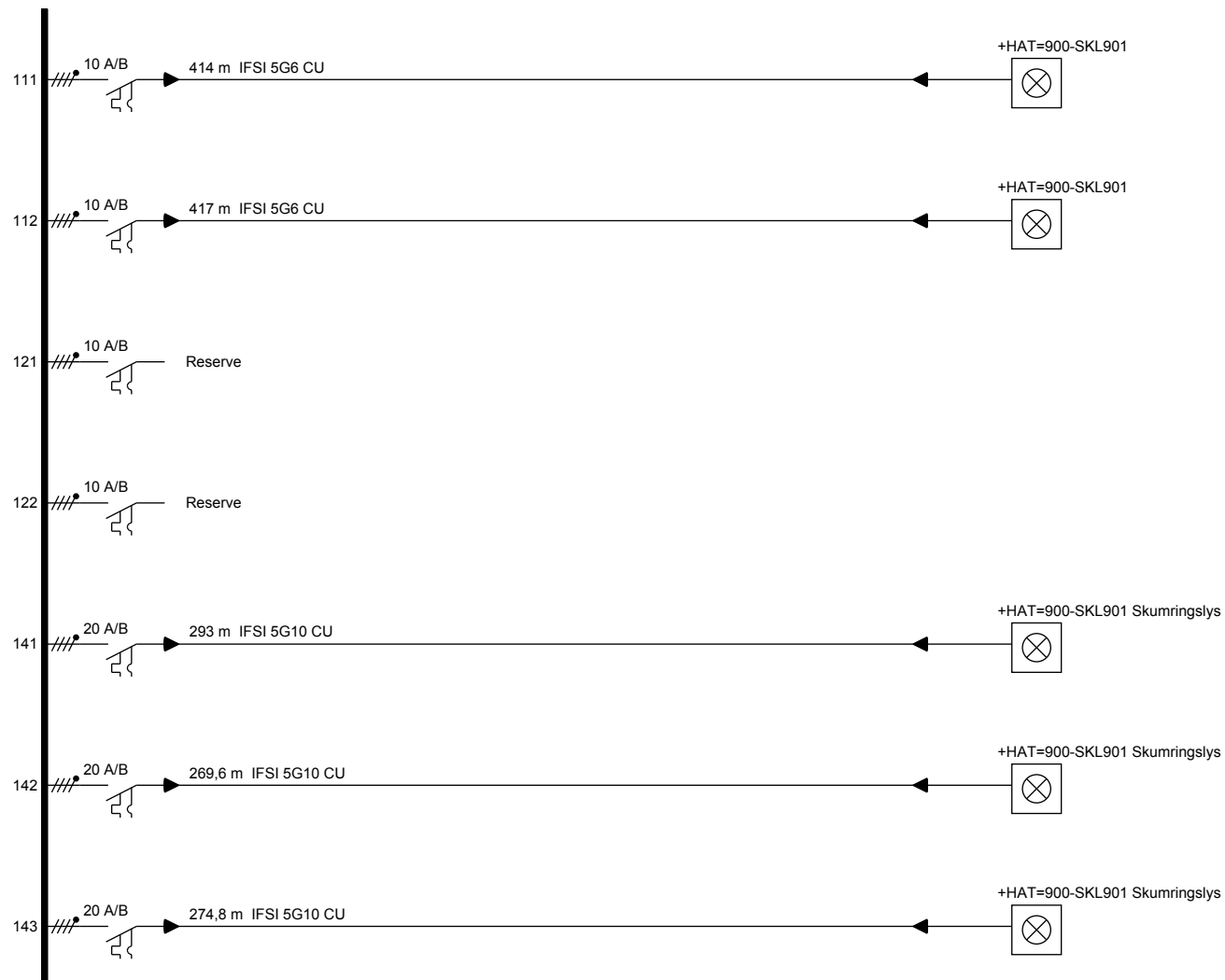
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:04
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 11 av 66	(23)



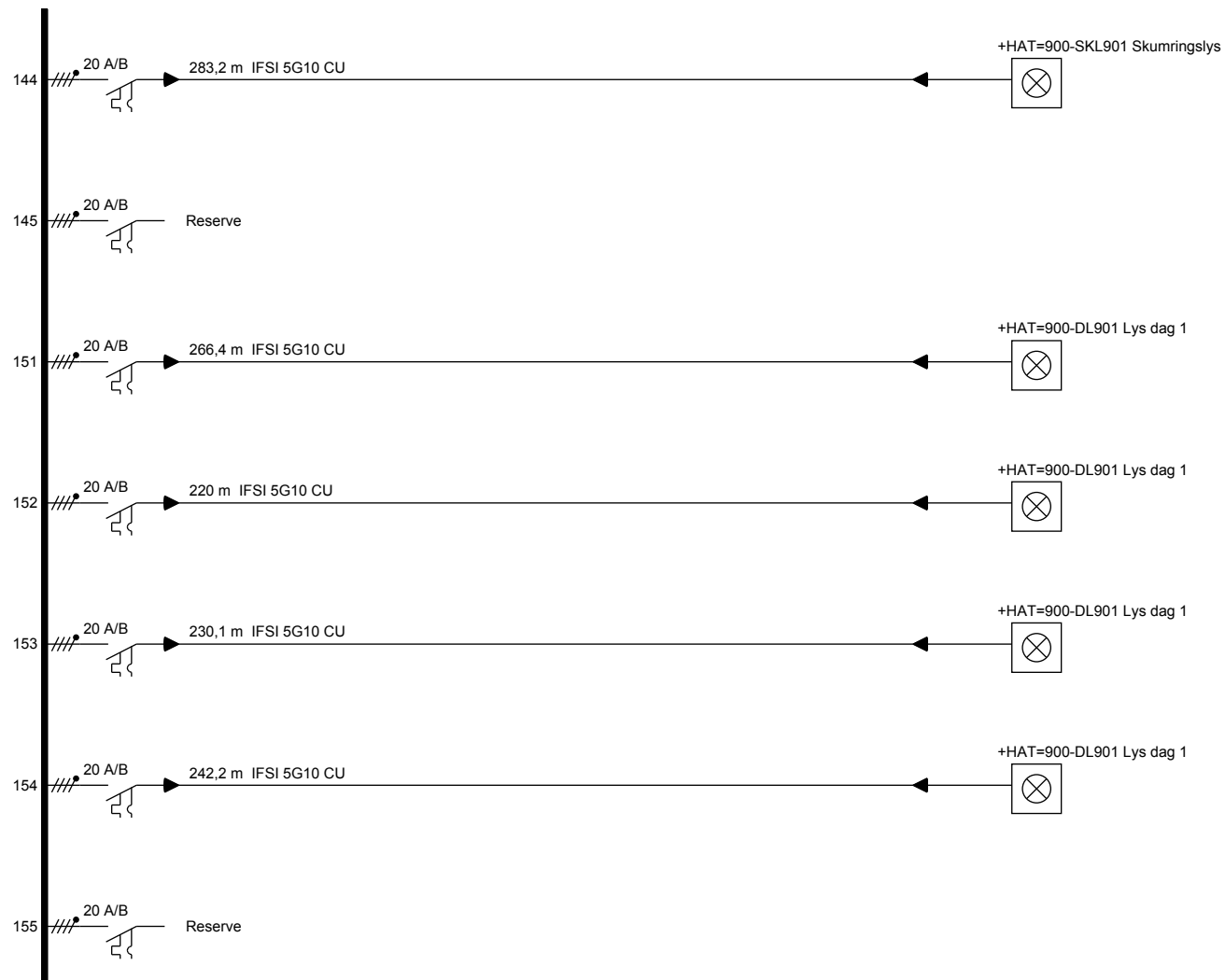
	Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	4697 KRISTIANSAND S		4606 KRISTIANSAND S		Fordeling 011-EL001		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
	Tel: 47 800 600		Kunde, eier:		Vs. 5.4.11		Side 12 (24)	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Dato. 13.01.2014		av 66	



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 13 (25) av 66	



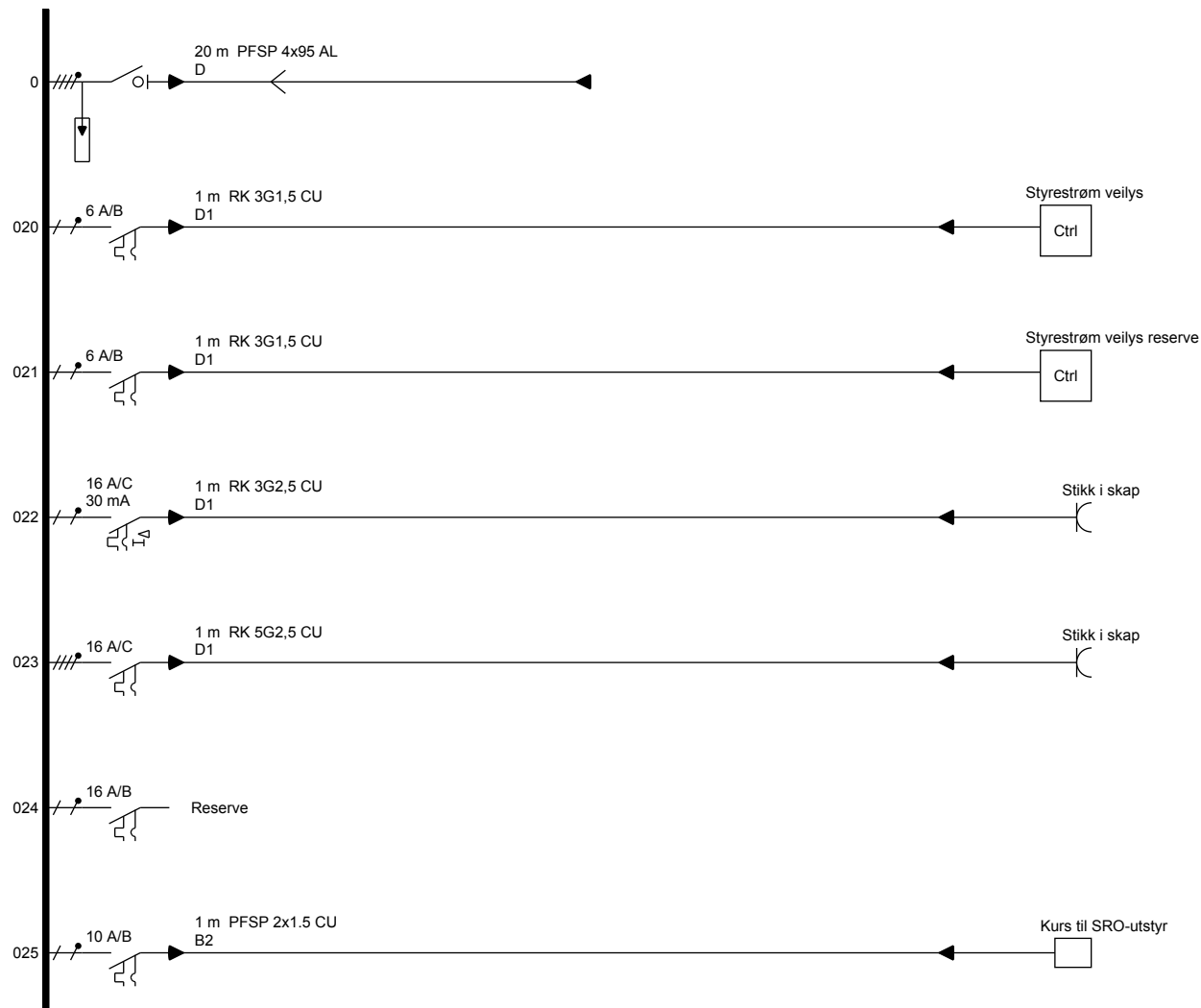
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 14 (26) av 66



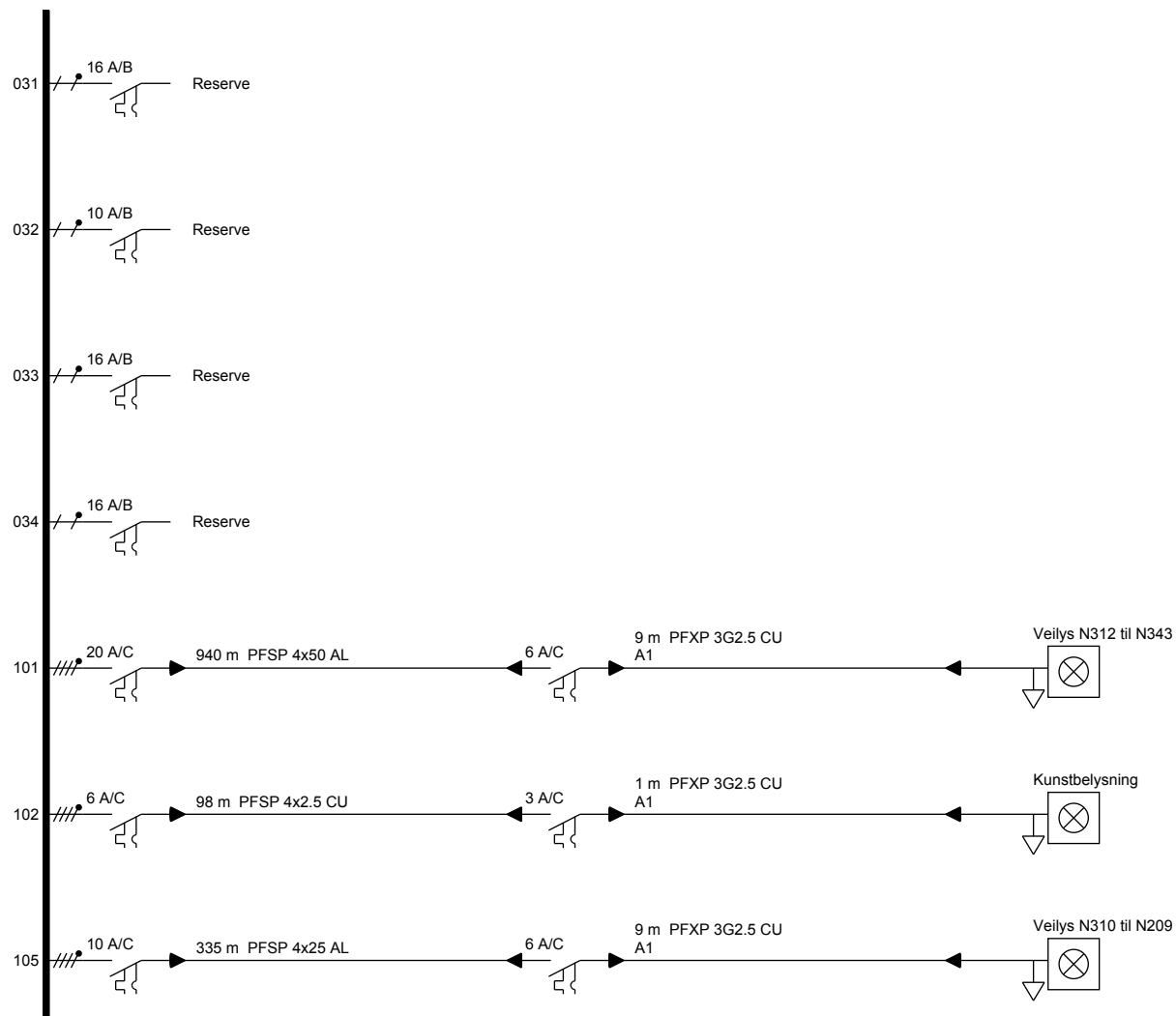
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 15 (27) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 16 (28) av 66



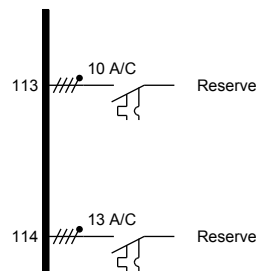
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 17 (29) av 66



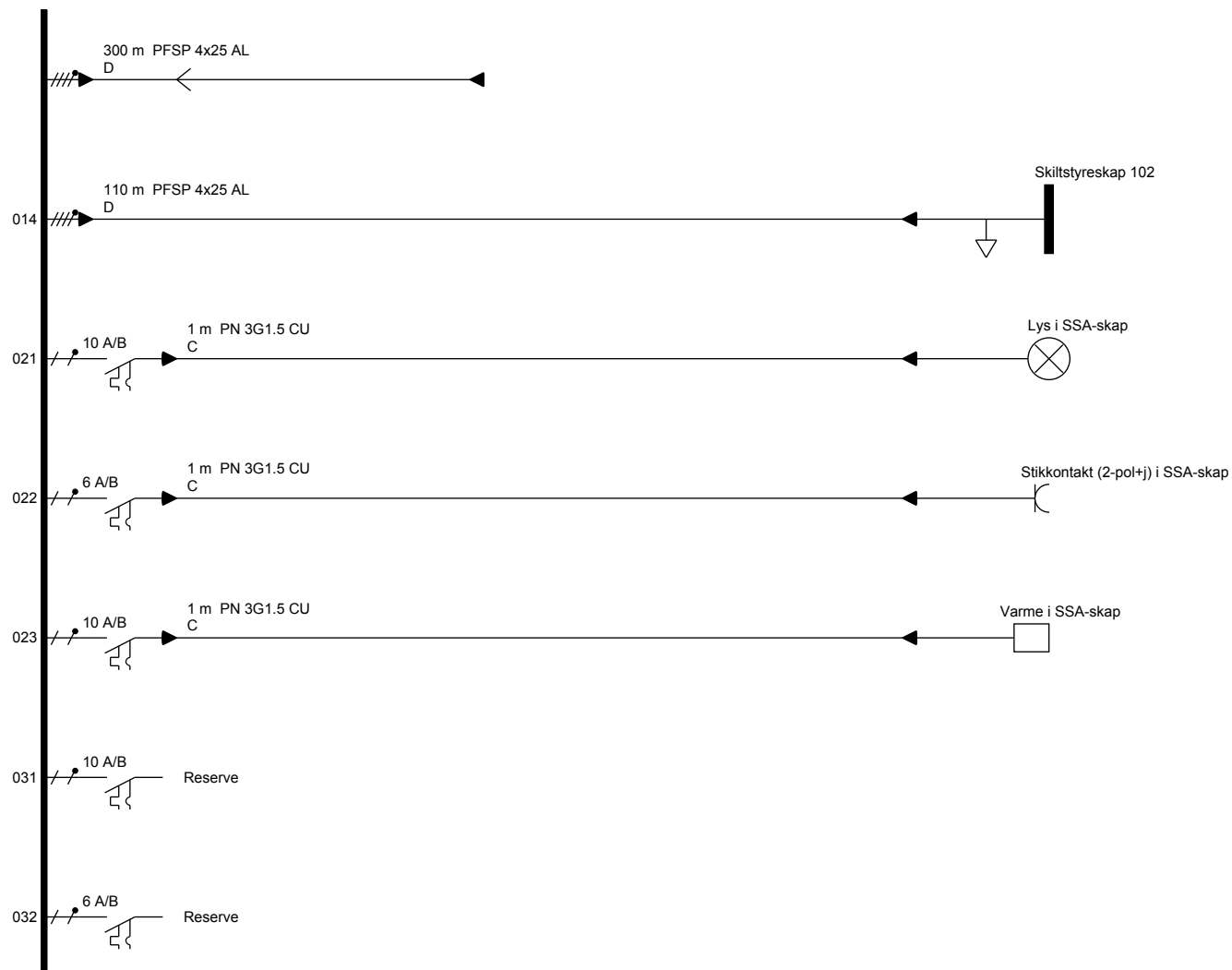
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 18 av 66	(30)



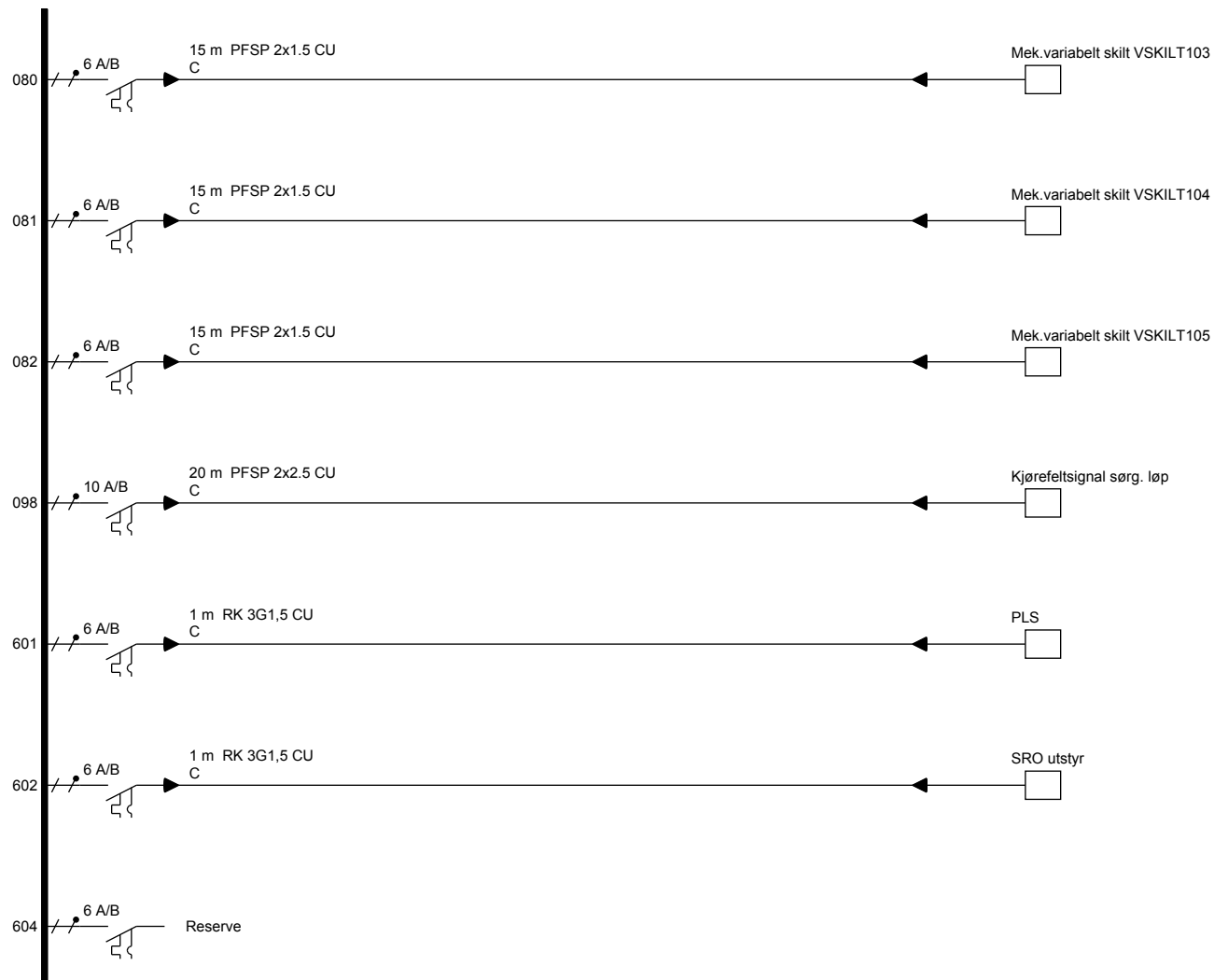
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 19 (31) av 66



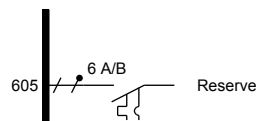
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 20 (32) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 21 (33) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 22 (34) av 66



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:04

Fordeling

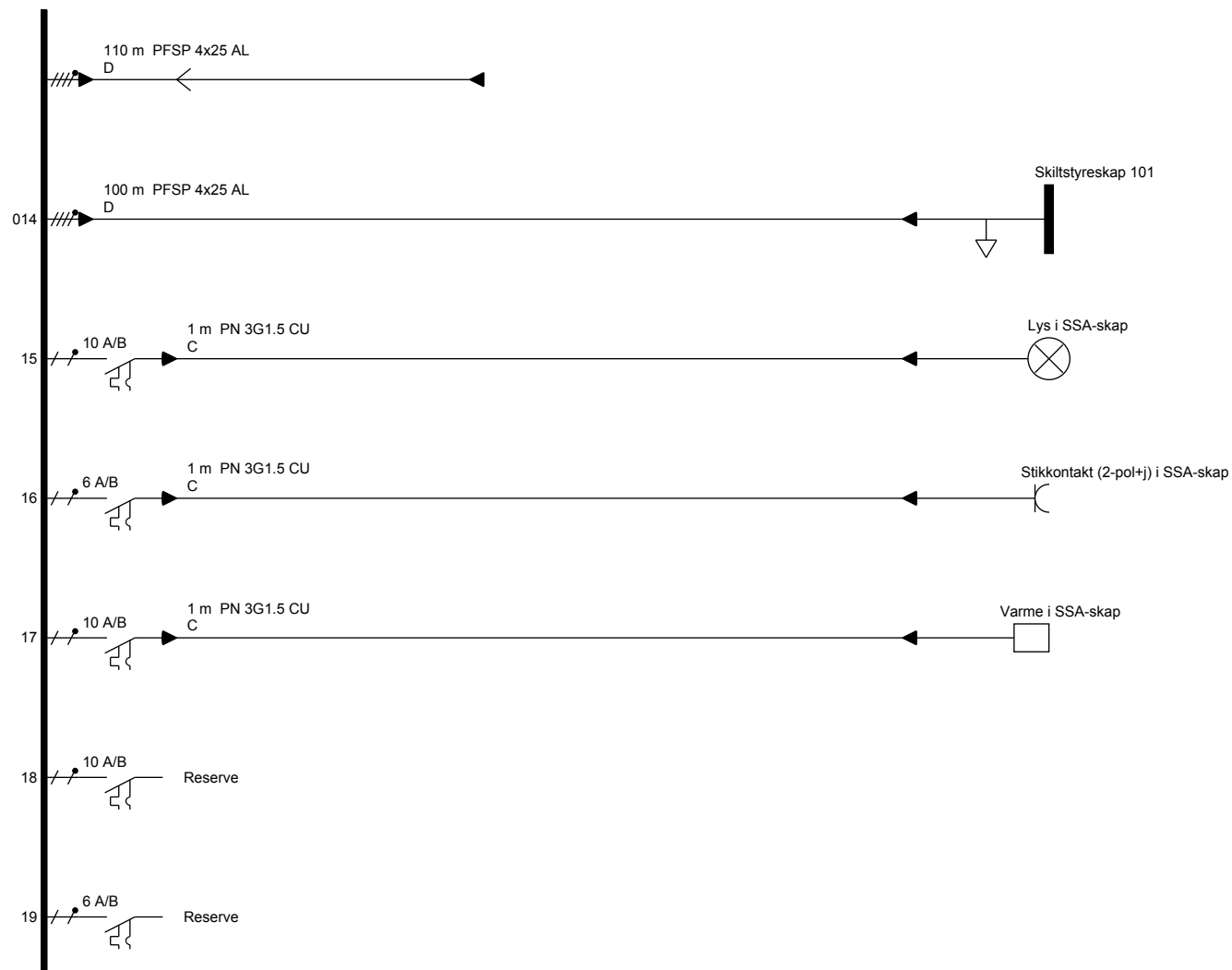
+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010
400 V
TN-C-S

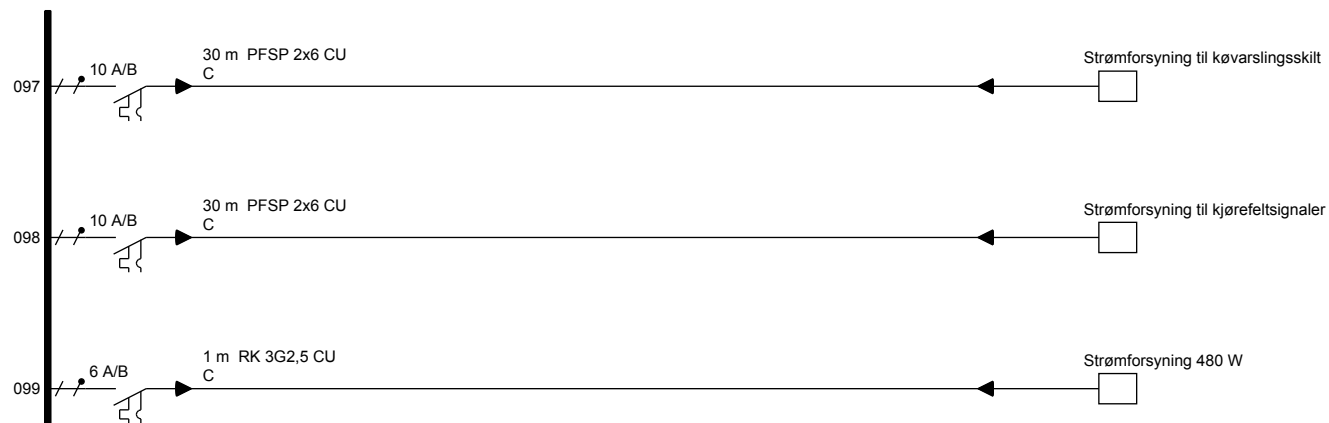
Febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

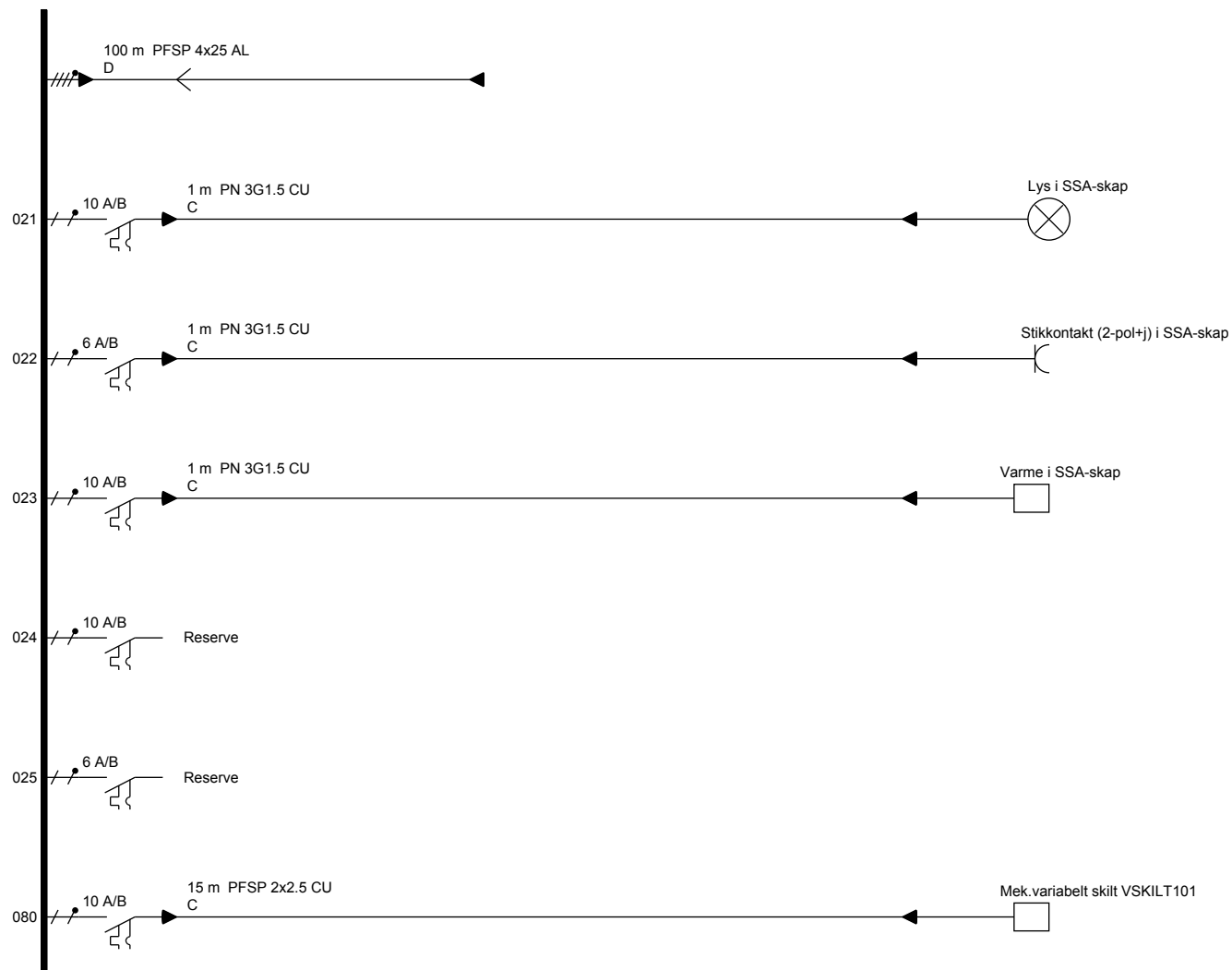
Side 23 (35)
av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 24 (36) av 66



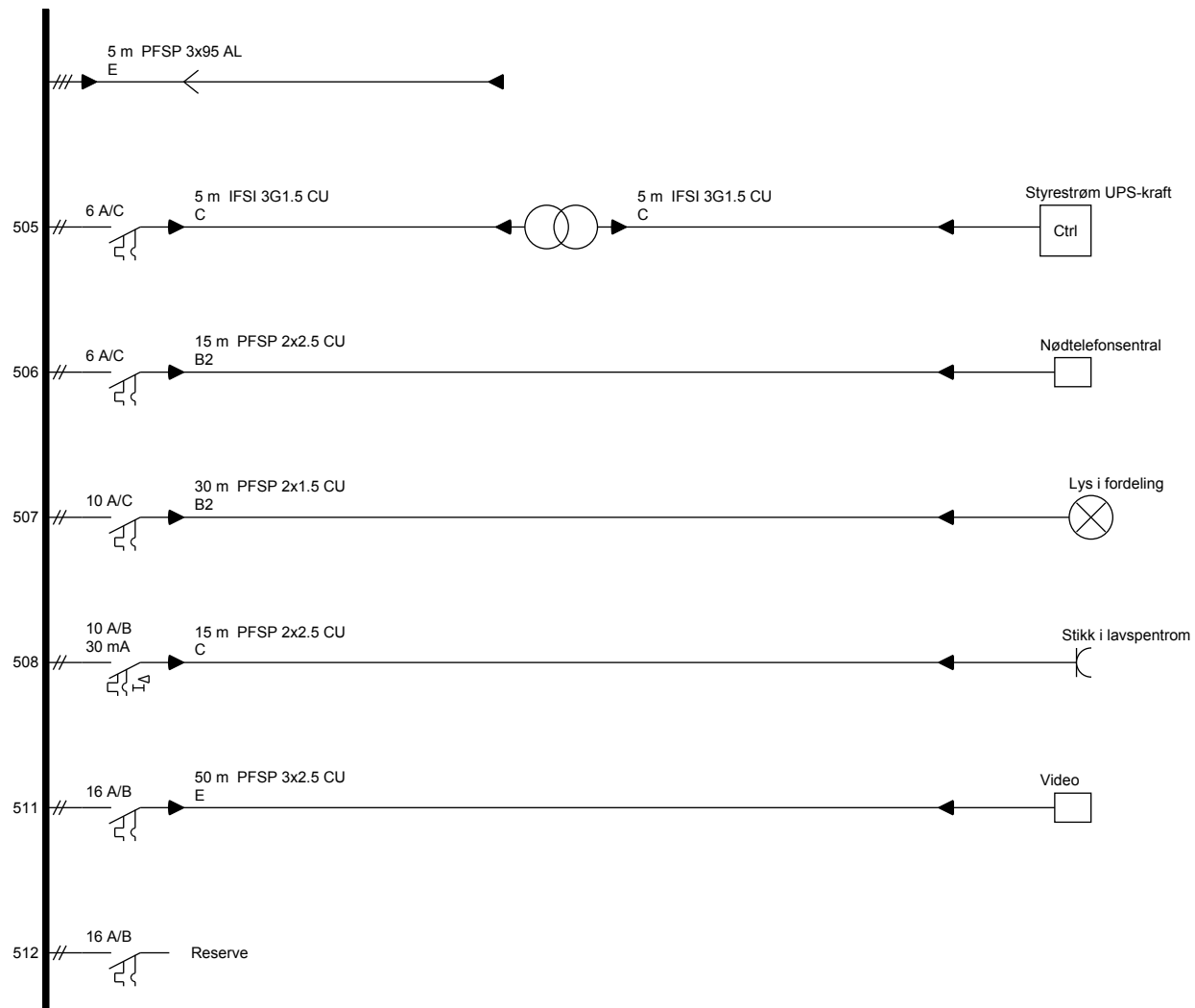
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 25 (37) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 26 (38) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 27 (39) av 66



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

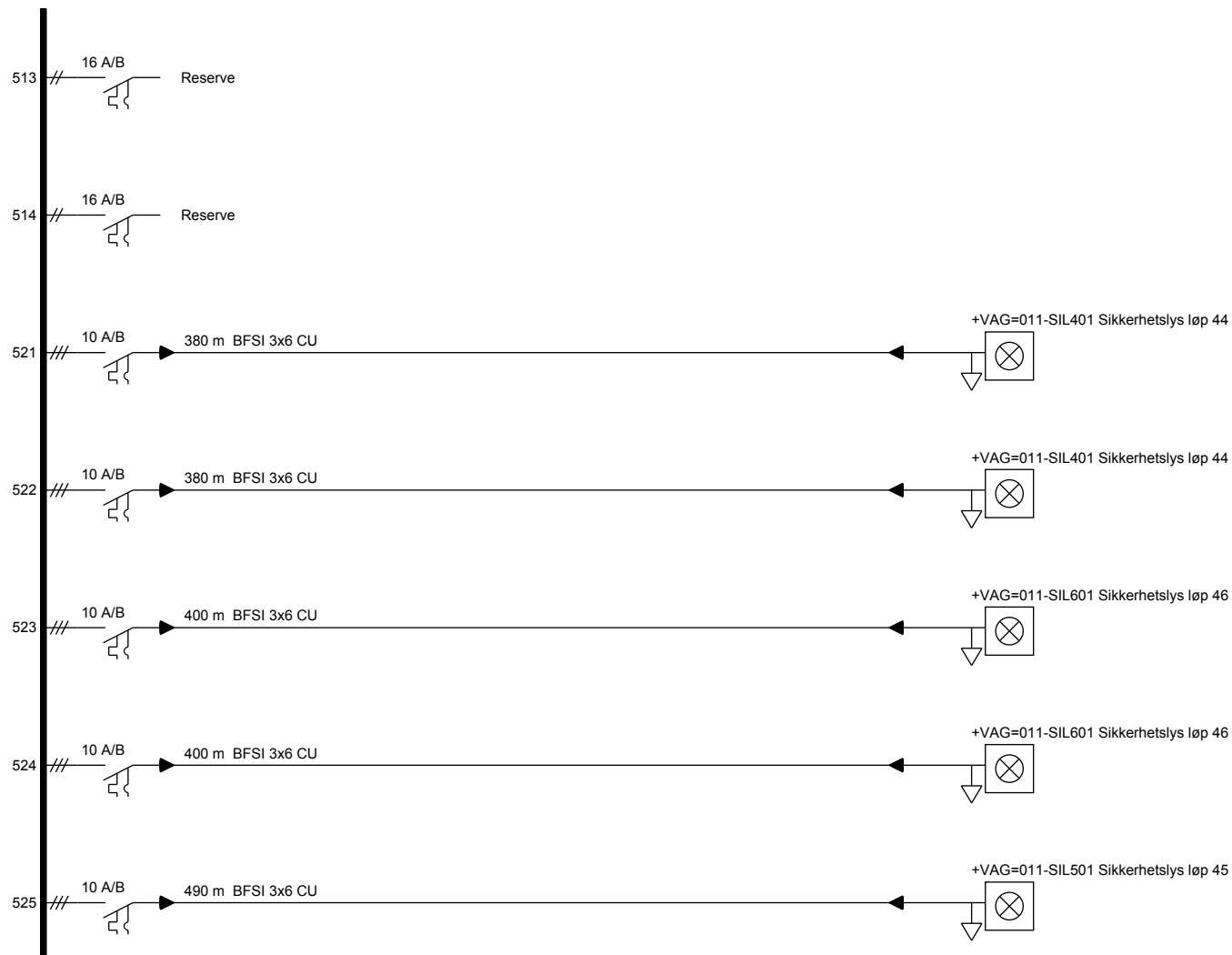
Dato: 15.08.2014 15:07:04

Fordeling
+VAG=011-EL001 UPS

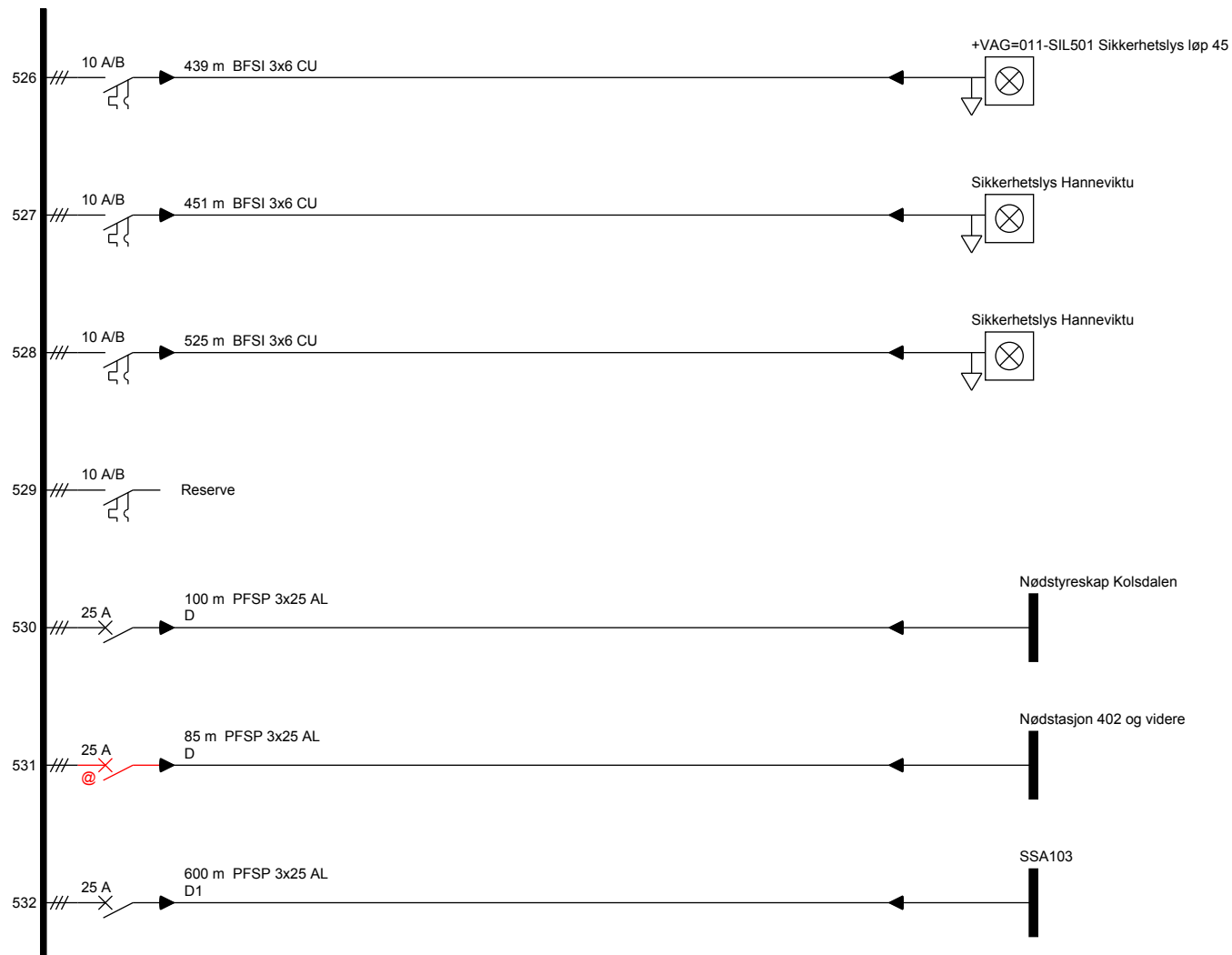
Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
230 V
TN-C-S

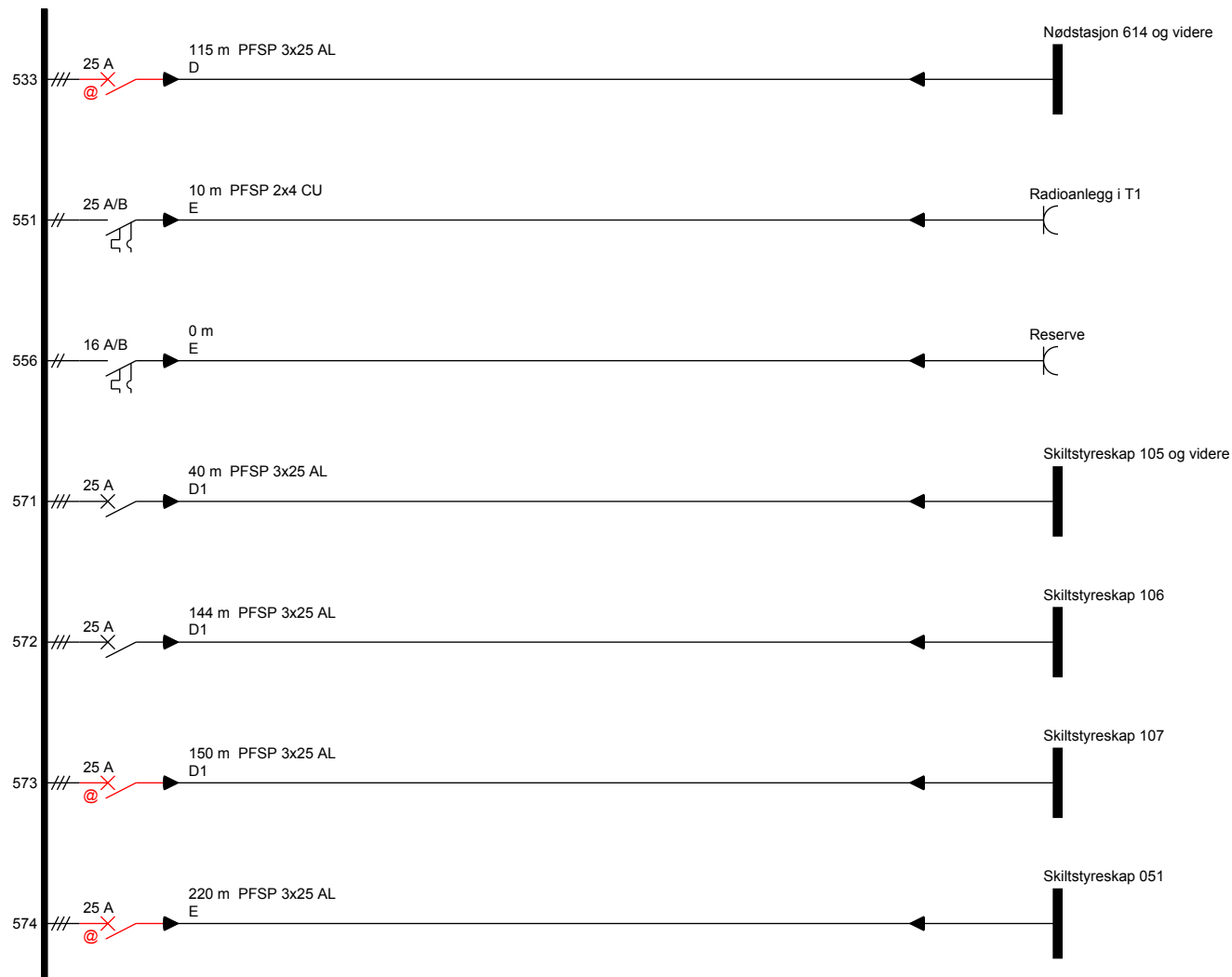
Side 28 (40)
av 66



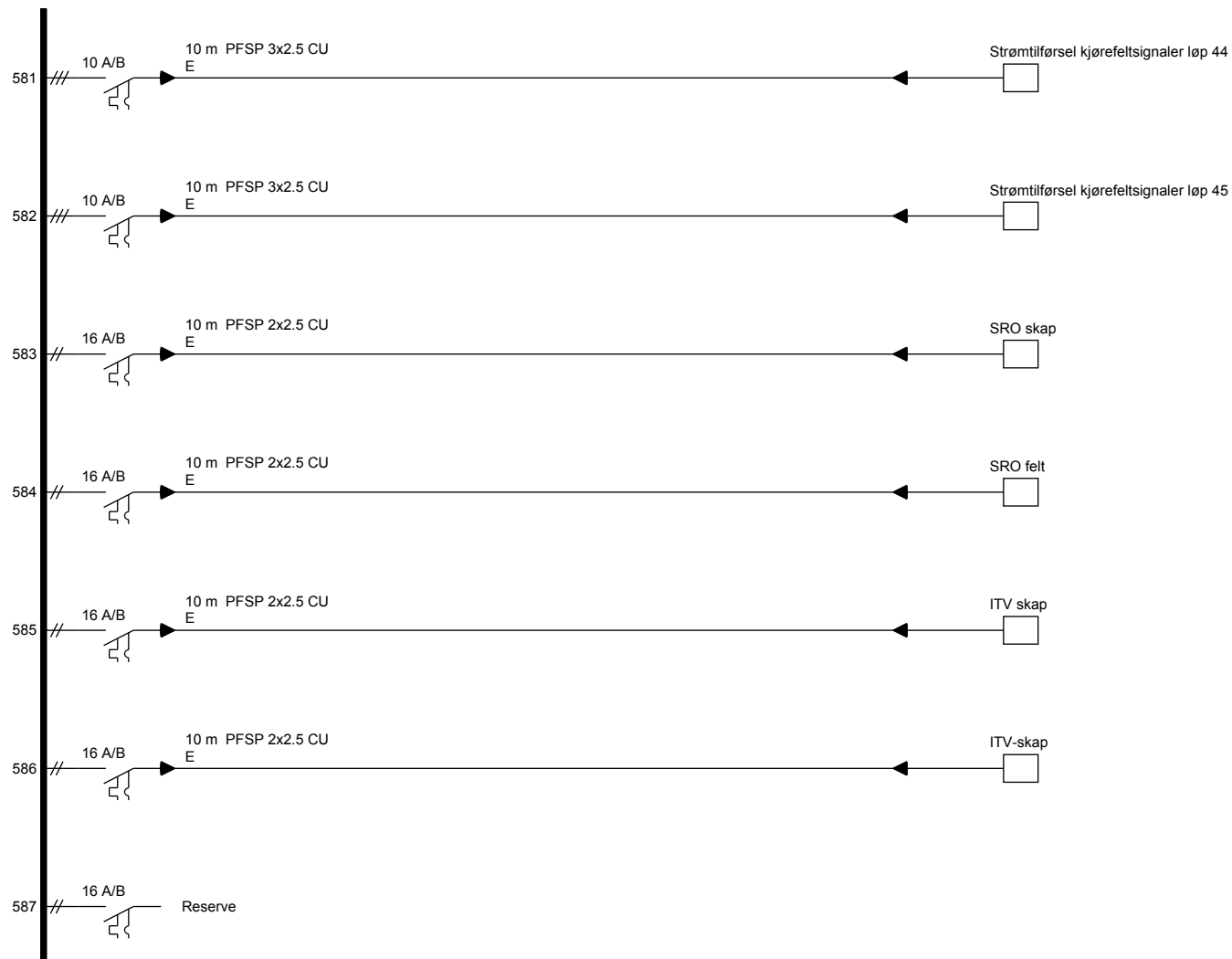
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 29 (41) av 66



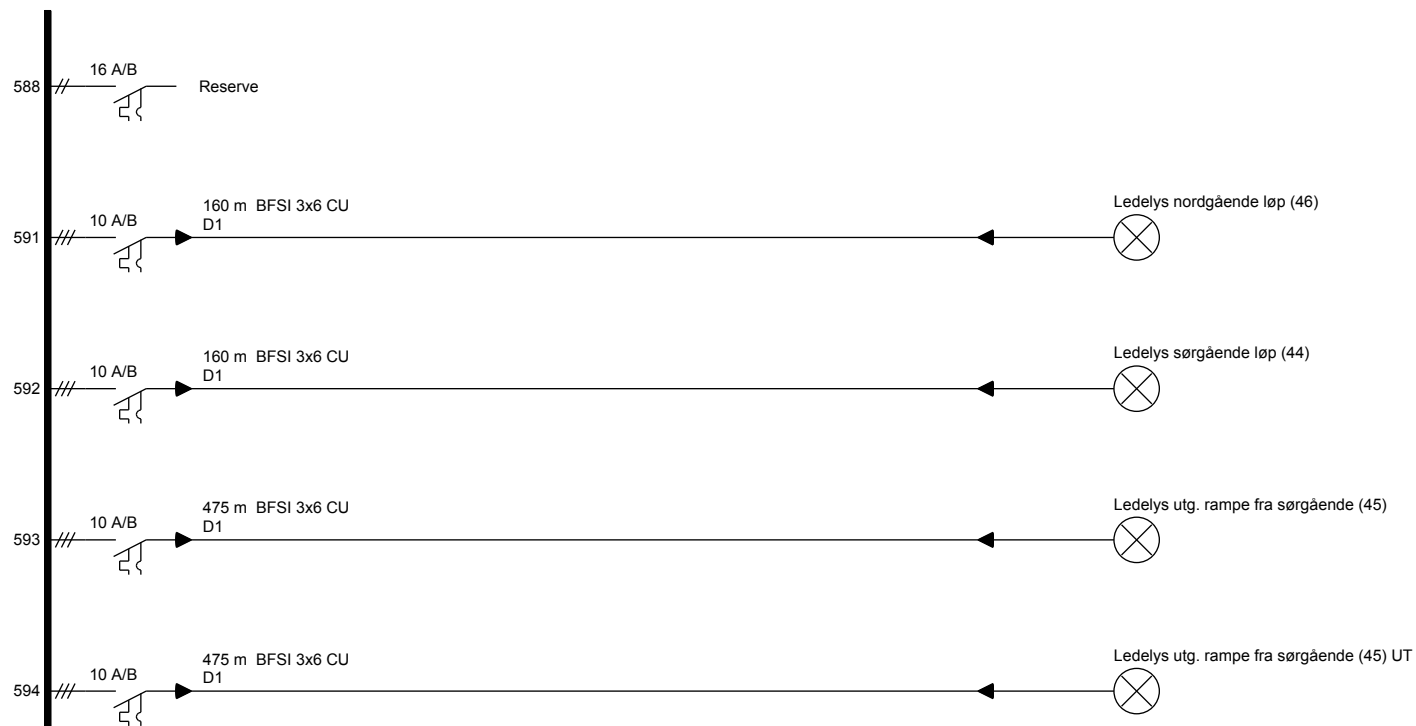
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 30 (42) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	4606 KRISTIANSAND S					
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
	Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V	
	Serviceboks 723				TN-C-S	
	Serviceboks 723				Side 31 (43)	
	4808 ARENDAL		 Vs. 5.4.11		av 66	
			Dato. 13.01.2014			



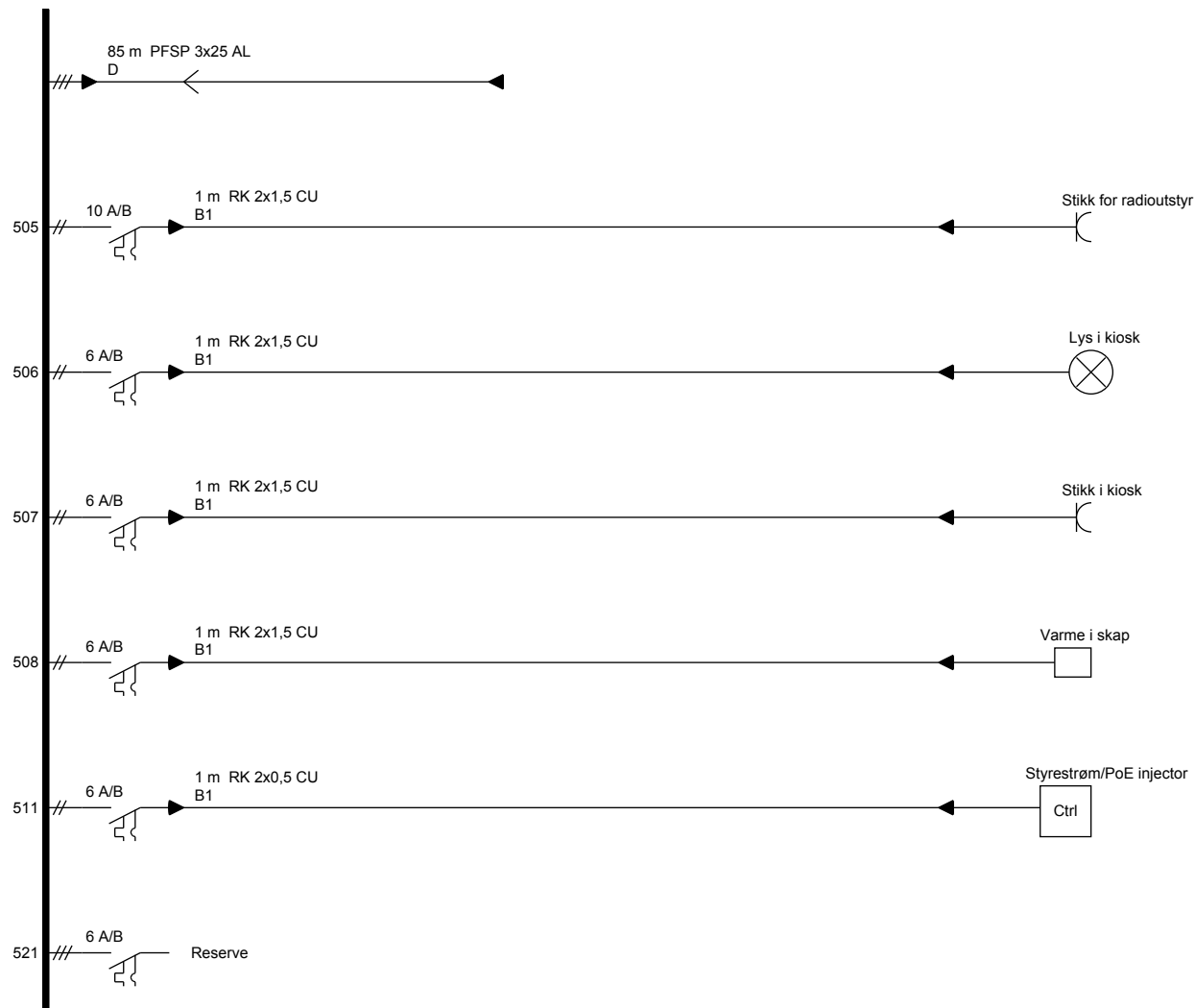
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 32 (44) av 66



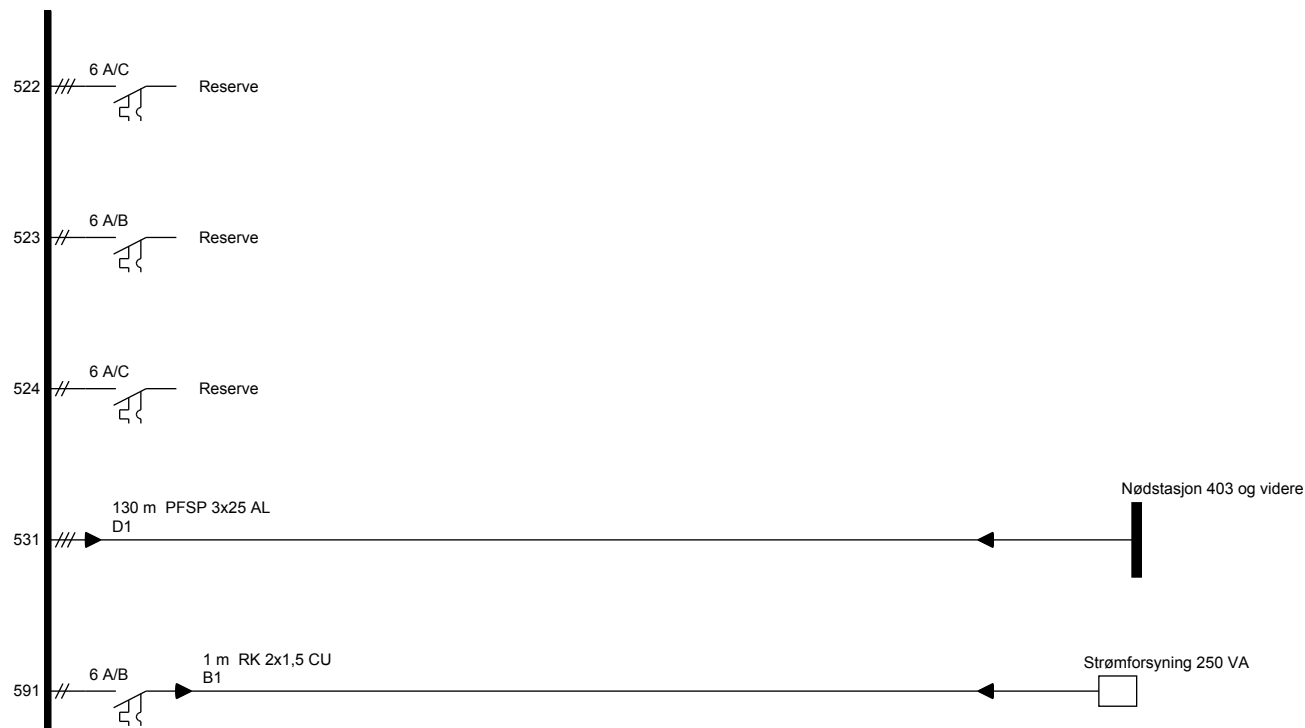
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 33 (45) av 66



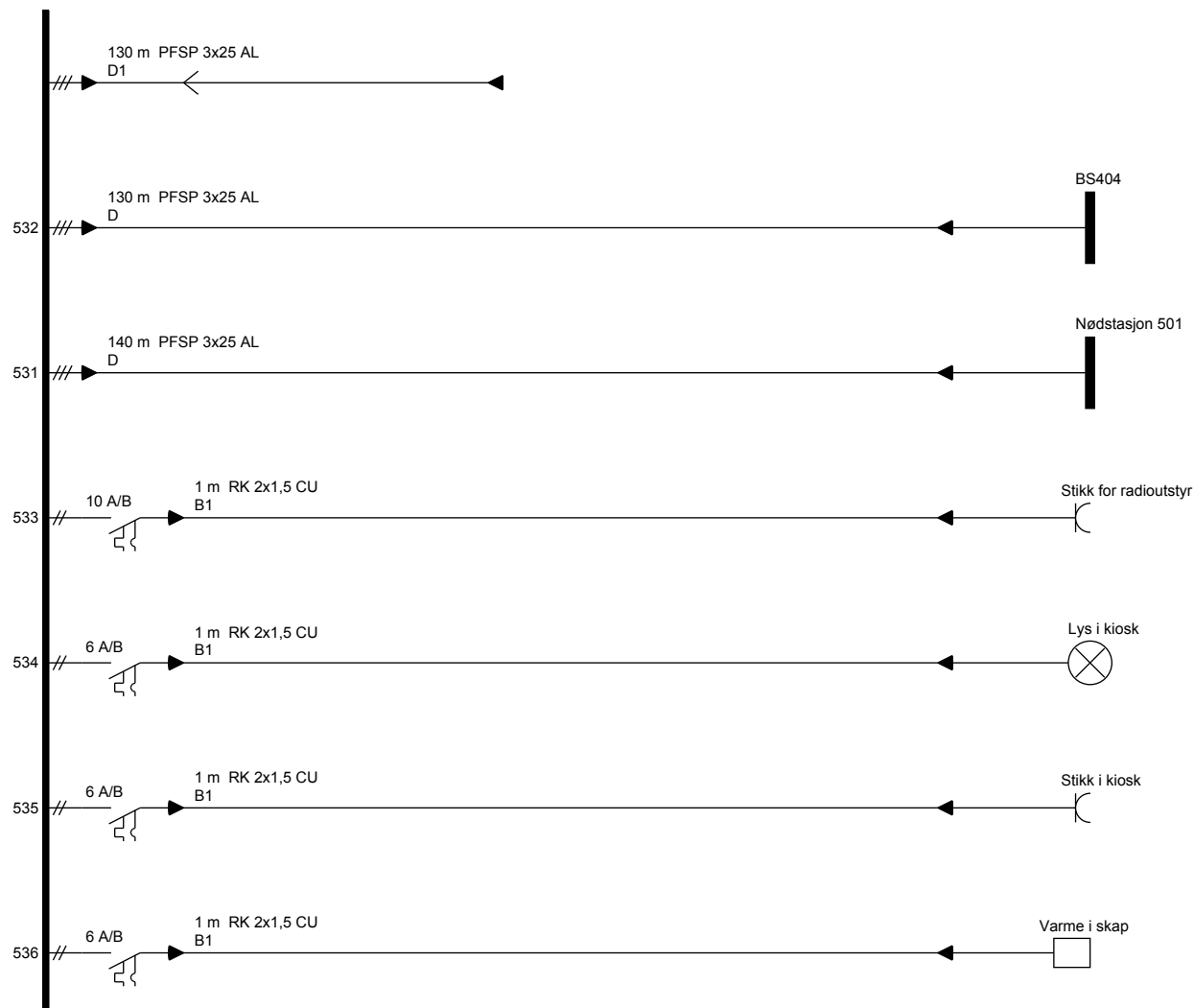
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=011-NS101	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 34 (46) av 66



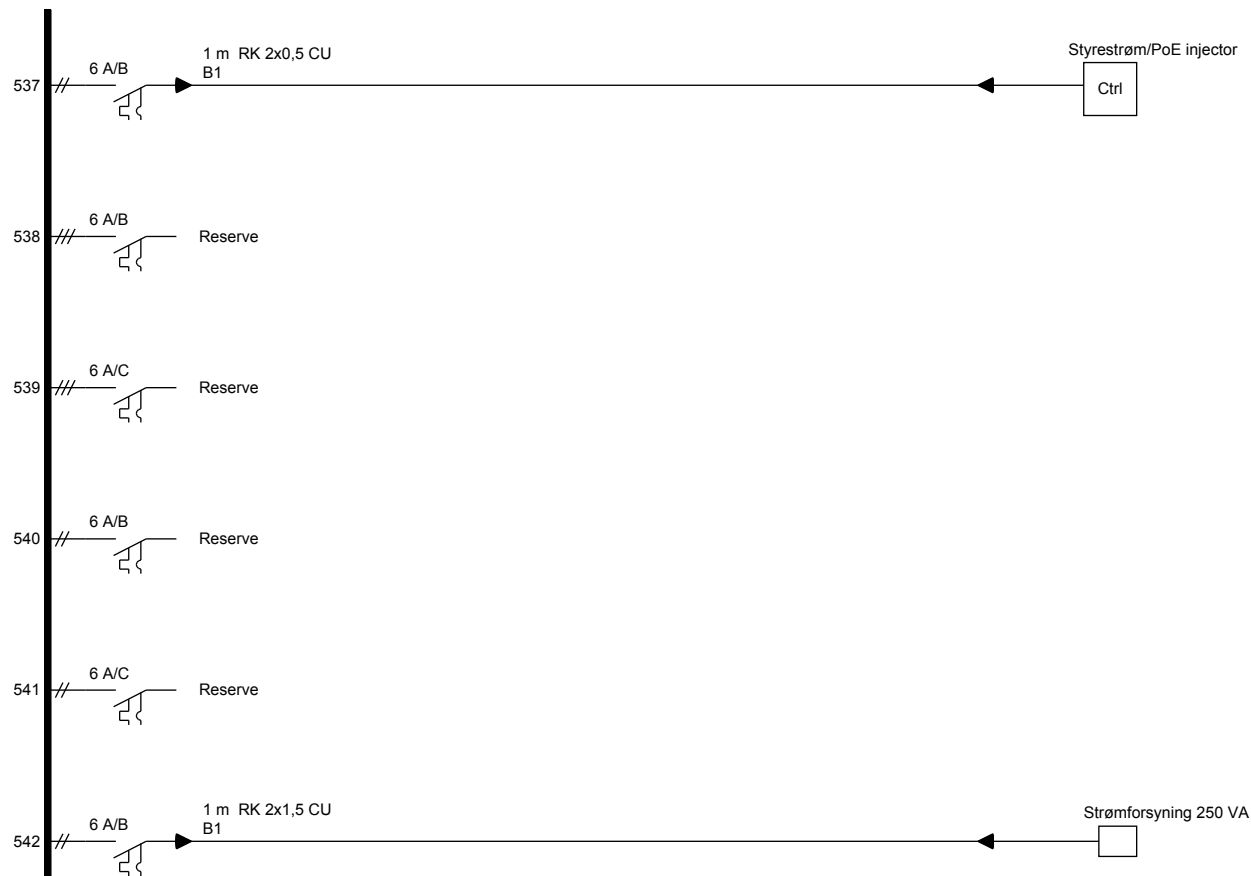
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=402-BS402	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 35 (47) av 66



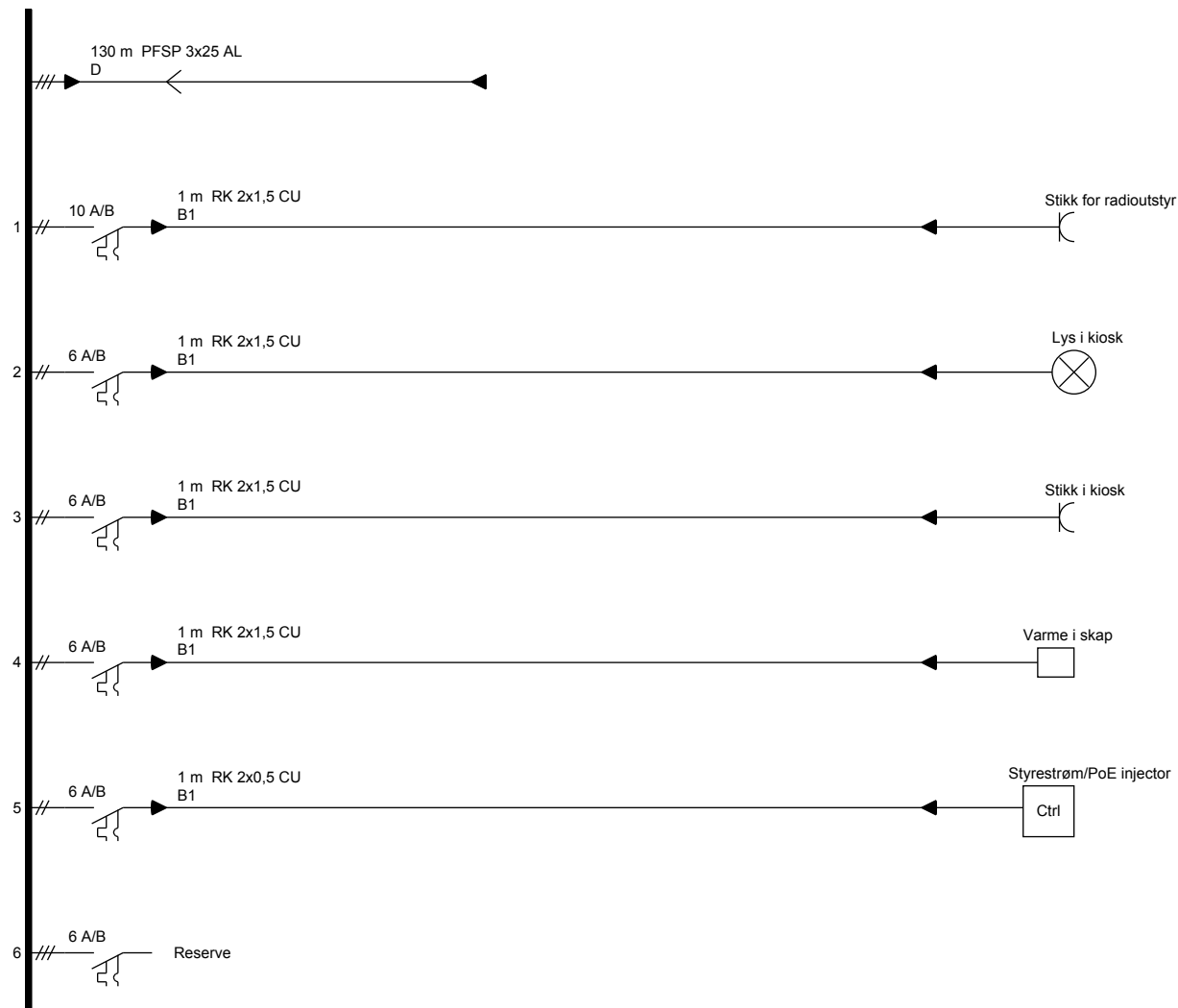
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=402-BS402	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 36 (48) av 66



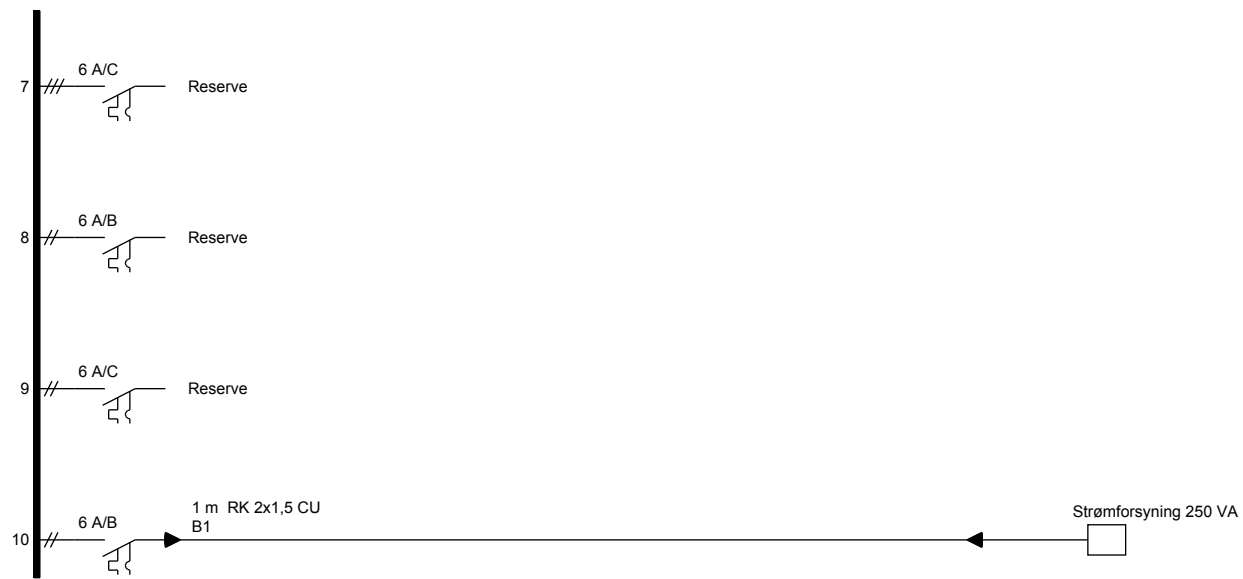
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 37 (49) av 66



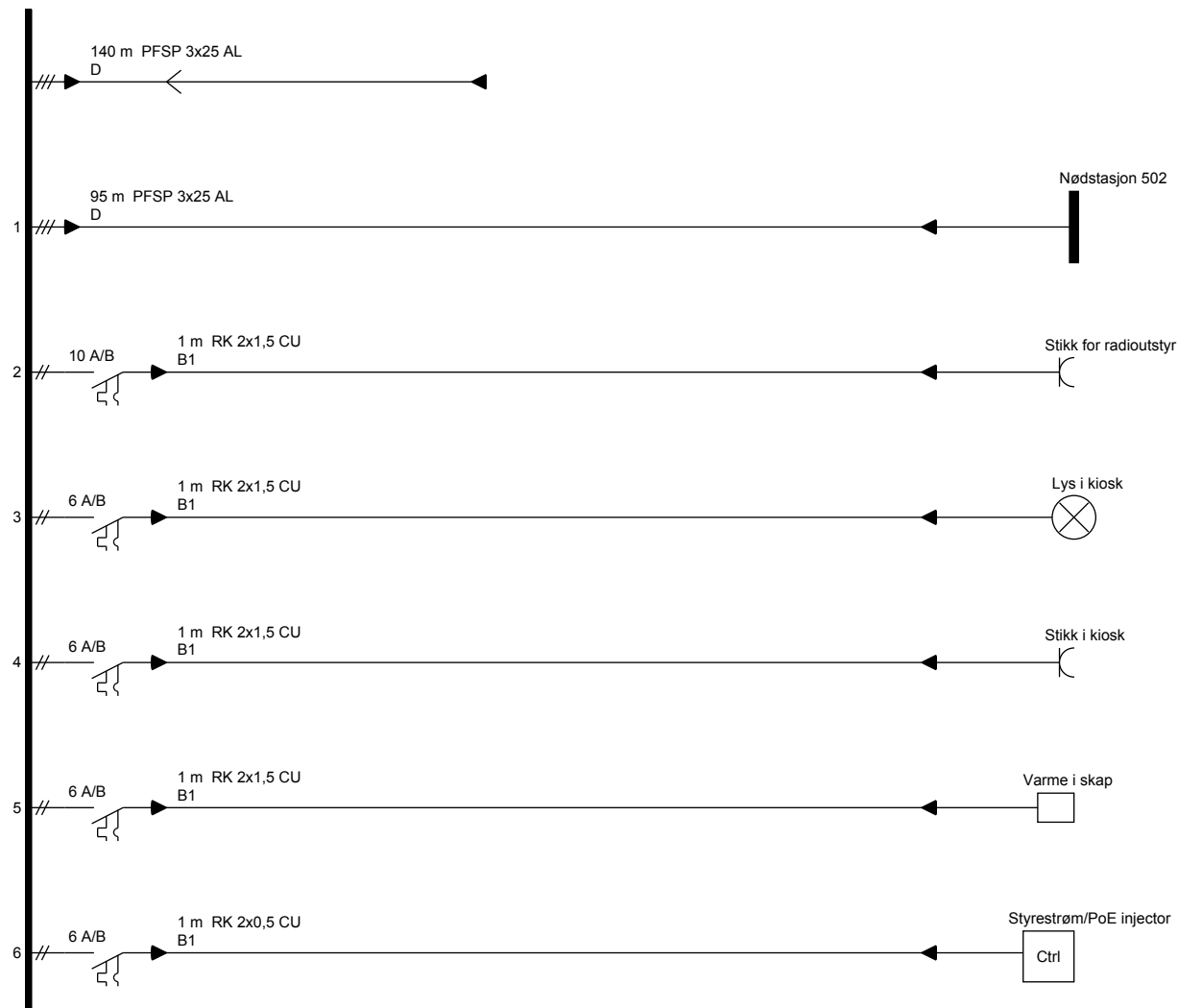
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 38 (50) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=404-BS404	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 39 (51) av 66



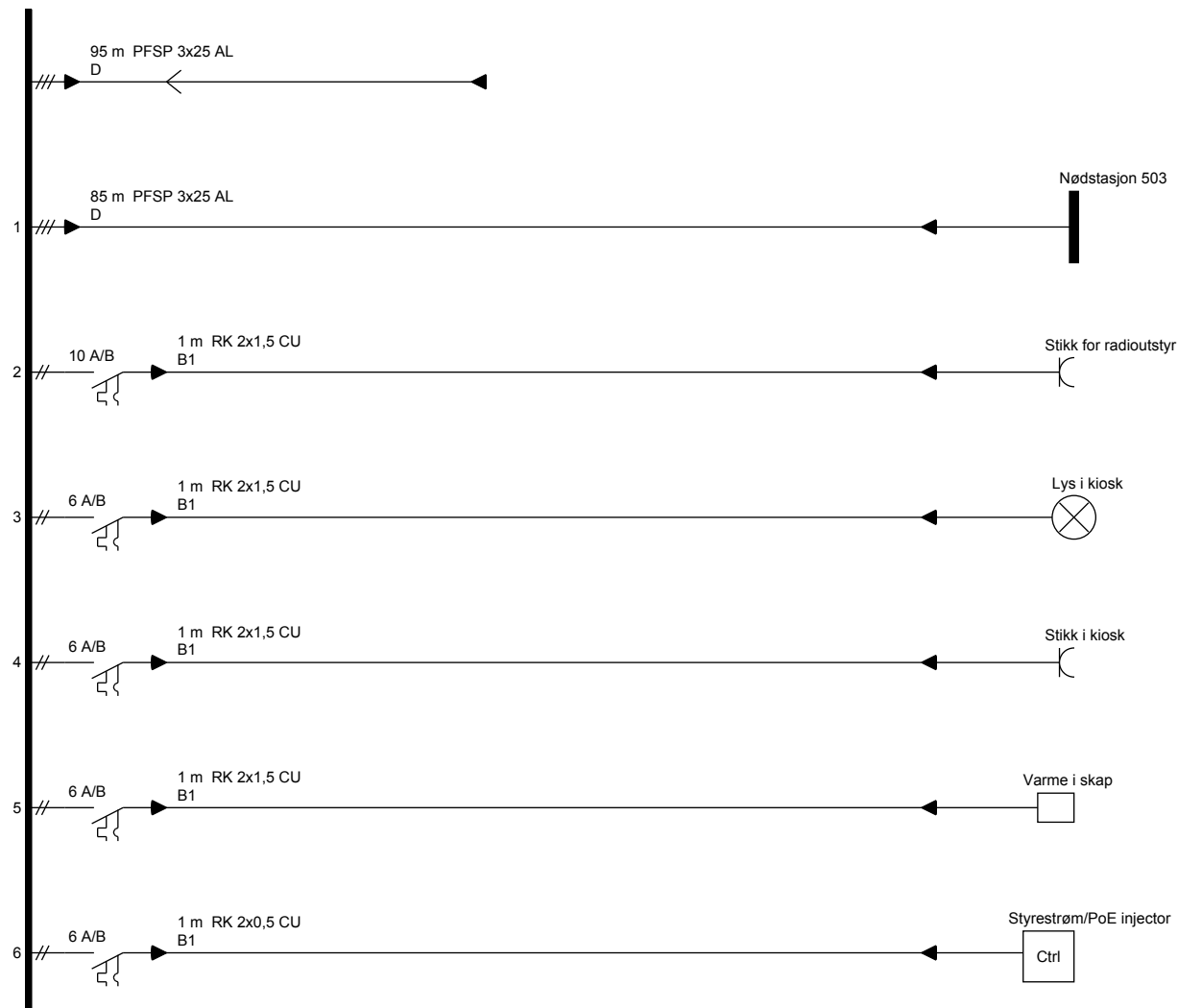
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=404-BS404	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 40 (52) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 41 (53) av 66



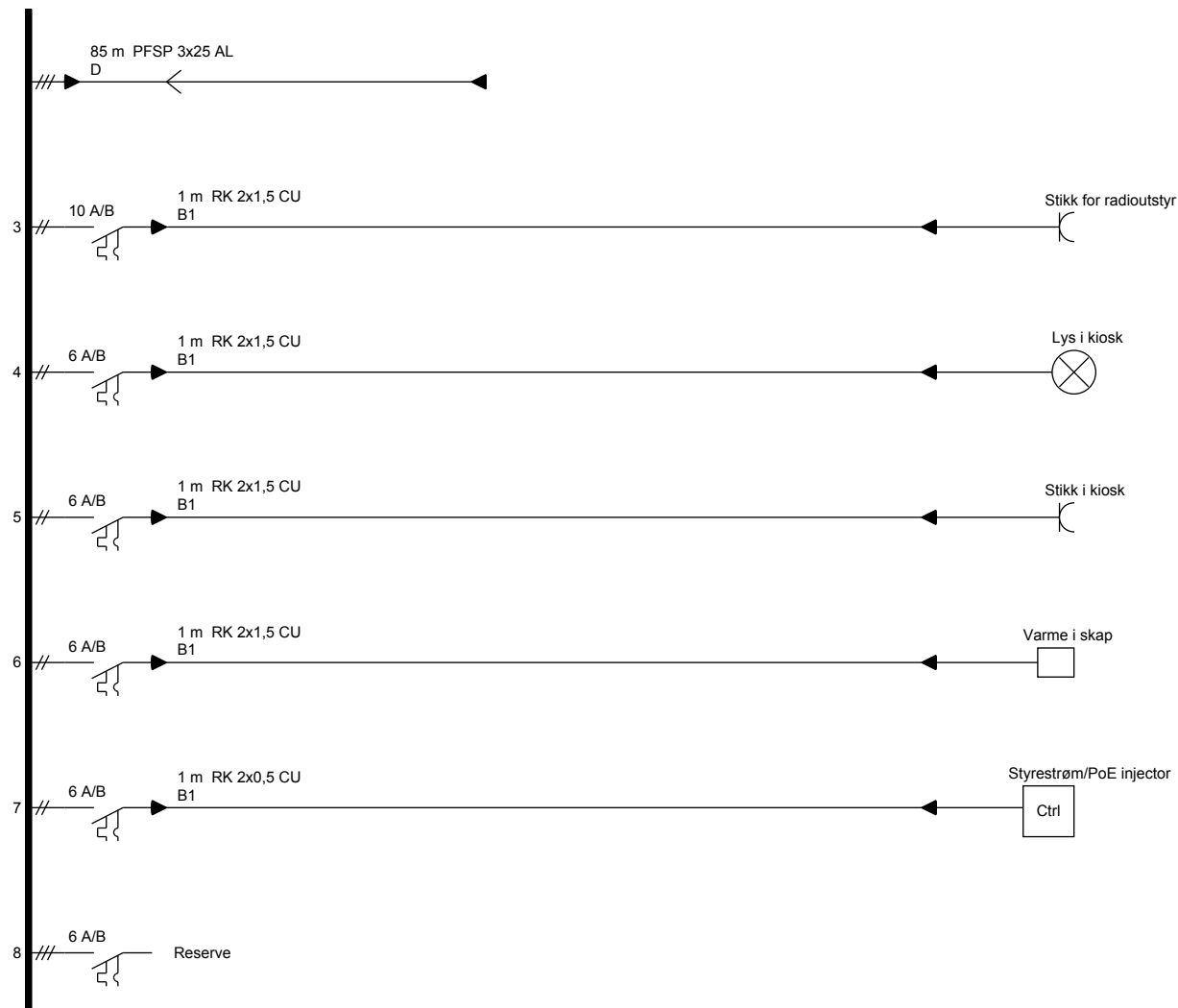
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 42 (54) av 66



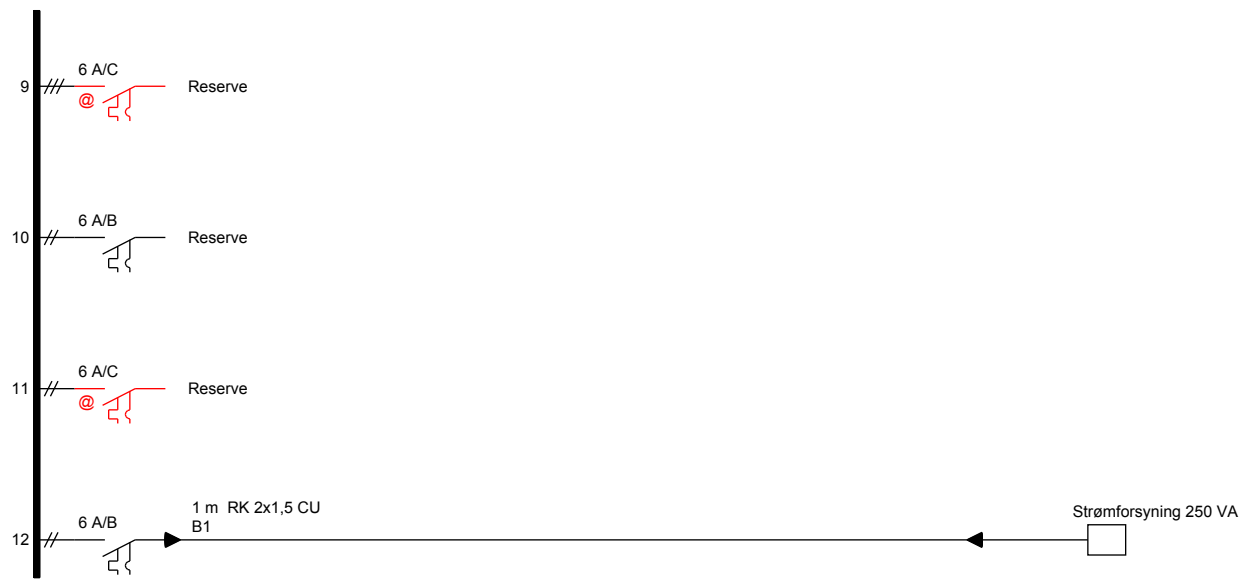
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 43 (55) av 66



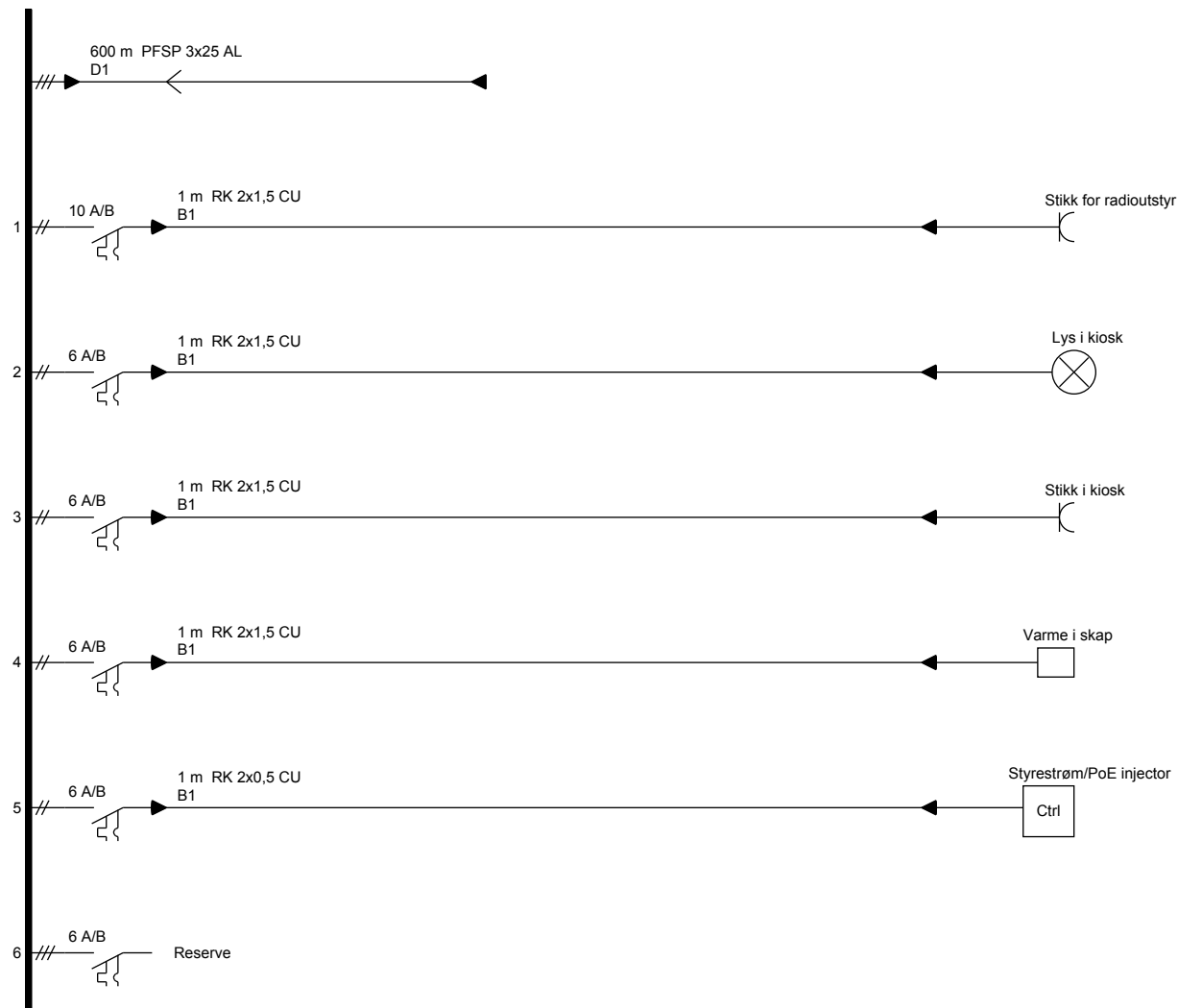
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 44 (56) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=503-BS503	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 45 (57) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=503-BS503	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 46 (58) av 66



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen Region Sør
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

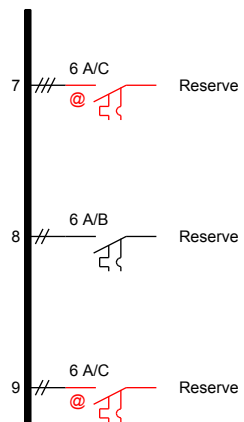
Dato: 15.08.2014 15:07:04

Fordeling
+VAG=615-SSA103

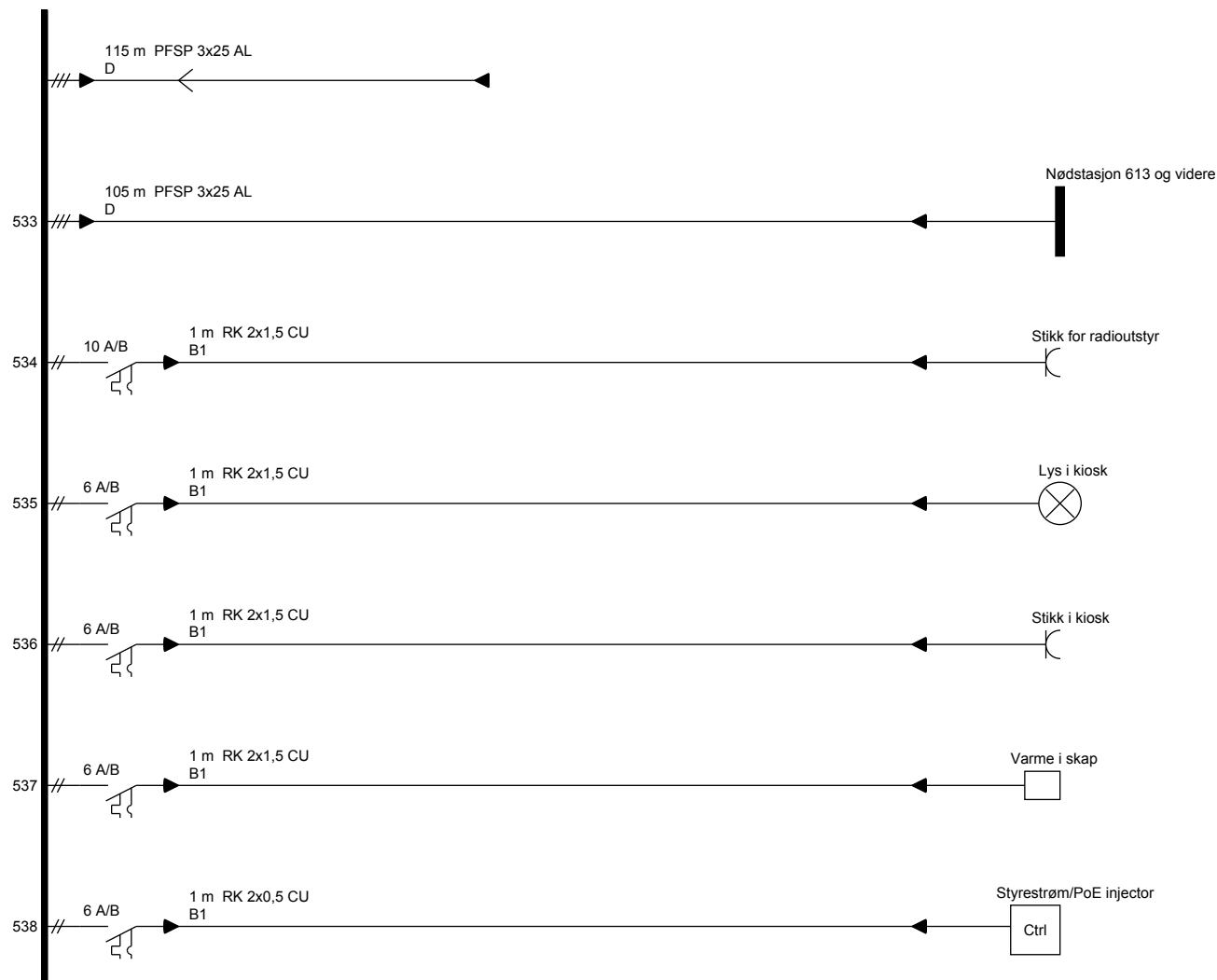
Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
230 V
TN-C-S

Side 47 (59)
av 66



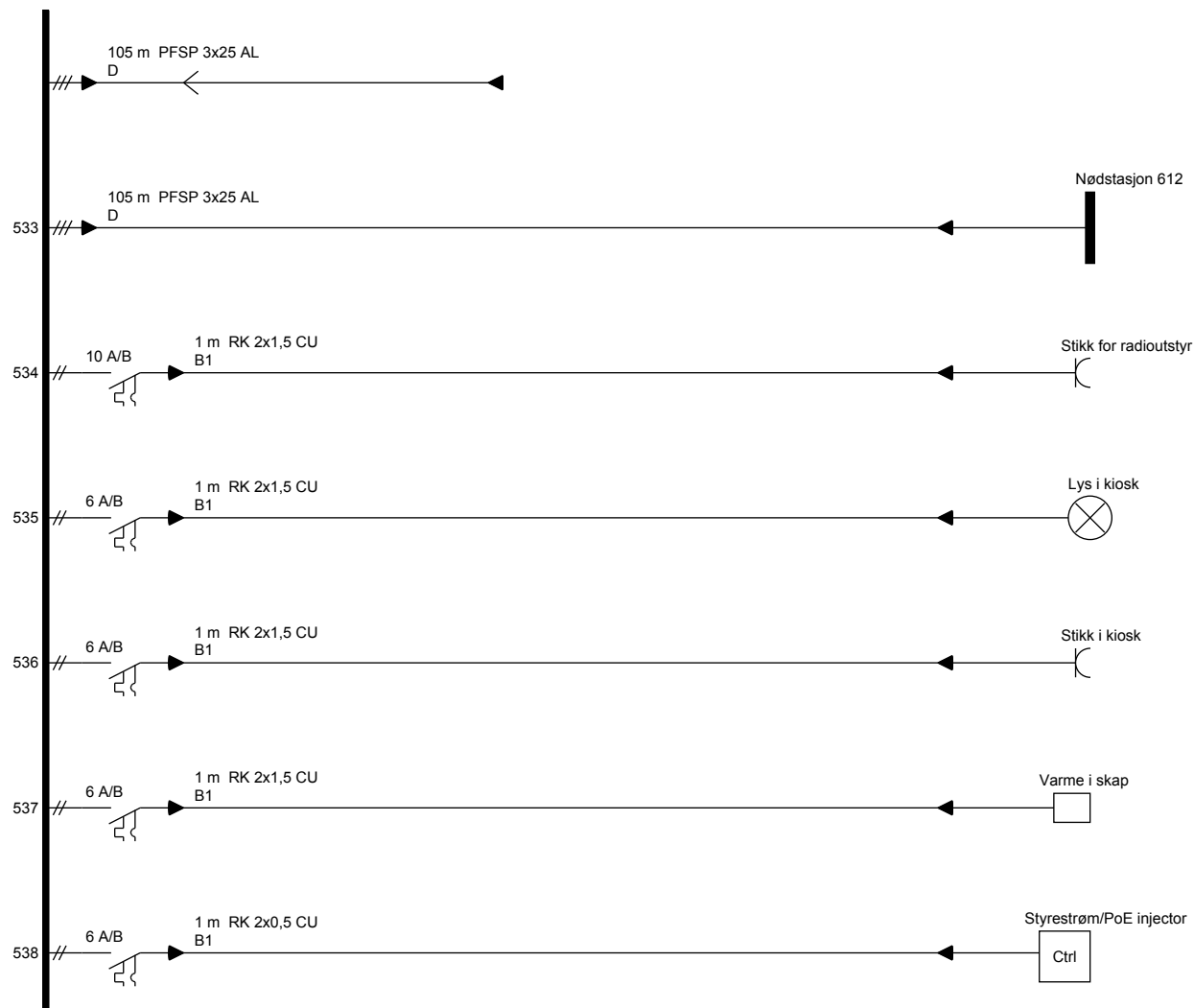
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=615-SSA103	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 48 (60) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=614-BS614	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 49 (61) av 66



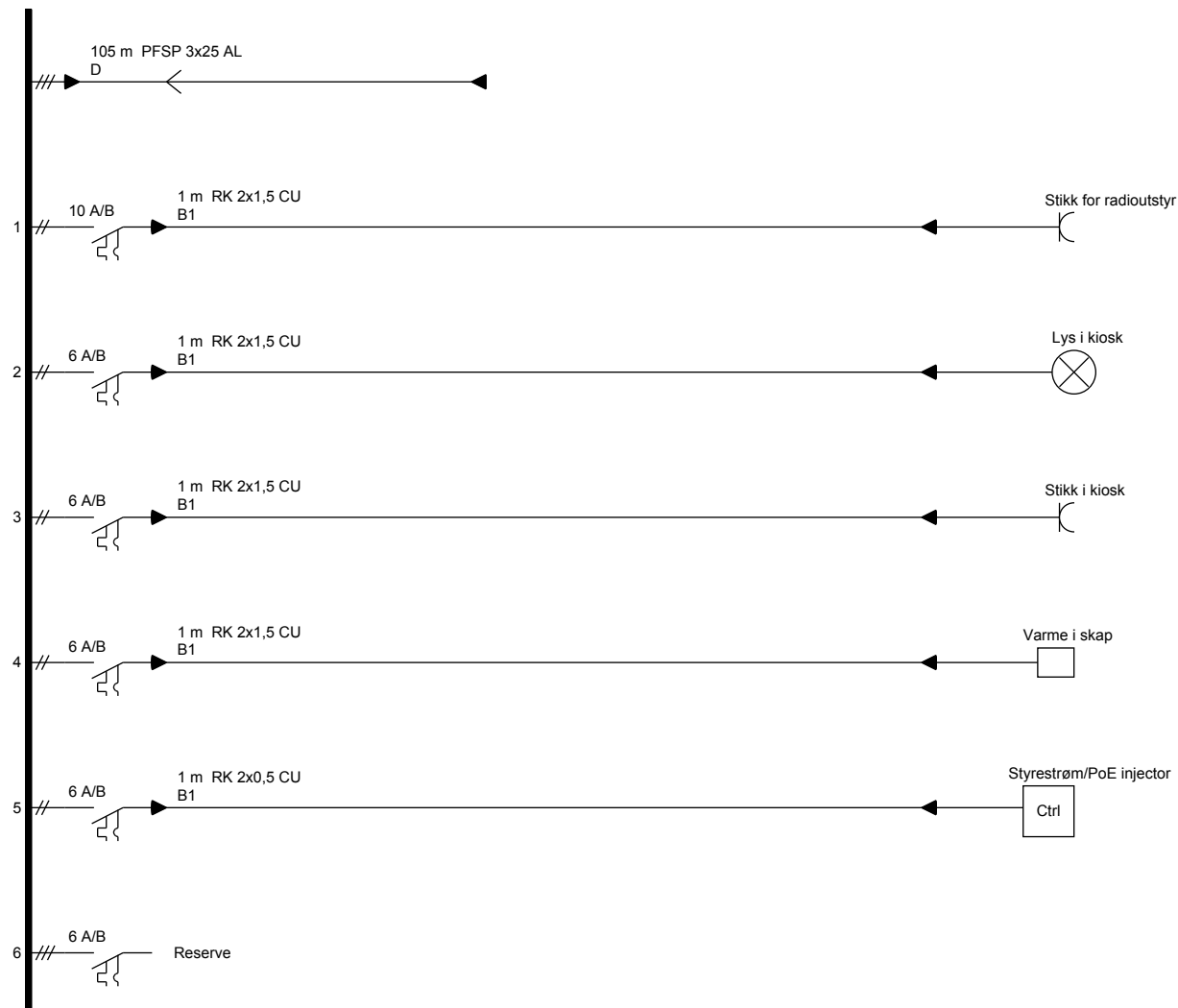
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=614-BS614	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 50 (62) av 66



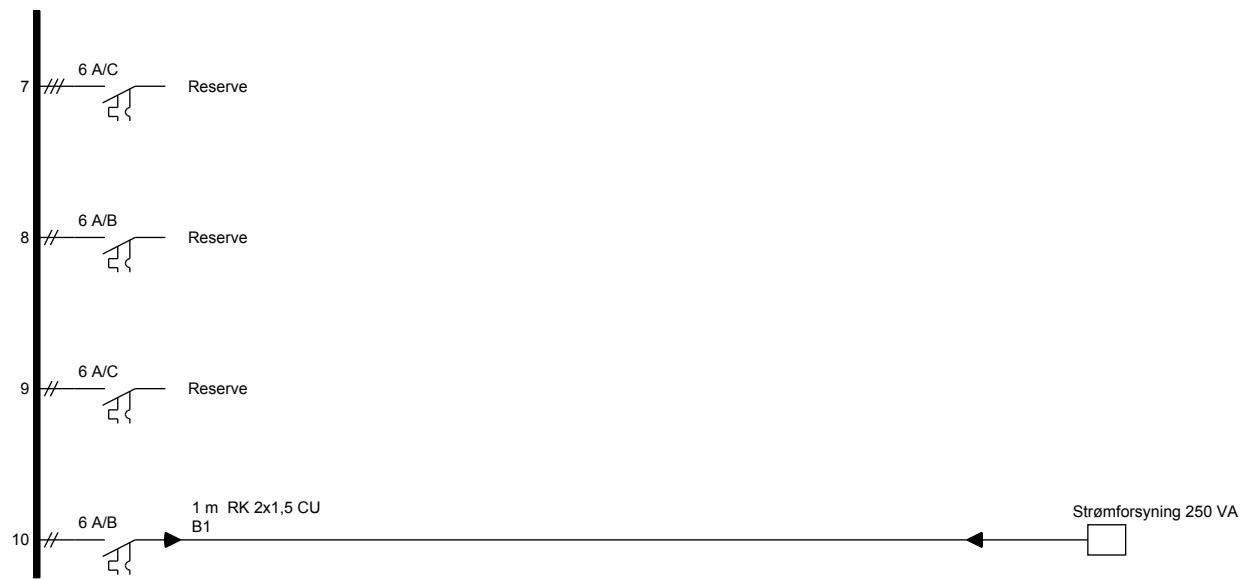
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=613-BS613	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 51 av 66	(63)



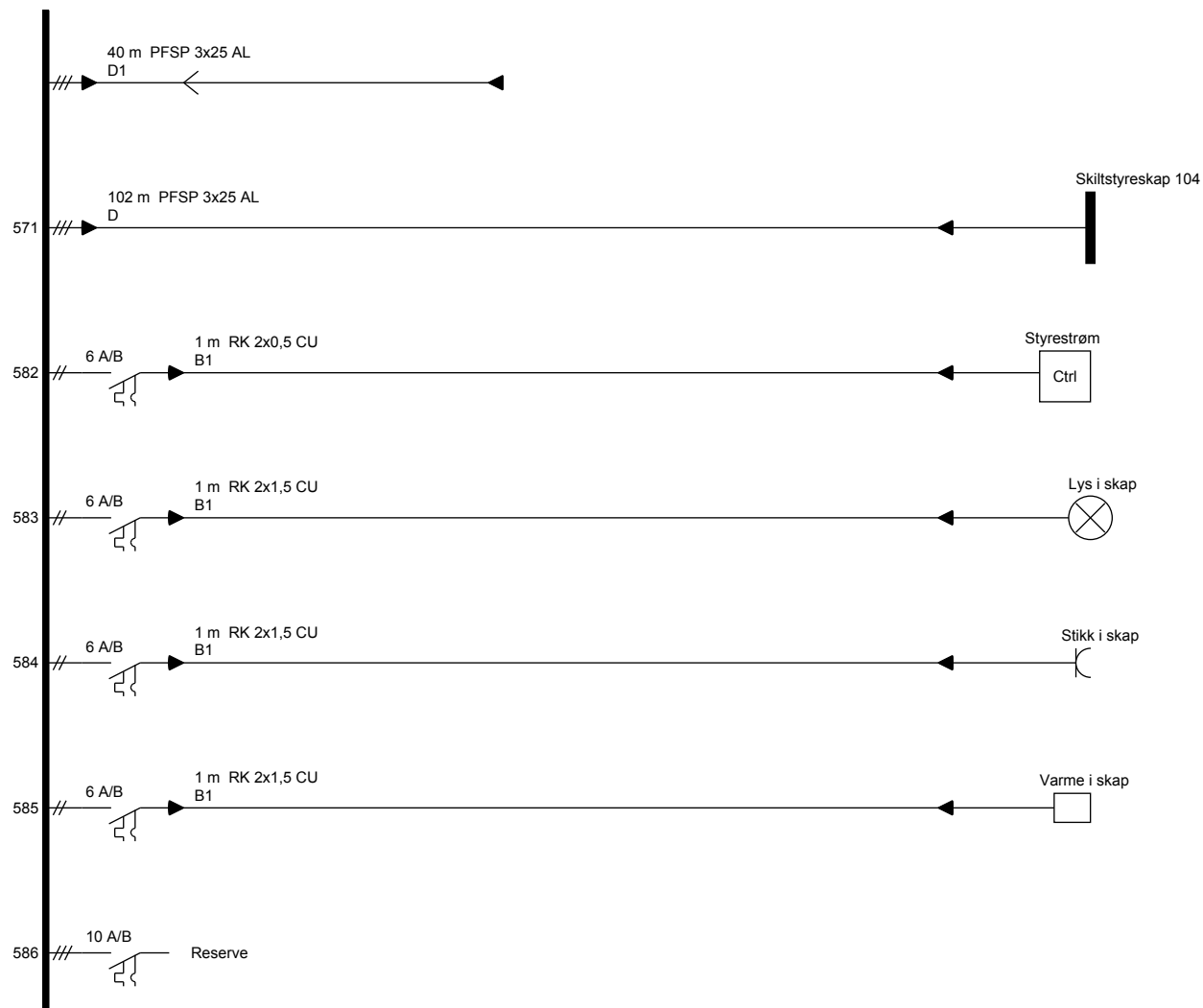
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=613-BS613	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 52 (64) av 66



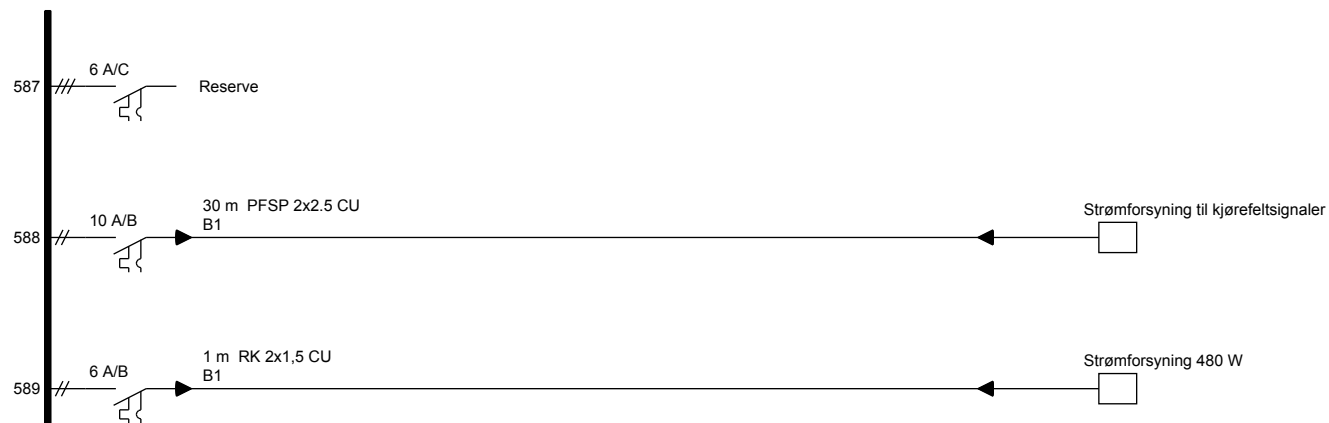
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=612-BS612	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 53 (65) av 66



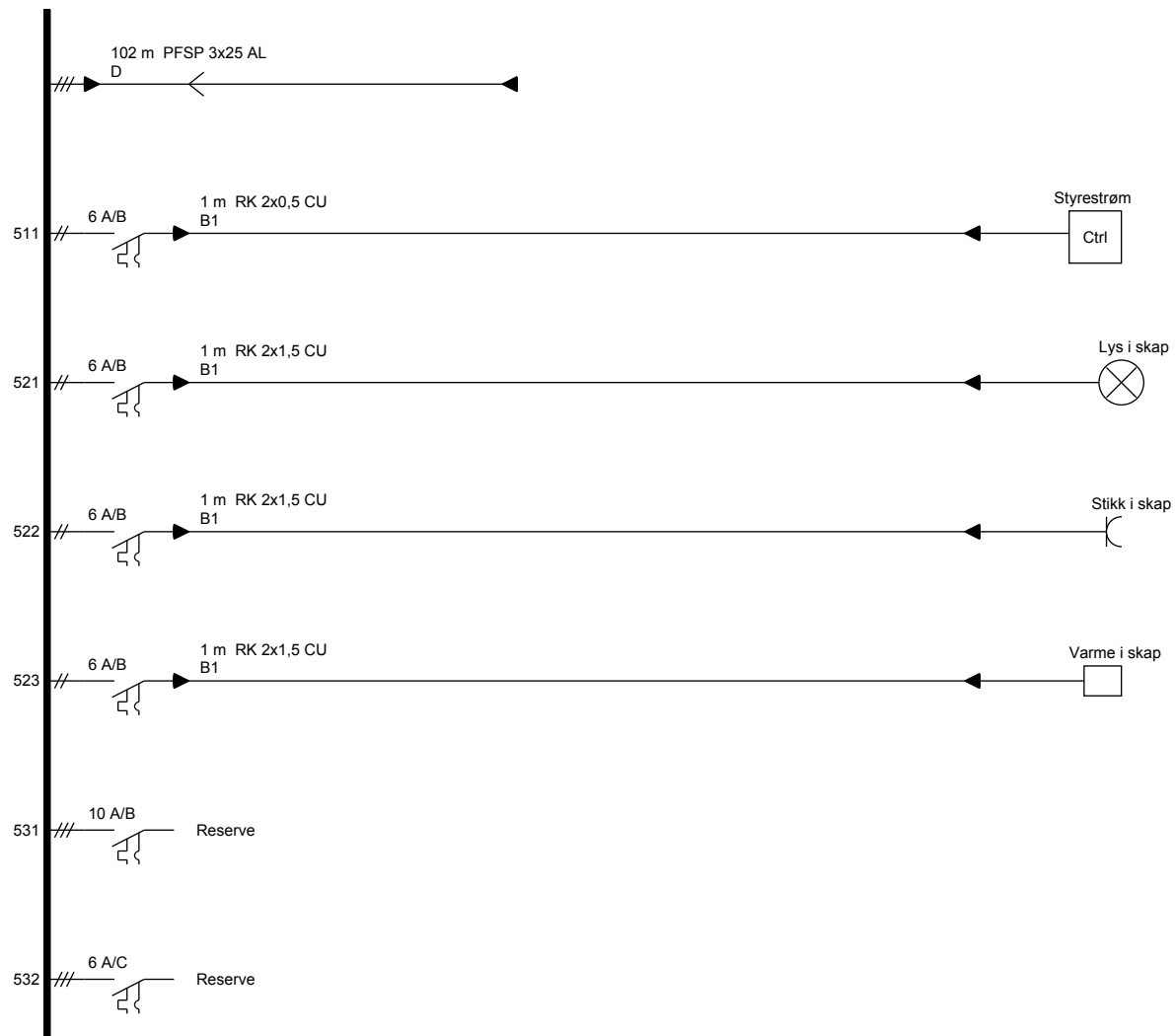
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=612-BS612	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 54 (66) av 66



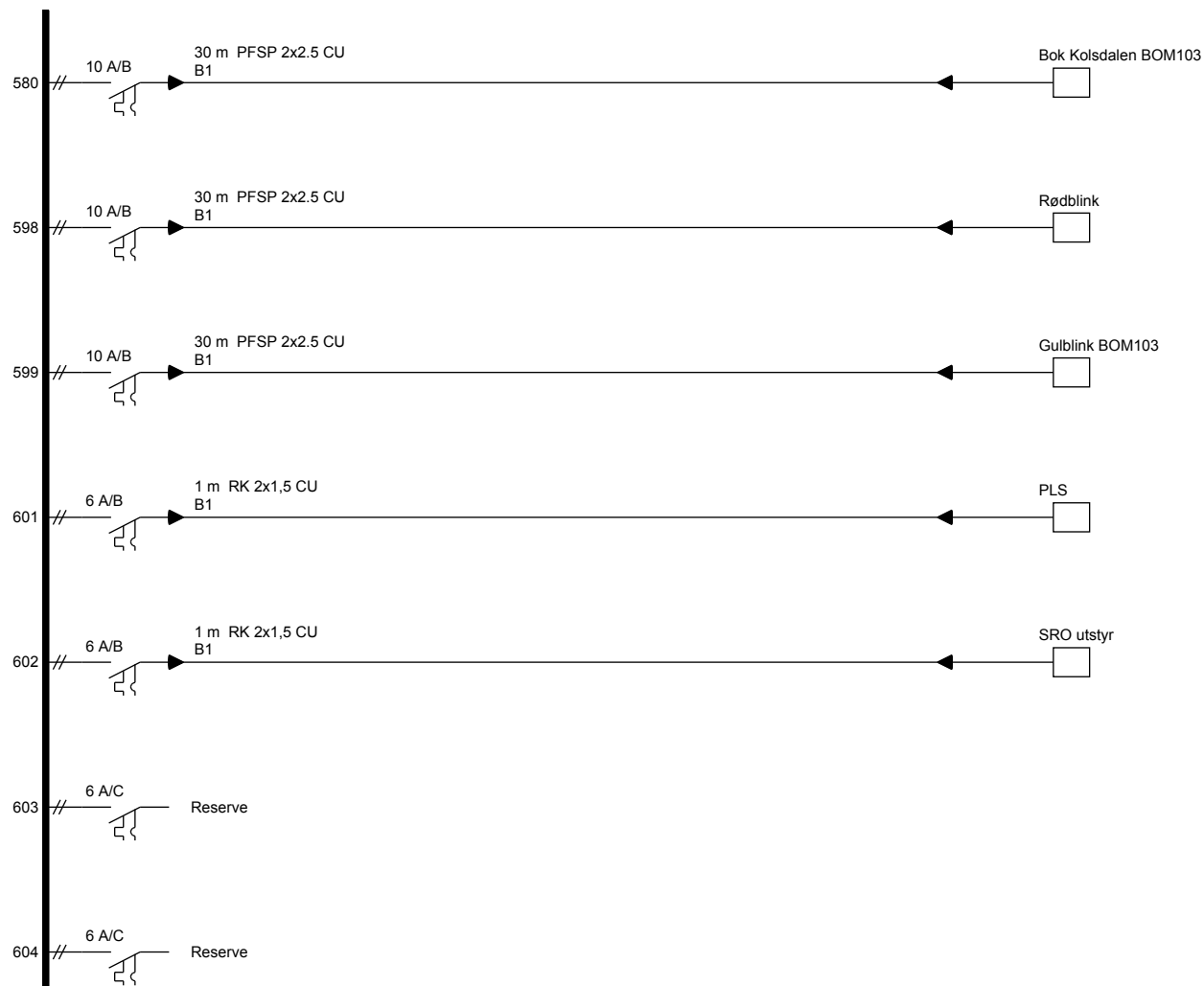
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=105-SSA105	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 55 av 66	(67)



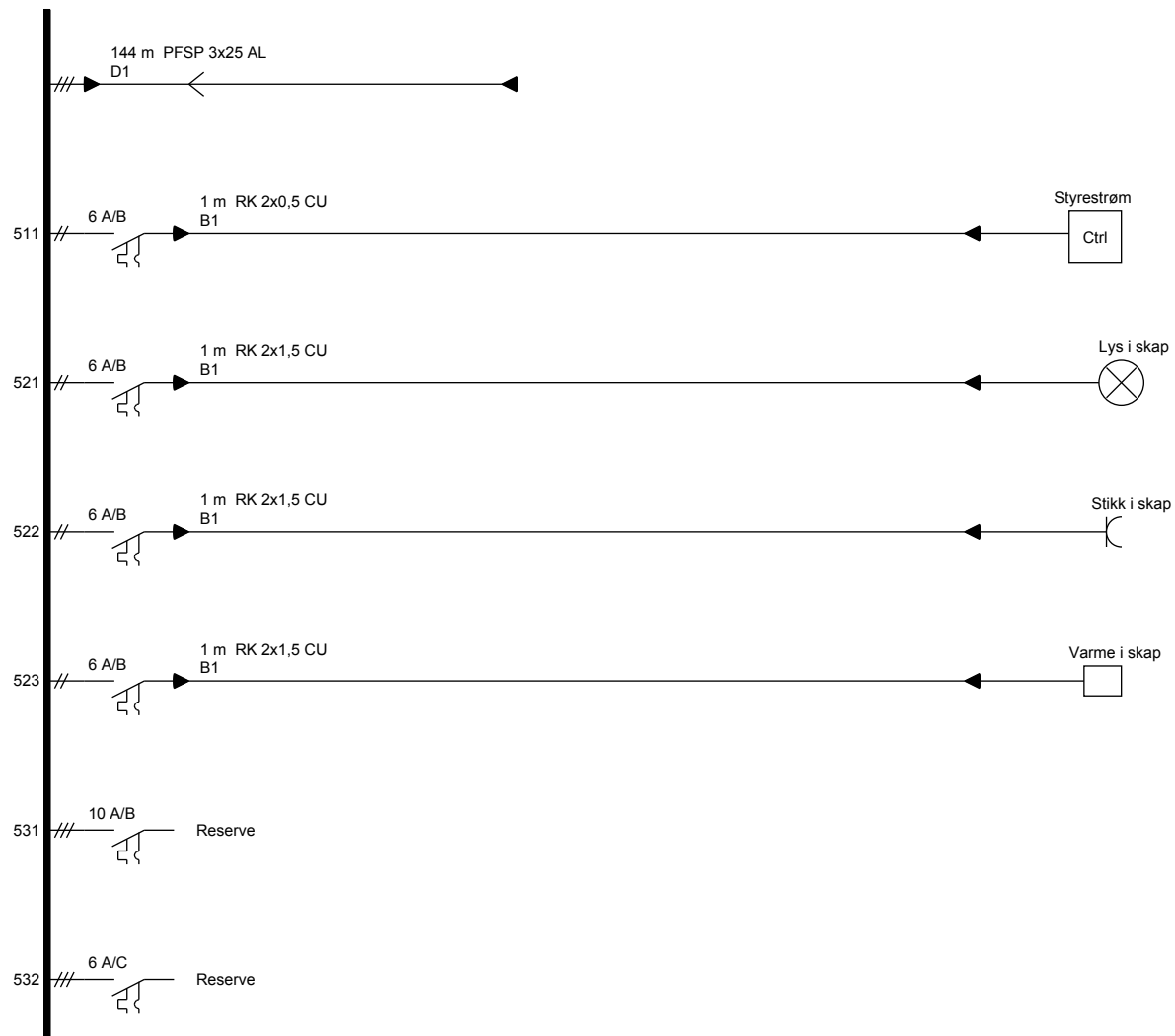
 Otera	4697 KRISTIANSAND S	Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:04	
			4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V	
			Serviceboks 723				TN-C-S	
			Serviceboks 723					
			4808 ARENDAL		 Vs. 5.4.11		Side 56 (68)	
				Dato. 13.01.2014		av 66		



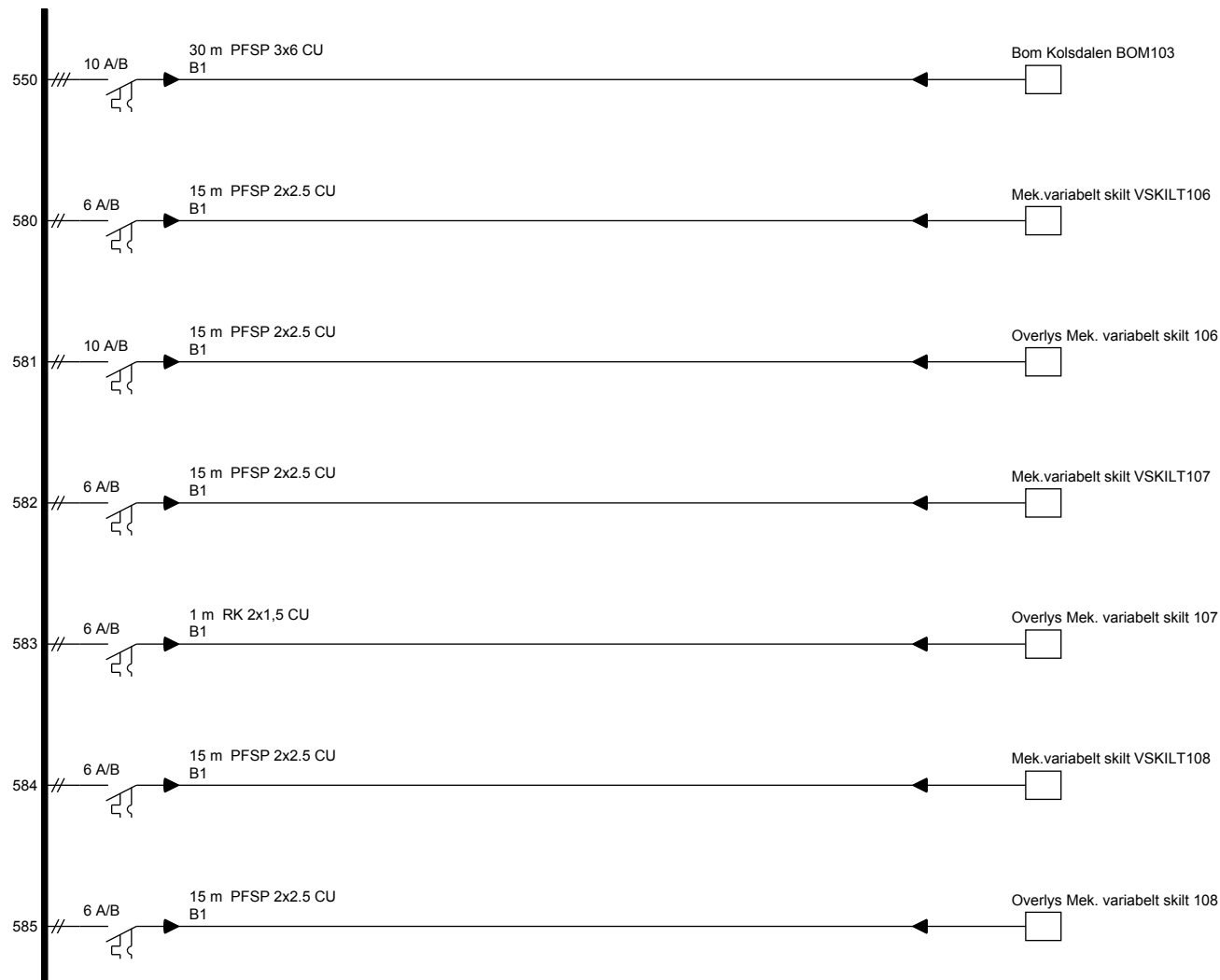
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=104-SSA104	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 57 (69) av 66



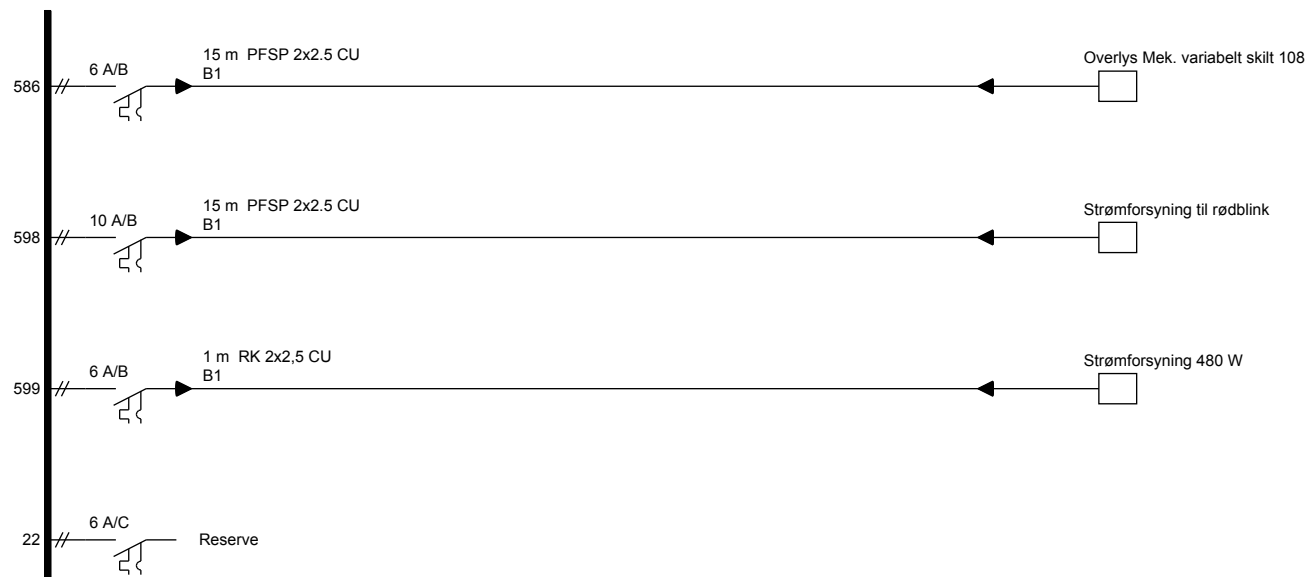
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=104-SSA104	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 58 (70) av 66



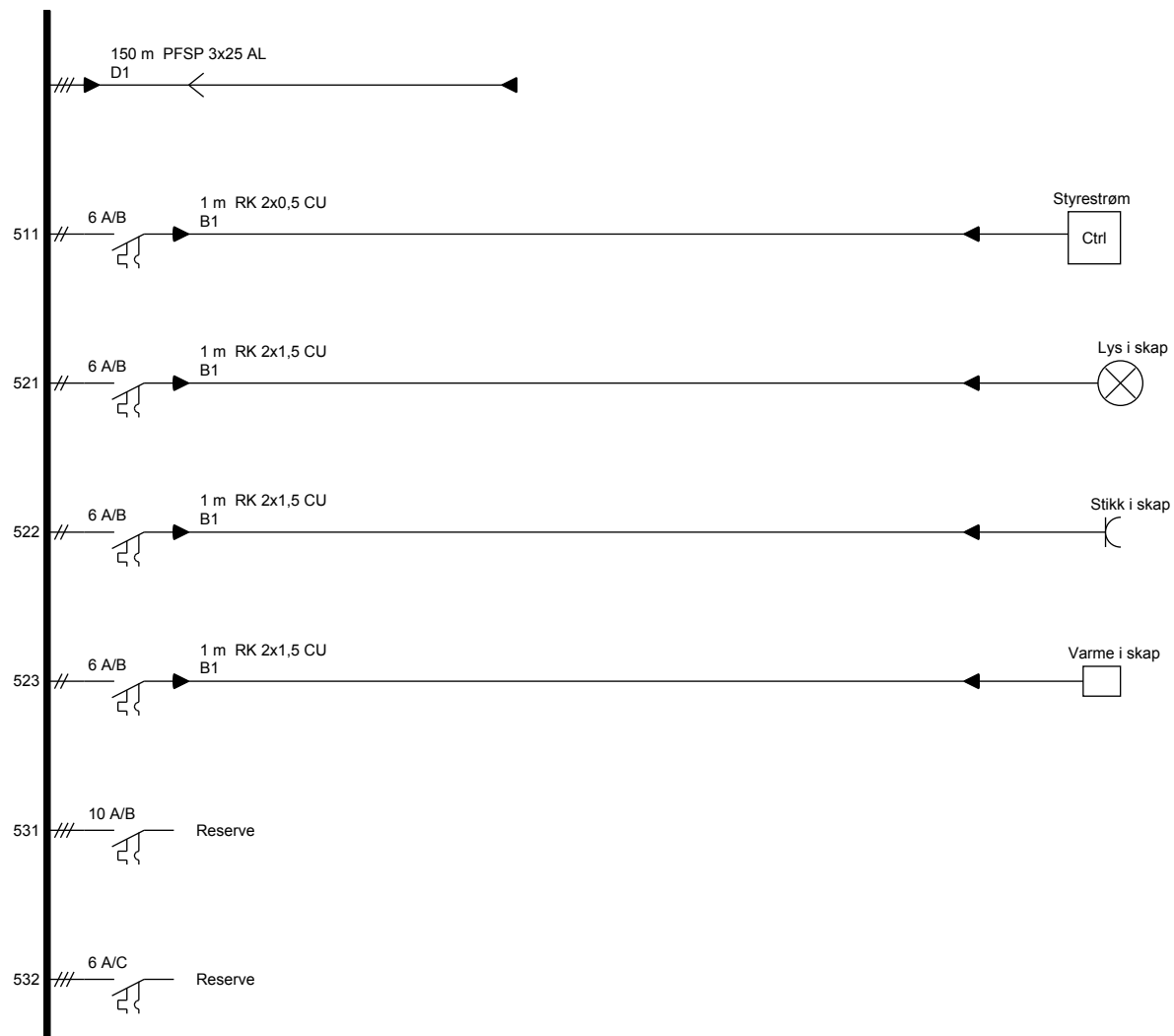
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 59 av 66	(71)



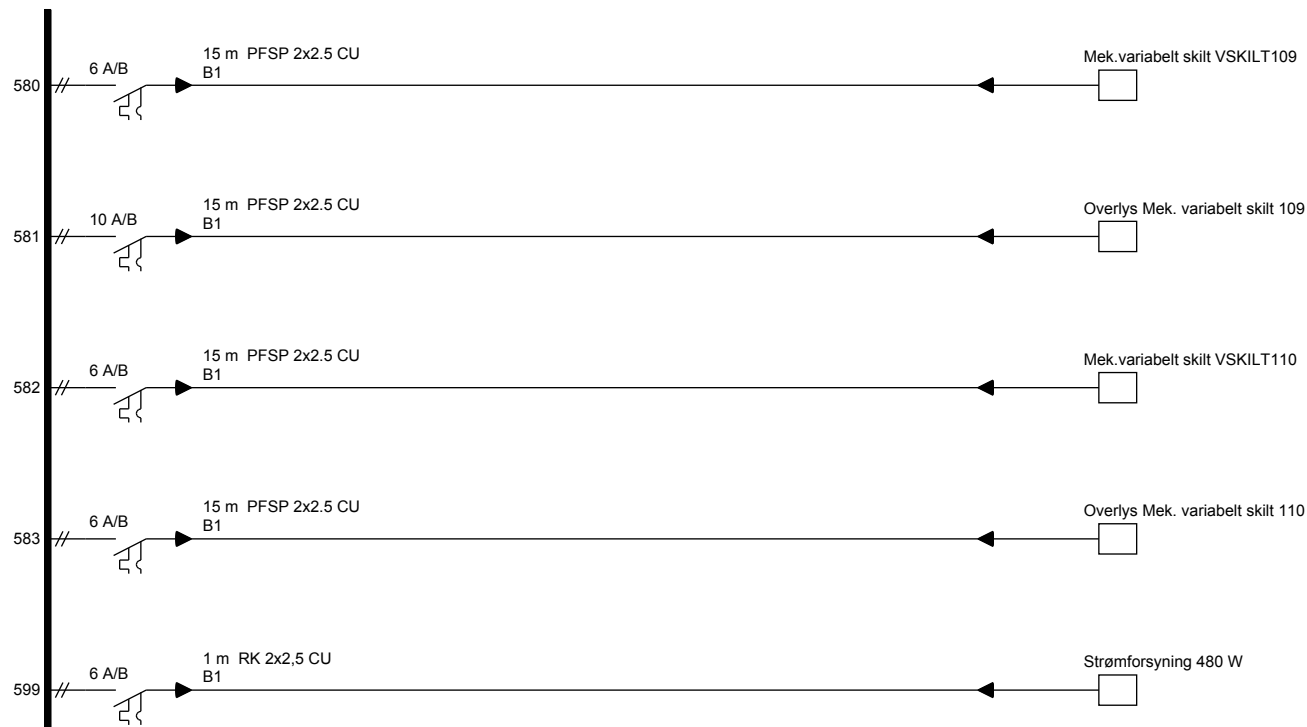
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 60 av 66	(72)



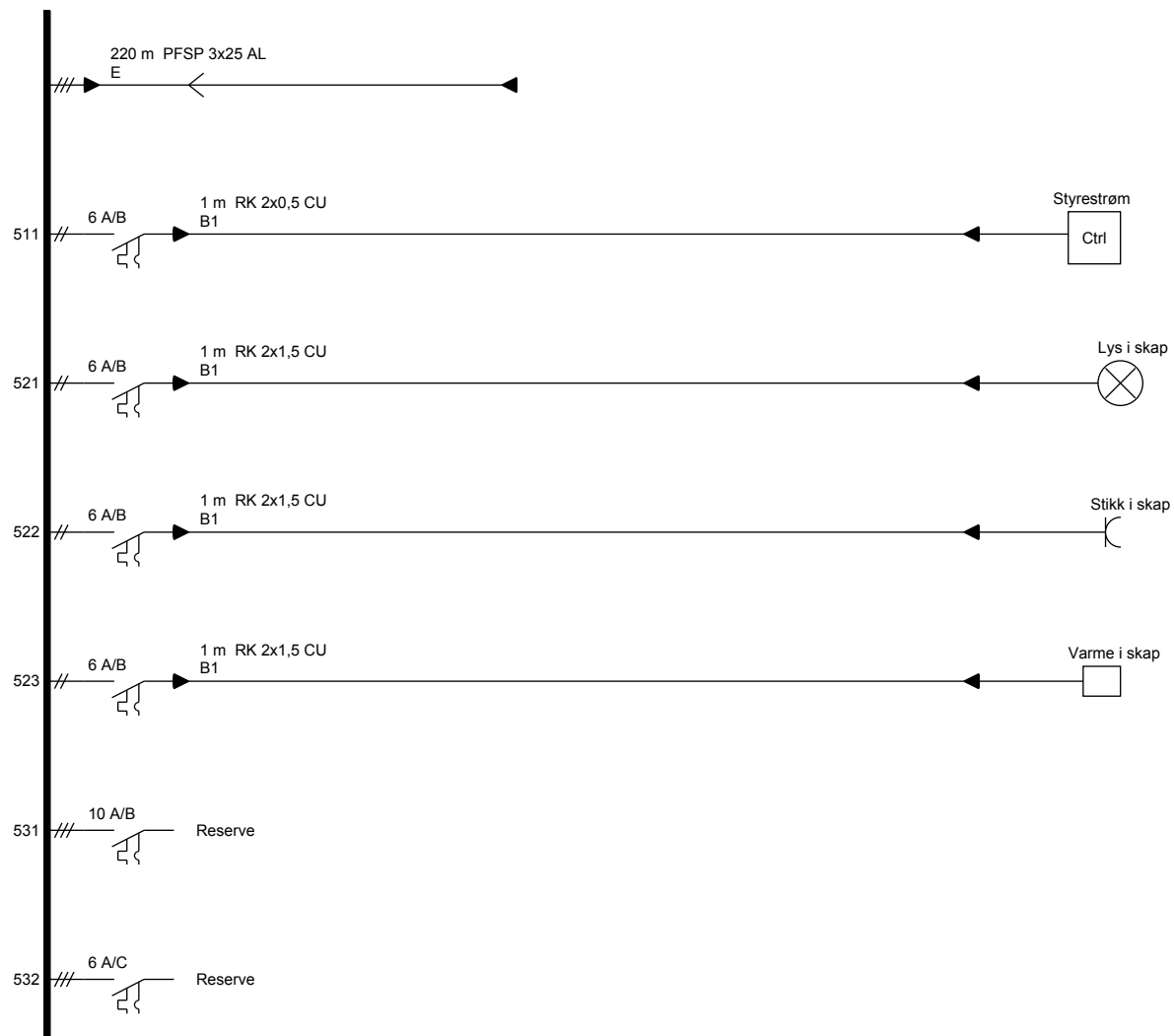
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 61 (73) av 66



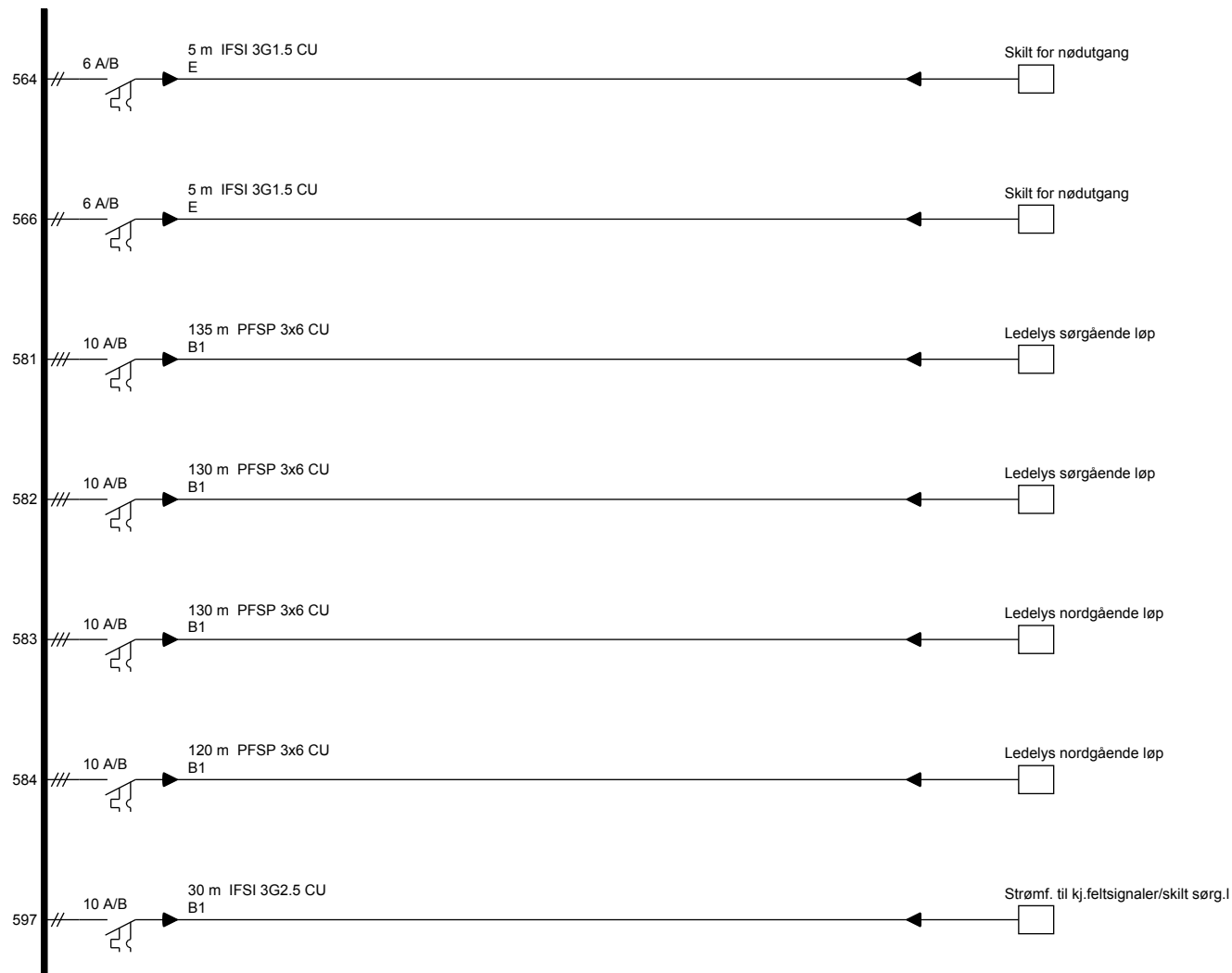
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=107-SSA107	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 62 (74) av 66



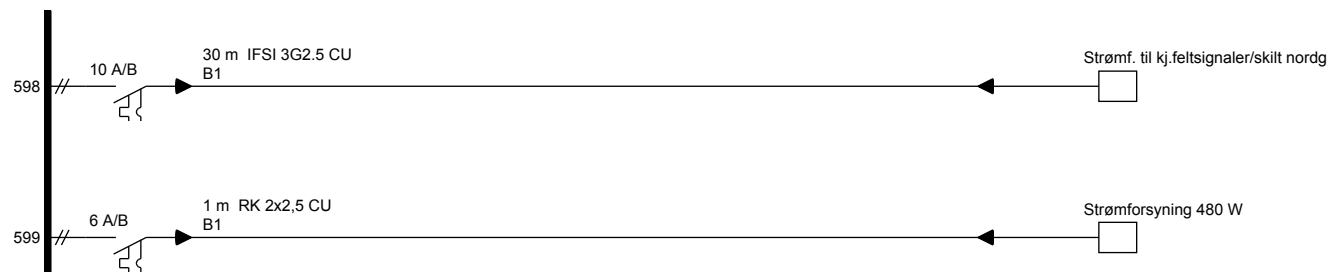
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=107-SSA107	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 63 (75) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 64 (76) av 66



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 65 av 66	(77)



 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:04	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 66 (78) av 66

Hoveddata

ANLEGG/EIER

Navn : Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset
Adresse :
Postnr./-sted : 4606 KRISTIANSAND S
Telefon :

EIER/KUNDE

Navn : Statens Vegvesen
Adresse : Serviceboks 723
Postboks : Serviceboks 723
Postnr./-sted : 4808 ARENDAL
Telefon : 815 48000
Telefaks : 22 07 37 68
Kontaktperson :
Epost : firmapost@vegvesen.no

INSTALLATØR

Navn : Otera
Adresse :
Postboks : 9203 Sørlandsparken
Postnr./-sted : 4697 KRISTIANSAND S
Telefon : 47 800 600
Telefaks : 38607282
Epost : firmapost@otera.no

DATA OM MELDING OM ARBEID / SAMSVARERKLÆRING

Ordrenummer :
Anlegget etablert : 10.05.2005
Anlegget sist modifisert : 15.08.2014
Anleggsfil :
Melding om arbeid sendt :
Erklæring om samsvar sendt :

DEFINISJON AV ANLEGGET

Fordelingssystem : TN-C
Systemspenning : 400 V
Beregningene starter fra : Beregne fra fordeling
Nettfrekvens : 50 Hz
Spenningsfall beregnes fra fordeling : TRAFO
Varslingsgrense spenningsfall totalt : 4 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling : 2 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i dimensjonerende belastningsstrøm i fordelingen

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:11

Hoveddata

DATA FOR FØRSTE FORDELING (leveringspunkt, tilknytningspunkt)

Identifikasjon : TRAFO
Lastbeskrivelse : Trafo
Antall faser : 3
Fasekobling : L1-L2-L3
Dimensjonerende laststrøm : 1154,70 A
Temperatur i fordeling : 30,00 °C
Jording/utjevning : Spyd / Utjevning
Fordelingstype : TN-C
Sammenlagret strøm [A] : L1: 928,7 L2: 864,2 L3: 825,0
Totale tap [kW] : 14.33
Kommentarer

DATA FOR FORANLIGGENDE NETT

I_{k3pmax}	: 20,8	kA	R_{+max}	: 0,0014	Ω
$\cos \phi$	: 0,1		X_{+max}	: 0,0116	Ω
I_{k2pmin}	: 16,5	kA	R_{+min}	: 0,0020	Ω
$\cos \phi$	: 0,2		X_{+min}	: 0,0114	Ω
$I_{jPENmax}$	: 23,2	kA	$R_{0PENmax}$	: 0,0009	Ω
$\cos \phi$	: 0,1		$X_{0PENmax}$	: 0,0079	Ω
$I_{jPENmin}$	: 12,5	kA	$R_{0PENmin}$	: 0,0069	Ω
$\cos \phi$	: 0,2		$X_{0PENmin}$	: 0,0289	Ω
			Z_{for}	: 0,0176	Ω

Referanse netteier :

Dato oppgitt :

Kommentarer

KOMMENTARER

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:11

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C Jordelektrode: Spyd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
		I_{k3pmax} [kA] : 20,751 $\cos \phi$: 0,12		R_+ [Ω] : 0,0014		I_{k3pmin} [kA] : 19,034 $\cos \phi$: 0,17		R_+ [Ω] : 0,0020			
		I_{k2pmax} [kA] : 17,971 $\cos \phi$: 0,12		X_+ [Ω] : 0,0116		I_{k2pmin} [kA] : 16,484 $\cos \phi$: 0,17		X_+ [Ω] : 0,0114			
		$I_{jPENmax}$ [kA] : 23,199 $\cos \phi$: 0,12		R_{0PEN} [Ω] : 0,0009 X_{0PEN} [Ω] : 0,0079		$I_{jPENmin}$ [kA] : 12,489 $\cos \phi$: 0,21		R_{0PEN} [Ω] : 0,0069 X_{0PEN} [Ω] : 0,0289			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
001	011-EL001 011-EL001 Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-C-S	TXXP 4x4G240 AL E 15	1,0 0,8 1,0	1292,40 1000,00 0,30	Varsler 300,0 [mA] Måler SPD	23,199 15,585 11,633	EATON NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000 37 lcs 259,2		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: 15.08.2014 15:07:19 Rv 456 EL001 - Otera Fordeling TRAFO  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				NEK 400:2010 400 V TN-C Side 1 (81) av 1	

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Utjevningsforbindelser										
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
010	+HAT=900-EL112 Hanneviktunnelen Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x150 AL D 18	1,0 1,0 1,0	178,00 70,00 0,45	Lastskillebryter SPD	21,480 8,347 8,347	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160 50 lcs 254,9	
011	+KOL=111-EL111 Veilys Kolsdalen i teknisk bygg Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x95 AL D 20	1,0 1,0 1,0	138,00 80,00 0,57	Lastskillebryter SPD	21,480 6,871 6,871	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80 25 lcs 368,1	
014	+VAG=103-SSA103 Skiltstyreskap 103 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x25 AL D 300	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 1,96		21,480 0,200 0,200	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 25 lcs 142,2	
020	GEN. INSTALLASJONER . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S			0,30		21,480 11,842 11,842	EATON NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100 100 lcs 0,0	
021 *	Stikk i lavspenstrom	Variabel last L1-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,55	Vern 30,0 [mA]	21,480 0,489 0,489	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,7	
022 *	Stikk i nødstrøm og batterirom	Variabel last L2-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,55	Vern 30,0 [mA]	21,480 0,489 0,489	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,7	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 1 (82) av 13	

 Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
023 *	Stikk i radiatorom og gang	Variabel last L3-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,55	Vern 30,0 [mA]	21,480 0,489 0,489	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 81,1
024 *	Stikk i lavspenstrom	Variabel last L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	24,00 8,49 0,72		21,480 0,808 0,808	EATON PLSM_C	16 30 Tab 81,1
025 *	tilførsel til inst. i hsp.rom	Variabel last L1-N	PFSP 2x2.5 CU C 25	1,0 1,0 1,0	27,00 7,62 1,55	Vern 30,0 [mA]	21,480 0,489 0,489	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 80,7
031 *	+VAG=011-KA001 Klimaanlegg i teknisk bygg T1	Fast belastning L1-L2-L3-N	PFSP 4x4 CU C 15	1,0 1,0 1,0	32,00 10,00 0,61		21,480 1,278 1,280	EATON PLSM_C	16 30 Tab 130,3
032 *	SRO drift	Variabel last L2-N	PFSP 2x2.5 CU C 20	1,0 1,0 1,0	27,00 15,00 2,26	Vern 30,0 [mA]	21,480 0,609 0,609	EATON PKPM_C	16 60 Tab 80,7
033 *	Reserve	Reservekurs L3-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001		400 V TN-C-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (83) av 13	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
034 *	Reserve	Reservekurs L1-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0		
035 *	Reserve	Reservekurs L2-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0		
036 *	Reserve	Reservekurs L3-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0		
037 *	Reserve	Reservekurs L1-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0		
038 *	Reserve	Reservekurs L2-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0		
052 * Sjekk vern	Inverter Netcom	Fast belastning L1-L2-L3-N	PFSP 4x6 CU E 60	1,0 1,0 0,7	30,10 5,00 0,74		21,480 0,490 0,490	EATON PLSM_D	25 15 61,2		

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:19
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Region Sør	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 3 (84) av 13

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
053 *	+VAG=011-MO001 Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	Fast belastning L3-N	PFSP 2x6 CU C 10	1,0 1,0 1,0	46,00 10,20 0,59		21,480 2,709 2,716	EATON PLSM_B	16 60 Tab 386,7		
054 *	FEBDOK_175 Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	Fast belastning L1-N	PFSP 2x6 CU C 10	1,0 1,0 1,0	46,00 10,20 0,58		21,480 2,709 2,716	EATON PLSM_B	16 60 Tab 385,1		
055 *	Nødnett	Fast belastning L2-N	IFSI 5G6 CU E 165	1,0 1,0 1,0	63,00 4,83 2,76		21,480 0,169 0,169	EATON PLSM_B	16 60 Tab 361,3		
056 *	Mobilskap	Fast belastning L3-N	IFSI 5G6 CU E 20	1,0 1,0 1,0	63,00 4,83 0,60		21,480 1,342 1,344	EATON PLSM_B	16 60 Tab 361,3		
057 *	Reserve	Reservekurs L1-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	16 60 Tab 0,0		
100	TUNNELBELYSNING . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S			0,30		21,480 11,842 11,842	EATON NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160 50 lcs 0,0		

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 4 (85) av 13	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018			I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026		
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120			I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117		
Utjevningsforbindelser									
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
101 *	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 430.5	1,0	1,59		21,480 0,065 0,065	EATON PLSM_B	10 50 Tab
102 *	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 401.5	1,0	1,43		21,480 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab
103 *	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 396	1,0	1,43		21,480 0,070 0,070	EATON PLSM_B	10 50 Tab
104 *	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 388.5	1,0	1,39		21,480 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab
105 *	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 378.6	1,0	1,43		21,480 0,074 0,074	EATON PLSM_B	10 50 Tab
106 *	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 373.4	1,0	1,36		21,480 0,075 0,075	EATON PLSM_B	10 50 Tab
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen						

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
111 *	Skumring løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 403	1,0	1,02		21,480 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
112 *	Skumring løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 361	1,0	0,91		21,480 0,077 0,077	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
113 *	Skumring rampe 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 202.6	1,0	0,64		21,480 0,137 0,137	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
114 *	Skumring rampe 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 388.5	1,0	1,39		21,480 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
116 *	Skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 481	1,0	2,02		21,480 0,058 0,058	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
117 *	Skumring løp 46	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 392.4	1,0	1,73		21,480 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab		

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 6 (87) av 13	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
121 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	10 50 0,0	
122 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	10 50 0,0	
141 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	240.6	1,0	1,99	21,480 0,116 0,116	EATON PLSM_B	20 30	
142 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	214.1	1,0	1,84	21,480 0,130 0,130	EATON PLSM_B	20 30	
143 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	229	1,0	2,17	21,480 0,122 0,122	EATON PLSM_B	20 30	
144 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	238.8	1,0	2,25	21,480 0,117 0,117	EATON PLSM_B	20 30	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 7 (88) av 13	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
145 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab	
146 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab	
151 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	187	1,0 1,67		21,480 0,149 0,149	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
152 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	204	1,0 1,81		21,480 0,136 0,136	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
153 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	232.5	1,0 1,86		21,480 0,120 0,120	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
154 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	170.2	1,0 1,48		21,480 0,163 0,163	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL001		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723					Side 8 (89)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 13		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
155 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0	
156 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0	
161 *	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	145	1,0	1,43		21,480 0,192 0,192	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
162 *	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	134.6	1,0	1,23		21,480 0,206 0,206	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
163 *	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	150.3	1,0	1,33		21,480 0,185 0,185	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
164 *	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	165.3	1,0	1,45		21,480 0,168 0,168	EATON PLSM_B	20 30 Tab	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 9 (90) av 13	
				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
165 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0	
166 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0	
170 *	Styrestrøm tunnellys	Styrestrøm L1-N	IFSI 3G2.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	33,00 2,41 1,25	Varsler 30,0 [mA]	21,480 0,131 2,172	EATON PLSM_C	10 80 Tab 58,3	
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G2.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	33,00 2,41 1,25		0,150 0,131			
200	VENTILATORER . Utjevningsforbindelse	Gruppering L1-L2-L3-N TN-S			0,30		21,480 11,842 11,842	EATON NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630 50 lcs 0,0	
201 *	VENT607 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL E 215	1,0 1,0 0,7	81,90 50,40 3,59	Lastskillebryter	21,480 1,114 0,469	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:07:19 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 10 (91) av 13	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{im} [m]	
202 *	VENT608 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL E 215	1,0 1,0 0,7	81,90 50,40 3,59	Lastskillebryter	21,480 1,114 0,469	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3	
203 *	VENT609 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL E 115	1,1 1,0 1,0	87,20 50,90 3,50	Lastskillebryter	21,480 1,119 0,518	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 29,2	
204 *	VENT610 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL E 115	1,1 1,0 1,0	87,20 50,90 3,50	Lastskillebryter	21,480 1,119 0,518	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 29,2	
205 *	VENT421 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1 75	1,0 1,0 1,0	91,00 50,90 1,45	Lastskillebryter	21,480 3,021 1,310	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3	
206 *	VENT422 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1 75	1,0 1,0 1,0	91,00 50,90 1,45	Lastskillebryter	21,480 3,021 1,310	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3	
207 *	VENT423 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 325	1,0 1,0 1,0	132,00 50,86 2,92	Lastskillebryter	21,480 1,433 0,653	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 103,9	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 11 (92) av 13	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
208 *	VENT424 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 325	1,0 1,0 1,0	132,00 50,86 2,92	Lastskillebryter	21,480 1,433 0,653	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 103,9	
209 *	VENT541 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 400	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 1,92	Lastskillebryter	21,480 1,174 0,532	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4	
210 *	VENT542 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 400	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 1,92	Lastskillebryter	21,480 1,174 0,532	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4	
211 *	VENT543 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 470	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 2,20	Lastskillebryter	21,480 1,004 0,454	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4	
212 *	VENT544 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 470	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 2,20	Lastskillebryter	21,480 1,004 0,454	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL001		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723					Side 12 (93)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 13		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-C-S		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd		I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser		I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A		$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
250	Styrestrøm ventilatorer	Styrestrøm		1,0	19,00	Varsler 30,0 [mA]	21,480	ABB STOTZ S200P C	10
L1-N		IFSI 3G1.5 CU	0,7	2,41	0,126		25		
E 5			1,0	1,37	1,370		28,8		
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G1.5 CU E 5	1,0 0,7 1,0	19,00 2,41		0,148 0,127		
500	+VAG=011-EL001 UPS UPS fordeling i T1 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 4x50 AL E 10	1,0 1,0 1,0	117,00 62,00 1,24		21,480 6,780 6,780	EATON NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100 50 138,9
	Sn = 40 kVA Er/Ex = 2,2 / 3,1 % Unp/Uns = 390 / 230 Dy11		PFSP 3x95 AL E 5	1,0 1,0 1,0	183,00 97,90		2,638 2,000		
501	.		PFSP 4x50 AL E 10	1,0 1,0 1,0	117,00 57,74		21,480 1,328 6,780	EATON NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100 50 222,5

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
	9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL001	400 V TN-C-S
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 13 (94) av 13

Detaljert kursfortegnelse

			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Fordelingstype: TN-S			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Utjevningsforbindelser			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137 R _{0PE} [Ω] : 0,0176 X _{0PE} [Ω] : 0,0150				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134 R _{0PE} [Ω] : 0,0271 X _{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
000	INSTRUMENTSIKRING Instrumentsikring	Fast belastning L1-L2-L3-N	RK 5G1,5 CU E	1,0 1,0 0,7	12,90 1,00 0,45		16,426 4,605 4,337	EATON PLSM_C	4 25 lcs* 198,7	
003	OVERSPENNINGSVERN Overspenningsvern	Fast belastning L1-L2-L3-N	RK 5G35 CU E	1,0 1,0 0,7	88,20 0,00 0,45		16,426 8,475 8,037	EATON PLSM_C	50 20 Tab 346,1	
101	+HAT=900-NL901 Nattlys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	1,0	1,23		16,426 0,066 0,066	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
102	+HAT=900-NL901 Nattlys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	1,0	1,24		16,426 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
103	+HAT=900-NL901 Nattlys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	1,0	1,25		16,426 0,068 0,068	EATON PLSM_B	10 50 Tab	
104	+HAT=900-NL901 Nattlys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	1,0	1,27		16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
	9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+HAT=900-EL112	
				NEK 400:2010 400 V TN-S	
				Side 1 (95) av 5	

 Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071			
			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134			
			R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
111	+HAT=900-SKL901	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	414	1,0 1,37		16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab
112	+HAT=900-SKL901	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	417	1,0 1,37		16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab
121	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	10 50 Tab 0,0
122	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	10 50 Tab 0,0
141	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	293	1,0 2,15		16,426 0,159 0,158	EATON PLSM_B	20 30 Tab
142	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	269.6	1,0 1,67		16,426 0,172 0,172	EATON PLSM_B	20 30 Tab

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:19
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S
	Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 2 (96) av 5

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071			
			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134			
			R _{0PE} [Ω] : 0,0176				R _{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X _{0PE} [Ω] : 0,0150				X _{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
143	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 274.8	1,0	1,70		16,426 0,169 0,169	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
144	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 283.2	1,0	1,70		16,426 0,164 0,164	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
145	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0	
151	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 266.4	1,0	1,65		16,426 0,174 0,174	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
152	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 220	1,0	1,25		16,426 0,210 0,210	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
153	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 230.1	1,0	1,26		16,426 0,201 0,201	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			+HAT=900-EL112		400 V TN-S		
			Serviceboks 723			 Vs. 5.4.11		Side 3 (97)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 5		
			4808 ARENDAL							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071			
			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134			
			R _{0PE} [Ω] : 0,0176				R _{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X _{0PE} [Ω] : 0,0150				X _{0PE} [Ω] : 0,0359			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
154	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	242.2	1,0 1,28		16,426 0,191 0,191	EATON PLSM_B	20 30 Tab
155	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0
161	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	201	1,0 1,21		16,426 0,230 0,229	EATON PLSM_B	20 30 Tab
162	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	213.4	1,0 1,20		16,426 0,217 0,216	EATON PLSM_B	20 30 Tab
163	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	197	1,0 1,20		16,426 0,235 0,234	EATON PLSM_B	20 30 Tab
164	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	205.1	1,0 1,23		16,426 0,225 0,225	EATON PLSM_B	20 30 Tab

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:19	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
	Region Sør	febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 4 (98) av 5	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071			
L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134			
			R _{0PE} [Ω] : 0,0176				R _{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X _{0PE} [Ω] : 0,0150				X _{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
165	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 0,0	
170	STYRESTRØM TUNNELLYS Styrestrøm tunnellys	Styrestrøm L1-N	RK 3G2,5 CU B1		1,0 24,00 1,0 0,00 1,0 0,45		14,218 5,789 5,418	EATON PLSM_C	10 15 129,2	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:19 Fordeling +HAT=900-EL112 NEK 400:2010 400 V TN-S  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Side 5 av 5 (99)				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R_+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R_+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X_+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X_+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A				I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103			
L3: 98,80 A N: 40,40 A				I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137			
				R_{0PE} [Ω] : 0,0284				R_{0PE} [Ω] : 0,0400			
				X_{0PE} [Ω] : 0,0158				X_{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]		
020	FEBDOK_187 Styrestrøm veilys	Styrestrøm L1-N	RK 3G1,5 CU D1 1	1,0 1,0 1,0	22,00 1,00 0,58		11,611 4,087 3,808	EATON PLSM_B	6 15 lcn 261,1		
021	FEBDOK_188 Styrestrøm veilys reserve	Styrestrøm L1-N	RK 3G1,5 CU D1 1	1,0 1,0 1,0	22,00 1,00 0,58		11,611 4,087 3,808	EATON PLSM_B	6 15 lcn 261,1		
022	FEBDOK_189 Stikk i skap	Variabel last L1-N	RK 3G2,5 CU D1 1	1,0 1,0 1,0	27,00 16,00 0,68	Vern 30,0 [mA]	11,611 5,027 4,644	EATON PKPM2_C	16 20 Tab 79,9		
023	Stikk i skap	Variabel last L1-L2-L3-N	RK 5G2,5 CU D1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 16,00 0,62		14,983 5,026 4,643	EATON PLSM_C	16 15 lcu 79,9		
024	Reserve	Reservekurs L1-N					11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcn 0,0		
025	FEBDOK_190 Kurs til SRO-utstyr	Fast belastning L1-N	PFSP 2x1.5 CU B2 1	1,0 0,5 1,0	8,90 0,00 0,57		11,611 4,087 3,812	EATON PLSM_B	10 15 lcn 156,3		
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:07:19		
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera					
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			+KOL=111-EL111			400 V TN-S		
			Serviceboks 723						Side 1 (100)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11			av 6		
			4808 ARENDAL			Date. 13.01.2014					

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R_+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R_+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X_+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X_+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103			
L1: 143,24 A L2: 107,65 A			I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137			
L3: 98,80 A N: 40,40 A			R_{0PE} [Ω] : 0,0284				R_{0PE} [Ω] : 0,0400			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0158				X_{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
031	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcr 0,0
032	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	10 15 lcr 0,0
033	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcr 0,0
034	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcr 0,0
101	Veilys N312 til N343	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x50 AL					14,983 0,134	EATON	20 15 lcu
	Utjevningsforbindelse		A1	940	1,0	2,71		0,099	PLSM_C	
	.		PFXP 3G2.5 CU					4,250 0,134	DOEPKE	6 10 lcs
	.		A1	9	1,0			0,099	DLS6I C6 2-POL	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010 400 V TN-S		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			+KOL=111-EL111		Side 2 (101) av 6		
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983	$\cos \phi$: 0,51	R_+ [Ω] : 0,0082	I_{k3pmin} [kA] : 12,823	$\cos \phi$: 0,60	R_+ [Ω] : 0,0103		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976	$\cos \phi$: 0,51	X_+ [Ω] : 0,0139	I_{k2pmin} [kA] : 11,105	$\cos \phi$: 0,60	X_+ [Ω] : 0,0137		
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A			I_{k1pmax} [kA] : 11,611	$\cos \phi$: 0,72	R_{0N} [Ω] : 0,0082	I_{k1pmin} [kA] : 7,460	$\cos \phi$: 0,69	R_{0N} [Ω] : 0,0103		
			I_{jPEmax} [kA] : 10,517	$\cos \phi$: 0,83	X_{0N} [Ω] : 0,0139	I_{jPEmin} [kA] : 6,871	$\cos \phi$: 0,78	X_{0N} [Ω] : 0,0137		
					R_{0PE} [Ω] : 0,0284			R_{0PE} [Ω] : 0,0400		
					X_{0PE} [Ω] : 0,0158			X_{0PE} [Ω] : 0,0368		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
102	Kunstbelysning	Distribuert last	PFSP 4x2.5 CU				14,983		6
102	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1 98	1,0	0,82		0,124	EATON	15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU				0,123	PLSM_C	
102	.		A1 1	1,0			0,202	ABB STOTZ	3
	.						0,124	S200M C	10 Ics
105	Veilys N310 til N209	Distribuert last	PFSP 4x25 AL				14,983		10
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1 335	1,0	1,46		0,191	EATON	15 Icu
105	.		PFXP 3G2.5 CU				0,156	PLSM_C	
	.		A1 9	1,0			1,401	DOEPKE	6
106	N311 til N208	Distribuert last	PFSP 4x25 AL				14,983		10
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N	A1 353	1,0	1,23		0,183	EATON	15 Icu
106	.		PFXP 3G2.5 CU				0,149	PLSM_C	
	.		A1 9	1,0			0,560	DOEPKE	6
106	.						0,183	DLS6I C6 2-POL	10 Ics
	.						0,149		

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
	9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Region Sør	+KOL=111-EL111	400 V TN-S
		Serviceboks 723	 Vs. 5.4.11	Side 3 (102)
		Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014
		4808 ARENDAL		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R_+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R_+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X_+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X_+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103			
L1: 143,24 A L2: 107,65 A			I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137			
L3: 98,80 A N: 40,40 A			R_{0PE} [Ω] : 0,0284				R_{0PE} [Ω] : 0,0400			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0158				X_{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
107	M013 til M023 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	340	1,0	3,87		14,983 0,189 0,154	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 36 10
107	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			2,143 0,189 0,154	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 10
108	N213 til N210 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	175	1,0	1,00		14,983 0,319 0,267	EATON PLSM_C	10 15 10
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			1,097 0,319 0,267	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 10
109	Reserve Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	1	1,0	0,57		14,983 6,946 6,284	EATON PLSM_C	10 15 10
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			+KOL=111-EL111		400 V TN-S		
			Serviceboks 723			f ebd ok		Side 4 (103)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 6		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983			$\cos \phi$: 0,51			R_+ [Ω] : 0,0082			I_{k3pmin} [kA] : 12,823		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976			$\cos \phi$: 0,51			X_+ [Ω] : 0,0139			I_{k2pmin} [kA] : 11,105		
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 11,611			$\cos \phi$: 0,72			R_{0N} [Ω] : 0,0082			I_{k1pmin} [kA] : 7,460		
L1: 143,24 A			I_{PEmax} [kA] : 10,517			$\cos \phi$: 0,83			X_{0N} [Ω] : 0,0139			I_{PEmin} [kA] : 6,871		
L2: 107,65 A									R_{0PE} [Ω] : 0,0284			X_{0N} [Ω] : 0,0137		
L3: 98,80 A									X_{0PE} [Ω] : 0,0158			R_{0PE} [Ω] : 0,0400		
												X_{0PE} [Ω] : 0,0368		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
110	N239 til N230 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	435	1,0	3,34		14,983 0,153 0,124	EATON PLSM_C	13 15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			0,586 0,153 0,124	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
111	N308 til N370 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	375	1,0	2,44		14,983 0,173 0,142	EATON PLSM_C	13 15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			4,503 0,173 0,142	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
112	Reserve Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	0	1,0	0,57		14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	10 15 Icu
113	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N						14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	10 15 Icu 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (104) av 6	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082			I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139			I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A			I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082			I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103			
L3: 98,80 A N: 40,40 A			I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139			I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137			
			R_{0PE} [Ω] : 0,0284			R_{0PE} [Ω] : 0,0400			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0158			X_{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
114	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	13 15 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19			
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
			Serviceboks 723			 Vs. 5.4.11		Side 6 (105)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 6	
			4808 ARENDAL						

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,665	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,3618	I_{k3pmin} [kA] : 0,502	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,4351	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,576	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0431	I_{k2pmin} [kA] : 0,435	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0429	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,334	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,3618	I_{k1pmin} [kA] : 0,251	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4351	
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	9,64 A	L2:	15,96 A	I_{jPEmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0431	I_{jPEmin} [kA] : 0,200	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0429
	L3:	7,69 A	N:	7,09 A			R_{0PE} [Ω] : 1,4428			R_{0PE} [Ω] : 1,7394
							X_{0PE} [Ω] : 0,1164			X_{0PE} [Ω] : 0,1373

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
014	+VAG=102-SSA102 Skiltstyreskap 102 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x25 AL D	110	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 2,57		0,665 0,184 0,147		
021	Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 1,97		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 119,3
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 2,40 1,99		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 225,2
023	Varme i SSA-skap	Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 1,97		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 120,0
031	Reserve	Reservekurs L1-N						0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
032	Reserve	Reservekurs L2-N						0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (106) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Utjevningsforbindelser			I_{k3pmax} [kA] : 0,665	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,3618	I_{k3pmin} [kA] : 0,502	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,4351
			I_{k2pmax} [kA] : 0,576	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0431	I_{k2pmin} [kA] : 0,435	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0429
			I_{k1pmax} [kA] : 0,334	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,3618	I_{k1pmin} [kA] : 0,251	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4351
Sammenlagret strøm [A]:			I_{jPEmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0431	I_{jPEmin} [kA] : 0,200	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0429
L1: 9,64 A					R_{0PE} [Ω] : 1,4428			R_{0PE} [Ω] : 1,7394
L3: 7,69 A					X_{0PE} [Ω] : 0,1164			X_{0PE} [Ω] : 0,1373
L2: 15,96 A								
N: 7,09 A								

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
080	Mek.variabelt skilt VSKILT103	Fast belastning L3-N	PFSP 2x1.5 CU C	15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,78		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 225,2
081	Mek.variabelt skilt VSKILT104	Fast belastning L1-N	PFSP 2x1.5 CU C	15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,77		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,2
082	Mek.variabelt skilt VSKILT105	Fast belastning L2-N	PFSP 2x1.5 CU C	15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,77		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,2
098	KJØREFELTSIGNAL Kjørefeltsignal sørg. løp	Fast belastning L3-N	PFSP 2x2.5 CU C	20	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 1,96		0,334 0,179 0,151	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 196,0
601	PLS PLS	Fast belastning L1-N	RK 3G1,5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,00 1,96		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 225,2
602	SRO UTSTYR SRO utstyr	Fast belastning L2-N	RK 3G1,5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,00 1,96		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,2

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (107) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,665 $\cos \phi$: 0,99 R_+ [Ω] : 0,3618				I_{k3pmin} [kA] : 0,502 $\cos \phi$: 1,00 R_+ [Ω] : 0,4351			
				I_{k2pmax} [kA] : 0,576 $\cos \phi$: 0,99 X_+ [Ω] : 0,0431				I_{k2pmin} [kA] : 0,435 $\cos \phi$: 1,00 X_+ [Ω] : 0,0429			
				I_{k1pmax} [kA] : 0,334 $\cos \phi$: 1,00 R_{0N} [Ω] : 0,3618				I_{k1pmin} [kA] : 0,251 $\cos \phi$: 1,00 R_{0N} [Ω] : 0,4351			
				I_{jPEmax} [kA] : 0,266 $\cos \phi$: 1,00 X_{0N} [Ω] : 0,0431 R_{0PE} [Ω] : 1,4428 X_{0PE} [Ω] : 0,1164				I_{jPEmin} [kA] : 0,200 $\cos \phi$: 1,00 X_{0N} [Ω] : 0,0429 R_{0PE} [Ω] : 1,7394 X_{0PE} [Ω] : 0,1373			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 9,64 A L2: 15,96 A L3: 7,69 A N: 7,09 A											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
604	Reserve			Reservekurs L3-N					0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
605	Reserve			Reservekurs L1-N					0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
				Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (108) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,488	$\cos \phi$: 0,99	R+ [Ω] : 0,4938	I_{k3pmin} [kA] : 0,368	$\cos \phi$: 1,00	R+ [Ω] : 0,5937	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,423	$\cos \phi$: 0,99	X+ [Ω] : 0,0545	I_{k2pmin} [kA] : 0,319	$\cos \phi$: 1,00	X+ [Ω] : 0,0543	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,245	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4938	I_{k1pmin} [kA] : 0,184	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,5937	
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	3,96 A	L2:	8,86 A	I_{jPEmax} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0545	I_{jPEmin} [kA] : 0,147	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0543
	L3:	1,91 A	N:	5,85 A			R_{0PE} [Ω] : 1,9708			R_{0PE} [Ω] : 2,3738
							X_{0PE} [Ω] : 0,1556			X_{0PE} [Ω] : 0,1766

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
014	+VAG=101-SSA101 Skiltstyreskap 101 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x25 AL D	100	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 3,12		0,488 0,148 0,118		
15	Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 2,58		0,245 0,180 0,144	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 105,5
16	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 2,40 2,60		0,245 0,180 0,144	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 210,4
17	Varmer i SSA-skap	Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 2,58		0,245 0,180 0,144	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 105,5
18	Reserve	Reservekurs L1-N						0,245 0,184 0,147	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
19	Reserve	Reservekurs L2-N						0,245 0,184 0,147	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (109) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,488	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,4938	I_{k3pmin} [kA] : 0,368	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,5937		
				I_{k2pmax} [kA] : 0,423	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0545	I_{k2pmin} [kA] : 0,319	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0543		
				I_{k1pmax} [kA] : 0,245	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4938	I_{k1pmin} [kA] : 0,184	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,5937		
				I_{jPEmax} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0545	I_{jPEmin} [kA] : 0,147	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0543		
Sammenlagret strøm [A]:						R_{0PE} [Ω] : 1,9708			R_{0PE} [Ω] : 2,3738		
						X_{0PE} [Ω] : 0,1556			X_{0PE} [Ω] : 0,1766		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
097	KØVARSLINGSSKILT Strømforsyning til køvarslingsskilt	Fast belastning L3-N	PFSP 2x6 CU C	30	1,0 1,0 1,0	46,00 0,00 2,57		0,245 0,155 0,128	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 417,3
098	KJØREFELTSIGNALER Strømforsyning til kjørefeltsignaler	Fast belastning L1-N	PFSP 2x6 CU C	30	1,0 1,0 1,0	46,00 0,00 2,57		0,245 0,155 0,128	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 414,7
099	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L2-N	RK 3G2,5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	27,00 2,16 2,59		0,245 0,182 0,145	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 345,2

Otera



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:19

Fordeling

+VAG=102-SSA102

NEK 400:2010
400 V TN-S

 Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 2 (110)
av 2

Detaljert kursfortegnelse

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,393	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,6138	I_{k3pmin} [kA] : 0,296	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,7379	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0649	I_{k2pmin} [kA] : 0,257	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0647	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,197	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,6138	I_{k1pmin} [kA] : 0,148	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,7379	
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	3,04 A	L2:	4,43 A	I_{jPEmax} [kA] : 0,157	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0649	I_{jPEmin} [kA] : 0,118	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0647
	L3:	0,96 A	N:	2,67 A			R_{0PE} [Ω] : 2,4508			R_{0PE} [Ω] : 2,9505
							X_{0PE} [Ω] : 0,1913			X_{0PE} [Ω] : 0,2123

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
021	Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 3,13		0,197 0,145 0,116	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,0
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 2,40 3,15		0,197 0,145 0,116	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 197,8
023	Varmer i SSA-skap	Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 3,13		0,197 0,145 0,116	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 93,0
024	Reserve	Reservekurs L1-N						0,197 0,148 0,118	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
025	Reserve	Reservekurs L2-N						0,197 0,148 0,118	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
080	VSKILT101 Mek.variabelt skilt VSKILT101	Fast belastning L3-N	PFSP 2x2.5 CU C	15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (111) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,393	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,6138	I_{k3pmin} [kA] : 0,296	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,7379		
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0649	I_{k2pmin} [kA] : 0,257	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0647		
				I_{k1pmax} [kA] : 0,197	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,6138	I_{k1pmin} [kA] : 0,148	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,7379		
				I_{jPEmax} [kA] : 0,157	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0649	I_{jPEmin} [kA] : 0,118	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0647		
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,04 A L2: 4,43 A L3: 0,96 A N: 2,67 A						R_{0PE} [Ω] : 2,4508			R_{0PE} [Ω] : 2,9505		
						X_{0PE} [Ω] : 0,1913			X_{0PE} [Ω] : 0,2123		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
081	OVERLYS TIL VSKILT10 Overlys til VSKILT10	Fast belastning L1-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9		
082	VSKILT102 Mek.variabelt skilt VSKILT102	Fast belastning L2-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9		
083	OVERLYS Overlys til VSKILT102	Fast belastning L3-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9		
089	STRØMFORSYNING TIL K Strømforsyning til kjørefeltsignaler	Fast belastning L1-N	RK 3G2,5 CU C 1	1,0 1,0 1,0	27,00 2,16 3,14		0,197 0,147 0,117	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9		
099	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L2-N	RK 3G2,5 CU C 1	1,0 1,0 1,0	27,00 2,16 3,14		0,197 0,147 0,117	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 323,0		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=101-SSA101  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Dato: 15.08.2014 15:07:19 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 2 (112) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
524	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	400	1,0	1,82		2,465 0,068 0,034	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
525	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	490	1,0	2,04		2,465 0,056 0,028	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
526	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	439	1,0	1,88		2,465 0,062 0,031	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
527	Sikkerhetslys Hanneviktu Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	451	1,0	1,61		2,465 0,061 0,031	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
528	Sikkerhetslys Hanneviktu Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1	525	1,0	1,76		2,465 0,052 0,026	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
529	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						2,465 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=011-EL001 UPS	
		Region Sør		NEK 400:2010 230 V IT	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 3 (115) av 7	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
571	+VAG=105-SSA105 Skiltstyreskap 105 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 40	1,0 1,0 1,0	64,00 7,50 1,27		2,465 0,133 0,133	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 / 20 30 lcs
572	+VAG=106-SSA106 Skiltstyreskap 106	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 144	1,0 1,0 1,0	64,00 5,00 1,51		2,465 0,133 0,196	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 / 20 30 lcs
573 Sjekk vern	+VAG=107-SSA107 Skiltstyreskap 107	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 150	1,0 1,0 1,0	64,00 2,96 1,35		2,465 0,133 0,189	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 30 lcs 61,1
574 Sjekk vern	+VAG=051-SSA051 Skiltstyreskap 051	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL E 220	1,0 1,0 0,7	54,60 5,90 1,83		2,465 0,133 0,131	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 30 lcs 61,1
581	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 10	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 1,15		2,465 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
582	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU E 10	1,0 0,9 1,0	22,80 1,48 1,15		2,465 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=011-EL001 UPS	
				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014	
				NEK 400:2010 230 V IT	
				Side 5 (117) av 7	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,858 $\cos \phi$: 0,94 I_{k2pmax} [kA] : 0,743 $\cos \phi$: 0,94				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 0,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,83 A L2: 4,83 A L3: 0,00 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU D1 50	1,0 1,0 1,0	27,00 4,83 2,55		0,743 0,133 0,085	ABB STOTZ S200M B	10 10 100,9
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-NS101		230 V IT				
			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (120) av 1				

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 23,25 A L2: 7,11 A L3: 20,61 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,960 cos ϕ : 0,93					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,831 cos ϕ : 0,93					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
522	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,960 0,133 0,318	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0		
523	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,831 0,133 0,318	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0		
524	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,831 0,133 0,318	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0		
531	+VAG=403-BS403 Nødstasjon 403 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 130	1,0 1,0 1,0	64,00 30,00 4,11		0,960 0,133 0,134				
591	STRØMFORSYNING 250 V Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 2,05		0,831 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera					
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010			
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=402-BS402		230 V IT			
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (122) av 2			

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,468 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,405 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
532	+VAG=404-BS404 BS404	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 130	1,0 1,0 1,0	66,00 4,10 4,38		0,468 0,133 0,085		
531	+VAG=501-BS501 Nødstasjon 501	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 140	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 4,32		0,468 0,133 0,083		
533	FEBDOK_199 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,11		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
534	FEBDOK_200 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,12		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
535	FEBDOK_201 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,11		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	FEBDOK_202 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,14		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=403-BS403		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (123) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,468 cos ϕ : 0,98					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,405 cos ϕ : 0,98					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
537	FEBDOK_203 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,16		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
538	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,468 0,133 0,134	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,468 0,133 0,134	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
540	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,405 0,133 0,134	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
541	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,405 0,133 0,134	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
542	FEBDOK_274 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,12		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg:				Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
		Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=403-BS403				230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 2 av 2 (124)	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,02 A L2: 0,50 A L3: 3,87 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,307 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,266 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
1	FEBDOK_204 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,38		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
2	FEBDOK_205 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,39		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
3	FEBDOK_206 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,38		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
4	FEBDOK_207 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,41		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
5	FEBDOK_208 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,43		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 74,7	
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,307 0,133 0,085	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (125) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,02 A L2: 0,50 A L3: 3,87 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,307 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,266 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,307 0,133 0,085	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
8	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,266 0,133 0,085	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
9	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,266 0,133 0,085	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
10	FEBDOK_275 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,39		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:07:19
			4606 KRISTIANSAND S						
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=404-BS404			230 V IT
			Serviceboks 723						
			Serviceboks 723						
			4808 ARENDAL			Vs. 5.4.11			Side 2 (126)
						Dato. 13.01.2014			av 2



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok

Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 12,60 A L2: 5,95 A L3: 9,79 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,300 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,259 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	+VAG=502-BS502 Nødstasjon 502	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 95	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 4,80		0,300 0,133 0,066		
2	FEBDOK_214 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,32		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 119,6
3	FEBDOK_215 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,33		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
4	FEBDOK_216 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,32		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
5	FEBDOK_217 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,35		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
6	FEBDOK_218 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,37		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 74,4
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=501-BS501		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (127) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 12,60 A L2: 5,95 A L3: 9,79 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,300 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,259 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,300 0,133 0,083	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
8	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,300 0,133 0,083	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
9	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,259 0,133 0,083	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
10	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,259 0,133 0,083	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
11	FEBDOK_276 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,33		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=501-BS501		230 V IT	
			Region Sør			Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 2 (128) av 2	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,241 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,208 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,184 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 0,99 I_{j2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	+VAG=503-BS503 Nødstasjon 503	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D	85	1,0 1,0 1,0	66,00 5,00 5,01		0,241 0,133 0,055		
2	FEBDOK_219 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 110,1
3	FEBDOK_220 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,81		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
4	FEBDOK_221 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
5	FEBDOK_222 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,30 4,81		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
6	FEBDOK_223 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,85		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 71,2
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (129) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
		I_{k3pmax} [kA] : 0,241		$\cos \phi$: 0,99			I_{k3pmin} [kA] : 0,184		$\cos \phi$: 0,99		
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A		I_{k2pmax} [kA] : 0,208		$\cos \phi$: 0,99			I_{k2pmin} [kA] : 0,160		$\cos \phi$: 0,99		
							I_{j2pmin} [kA] : 0,160		$\cos \phi$: 1,00		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,241 0,133 0,066	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
8	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,241 0,133 0,066	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
9	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,208 0,133 0,066	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
10	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,208 0,133 0,066	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
11	FEBDOK_277 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19					
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010			
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502		230 V IT			
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (130) av 2			

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L2: 2,34 A L3: 2,96 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,156 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 0,99 I_{j2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
3	FEBDOK_224 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 5,01		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 101,6
4	FEBDOK_225 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 5,02		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4
5	FEBDOK_226 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 5,01		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4
6	FEBDOK_227 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 5,03		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4
7	FEBDOK_228 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 1,00 5,03		0,195 0,128 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 68,4
8	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,225 0,133 0,055	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:19			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S							
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=503-BS503		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (131) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L3: 2,96 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00					I_{k3pmin} [kA] : 0,156 $\cos \phi$: 0,99				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00					I_{k2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 0,99				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
9	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,225	EATON PLSM_C	6	
Sjekk vern								0,133		7.5 lcs	
								0,055		0,0	
10	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,195	EATON PLSM_B	6	
								0,133		7.5 lcs	
								0,055		0,0	
11	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,195	EATON PLSM_C	6	
Sjekk vern								0,133		7.5 lcs	
								0,055		0,0	
12	FEBDOK_278 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 5,02		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera					
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=503-BS503			230 V IT		
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (132) av 2		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,27 A L2: 3,90 A L3: 3,83 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00					I_{k3pmin} [kA] : 0,140 cos ϕ : 0,99				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00					I_{k2pmin} [kA] : 0,121 cos ϕ : 0,99				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,121 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
1	FEBDOK_229 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 95,1	
2	FEBDOK_230 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 200,0	
3	FEBDOK_231 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 200,0	
4	FEBDOK_232 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 2,94		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 200,0	
5	FEBDOK_233 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 2,96		0,195 0,116 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 66,3	
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,225 0,121 0,049	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (133) av 2	

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,140 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,121 $\cos \phi$: 0,99 I_{j2pmin} [kA] : 0,121 $\cos \phi$: 1,00				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,27 A L2: 3,90 A L3: 3,83 A										
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7 Sjekk vern	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,225 0,121 0,049	EATON PLSM_C	6 7.5 Ics 0,0
8	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,195 0,121 0,049	EATON PLSM_B	6 7.5 Ics 0,0
9 Sjekk vern	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,195 0,121 0,049	EATON PLSM_C	6 7.5 Ics 0,0
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera					
		Kunde, eier:			Fordeling				NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=615-SSA103				230 V IT	
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 2 av 2 (134)	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,774 $\cos \phi$: 0,95 I_{k2pmax} [kA] : 0,671 $\cos \phi$: 0,95				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
533	+VAG=613-BS613 Nødstasjon 613 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 105	1,0 1,0 1,0	66,00 4,42 1,84		0,774 0,133 0,131		
534	FEBDOK_234 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
535	FEBDOK_235 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,59		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	FEBDOK_236 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	FEBDOK_237 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,60		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
538	FEBDOK_238 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,63		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=614-BS614		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (135) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
		I_{k3pmax} [kA] : 0,774 $\cos \phi$: 0,95 I_{k2pmax} [kA] : 0,671 $\cos \phi$: 0,95					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,774 0,133 0,242	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
540	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,774 0,133 0,242	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
541	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,671 0,133 0,242	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0	
542	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,671 0,133 0,242	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
543	FEBDOK_281 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: 15.08.2014 15:07:19					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera					
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010			
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=614-BS614		230 V IT			
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (136) av 2			

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
533	+VAG=612-BS612 Nødstasjon 612	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 105	1,0 1,0 1,0	66,00 2,00 1,95		0,458 0,133 0,090		
534	FEBDOK_239 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
535	FEBDOK_240 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,85		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	FEBDOK_241 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	FEBDOK_242 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,85		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
538	FEBDOK_243 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,89		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=613-BS613		230 V IT	
		Region Sør				 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (137) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
540	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
541	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,397 0,133 0,131	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
542	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,397 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
543	FEBDOK_280 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S						
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=613-BS613		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 2 (138) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,95 A L2: 0,16 A L3: 2,93 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,325 cos ϕ : 0,99					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00				
			I_{k2pmax} [kA] : 0,281 cos ϕ : 0,99					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
								I_{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
1	FEBDOK_244 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,95		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs		
2	FEBDOK_245 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,96		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
3	FEBDOK_246 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,95		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
4	FEBDOK_247 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,96		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
5	FEBDOK_248 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 2,00		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs		
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,325 0,133 0,090	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0		

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=612-BS612		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (139) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,95 A L2: 0,16 A L3: 2,93 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,325 cos ϕ : 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ : 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,281 cos ϕ : 0,99				I_{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ : 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,325 0,133 0,090	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
8	Reserve	Reservekurs L2-L3						0,281 0,133 0,090	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
9	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,281 0,133 0,090	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
10	FEBDOK_279 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,95		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=612-BS612			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (140) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,32 A L2: 6,90 A L3: 2,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 1,468 $\cos \phi$: 0,86 I_{k2pmax} [kA] : 1,271 $\cos \phi$: 0,86				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
571	+VAG=104-SSA104 Skiltstyreskap 104	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 102	1,0 1,0 1,0	66,00 0,00 1,27		1,468 0,133 0,199		
582	FEBDOK_288 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,32		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
583	FEBDOK_289 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
584	FEBDOK_290 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
585	FEBDOK_291 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,30		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
586	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					1,468 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=105-SSA105		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (141) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,32 A L2: 6,90 A L3: 2,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 1,468 $\cos \phi$: 0,86 I_{k2pmax} [kA] : 1,271 $\cos \phi$: 0,86				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
587	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					1,468 0,133 0,133	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
588	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		1,271 0,133 0,154	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 118,3
589	FEBDOK_293 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=105-SSA105			230 V IT	
		Region Sør			Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (142) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L3: 1,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
511	FEBDOK_258 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,32		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
521	FEBDOK_255 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
522	FEBDOK_256 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
523	FEBDOK_257 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,30		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,659 0,133 0,199	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0	
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,659 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:07:19					
			Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=104-SSA104			NEK 400:2010 230 V IT		
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 1 (143) av 3		

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L3: 1,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
580	FEBDOK_283 Bok Kolsdalen BOM103	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4	
598	FEBDOK_286 Rødblink	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4	
599	FEBDOK_287 Gulblink BOM103	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1	30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4	
601	PLS	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,00 1,27		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
602	SRO utstyr	Fast belastning L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,00 1,27		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
603	Reserve	Reservekurs L1-L2						0,570 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=104-SSA104	
		Region Sør		NEK 400:2010 230 V IT	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 2 (144) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00			
		I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
604	Reserve	Reservekurs L1-L3					0,570 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:19			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=104-SSA104		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (145) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	FEBDOK_294 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,56		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_295 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,52		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_296 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	FEBDOK_297 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,53		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,651 0,133 0,196	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,651 0,133 0,196	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=106-SSA106			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (146) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
550	FEBDOK_298 Bom Kolsdalen BOM103	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1	1,0 1,0 1,0	36,00 0,63 1,55		0,651 0,133 0,141	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 233,4
580	FEBDOK_299 Mek.variabelt skilt VSKILT106	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,62		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6
581	FEBDOK_300 Overlys Mek. variabelt skilt 106	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,62		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,0
582	VSKILT107 Mek.variabelt skilt VSKILT107	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6
583	Overlys Mek. variabelt skilt 107	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
584	FEBDOK_301 Mek.variabelt skilt VSKILT108	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
4606 KRISTIANSAND S		Kunde, eier:				Dato: 15.08.2014 15:07:19			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Fordeling +VAG=106-SSA106			
Region Sør		Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014				NEK 400:2010 230 V IT			
Side 2 av 3		(147)							

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L3: 1,19 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
585	Overlys Mek. variabelt skilt 108	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1	15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6	
586	Overlys Mek. variabelt skilt 108	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6	
598	Strømforsyning til rødblink	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1	15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,0	
599	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
22	Reserve	Reservekurs L1-L3						0,564 0,133 0,196	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19					
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=106-SSA106			230 V IT		
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (148) av 3		



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok

Vs. 5.4.11
Date. 13.01.2014

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,630 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	FEBDOK_302 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,40		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_303 Lys i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,36		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_304 Stikk i skap	Variabel last L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,36		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	FEBDOK_305 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,38		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,630 0,133 0,189	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,630 0,133 0,189	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=107-SSA107			230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (149) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,630 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
580	FEBDOK_307 Mek.variabelt skilt VSKILT109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,46		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4
581	FEBDOK_308 Overlys Mek. variabelt skilt 109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,46		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 95,8
582	FEBDOK_309 Mek.variabelt skilt VSKILT110	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4
583	Overlys Mek. variabelt skilt 110	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4
599	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			
			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=107-SSA107		230 V IT	
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 2 (150)	
			Serviceboks 723			Date. 13.01.2014		av 2	
			4808 ARENDAL			febdok			



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L2: 4,26 A L3: 0,84 A			I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
511	FEBDOK_311 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,88		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_312 Lys i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_313 Stikk i skap	Variabel last L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,83		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	FEBDOK_314 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,83		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3						0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Dato: 15.08.2014 15:07:19				
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=051-SSA051			230 V IT	
			Region Sør			 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Side 1 (151) av 3	

Detaljert kursfortegnelse

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L3: 0,84 A		L2: 4,26 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98					I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00				
		I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98					I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00						
							I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00						
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]			
564	FEBDOK_315 Skilt for nødutgang	Fast belastning L1-L2	IFSI 3G1.5 CU E	5	1,0 1,0 0,7	18,20 1,09 1,84		0,397 0,133 0,111	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 96,0			
566	FEBDOK_318 Skilt for nødutgang	Fast belastning L1-L2	IFSI 3G1.5 CU E	5	1,0 1,0 0,7	18,20 1,09 1,84		0,397 0,133 0,111	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 96,0			
581	FEBDOK_317 Ledelys sørgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1	135	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,15		0,458 0,129 0,060	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9			
582	FEBDOK_319 Ledelys sørgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1	130	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,14		0,458 0,132 0,061	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9			
583	FEBDOK_320 Ledelys nordgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1	130	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,14		0,458 0,132 0,061	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9			
584	FEBDOK_321 Ledelys nordgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1	120	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,12		0,458 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9			
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera					Dato: 15.08.2014 15:07:19		
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Kunde, eier:							
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Region Sør							
		Fordeling +VAG=051-SSA051				NEK 400:2010 230 V IT							
		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014				Side 2 (152) av 3							

Beregningsresultater

Kurs nr. 001

SPD

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: 011-EL001	Fordelingstype	: TN-C-S
Beskrivelse	: 011-EL001		
Jordelektrode	: Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 1000,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 588,9 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 692,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 928,7 A	L2: 864,2 A	L3: 825,0 A N: 77,1 A
Sum nedstrøms tap	: 12,5 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 1,2 V	0,3 %	Klemmespenning	: 398.7
...til siste fordeling	: 0,0 V	0,0 %		
...over Kabel	: 1,2 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 97,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: TXXP 4x4G240 AL		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1802,95 W	120,20 W/m	
Strømføringsevne	: 1292,40 A		

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:	Dato:	15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera		
 Otera	Fordeling TRAFO	NEK 400:2010 400 V TN-C	
4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 av 637	(154)

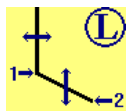
Beregningsresultater

Kurs nr. 001

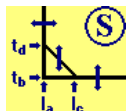
Kombinert vern, merking

Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 265770
Bryterenhet	: NZM_4 Iru: 1600 A / N	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_4-VE500-1000	Bryteevne	: 37,00 kA Ics
Merkestrøm	: 1000,00 A	I2-verdi	: 1190,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 14400,00 A

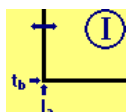
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 259,2 m



Min tillatt	Max tillatt	Instiltit verdi
I _r : 1,000 / 1000,0 A	I _r : 1,000 / 1000,0 A	I _r : 1,000 / 1000,0 A
I _{tr} : 2,000 s	I _{tr} : 20,000 s	I _{tr} : 6,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instiltit verdi
I _{sd} : 2,000 / 2000,0 A	I _{sd} : 10,000 / 10000,0 A	I _{sd} : 4,000 / 4000,0 A
I _{tsd} : 0,02 s	I _{tsd} : 1,00 s	I _{tsd} : 0,06 s



Min tillatt	Max tillatt	Instiltit verdi
I _{li} : 4,000 / 4800,0 A	I _{li} : 12,000 / 12000,0 A	I _{li} : 4,000 / 4000,0 A

Kombinert vern

	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	20,751	0,12	50,069	18,911	0,042
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280	20,383	0,042
Ik3p min	17,995	0,23	38,260	25,147	0,042
Ik2p max	17,970	0,12	43,359	25,218	0,042
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079	27,177	0,042
Ik2p min	15,584	0,23	33,134	33,531	0,042
Ij max	23,199	0,12	55,975	15,131	0,042
Ij max ende	21,480	0,19	47,522	17,649	0,042
Ij min	11,633	0,28	23,573	60,175	0,042

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		TRAFO		400 V TN-C	
		fbdok Ver. 5.4.11		Side 2 (155)	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 010

SPD

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +HAT=900-EL112	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Hanneviktunnelen		
Jordelektrode	: Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 70,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 41,2 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 48,5 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 63,1 A L2: 56,4 A L3: 53,3 A N: 8,6 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,3 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 1,8 V	0,5 %	Klemmespenning	: 398.1
...til siste fordeling	: 1,2 V	0,3 %		
...over Kabel	: 0,6 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 214,8 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x150 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 18,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 65,49 W 3,64 W/m		
Strømføringsevne	: 178,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 265860
Bryterenhet	: NZM_2 Iru: 250 A / N	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_2-A125-160	Bryteevne	: 50,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1920,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 254,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 3 av 637	(156)

Beregningsresultater

Kurs nr. 010

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,325	0,020
Ik3p max ende	16,425	0,38	30,423	0,482	0,020
Ik3p min	14,467	0,46	25,018	0,621	0,020
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,434	0,020
Ik2p max ende	14,225	0,38	26,348	0,642	0,020
Ik2p min	12,529	0,46	21,666	0,828	0,020
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,282	0,020
Ik1p max ende	13,424	0,71	20,259	0,721	0,020
Ik1p min	8,347	0,67	12,812	1,865	0,025
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,108	0,020
Ij max ende	13,424	0,71	20,259	0,276	0,020
Ij min	8,347	0,67	12,812	0,713	0,025

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (157)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 011

SPD

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +KOL=111-EL111	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Veilys Kolsdalen i teknisk bygg		
Jordelektrode	: Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 47,1 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 55,4 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 143,2 A L2: 107,7 A L3: 98,8 A N: 40,4 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,6 [kW]		
	:		

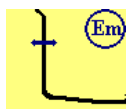
Spenningsfall totalt	: 2,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 397,7
...til siste fordeling	: 1,2 V	0,3 %		
...over Kabel	: 1,1 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 129,3 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x95 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 20,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 147,64 W 7,38 W/m		
Strømføringsevne	: 138,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 265805
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A63-80	Bryteevne	: 25,00 kA Ics
Merkestrøm	: 80,00 A	I2-verdi	: 104,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 960,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 368,1 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 1,000 / 80,0 A	1,000 / 80,0 A	1,000 / 80,0 A
:		



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 6,000 / 576,0 A	10,000 / 800,0 A	8,000 / 640,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling 011-EL001  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 5 (158) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 011

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,020
Ik3p max ende	14,983	0,51	25,126	0,232	0,020
Ik3p min	12,822	0,60	20,357	0,317	0,020
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,020
Ik2p max ende	12,975	0,51	21,758	0,310	0,020
Ik2p min	11,104	0,60	17,629	0,423	0,020
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,113	0,020
Ik1p max ende	10,517	0,83	15,350	0,471	0,020
Ik1p min	6,871	0,78	10,125	1,104	0,020
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,020
Ij max ende	10,517	0,83	15,350	0,220	0,020
Ij min	6,871	0,78	10,125	0,516	0,020

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 6 (159)	
				av 637	

Beregningsresultater

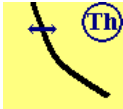
Kurs nr. 014

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=103-SSA103	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 103		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 5,9 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 6,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 9,6 A L2: 16,0 A	L3: 7,7 A N: 7,1 A	
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 7,9 V	2,0 %	Klemmespenning	: 392.1
...til siste fordeling	: 1,2 V	0,3 %		
...over Kabel	: 7,5 V	1,9 %	Maksimal lengde	: 305,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 300,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 129,76 W	0,43 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 281239
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 25,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 142,2 m
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Ir	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling 011-EL001  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 7 (160) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 014

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,009	0,020
Ik3p max ende	0,665	0,99	0,959	8,163	0,040
Ik3p min	0,501	1,00	0,723	14,382	0,046
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,012	0,020
Ik2p max ende	0,576	0,99	0,831	10,881	0,043
Ik2p min	0,434	1,00	0,626	19,166	0,106
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,008	0,020
Ik1p max ende	0,265	1,00	0,382	51,406	4,902
Ik1p min	0,200	1,00	0,288	90,250	9,191
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,004	0,020
Ij max ende	0,265	1,00	0,382	28,310	4,902
Ij min	0,200	1,00	0,288	49,702	# 9,191

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

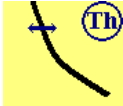
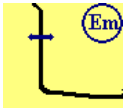
Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 8 (161)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 020

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Gruppering	: GEN. INSTALLASJONER	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	:		
Utjevningsforbindelser	:		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 51,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 30,0 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 35,3 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 48,8 A L2: 50,8 A L3: 46,1 A N: 4,6 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,3 [kW]		
	:		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 265831
Bryterenhet	: NZM_2 Iru: 250 A / H	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_2-A80-100	Bryteevne	: 100,00 kA Ics
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 130,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1200,00 A
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,800 / 80,0 A	1,000 / 100,0 A	1,000 / 100,0 A
	:		
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ii	: 6,000 / 720,0 A	10,000 / 1000,0 A	8,000 / 800,0 A

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,020
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,020
Ik3p min	18,249	0,22	39,354	0,000	@ 0,020
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,020
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,020
Ik2p min	15,804	0,22	34,081	0,000	@ 0,020
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ik1p min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,020
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ij max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ij min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,020

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm
= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

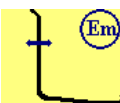
Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera		
 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling	NEK 400:2010	
	011-EL001	400 V TN-C-S	
	Febdok	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 9 (162) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 100

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Gruppering	: TUNNELBELYSNING	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	:		
Utjevningsforbindelser	:		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 110,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 64,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 76,2 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 109,2 A L2: 92,1 A L3: 83,7 A N: 22,5 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,5 [kW]		
	:		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 265860
Bryterenhet	: NZM_2 Iru: 250 A / N	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_2-A125-160	Bryteevne	: 50,00 kA lcs
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1920,00 A
		Instillt verdi	
 Ir	Min tillatt : 0,800 / 128,0 A	Max tillatt 1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
 li	Min tillatt : 6,000 / 1152,0 A	Max tillatt 10,000 / 1600,0 A	Instillt verdi 8,000 / 1280,0 A

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,020
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,020
Ik3p min	18,249	0,22	39,354	0,000	@ 0,020
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,020
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,020
Ik2p min	15,804	0,22	34,081	0,000	@ 0,020
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ik1p min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,021
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ij max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,020
Ij min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,021

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

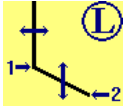
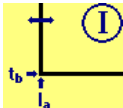
Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 10 (163) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 200

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Gruppering	: VENTILATORER	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	:		
Utjevningsforbindelser	:		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 510,3 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 300,5 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 353,5 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 509,7 A L2: 507,3 A L3: 507,3 A N: 2,4 A		
Sum nedstrøms tap	: 9,2 [kW]		
	:		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 265894
Bryterenhet	: NZM_3 Iru: 630 A / N	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_3-AE315-630	Bryteevne	: 50,00 kA Ics
Merkestrøm	: 630,00 A	I2-verdi	: 752,64 A
		I5-(Im-) verdi	: 6048,00 A
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I _r	: 0,850 / 535,5 A	1,000 / 630,0 A	1,000 / 630,0 A
	:		
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I _i	: 2,000 / 1512,0 A	8,000 / 5040,0 A	5,000 / 3150,0 A

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera		
 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling	NEK 400:2010	
	011-EL001	400 V TN-C-S	
	febdok	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 11 (164) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 200

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,018
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280	0,000	@ 0,018
Ik3p min	18,249	0,22	39,354	0,000	@ 0,018
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,018
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079	0,000	@ 0,018
Ik2p min	15,804	0,22	34,081	0,000	@ 0,018
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,018
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,018
Ik1p min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,018
Ij max ende	21,480	0,19	47,522	0,000	@ 0,018
Ij min	11,841	0,26	24,392	0,000	@ 0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 12 (165)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 500

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=011-EL001 UPS	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: UPS fordeling i T1		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 97,9 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 33,1 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 38,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 82,3 A L2: 60,8 A L3: 55,9 A		
Sum nedstrøms tap	: 1,0 [kW]		
	:		

UPS identifikasjon	:	Merkeytelse, Sn	: 40,0 kVA
Fabrikant	:	Typebetegnelse	:
Merkespenning primær	: 400,0 V	Merkestrøm primær	: 62,0 A
Merkespenning sekundær	: 400,0 V	Merkestrøm sekundær	: 57,7 A
Kortslutningsytelse, kort tid	: 132,7 A	Kortslutningsytelse, lang tid	: 132,7 A
Maksimal tid, kort tid	: 0,2 s	Maksimal tid, lang tid	: 0,2 s
Maksimal termisk overlast	: 128,8 A	Maksimal tillatt I ² t statisk switch	: 65000 A2s
		Kurs nr statisk switch	: 501

Transformator utgang	:	Koblingsgruppe	: Dy11
Merkeytelse, Sn	: 40,0 kVA	Kortslutningsspenning, er	: 2,2 %
Merkespenning primær	: 390,00 V	Kortslutningsspenning, ex	: 3,1 %
Merkespenning sekundær	: 230,0 V	Kortslutningsspenning, ek	: 3,8 %

Spenningsfall totalt	: 2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	: 227.1
...til siste fordeling	:			
...over Kabel, Utgang, Sekundær	: 0,4 V	0,2 %	Maksimal lengde	: 30,4 m
...over Transformator utgang	: 9,2 V	4,0 %	Maksimal lengde	:

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S			
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 13 av 637	(166)

Beregningsresultater

Kurs nr. 500

Kabel, Inngang :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 4x50 AL

Ref. inst. met. : E

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 10,0 m Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 88,82 W 8,88 W/m

Strømføringssevne : 117,00 A

Kabel, Utgang, Sekundær :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 3x95 AL

Ref. inst. met. : E

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 5,0 m Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 67,05 W 13,41 W/m

Strømføringssevne : 183,00 A

Kabel Switch :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 4x50 AL

Ref. inst. met. : E

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 10,0 m Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 88,82 W 8,88 W/m

Strømføringssevne : 117,00 A

Vern inngang, merking :

Fabrikkat : EATON Artikkel nummer : 265820

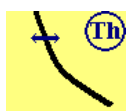
Bryterenhet : NZM_1 Iru: 160 A / N EAN-nummer :

Utløserenhet : NZM_1-A80-100 Bryteevne : 50,00 kA Ics

Merkestrøm : 100,00 A I2-verdi : 130,00 A

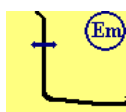
I5-(Im-) verdi : 1200,00 A

Kabel, Inngang, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 138,9 m



Ir

Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,800 / 80,0 A	1,000 / 100,0 A	1,000 / 100,0 A



li

Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 6,000 / 720,0 A	10,000 / 1000,0 A	8,000 / 800,0 A

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	011-EL001		400 V TN-C-S		
			Side 14 (167)		
		Ver. 5.4.11		av 637	
		Dato. 13.01.2014			

Beregningsresultater

Kurs nr. 500

Vern switch, merking :

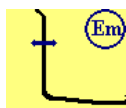
Fabrikkat : EATON Artikkel nummer : 265820
 Bryterenhet : NZM_1 Iru: 160 A / N EAN-nummer :
 Utløserenhet : NZM_1-A80-100 Bryteevne : 50,00 kA lcs
 Merkestrøm : 100,00 A I2-verdi : 130,00 A
 I5-(Im-) verdi : 1200,00 A

Kabel Switch, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 222,5 m

Kabel, Utgang, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 338,5 m



Min tillatt : 0,800 / 80,0 A Max tillatt : 1,000 / 100,0 A Instilt verdi : 1,000 / 100,0 A



Min tillatt : 6,000 / 720,0 A Max tillatt : 10,000 / 1000,0 A Instilt verdi : 8,000 / 800,0 A

Kabel, Inngang

Vern inngang	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,020
Ik3p max ende	15,747	0,54	25,960	0,058	0,020
Ik3p min	13,389	0,63	20,958	0,081	0,020
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,020
Ik2p max ende	13,637	0,54	22,481	0,078	0,020
Ik2p min	11,595	0,63	18,150	0,107	0,020
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,031	0,020
Ik1p max ende	10,349	0,86	15,026	0,135	0,020
Ik1p min	6,779	0,81	9,923	0,314	0,022
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,011	0,020
Ij max ende	10,349	0,86	15,026	0,048	0,020
Ij min	6,779	0,81	9,923	0,111	0,022

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Kabel Switch

Kabel, Utgang, Sekundær

Vern switch	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,052	1,516	0,57	2,442	7,491	0,052
Ik3p max ende	1,482	0,59	2,365	6,575	0,054	1,482	0,59	2,365	7,846	0,054
Ik3p min	1,327	0,60	2,104	8,200	0,069	1,327	0,60	2,104	9,773	0,069
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,052	1,516	0,57	2,442	9,988	0,052
Ik2p max ende	1,482	0,59	2,365	6,575	0,054	1,482	0,59	2,365	10,461	0,054
Ik2p min	1,327	0,60	2,104	8,200	0,069	1,327	0,60	2,104	13,030	0,069

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		011-EL001		400 V TN-C-S	
				Side 15 (168)	
		Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 000

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: INSTRUMENTSIKRING		
Beskrivelse	: Instrumentsikring		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,7 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,7 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,8 V	0,5 %	Klemmespenning	: 398.1
...til siste fordeling	: 1,8 V	0,5 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 5G1,5 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	: 0,04 W	0,04 W/m	
Strømføringssevne	: 12,90 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_C	Bryteevne	: 25,00 kA Ics*
Merkestrøm	: 4,00 A	I2-verdi	: 5,56 A
		I5-(Im-) verdi	: 38,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			198,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 16 av 637	(169)

Beregningsresultater

Kurs nr. 000

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,000	0,007
Ik3p max ende	10,819	0,79	15,930	0,000	0,007
Ik3p min	8,624	0,85	12,542	0,000	0,007
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,000	0,007
Ik2p max ende	9,369	0,79	13,795	0,000	0,007
Ik2p min	7,468	0,85	10,861	0,001	0,007
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,000	0,007
Ik1p max ende	6,606	0,92	9,537	0,001	0,007
Ik1p min	4,605	0,90	6,658	0,001	0,007
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,000	0,007
Ij max ende	6,178	0,94	8,913	0,001	0,007
Ij min	4,336	0,92	6,260	0,002	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 17 (170)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 003

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: OVERSPENNINGSVERN		
Beskrivelse	: Overspenningsvern		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,8 V	0,5 %	Klemmespenning	: 398.1
...til siste fordeling	: 1,8 V	0,5 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 5G35 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 88,20 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_C	Bryteevne	: 20,00 kA Tab
Merkestrøm	: 50,00 A	I2-verdi	: 69,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 475,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			346,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112 	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 18 av 637 (171)

Beregningsresultater

Kurs nr. 003

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,060	0,007
Ik3p max ende	16,095	0,40	29,157	0,063	0,007
Ik3p min	14,101	0,49	23,904	0,081	0,007
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,080	0,007
Ik2p max ende	13,939	0,40	25,251	0,083	0,007
Ik2p min	12,211	0,49	20,700	0,109	0,007
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,080	0,007
Ik1p max ende	13,607	0,60	21,653	0,087	0,007
Ik1p min	8,474	0,58	13,620	0,226	0,007
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,090	0,007
Ij max ende	12,780	0,73	19,139	0,099	0,007
Ij min	8,036	0,69	12,225	0,251	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 19 (172) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-NL901 Nattlys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,064 kW			L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,071 kVA			L3: 1,6 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	15			
Kabellengde til første punkt	:	105,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	22,5 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 20 (173) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,186	1,00	0,268	21,279	0,012
Ik3p min	0,132	1,00	0,190	42,250	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,161	1,00	0,232	28,400	0,013
Ik2p min	0,114	1,00	0,164	56,645	0,015
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,093	1,00	0,134	85,116	0,016
Ik1p min	0,066	1,00	0,095	169,000	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,093	1,00	0,134	68,196	0,016
Ij min	0,066	1,00	0,095	135,405	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 21 (174) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-NL901 Nattlys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 1,3 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	14			
Kabellengde til første punkt	:	109,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	22,5 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 22 (175) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,194	1,00	0,280	19,560	0,012
Ik3p min	0,138	1,00	0,199	38,656	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,168	1,00	0,242	26,083	0,013
Ik2p min	0,119	1,00	0,172	51,985	0,014
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,097	1,00	0,140	78,240	0,016
Ik1p min	0,069	1,00	0,100	154,624	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,097	1,00	0,140	62,687	0,016
Ij min	0,069	1,00	0,100	123,887	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 23 (176)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 103

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-NL901 Nattlys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 1,3 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	14			
Kabellengde til første punkt	:	113,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	22,8 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 24 av 637	(177)

Beregningsresultater

Kurs nr. 103

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,191	1,00	0,276	20,179	0,012
Ik3p min	0,135	1,00	0,195	40,393	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,165	1,00	0,238	27,040	0,013
Ik2p min	0,117	1,00	0,169	53,778	0,015
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,095	1,00	0,137	81,569	0,016
Ik1p min	0,067	1,00	0,097	163,993	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,095	1,00	0,137	65,354	0,016
Ij min	0,067	1,00	0,097	131,393	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 25 (178) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 104

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+HAT=900-NL901 Nattlys		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A L2: 1,6 A L3: 1,3 A N: 0,3 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		
Antall punkter	:	14		
Kabellengde til første punkt	:	120,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	22,5 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	: 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 26 av 637	(179)

Beregningsresultater

Kurs nr. 104

Matevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,190	1,00	0,274	20,392	0,012
Ik3p min	0,134	1,00	0,193	40,998	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,164	1,00	0,237	27,371	0,013
Ik2p min	0,116	1,00	0,167	54,709	0,015
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,095	1,00	0,137	81,569	0,016
Ik1p min	0,067	1,00	0,097	163,993	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,095	1,00	0,137	65,354	0,016
Ij min	0,067	1,00	0,097	131,393	0,018

@ = Vernet tilfredsstillter ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 27 av 637	(180)

Beregningsresultater

Kurs nr. 111

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 1,6 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	15			
Kabellengde til første punkt	:	295,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	8,5 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.8
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 28 av 637	(181)

Beregningsresultater

Kurs nr. 111

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,189	1,00	0,273	20,609	0,012
Ik3p min	0,134	1,00	0,193	40,998	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,163	1,00	0,235	27,708	0,013
Ik2p min	0,116	1,00	0,167	54,709	0,015
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,094	1,00	0,136	83,314	0,016
Ik1p min	0,067	1,00	0,097	163,993	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,094	1,00	0,136	66,752	0,016
Ij min	0,067	1,00	0,097	131,393	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 29 (182) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 112

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 1,6 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	15			
Kabellengde til første punkt	:	298,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	8,5 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.8
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			333,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 30 av 637	(183)

Beregningsresultater

Kurs nr. 112

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,003	0,006
Ik3p max ende	0,187	1,00	0,270	21,052	0,012
Ik3p min	0,133	1,00	0,192	41,617	0,014
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,004	0,006
Ik2p max ende	0,162	1,00	0,234	28,051	0,013
Ik2p min	0,115	1,00	0,166	55,665	0,015
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,004	0,006
Ik1p max ende	0,093	1,00	0,134	85,116	0,016
Ik1p min	0,066	1,00	0,095	169,000	0,018
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,003	0,006
Ij max ende	0,093	1,00	0,134	68,196	0,016
Ij min	0,066	1,00	0,095	135,405	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 31 (184) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 121

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(I_m-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} max ende	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} min	14,467	0,46	25,018		0,006
I _{k2p} max	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} max ende	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} min	12,529	0,46	21,666		0,006
I _{k1p} max	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} max ende	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} min	8,768	0,55	14,343		0,006
I _j max	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j max ende	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j min	8,347	0,67	12,812		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 32 (185) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 122

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(I_m-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} max ende	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} min	14,467	0,46	25,018		0,006
I _{k2p} max	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} max ende	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} min	12,529	0,46	21,666		0,006
I _{k1p} max	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} max ende	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} min	8,768	0,55	14,343		0,006
I _j max	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j max ende	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j min	8,347	0,67	12,812		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 33 (186) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 141

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	2,13 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 6,4 A L2: 6,4 A L3: 4,3 A N: 2,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,44 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,489 kVA			
Antall punkter	:	8			
Kabellengde til første punkt	:	106,8 m			
Kabellengde mellom punkter	:	26,6 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	5,0 V	2,2 %	Klemmespenning	:	225
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 34 (187) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 141

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,445	1,00	0,642	10,326	0,011
Ik3p min	0,316	1,00	0,456	20,478	0,013
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,386	1,00	0,557	13,725	0,012
Ik2p min	0,274	1,00	0,395	27,238	0,014
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,223	1,00	0,322	41,121	0,015
Ik1p min	0,158	1,00	0,228	81,914	0,017
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,223	1,00	0,322	32,947	0,015
Ij min	0,158	1,00	0,228	65,631	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 35 (188) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 142

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,69 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,35 kW			L2: 3,4 A
Merkeytelse, Sn	:	0,389 kVA			L3: 3,4 A
					N: 1,7 A
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	110,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	26,6 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,9 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 36 (189) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 142

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,483	1,00	0,697	8,766	0,011
Ik3p min	0,343	1,00	0,495	17,381	0,012
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,419	1,00	0,604	11,648	0,011
Ik2p min	0,297	1,00	0,428	23,182	0,013
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,242	1,00	0,349	34,917	0,014
Ik1p min	0,172	1,00	0,248	69,122	0,017
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,242	1,00	0,349	27,976	0,014
Ij min	0,171	1,00	0,247	56,031	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 37 av 637	(190)

Beregningsresultater

Kurs nr. 143

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,69 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,1 A L2: 3,4 A L3: 3,4 A N: 1,7 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,35 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,389 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	112,2 m			
Kabellengde mellom punkter	:	27,1 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,9 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 38 (191) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 143

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,474	1,00	0,684	9,102	0,011
Ik3p min	0,337	1,00	0,486	18,006	0,013
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,411	1,00	0,593	12,106	0,012
Ik2p min	0,292	1,00	0,421	23,983	0,013
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,238	1,00	0,343	36,101	0,014
Ik1p min	0,168	1,00	0,242	72,453	0,017
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,237	1,00	0,342	29,169	0,014
Ij min	0,168	1,00	0,242	58,050	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 39 (192) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 144

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,64 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 4,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,34 kW			L2: 3,3 A
Merkeytelse, Sn	:	0,378 kVA			L3: 3,3 A
					N: 1,6 A
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	115,8 m			
Kabellengde mellom punkter	:	27,9 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,9 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 40 (193) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 144

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,461	1,00	0,665	9,622	0,011
Ik3p min	0,327	1,00	0,472	19,124	0,013
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,399	1,00	0,576	12,845	0,012
Ik2p min	0,283	1,00	0,408	25,533	0,013
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,231	1,00	0,333	38,322	0,015
Ik1p min	0,163	1,00	0,235	76,966	0,017
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,230	1,00	0,332	30,972	0,015
Ij min	0,163	1,00	0,235	61,666	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 41 av 637	(194)

Beregningsresultater

Kurs nr. 145

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(I_m-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} max ende	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} min	14,467	0,46	25,018		0,006
I _{k2p} max	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} max ende	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} min	12,529	0,46	21,666		0,006
I _{k1p} max	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} max ende	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} min	8,768	0,55	14,343		0,006
I _j max	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j max ende	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j min	8,347	0,67	12,812		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 42 (195) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 151

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL901 Lys dag 1		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,69 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 5,1 A L2: 3,4 A L3: 3,4 A N: 1,7 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,35 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,389 kVA		
Antall punkter	:	7		
Kabellengde til første punkt	:	106,8 m		
Kabellengde mellom punkter	:	26,6 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0.0 m		

Spenningsfall totalt	:	3,8 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel : IFSI 5G10 CU

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 43 av 637	(196)

Beregningsresultater

Kurs nr. 151

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,489	1,00	0,705	8,552	0,011
Ik3p min	0,348	1,00	0,502	16,885	0,012
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,424	1,00	0,612	11,375	0,011
Ik2p min	0,301	1,00	0,434	22,570	0,013
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,245	1,00	0,353	34,067	0,014
Ik1p min	0,174	1,00	0,251	67,542	0,016
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,245	1,00	0,353	27,295	0,014
Ij min	0,173	1,00	0,250	54,743	0,016

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 44 (197) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 152

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL901 Lys dag 1			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,88 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,8 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,39 kW			L2: 3,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,433 kVA			L3: 3,8 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	108,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	22,4 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 45 (198) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 152

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,591	1,00	0,853	5,855	0,010
Ik3p min	0,420	1,00	0,606	11,592	0,011
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,512	1,00	0,739	7,801	0,011
Ik2p min	0,364	1,00	0,525	15,434	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,296	1,00	0,427	23,339	0,013
Ik1p min	0,210	1,00	0,303	46,370	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,296	1,00	0,427	18,700	0,013
Ij min	0,209	1,00	0,301	37,508	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 46 (199)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 153

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL901 Lys dag 1			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,83 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,7 A L2: 3,7 A L3: 3,7 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,38 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,422 kVA			
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	111,6 m			
Kabellengde mellom punkter	:	23,7 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112 	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 47 (200) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 153

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,565	1,00	0,815	6,406	0,010
Ik3p min	0,402	1,00	0,580	12,654	0,012
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,489	1,00	0,705	8,552	0,011
Ik2p min	0,348	1,00	0,502	16,885	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,283	1,00	0,408	25,533	0,013
Ik1p min	0,201	1,00	0,290	50,615	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,283	1,00	0,408	20,457	0,013
Ij min	0,200	1,00	0,288	40,960	0,016

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 48 (201) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 154

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL901 Lys dag 1			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,79 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,37 kW			L2: 3,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,411 kVA			L3: 3,6 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	115,2 m			
Kabellengde mellom punkter	:	25,4 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,0 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 49 (202) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 154

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,537	1,00	0,775	7,091	0,010
Ik3p min	0,382	1,00	0,551	14,013	0,012
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,465	1,00	0,671	9,457	0,011
Ik2p min	0,331	1,00	0,477	18,664	0,013
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,269	1,00	0,388	28,260	0,014
Ik1p min	0,191	1,00	0,276	56,054	0,016
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,269	1,00	0,388	22,642	0,014
Ij min	0,190	1,00	0,274	45,385	0,016

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+HAT=900-EL112		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 50	(203)
			Dato. 13.01.2014	av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 155

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhets : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhets : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423		0,006
Ik3p max ende	16,425	0,38	30,423		0,006
Ik3p min	14,467	0,46	25,018		0,006
Ik2p max	14,225	0,38	26,348		0,006
Ik2p max ende	14,225	0,38	26,348		0,006
Ik2p min	12,529	0,46	21,666		0,006
Ik1p max	14,218	0,56	23,074		0,006
Ik1p max ende	14,218	0,56	23,074		0,006
Ik1p min	8,768	0,55	14,343		0,006
Ij max	13,424	0,71	20,259		0,006
Ij max ende	13,424	0,71	20,259		0,006
Ij min	8,347	0,67	12,812		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 51 (204) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 161

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,98 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 4,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,41 kW			L2: 4,0 A
Merkeytelse, Sn	:	0,455 kVA			L3: 4,0 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	104,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	19,4 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,8 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 52 (205) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 161

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,646	0,99	0,932	4,900	0,010
Ik3p min	0,459	1,00	0,662	9,706	0,011
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,559	0,99	0,806	6,544	0,010
Ik2p min	0,397	1,00	0,573	12,975	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,324	1,00	0,467	19,480	0,013
Ik1p min	0,229	1,00	0,330	38,994	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,323	1,00	0,466	15,704	0,013
Ij min	0,229	1,00	0,330	31,243	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 53 (206) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 162

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,83 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,7 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,38 kW			L2: 3,7 A
Merkeytelse, Sn	:	0,422 kVA			L3: 3,7 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	107,4 m			
Kabellengde mellom punkter	:	21,2 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,8 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.2
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 54 (207) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 162

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,609	1,00	0,878	5,514	0,010
Ik3p min	0,433	1,00	0,625	10,907	0,011
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,527	1,00	0,760	7,363	0,010
Ik2p min	0,375	1,00	0,541	14,542	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,305	1,00	0,440	21,982	0,013
Ik1p min	0,216	1,00	0,312	43,829	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,305	1,00	0,440	17,612	0,013
Ij min	0,216	1,00	0,312	35,117	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 55 av 637	(208)

Beregningsresultater

Kurs nr. 163

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,98 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 4,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,41 kW			L2: 4,0 A
Merkeytelse, Sn	:	0,455 kVA			L3: 4,0 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	111,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	17,2 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,8 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.2
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 56 (209) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 163

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,658	0,99	0,949	4,723	0,009
Ik3p min	0,468	1,00	0,675	9,336	0,011
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,570	0,99	0,822	6,294	0,010
Ik2p min	0,405	1,00	0,584	12,467	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,330	1,00	0,476	18,778	0,013
Ik1p min	0,234	1,00	0,338	37,346	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,330	1,00	0,476	15,045	0,013
Ij min	0,233	1,00	0,336	30,179	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 57 (210) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 164

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,98 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 4,0 A L2: 4,0 A L3: 4,0 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,41 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,455 kVA			
Antall punkter	:	6			
Kabellengde til første punkt	:	114,6 m			
Kabellengde mellom punkter	:	18,1 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,8 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	1,0 V	0,5 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G10 CU
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			278,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +HAT=900-EL112  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 58 (211) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 164

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	16,425	0,38	30,423	0,008	0,006
Ik3p max ende	0,633	0,99	0,913	5,103	0,010
Ik3p min	0,450	1,00	0,649	10,098	0,011
Ik2p max	14,225	0,38	26,348	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,548	0,99	0,790	6,809	0,010
Ik2p min	0,390	1,00	0,563	13,444	0,012
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,010	0,006
Ik1p max ende	0,317	1,00	0,457	20,349	0,013
Ik1p min	0,225	1,00	0,325	40,393	0,015
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,009	0,006
Ij max ende	0,317	1,00	0,457	16,304	0,013
Ij min	0,224	1,00	0,323	32,653	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 59 (212) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 165

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(I_m-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} max ende	16,425	0,38	30,423		0,006
I _{k3p} min	14,467	0,46	25,018		0,006
I _{k2p} max	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} max ende	14,225	0,38	26,348		0,006
I _{k2p} min	12,529	0,46	21,666		0,006
I _{k1p} max	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} max ende	14,218	0,56	23,074		0,006
I _{k1p} min	8,768	0,55	14,343		0,006
I _j max	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j max ende	13,424	0,71	20,259		0,006
I _j min	8,347	0,67	12,812		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +HAT=900-EL112		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 60 (213) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 170

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : STYRESTRØM TUNNELLYS

Beskrivelse : Styrestrøm tunnellys

Merkespenning : 230,9 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 0,00 A

Fasekobling : L1-N

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,0 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 1,0 V 0,5 % Klemmespenning : 228.9

...til siste fordeling : 1,0 V 0,5 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 3G2,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 24,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_C

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_C

Bryteevne : 15,00 kA Icn

Merkestrøm : 10,00 A

I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 95,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 129,2 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 61 (214)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 170

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	14,218	0,56	23,074	0,000	0,007
Ik1p max ende	8,570	0,86	12,433	0,001	0,007
Ik1p min	5,789	0,83	8,443	0,002	0,007
Ij max	13,424	0,71	20,259	0,000	0,007
Ij max ende	7,938	0,91	11,469	0,001	0,007
Ij min	5,418	0,87	7,851	0,003	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 62 (215)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 020

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_187
Beskrivelse : Styrestrøm veily

Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	: 1,3 V	0,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 305,4 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 3G1,5 CU
Ref. inst. met. : D1
Omgivelsestemperatur : 20,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m
Strømføringssevne : 22,00 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 15,00 kA Icn
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 261,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 63 (216) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 020

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,000	0,006
Ik1p max ende	5,792	0,94	8,358	0,001	0,006
Ik1p min	4,086	0,92	5,900	0,002	0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,000	0,006
Ij max ende	5,360	0,96	7,732	0,001	0,006
Ij min	3,808	0,94	5,495	0,002	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 64 (217)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_188		
Beskrivelse	: Styrestrøm veilys reserve		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	: 1,3 V	0,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 305,4 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3G1,5 CU		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	: 22,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 15,00 kA Icn
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			261,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 65 av 637	(218)

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,000	0,006
Ik1p max ende	5,792	0,94	8,358	0,001	0,006
Ik1p min	4,086	0,92	5,900	0,002	0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,000	0,006
Ij max ende	5,360	0,96	7,732	0,001	0,006
Ij min	3,808	0,94	5,495	0,002	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 66 (219)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

022

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_189

Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 16,00 A

Fasekobling : L1-N

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 3,3 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 3,7 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 1,6 V 0,7 %

Klemmespenning : 228.4

...til siste fordeling : 1,3 V 0,6 %

...over Kabel : 0,3 V 0,1 %

Maksimal lengde : 31,1 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 3G2,5 CU

Ref. inst. met. : D1

Omgivelsestemperatur : 20,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 4,50 W 4,50 W/m

Strømføringssevne : 27,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhhet : PKPM2_C

EAN-nummer :

Utløserenhhet : PKPM2_C

Bryteevne : 20,00 kA Tab

Merkestrøm : 16,00 A

I2-verdi : 22,24 A

Merkeutløsestrøm jordfeil : 30

I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 79,9 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok Ver. 5.4.11
Dato: 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 67 (220)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 022

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,001	0,007
Ik1p max ende	7,292	0,90	10,542	0,002	0,007
Ik1p min	5,027	0,87	7,287	0,003	0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350		
Ij max ende	6,667	0,93	9,621		
Ij min	4,643	0,91	6,708		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 68 (221) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikk i skap		
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	16,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	10,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	11,1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	2,5 V	0,6 %	Klemmespenning	:	397.4
...til siste fordeling	:	2,3 V	0,6 %			
...over Kabel	:	0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	:	61,8 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 5G2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	6,81 W	6,81 W/m	
Strømføringssevne	:	24.00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	:	15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	:	22,24 A
			I5-(Im-) verdi	:	152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					79,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111 	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 69 (222) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126	0,000	0,007
Ik3p max ende	11,526	0,74	17,190	0,001	0,007
Ik3p min	9,294	0,81	13,607	0,001	0,007
Ik2p max	12,975	0,51	21,758	0,000	0,007
Ik2p max ende	9,982	0,74	14,888	0,001	0,007
Ik2p min	8,049	0,81	11,784	0,001	0,007
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,001	0,007
Ik1p max ende	7,290	0,90	10,540	0,002	0,007
Ik1p min	5,025	0,87	7,284	0,003	0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,001	0,007
Ij max ende	6,667	0,93	9,621	0,002	0,007
Ij min	4,643	0,91	6,708	0,004	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11		Side 70 (223)	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 024

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	11,610	0,72	17,484		0,006
I _{k1p} max ende	11,610	0,72	17,484		0,006
I _{k1p} min	7,460	0,69	11,368		0,006
I _j max	10,517	0,83	15,350		0,006
I _j max ende	10,517	0,83	15,350		0,006
I _j min	6,871	0,78	10,125		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 71 (224) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 025

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_190
Beskrivelse : Kurs til SRO-utstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	: 1,3 V	0,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x1.5 CU
Ref. inst. met. : B2
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringsevne : 8,90 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 15,00 kA Icn
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 156,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 72 (225) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 025

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,000	0,006
Ik1p max ende	5,792	0,94	8,358	0,001	0,006
Ik1p min	4,086	0,92	5,900	0,002	0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,000	0,006
Ij max ende	5,365	0,96	7,739	0,001	0,006
Ij min	3,811	0,94	5,499	0,002	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 73 (226) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 031

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	11,610	0,72	17,484		0,006
I _{k1p} max ende	11,610	0,72	17,484		0,006
I _{k1p} min	7,460	0,69	11,368		0,006
I _j max	10,517	0,83	15,350		0,006
I _j max ende	10,517	0,83	15,350		0,006
I _j min	6,871	0,78	10,125		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 74 (227) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 032

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p min	7,460	0,69	11,368		0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij max ende	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij min	6,871	0,78	10,125		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 75 (228) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 033

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p min	7,460	0,69	11,368		0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij max ende	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij min	6,871	0,78	10,125		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 76 (229) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 034

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484		0,006
Ik1p min	7,460	0,69	11,368		0,006
Ij max	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij max ende	10,517	0,83	15,350		0,006
Ij min	6,871	0,78	10,125		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 77 (230) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Veilys N312 til N343		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,28 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 11,5 A L2: 11,5 A L3: 11,5 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,25 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,294 kVA		
Antall punkter	:	27		
Kabellengde til første punkt	:	30,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	35,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	6,3 V	2,7 %	Klemmespenning	: 223.7
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x50 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	: 27,80 A
			I5-(Im-) verdi	: 190,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				298,1 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				Ikke mulig

Avgreningsvern, merking	:			
Fabrikkat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	: 8,70 A
			I5-(Im-) verdi	: 60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				93,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 78 av 637	(231)

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,390	0,98	0,563							
Ik3p min	0,295	0,99	0,426							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,338	0,98	0,488							
Ik2p min	0,255	0,99	0,368							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,107	0,007	4,249	0,94	6,131	0,005	0,007
Ik1p max ende	0,196	0,99	0,283	375,885	3,302	0,177	0,99	0,255	2,624	# 3,302
Ik1p min	0,148	0,99	0,213	659,240	4,860	0,133	0,99	0,192	4,615	# 4,860
Ij max	10,516	0,83	15,348	0,046	0,007	3,254	0,98	4,694	0,008	0,007
Ij max ende	0,142	1,00	0,205	252,407	# 4,960	0,131	1,00	0,189	4,755	# 4,960
Ij min	0,107	1,00	0,154	444,540	# 7,244	0,099	1,00	0,143	8,349	# 7,244

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	4,249	0,94	6,131	0,005	0,009
Ik1p max ende	0,177	0,99	0,255	2,624	0,009
Ik1p min	0,133	0,99	0,192	4,615	0,009
Ij max	3,254	0,98	4,694	0,008	0,009
Ij max ende	0,131	1,00	0,189	4,755	0,009
Ij min	0,099	1,00	0,143	8,349	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+KOL=111-EL111		400 V TN-S		
	febdok		Ver. 5.4.11	Side 79	(232)
			Dato. 13.01.2014	av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Kunstbelysning		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 0,6 A L2: 0,6 A L3: 0,6 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,2 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,235 kVA		
Antall punkter	:	3		
Kabellengde til første punkt	:	80,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	9,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	1,0 m		

Spenningsfall totalt	:	1,9 V	0,8 %	Klemmespenning	: 228
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x2.5 CU
------------------	---	---------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
			I5-(Im-) verdi	: 57,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				123,8 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				120,2 m

Avgreningsvern, merking	:			
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	S200M C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	S200M C	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	3,00 A	I2-verdi	: 4,35 A
			I5-(Im-) verdi	: 30,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				318,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 80 av 637	(233)

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,329	1,00	0,475							
Ik3p min	0,249	1,00	0,359							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,285	1,00	0,411							
Ik2p min	0,216	1,00	0,312							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,001	0,008	0,201	1,00	0,290	2,028	0,008
Ik1p max ende	0,165	1,00	0,238	3,036	0,009	0,163	1,00	0,235	3,090	0,009
Ik1p min	0,124	1,00	0,179	5,376	0,011	0,123	1,00	0,177	5,418	0,011
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,001	0,008	0,201	1,00	0,290	2,041	0,008
Ij max ende	0,164	1,00	0,237	3,073	0,009	0,163	1,00	0,235	3,106	0,009
Ij min	0,124	1,00	0,179	5,376	0,011	0,123	1,00	0,177	5,446	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,201	1,00	0,290	2,028	0,010
Ik1p max ende	0,163	1,00	0,235	3,090	0,010
Ik1p min	0,123	1,00	0,177	5,418	0,010
Ij max	0,201	1,00	0,290	2,041	0,010
Ij max ende	0,163	1,00	0,235	3,106	0,010
Ij min	0,123	1,00	0,177	5,446	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 81 (234) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 105

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Veilys N310 til N209		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,40 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 5,6 A L2: 4,2 A L3: 4,2 A N: 1,4 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,275 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,323 kVA		
Antall punkter	:	10		
Kabellengde til første punkt	:	65,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.6
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	:	15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	95,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					359,9 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					61,7 m

Avgreningsvern, merking	:				
Fabrikkat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	:	10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,70 A
			I5-(Im-) verdi	:	60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					138,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 82 av 637	(235)

Beregningsresultater

Kurs nr. 105

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,586	0,99	0,845							
Ik3p min	0,442	1,00	0,638							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,508	0,99	0,733							
Ik2p min	0,383	1,00	0,552							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007	1,401	0,99	2,021	0,042	0,007
Ik1p max ende	0,294	1,00	0,424	41,765	0,009	0,253	1,00	0,365	1,284	0,009
Ik1p min	0,221	1,00	0,319	73,913	0,011	0,190	1,00	0,274	2,267	0,011
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007	1,117	1,00	1,611	0,066	0,007
Ij max ende	0,234	1,00	0,338	36,308	0,011	0,207	1,00	0,299	1,920	0,011
Ij min	0,176	1,00	0,254	64,182	0,012	0,156	1,00	0,225	3,377	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	1,401	0,99	2,021	0,042	0,009
Ik1p max ende	0,253	1,00	0,365	1,284	0,009
Ik1p min	0,190	1,00	0,274	2,267	0,009
Ij max	1,117	1,00	1,611	0,066	0,009
Ij max ende	0,207	1,00	0,299	1,920	0,009
Ij min	0,156	1,00	0,225	3,377	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 83 (236) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 106

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	N311 til N208		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 3,1 A L2: 2,0 A L3: 2,0 A N: 1,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,346 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,407 kVA		
Antall punkter	:	7		
Kabellengde til første punkt	:	173,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	: 227.1
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 95,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				359,9 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				58,0 m

Avgreningsvern, merking	:			
Fabrikat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	: 8,70 A
			I5-(Im-) verdi	: 60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				134,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 84 av 637	(237)

Beregningsresultater

Kurs nr. 106

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,557	0,99	0,803							
Ik3p min	0,420	1,00	0,606							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,482	0,99	0,695							
Ik2p min	0,364	1,00	0,525							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007	0,560	0,99	0,808	0,263	0,007
Ik1p max ende	0,280	1,00	0,404	46,046	0,010	0,242	1,00	0,349	1,403	0,010
Ik1p min	0,210	1,00	0,303	81,859	0,011	0,182	1,00	0,263	2,477	0,011
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007	0,445	1,00	0,642	0,416	0,007
Ij max ende	0,222	1,00	0,320	40,340	0,011	0,198	1,00	0,286	2,103	0,011
Ij min	0,167	1,00	0,241	71,286	0,013	0,149	1,00	0,215	3,700	0,013

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,560	0,99	0,808	0,263	0,009
Ik1p max ende	0,242	1,00	0,349	1,403	0,009
Ik1p min	0,182	1,00	0,263	2,477	0,009
Ij max	0,445	1,00	0,642	0,416	0,009
Ij max ende	0,198	1,00	0,286	2,103	0,009
Ij min	0,149	1,00	0,215	3,700	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 85 (238) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 107

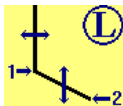
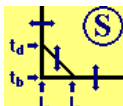
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	M013 til M023		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	2,95 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 20,4 A L2: 20,4 A L3: 15,3 A N: 5,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	1 kW		
Merkeytelse, Sn	:	1,18 kVA		
Antall punkter	:	11		
Kabellengde til første punkt	:	40,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	8,9 V	3,9 %	Klemmespenning	:	221
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	ABB SACE	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	T2 EL.VERN Iru: 160 A / N	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PR221	Bryteevne	: 36,00 kA Ics
Merkestrøm	:	25,00 A	I2-verdi	: 32,25 A
			I5-(Im-) verdi	: 275,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				838,1 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				232,5 m
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi	
I1	: 0,400 / 10,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A	
t1	: 3,000 s	12,000 s	3,000 s	
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi	
I2	: 1,500 / 37,5 A	7,500 / 187,5 A	5,500 / 137,5 A	
t2	:			

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4696 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
				Side 86 (239)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 107

Avgreningsvern, merking	:		
Fabrikkat	:	DOEPKE	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne : 10,00 kA lcs
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,70 A
			I5-(Im-) verdi : 60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			137,6 m

	Matekabel					Avgreningskabel				
Matevern	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,578	0,99	0,834							
Ik3p min	0,436	1,00	0,629							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,501	0,99	0,723							
Ik2p min	0,377	1,00	0,544							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,077	2,143	0,98	3,091	0,018	0,077
Ik1p max ende	0,290	1,00	0,418	42,925	0,077	0,250	1,00	0,361	1,316	0,077
Ik1p min	0,218	1,00	0,314	75,962	0,077	0,188	1,00	0,271	2,325	0,077
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,077	1,715	0,99	2,474	0,028	0,077
Ij max ende	0,230	1,00	0,332	37,582	0,077	0,204	1,00	0,294	1,970	0,077
Ij min	0,173	1,00	0,250	66,427	0,077	0,154	1,00	0,222	3,465	0,077

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningskabel					
Avgreningsvern	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	2,143	0,98	3,091	0,018	0,009
Ik1p max ende	0,250	1,00	0,361	1,316	0,009
Ik1p min	0,188	1,00	0,271	2,325	0,009
Ij max	1,715	0,99	2,474	0,028	0,009
Ij max ende	0,204	1,00	0,294	1,970	0,009
Ij min	0,154	1,00	0,222	3,465	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 87 (240)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 108

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	N213 til N210		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,88 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 3,1 A L2: 1,5 A L3: 1,5 A N: 1,5 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,3 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,353 kVA		
Antall punkter	:	4		
Kabellengde til første punkt	:	85,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	2,3 V	1,0 %	Klemmespenning	: 227.6
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 95,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				359,9 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				94,5 m

Avgreningsvern, merking	:			
Fabrikkat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	: 8,70 A
			I5-(Im-) verdi	: 60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				171,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 88 av 637	(241)

Beregningsresultater

Kurs nr. 108

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	1,099	0,99	1,585							
Ik3p min	0,829	0,99	1,196							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,951	0,99	1,372							
Ik2p min	0,718	0,99	1,036							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007	1,096	0,99	1,581	0,069	0,007
Ik1p max ende	0,554	0,99	0,799	11,762	0,007	0,425	1,00	0,613	0,458	0,007
Ik1p min	0,415	0,99	0,599	20,961	0,008	0,319	1,00	0,460	0,810	0,008
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007	0,873	1,00	1,259	0,108	0,007
Ij max ende	0,440	1,00	0,635	10,269	0,008	0,354	1,00	0,511	0,657	0,008
Ij min	0,331	1,00	0,477	18,146	0,009	0,267	1,00	0,385	1,158	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	1,096	0,99	1,581	0,069	0,009
Ik1p max ende	0,425	1,00	0,613	0,458	0,009
Ik1p min	0,319	1,00	0,460	0,810	0,009
Ij max	0,873	1,00	1,259	0,108	0,009
Ij max ende	0,354	1,00	0,511	0,657	0,009
Ij min	0,267	1,00	0,385	1,158	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 89 (242) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 109

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Reserve		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 0,9 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A N: 0,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0 kVA		
Antall punkter	:	1		
Kabellengde til første punkt	:	1,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	1,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	1,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 95,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				359,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 90 av 637	(243)

Beregningsresultater

Kurs nr. 109

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126	0,016	0,007
Ik3p max ende	14,337	0,56	23,316	0,018	0,007
Ik3p min	12,126	0,65	18,799	0,025	0,007
Ik2p max	12,975	0,51	21,758	0,021	0,007
Ik2p max ende	12,416	0,56	20,192	0,023	0,007
Ik2p min	10,501	0,65	16,280	0,033	0,007
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007
Ik1p max ende	10,640	0,76	15,779	0,032	0,007
Ik1p min	6,945	0,73	10,406	0,075	0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007
Ij max ende	9,445	0,86	13,708	0,022	0,007
Ij min	6,283	0,82	9,179	0,050	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 91 (244)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 110

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	N239 til N230		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,76 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 12,2 A L2: 9,2 A L3: 9,2 A N: 3,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,6 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,706 kVA		
Antall punkter	:	10		
Kabellengde til første punkt	:	165,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	7,7 V	3,3 %	Klemmespenning	: 222.3
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	13,00 A	I2-verdi	: 18,07 A
			I5-(Im-) verdi	: 123,50 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				275,2 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				10,8 m

Avgreningsvern, merking	:			
Fabrikkat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	: 8,70 A
			I5-(Im-) verdi	: 60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				118,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 92 av 637	(245)

Beregningsresultater

Kurs nr. 110

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,454	0,99	0,655							
Ik3p min	0,342	1,00	0,493							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,393	0,99	0,567							
Ik2p min	0,296	1,00	0,427							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007	0,586	0,99	0,845	0,240	0,007
Ik1p max ende	0,228	1,00	0,329	69,444	0,012	0,202	1,00	0,291	2,012	0,012
Ik1p min	0,171	1,00	0,247	123,457	0,015	0,152	1,00	0,219	3,551	0,015
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,008	0,466	1,00	0,672	0,380	0,008
Ij max ende	0,181	1,00	0,261	60,685	0,014	0,164	1,00	0,237	3,045	0,014
Ij min	0,136	1,00	0,196	107,488	0,029	0,124	1,00	0,179	5,354	0,029

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,586	0,99	0,845	0,240	0,009
Ik1p max ende	0,202	1,00	0,291	2,012	0,009
Ik1p min	0,152	1,00	0,219	3,551	0,009
Ij max	0,466	1,00	0,672	0,380	0,009
Ij max ende	0,164	1,00	0,237	3,045	0,009
Ij min	0,124	1,00	0,179	5,354	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 93 (246)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 111

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	N308 til N370		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,47 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 12,7 A L2: 10,2 A L3: 10,2 A N: 2,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,588 kVA		
Antall punkter	:	13		
Kabellengde til første punkt	:	15,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	9,0 m		

Spenningsfall totalt	:	5,6 V	2,4 %	Klemmespenning	:	224.3
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Avgreningskabel	:	PFXP 3G2.5 CU
------------------------	---	---------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	:	15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	13,00 A	I2-verdi	:	18,07 A
			I5-(Im-) verdi	:	123,50 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					275,2 m
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					23,1 m

Avgreningsvern, merking	:				
Fabrikat	:	DOEPKE	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	DLS6I C6 2-POL	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	DLS6I C 6-4	Bryteevne	:	10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,70 A
			I5-(Im-) verdi	:	60,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					130,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 94 av 637	(247)

Beregningsresultater

Kurs nr.

111

Matevern	Matekabel					Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126							
Ik3p max ende	0,525	0,99	0,757							
Ik3p min	0,396	1,00	0,571							
Ik2p max	12,975	0,51	21,758							
Ik2p max ende	0,455	0,99	0,656							
Ik2p min	0,343	1,00	0,495							
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007	4,502	0,95	6,495	0,004	0,007
Ik1p max ende	0,263	1,00	0,379	52,191	0,012	0,230	1,00	0,332	1,556	0,012
Ik1p min	0,198	1,00	0,286	92,082	0,014	0,173	1,00	0,250	2,746	0,014
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007	3,666	0,98	5,288	0,006	0,007
Ij max ende	0,209	1,00	0,301	45,514	0,013	0,187	1,00	0,270	2,339	0,013
Ij min	0,158	1,00	0,228	79,639	0,015	0,141	1,00	0,203	4,114	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	Avgreningskabel				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	4,502	0,95	6,495	0,004	0,009
Ik1p max ende	0,230	1,00	0,332	1,556	0,009
Ik1p min	0,173	1,00	0,250	2,746	0,009
Ij max	3,666	0,98	5,288	0,006	0,009
Ij max ende	0,187	1,00	0,270	2,339	0,009
Ij min	0,141	1,00	0,203	4,114	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 95 (248) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 112

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Reserve		
Utjevningsforbindelser				
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85	Sammenlagret strøm	: L1: 0,4 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A N: 0,4 A
Merkeeffekt, Pn	:	0 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0 kVA		
Antall punkter	:	1		
Kabellengde til første punkt	:	0,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	1,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	1,3 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	:	1,3 V	0,6 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	PFSP 4x25 AL
------------------	---	--------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	: 15,00 kA Icu
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 95,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				359,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 96 av 637	(249)

Beregningsresultater

Kurs nr.

112

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126	0,016	0,007
Ik3p max ende	14,983	0,51	25,126	0,016	0,007
Ik3p min	12,822	0,60	20,357	0,022	0,007
Ik2p max	12,975	0,51	21,758	0,021	0,007
Ik2p max ende	12,975	0,51	21,758	0,021	0,007
Ik2p min	11,104	0,60	17,629	0,029	0,007
Ik1p max	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484	0,027	0,007
Ik1p min	7,460	0,69	11,368	0,065	0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007
Ij max ende	10,517	0,83	15,350	0,018	0,007
Ij min	6,871	0,78	10,125	0,042	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 97 (250) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 113

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 95,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	Î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126		0,007
Ik3p max ende	14,983	0,51	25,126		0,007
Ik3p min	12,822	0,60	20,357		0,007
Ik2p max	12,975	0,51	21,758		0,007
Ik2p max ende	12,975	0,51	21,758		0,007
Ik2p min	11,104	0,60	17,629		0,007
Ik1p max	11,610	0,72	17,484		0,007
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484		0,007
Ik1p min	7,460	0,69	11,368		0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350		0,007
Ij max ende	10,517	0,83	15,350		0,007
Ij min	6,871	0,78	10,125		0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 98 (251) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 114

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 13,00 A I2-verdi : 18,07 A
I5-(Im-) verdi : 123,50 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	14,983	0,51	25,126		0,007
Ik3p max ende	14,983	0,51	25,126		0,007
Ik3p min	12,822	0,60	20,357		0,007
Ik2p max	12,975	0,51	21,758		0,007
Ik2p max ende	12,975	0,51	21,758		0,007
Ik2p min	11,104	0,60	17,629		0,007
Ik1p max	11,610	0,72	17,484		0,007
Ik1p max ende	11,610	0,72	17,484		0,007
Ik1p min	7,460	0,69	11,368		0,007
Ij max	10,517	0,83	15,350		0,007
Ij max ende	10,517	0,83	15,350		0,007
Ij min	6,871	0,78	10,125		0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +KOL=111-EL111		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 99 (252) av 637	

Beregningsresultater

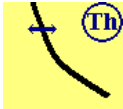
Kurs nr. 014

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=102-SSA102	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 102		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 5,9 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 6,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 4,0 A L2: 8,9 A L3: 1,9 A N: 5,9 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 10,3 V	2,6 %	Klemmespenning	: 389.7
...til siste fordeling	: 7,9 V	2,0 %		
...over Kabel	: 2,8 V	0,7 %	Maksimal lengde	: 5,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 110,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 47,58 W	0,43 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 281239
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 25,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Ir	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 100 av 637	(253)

Beregningsresultater

Kurs nr. 014

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,665	0,99	0,959	8,163	0,040
Ik3p max ende	0,488	0,99	0,704	15,159	0,053
Ik3p min	0,367	1,00	0,529	26,802	4,163
Ik2p max	0,576	0,99	0,831	10,881	0,043
Ik2p max ende	0,422	0,99	0,609	20,271	0,208
Ik2p min	0,318	1,00	0,459	35,699	4,440
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	32,360	4,343
Ik1p max ende	0,244	1,00	0,352	60,636	5,894
Ik1p min	0,184	1,00	0,265	106,628	11,069
Ij max	0,265	1,00	0,382	28,310	4,902
Ij max ende	0,194	1,00	0,280	52,824 #	9,839
Ij min	0,146	1,00	0,211	93,268 #	18,740

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 101 (254) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Lys i SSA-skap		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,96 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	4,6 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.4
...til siste fordeling	:	4,5 V	2,0 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	188,7 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	119,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 102 av 637	(255)

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,009
Ik1p max ende	0,323	1,00	0,466	0,285	0,010
Ik1p min	0,243	1,00	0,351	0,504	0,011
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,010
Ij max ende	0,258	1,00	0,372	0,447	0,010
Ij min	0,195	1,00	0,281	0,783	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 103 (256) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

022

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		
Merkespenning	:	230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	2,40 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	4,6 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.4
...til siste fordeling	:	4,5 V	2,0 %			
...over Kabel	:	0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	75,2 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,17 W	0,17 W/m	
Strømføringsevne	:	19,50 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	225,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 104 av 637	(257)

Beregningsresultater

Kurs nr. 022

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,323	1,00	0,466	0,285	0,008
Ik1p min	0,243	1,00	0,351	0,504	0,009
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,258	1,00	0,372	0,447	0,008
Ij min	0,195	1,00	0,281	0,783	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11		Side 105 (258)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Varme i SSA-skap		
Merkespenning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,96 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	4,6 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.4
...til siste fordeling	:	4,5 V	2,0 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	187,9 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			120,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 106 av 637	(259)

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,009
Ik1p max ende	0,323	1,00	0,466	0,285	0,010
Ik1p min	0,243	1,00	0,351	0,504	0,011
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,010
Ij max ende	0,258	1,00	0,372	0,447	0,010
Ij min	0,195	1,00	0,281	0,783	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 107	(260)
		Dato. 13.01.2014	av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 031

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(I_m-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	0,334	1,00	0,482		0,009
I _{k1p} max ende	0,334	1,00	0,482		0,009
I _{k1p} min	0,251	1,00	0,362		0,011
I _j max	0,265	1,00	0,382		0,010
I _j max ende	0,265	1,00	0,382		0,010
I _j min	0,200	1,00	0,288		0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 108 (261) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 032

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} max ende	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} min	0,251	1,00	0,362		0,009
I _j max	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j max ende	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j min	0,200	1,00	0,288		0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 109 (262) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 080

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	Mek.variabelt skilt VSKILT103		
Merkespenning	:	230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	4,81 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	1.1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	6,4 V	2,8 %	Klemmespenning	:	223.6
...til siste fordeling	:	4,5 V	2,0 %			
...over Kabel	:	2,1 V	0,9 %	Maksimal lengde	:	37,5 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	10,05 W	0,67 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	225,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 110 (263) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 080

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,222	1,00	0,320	0,604	0,009
Ik1p min	0,167	1,00	0,241	1,067	0,010
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,010
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 111 av 637	(264)

Beregningsresultater

Kurs nr. 081

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	Mek.variabelt skilt VSKILT104		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	4,81 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	1.1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	6,4 V	2,8 %	Klemmespenning	:	223.6
...til siste fordeling	:	4,5 V	2,0 %			
...over Kabel	:	2,1 V	0,9 %	Maksimal lengde	:	37,7 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	9,97 W	0,66 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			224,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 112 av 637	(265)

Beregningsresultater

Kurs nr. 081

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,222	1,00	0,320	0,604	0,009
Ik1p min	0,167	1,00	0,241	1,067	0,010
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,010
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 113 (266) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

082

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

:

Beskrivelse

: Mek.variabelt skilt VSKILT105

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 2

Laststrøm

: 4,81 A

Fasekobling

: L2-N

Cos phi

: 0.9

Merkeeffekt, Pn

: 1,0 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 1,1 kVA

Samtidighetsfaktor

: 1

Spenningsfall totalt

: 6,4 V

2,8 %

Klemmespenning

: 223.6

...til siste fordeling

: 4,5 V

2,0 %

...over Kabel

: 2,1 V

0,9 %

Maksimal lengde

: 37,7 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: PFSP 2x1.5 CU

Ref. inst. met.

: C

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 15,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel

: 9,97 W

0,66 W/m

Strømføringssevne

: 19,50 A

Kortslutningsvern, merking

:

Fabrikat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PLSM_B

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PLSM_B

Bryteevne

: 7,50 kA Ics

Merkestrøm

: 6,00 A

I2-verdi

: 8,34 A

I5-(Im-) verdi

: 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

224,2 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok

Ver. 5.4.11
Dato: 13.01.2014

Side 114
av 637

(267)

Beregningsresultater

Kurs nr. 082

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,222	1,00	0,320	0,604	0,009
Ik1p min	0,167	1,00	0,241	1,067	0,010
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,010
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 115 (268) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 098

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: KJØREFELTSIGNAL		
Beskrivelse	: Kjørefeltsignal sørg. løp		
Merkespenning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.4
...til siste fordeling	: 4,5 V	2,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 20,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			196,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 116 av 637	(269)

Beregningsresultater

Kurs nr. 098

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,741	0,009
Ik1p max ende	0,237	1,00	0,342	1,472	0,011
Ik1p min	0,178	1,00	0,257	2,609	0,012
Ij max	0,265	1,00	0,382	1,177	0,010
Ij max ende	0,200	1,00	0,288	2,066	0,012
Ij min	0,151	1,00	0,218	3,625	0,013

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 117	(270)
		Dato. 13.01.2014	av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 601

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: PLS		
Beskrivelse	: PLS		
Merkespenning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,0 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.4
...til siste fordeling	: 4,5 V	2,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3G1,5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			225,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 118 av 637	(271)

Beregningsresultater

Kurs nr. 601

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,323	1,00	0,466	0,285	0,008
Ik1p min	0,243	1,00	0,351	0,504	0,009
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,258	1,00	0,372	0,447	0,008
Ij min	0,195	1,00	0,281	0,783	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11		Side 119 (272)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

602

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : SRO UTSTYR

Beskrivelse : SRO utstyr

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 0,00 A

Fasekobling : L2-N

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,0 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 4,5 V 2,0 %

Klemmespenning : 225.4

...til siste fordeling : 4,5 V 2,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 3G1,5 CU

Ref. inst. met. : C

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 19,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 224,2 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=103-SSA103

febdok Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 120 (273)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

602

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,334	1,00	0,482	0,267	0,008
Ik1p max ende	0,323	1,00	0,466	0,285	0,008
Ik1p min	0,243	1,00	0,351	0,504	0,009
Ij max	0,265	1,00	0,382	0,424	0,008
Ij max ende	0,258	1,00	0,372	0,447	0,008
Ij min	0,195	1,00	0,281	0,783	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11		Side 121 (274)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 604

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} max ende	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} min	0,251	1,00	0,362		0,009
I _j max	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j max ende	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j min	0,200	1,00	0,288		0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 122 (275) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 605

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} max ende	0,334	1,00	0,482		0,008
I _{k1p} min	0,251	1,00	0,362		0,009
I _j max	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j max ende	0,265	1,00	0,382		0,008
I _j min	0,200	1,00	0,288		0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=103-SSA103		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 123 (276) av 637	

Beregningsresultater

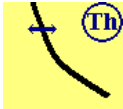
Kurs nr. 014

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=101-SSA101	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 101		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 5,9 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 6,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 3,0 A L2: 4,4 A L3: 1,0 A N: 2,7 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 12,5 V	3,1 %	Klemmespenning	: 387.4
...til siste fordeling	: 10,3 V	2,6 %		
...over Kabel	: 2,5 V	0,6 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 100,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 43,25 W	0,43 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 281239
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 25,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 124 av 637	(277)

Beregningsresultater

Kurs nr.

014

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,488	0,99	0,704	15,159	0,053
Ik3p max ende	0,392	0,99	0,565	23,493	4,041
Ik3p min	0,296	1,00	0,427	41,203	4,586
Ik2p max	0,422	0,99	0,609	20,271	0,208
Ik2p max ende	0,340	0,99	0,490	31,228	4,309
Ik2p min	0,256	1,00	0,369	55,084	5,295
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	60,636	5,894
Ik1p max ende	0,197	1,00	0,284	93,020	9,507
Ik1p min	0,148	1,00	0,213	164,810	18,150
Ij max	0,194	1,00	0,280	52,824	# 9,839
Ij max ende	0,156	1,00	0,225	81,694	# 16,037
Ij min	0,118	1,00	0,170	142,782	# 30,982

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 125 (278) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

15

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

:

Beskrivelse

: Lys i SSA-skap

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 2

Laststrøm

: 0,96 A

Fasekobling

: L1-N

Cos phi

: 0.9

Merkeeffekt, Pn

: 0,2 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 0,2 kVA

Samtidigheidsfaktor

: 1

Spenningsfall totalt

: 6,0 V

2,6 %

Klemmespenning

: 224

...til siste fordeling

: 5,9 V

2,6 %

...over Kabel

: 0,0 V

0,0 %

Maksimal lengde

: 132,5 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: PN 3G1.5 CU

Ref. inst. met.

: C

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel

: 0,03 W

0,03 W/m

Strømføringssevne

: 19,50 A

Kortslutningsvern, merking

:

Fabrikat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PLSM_B

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PLSM_B

Bryteevne

: 7,50 kA Ics

Merkestrøm

: 10,00 A

I2-verdi

: 13,90 A

I5-(Im-) verdi

: 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

105,5 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=102-SSA102

febdok

Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 126
av 637

(279)

Beregningsresultater

Kurs nr.

15

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	0,500	0,011
Ik1p max ende	0,239	1,00	0,345	0,521	0,011
Ik1p min	0,179	1,00	0,258	0,929	0,012
Ij max	0,194	1,00	0,280	0,791	0,012
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,012
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,013

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 127 av 637	(280)

Beregningsresultater

Kurs nr. 16

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	2,40 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	6,0 V	2,6 %	Klemmespenning	:	224
...til siste fordeling	:	5,9 V	2,6 %			
...over Kabel	:	0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	53,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,17 W	0,17 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer				:	210,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 128 av 637	(281)

Beregningsresultater

Kurs nr.

16

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	0,500	0,009
Ik1p max ende	0,239	1,00	0,345	0,521	0,009
Ik1p min	0,179	1,00	0,258	0,929	0,010
Ij max	0,194	1,00	0,280	0,791	0,010
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,010
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=102-SSA102		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 129 (282) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 17

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	Varme i SSA-skap		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	0,96 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	6,0 V	2,6 %	Klemmespenning	:	224
...til siste fordeling	:	5,9 V	2,6 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	132,5 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	105,5 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 130 av 637	(283)

Beregningsresultater

Kurs nr.

17

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	0,500	0,011
Ik1p max ende	0,239	1,00	0,345	0,521	0,011
Ik1p min	0,179	1,00	0,258	0,929	0,012
Ij max	0,194	1,00	0,280	0,791	0,012
Ij max ende	0,190	1,00	0,274	0,824	0,012
Ij min	0,143	1,00	0,206	1,455	0,013

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 131 av 637	(284)

Beregningsresultater

Kurs nr. 18

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352		0,011
Ik1p max ende	0,244	1,00	0,352		0,011
Ik1p min	0,184	1,00	0,265		0,012
Ij max	0,194	1,00	0,280		0,012
Ij max ende	0,194	1,00	0,280		0,012
Ij min	0,146	1,00	0,211		0,013

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 132 (285) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

19

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352		0,009
Ik1p max ende	0,244	1,00	0,352		0,009
Ik1p min	0,184	1,00	0,265		0,010
Ij max	0,194	1,00	0,280		0,010
Ij max ende	0,194	1,00	0,280		0,010
Ij min	0,146	1,00	0,211		0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 133 (286) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

097

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : KØVARSLINGSSKILT
Beskrivelse : Strømforsyning til køvarslingsskilt

Merkespenning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 5,9 V	2,6 %	Klemmespenning	: 224
...til siste fordeling	: 5,9 V	2,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x6 CU
Ref. inst. met. : C
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 30,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 46,00 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 417,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 134 (287) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 097

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	7,997	0,011
Ik1p max ende	0,206	1,00	0,297	11,219	0,012
Ik1p min	0,155	1,00	0,224	19,817	0,013
Ij max	0,194	1,00	0,280	12,650	0,012
Ij max ende	0,169	1,00	0,244	16,670	0,012
Ij min	0,127	1,00	0,183	29,518	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=102-SSA102		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11		Side 135 (288)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 098

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : KJØREFELTSIGNALER
Beskrivelse : Strømforsyning til kjørefeltsignaler

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 5,9 V	2,6 %	Klemmespenning	: 224
...til siste fordeling	: 5,9 V	2,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x6 CU
Ref. inst. met. : C
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 30,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 46,00 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 414,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 136 (289) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 098

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	7,997	0,011
Ik1p max ende	0,206	1,00	0,297	11,219	0,012
Ik1p min	0,155	1,00	0,224	19,817	0,013
Ij max	0,194	1,00	0,280	12,650	0,012
Ij max ende	0,169	1,00	0,244	16,670	0,012
Ij min	0,127	1,00	0,183	29,518	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=102-SSA102		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 137	(290)
		Dato. 13.01.2014	av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 099

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Strømforsyning 480 W		
Merkespenning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,16 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	6,0 V	2,6 %	Klemmespenning	:	224
...til siste fordeling	:	5,9 V	2,6 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	85,9 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 3G2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,08 W	0,08 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	345,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=102-SSA102	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 138 av 637	(291)

Beregningsresultater

Kurs nr. 099

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,244	1,00	0,352	1,388	0,009
Ik1p max ende	0,241	1,00	0,348	1,423	0,009
Ik1p min	0,181	1,00	0,261	2,523	0,010
Ij max	0,194	1,00	0,280	2,196	0,010
Ij max ende	0,192	1,00	0,277	2,242	0,010
Ij min	0,145	1,00	0,209	3,931	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 139 av 637	(292)

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	Lys i SSA-skap		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	0,96 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	:	222.7
...til siste fordeling	:	7,2 V	3,1 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	81,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			93,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=101-SSA101  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 140 (293) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	0,767	0,012
Ik1p max ende	0,193	1,00	0,278	0,799	0,012
Ik1p min	0,145	1,00	0,209	1,415	0,013
Ij max	0,156	1,00	0,225	1,223	0,013
Ij max ende	0,154	1,00	0,222	1,255	0,013
Ij min	0,116	1,00	0,167	2,211	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 141 (294) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr.

022

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	2,40 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	7,3 V	3,2 %	Klemmespenning	:	222.7
...til siste fordeling	:	7,2 V	3,1 %			
...over Kabel	:	0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	32,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,17 W	0,17 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	197,8 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 142 av 637	(295)

Beregningsresultater

Kurs nr.

022

Kombinert vern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	0,767	0,009
Ik1p max ende	0,193	1,00	0,278	0,799	0,010
Ik1p min	0,145	1,00	0,209	1,415	0,011
Ij max	0,156	1,00	0,225	1,223	0,010
Ij max ende	0,154	1,00	0,222	1,255	0,011
Ij min	0,116	1,00	0,167	2,211	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 143 (296) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Varme i SSA-skap		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,96 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	:	222.7
...til siste fordeling	:	7,2 V	3,1 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	81,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PN 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	:	19,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	93,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 144 av 637	(297)

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	0,767	0,012
Ik1p max ende	0,193	1,00	0,278	0,799	0,012
Ik1p min	0,145	1,00	0,209	1,415	0,013
Ij max	0,156	1,00	0,225	1,223	0,013
Ij max ende	0,154	1,00	0,222	1,255	0,013
Ij min	0,116	1,00	0,167	2,211	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 145 (298) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 024

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284		0,012
Ik1p max ende	0,197	1,00	0,284		0,012
Ik1p min	0,148	1,00	0,213		0,013
Ij max	0,156	1,00	0,225		0,013
Ij max ende	0,156	1,00	0,225		0,013
Ij min	0,118	1,00	0,170		0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 146 (299) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 025

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	0,197	1,00	0,284		0,009
I _{k1p} max ende	0,197	1,00	0,284		0,009
I _{k1p} min	0,148	1,00	0,213		0,011
I _j max	0,156	1,00	0,225		0,010
I _j max ende	0,156	1,00	0,225		0,010
I _j min	0,118	1,00	0,170		0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 147 (300) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 080

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: VSKILT101		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT101		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	: 222.8
...til siste fordeling	: 7,2 V	3,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			151,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 148 av 637	(301)

Beregningsresultater

Kurs nr. 080

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,012
Ik1p max ende	0,166	1,00	0,239	3,000	0,013
Ik1p min	0,125	1,00	0,180	5,290	0,014
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,013
Ij max ende	0,136	1,00	0,196	4,469	0,014
Ij min	0,103	1,00	0,149	7,791	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 149 av 637	(302)

Beregningsresultater

Kurs nr. 081

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : OVERLYS TIL VSKILT10

Beskrivelse : Overlys til VSKILT10

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	: 222.8
...til siste fordeling	: 7,2 V	3,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			151,9 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 150 (303) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 081

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,012
Ik1p max ende	0,166	1,00	0,239	3,000	0,013
Ik1p min	0,125	1,00	0,180	5,290	0,014
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,013
Ij max ende	0,136	1,00	0,196	4,469	0,014
Ij min	0,103	1,00	0,149	7,791	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 151 (304) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr.

082

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: VSKILT102		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT102		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	: 222.8
...til siste fordeling	: 7,2 V	3,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			151,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 152 av 637	(305)

Beregningsresultater

Kurs nr. 082

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,012
Ik1p max ende	0,166	1,00	0,239	3,000	0,013
Ik1p min	0,125	1,00	0,180	5,290	0,014
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,013
Ij max ende	0,136	1,00	0,196	4,469	0,014
Ij min	0,103	1,00	0,149	7,791	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 153 av 637	(306)

Beregningsresultater

Kurs nr. 083

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: OVERLYS		
Beskrivelse	: Overlys til VSKILT102		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	: 222.8
...til siste fordeling	: 7,2 V	3,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			151,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 154 av 637	(307)

Beregningsresultater

Kurs nr. 083

Kortslutningsvern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,012
Ik1p max ende	0,166	1,00	0,239	3,000	0,013
Ik1p min	0,125	1,00	0,180	5,290	0,014
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,013
Ij max ende	0,136	1,00	0,196	4,469	0,014
Ij min	0,103	1,00	0,149	7,791	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 155 (308) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 089

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: STRØMFORSYNING TIL K		
Beskrivelse	: Strømforsyning til kjørefeltsignaler		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,16 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	: 222.7
...til siste fordeling	: 7,2 V	3,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 52,9 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3G2,5 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,08 W	0,08 W/m	
Strømføringssevne	: 27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			151,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 156 av 637	(309)

Beregningsresultater

Kurs nr. 089

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,012
Ik1p max ende	0,194	1,00	0,280	2,196	0,012
Ik1p min	0,146	1,00	0,211	3,878	0,013
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,013
Ij max ende	0,155	1,00	0,224	3,440	0,013
Ij min	0,116	1,00	0,167	6,143	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=101-SSA101		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 157 (310) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 099

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning 480 W			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	2,16 A	Fasekobling	:	L2-N
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	:	1

Spenningsfall totalt	:	7,2 V	3,1 %	Klemmespenning	:	222.7
...til siste fordeling	:	7,2 V	3,1 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	52,9 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 3G2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,08 W	0,08 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	323,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=101-SSA101	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 158 av 637	(311)

Beregningsresultater

Kurs nr. 099

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	0,197	1,00	0,284	2,130	0,009
Ik1p max ende	0,194	1,00	0,280	2,196	0,010
Ik1p min	0,146	1,00	0,211	3,878	0,011
Ij max	0,156	1,00	0,225	3,396	0,010
Ij max ende	0,155	1,00	0,224	3,440	0,010
Ij min	0,116	1,00	0,167	6,143	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=101-SSA101		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 159	(312)
		Dato. 13.01.2014	av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikk i lavspenning		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	7,62 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	:	0.85		
Merkeeffekt, Pn	:	1,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	1.8 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.4
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over Kabel	:	3,4 V	1,5 %	Maksimal lengde	:	74,5 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	25,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	25,53 W	1,02 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PKPM2_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PKPM2_C	Bryteevne	:	40,00 kA Tab
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	:	22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil	:	30	I5-(Im-) verdi	:	152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	80,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 160 av 637	(313)

Beregningsresultater

Kurs nr. 021

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	0,650	1,00	0,938	0,196	0,007
Ik1p min	0,488	1,00	0,704	0,347	0,009
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	0,650	1,00	0,938		
Ij min	0,489	1,00	0,705		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 161 (314) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

022

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last

:

Beskrivelse

: Stikk i nødstrøm og batterirom

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 2

Laststrøm

: 7,62 A

Fasekobling

: L2-N

Cos phi

: 0.85

Merkeeffekt, Pn

: 1,5 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 1,8 kVA

Samtidighetsfaktor

: 1

Spenningsfall totalt

: 3,6 V

1,6 %

Klemmespenning

: 226.4

...til siste fordeling

: 0,7 V

0,3 %

...over Kabel

: 3,4 V

1,5 %

Maksimal lengde

: 74,5 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: PFSP 2x2.5 CU

Ref. inst. met.

: C

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 25,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel

: 25,53 W 1,02 W/m

Strømføringssevne

: 27,00 A

Kombinert vern, merking

:

Fabrikat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PKPM2_C

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PKPM2_C

Bryteevne

: 40,00 kA Tab

Merkestrøm

: 16,00 A

I2-verdi

: 22,24 A

Merkeutløsestrøm jordfeil

: 30

I5-(Im-) verdi

: 152,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

80,7 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering

GEN. INSTALLASJONER

febdok

Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 162
av 637

(315)

Beregningsresultater

Kurs nr. 022

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	0,650	1,00	0,938	0,196	0,007
Ik1p min	0,488	1,00	0,704	0,347	0,009
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	0,650	1,00	0,938		
Ij min	0,489	1,00	0,705		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 163 av 637	(316)

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikk i radiorom og gang		
Merkespenning	:	230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	7,62 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	:	0.85		
Merkeeffekt, Pn	:	1,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	1.8 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.4
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over Kabel	:	3,4 V	1,5 %	Maksimal lengde	:	74,2 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	25,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	25,74 W	1,03 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PKPM2_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PKPM2_C	Bryteevne	:	40,00 kA Tab
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	:	22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil	:	30	I5-(Im-) verdi	:	152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					81.1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 164 av 637	(317)

Beregningsresultater

Kurs nr. 023

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	0,650	1,00	0,938	0,196	0,007
Ik1p min	0,488	1,00	0,704	0,347	0,009
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	0,650	1,00	0,938		
Ij min	0,489	1,00	0,705		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 165 (318)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 024

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	Stikk i lavspenning		
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	8,49 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.85		
Merkeeffekt, Pn	:	5,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	5.9 kVA	Samtidigheidsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	0,7 %	Klemmespenning	:	397
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	2,0 V	0,5 %	Maksimal lengde	:	132,9 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 4x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	28,76 W	1,92 W/m	
Strømføringssevne	:	24.00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_C	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	:	22,24 A
			I5-(Im-) verdi	:	152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer				:	81.1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 166 (319) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

024

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,000	0,007
Ik3p max ende	2,129	0,99	3,071	0,018	0,007
Ik3p min	1,610	0,99	2,322	0,032	0,007
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,000	0,007
Ik2p max ende	1,844	0,99	2,660	0,024	0,007
Ik2p min	1,394	1,00	2,011	0,043	0,007
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	1,078	1,00	1,555	0,071	0,007
Ik1p min	0,807	1,00	1,164	0,127	0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ij max ende	1,078	1,00	1,555	0,071	0,007
Ij min	0,807	1,00	1,164	0,127	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 167 (320) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

025

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.		
Beskrivelse	:	tilførsel til inst. i hsp.rom		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	7,62 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	:	0.85		
Merkeeffekt, Pn	:	1,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	1.8 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.4
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over Kabel	:	3,4 V	1,5 %	Maksimal lengde	:	74,5 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	25,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	25,53 W	1,02 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PKPM2_C	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PKPM2_C	Bryteevne	:	40,00 kA Tab
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	:	22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil	:	30	I5-(Im-) verdi	:	152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				:	80,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 168 av 637	(321)

Beregningsresultater

Kurs nr. 025

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	0,650	1,00	0,938	0,196	0,007
Ik1p min	0,488	1,00	0,704	0,347	0,009
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	0,650	1,00	0,938		
Ij min	0,489	1,00	0,705		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 169 av 637	(322)

Beregningsresultater

Kurs nr. 031

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: +VAG=011-KA001		
Beskrivelse	: Klimaanlegg i teknisk bygg T1		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 5,9 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 6,9 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 2,5 V	0,6 %	Klemmespenning	: 397.5
...til siste fordeling	: 1,2 V	0,3 %		
...over Kabel	: 1,4 V	0,4 %	Maksimal lengde	: 180,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-ledersløsning	: PFSP 4x4 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 24,82 W	1,65 W/m	
Strømføringssevne	: 32,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_C	Bryteevne	: 30,00 kA Tab
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
		I5-(Im-) verdi	: 152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			130,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 170 av 637	(323)

Beregningsresultater

Kurs nr. 031

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,001	0,007
Ik3p max ende	3,352	0,98	4,835	0,019	0,007
Ik3p min	2,539	0,99	3,663	0,033	0,007
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,001	0,007
Ik2p max ende	2,903	0,98	4,188	0,025	0,007
Ik2p min	2,198	0,99	3,171	0,044	0,007
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	1,717	0,99	2,477	0,072	0,007
Ik1p min	1,278	0,99	1,844	0,130	0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ij max ende	1,718	1,00	2,478	0,072	0,007
Ij min	1,279	0,99	1,845	0,129	0,007

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 171	(324)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

032

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : .
Beskrivelse : SRO drift

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 15,00 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 2,9 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 3,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 5,2 V	2,3 %	Klemmespenning	: 224.7
...til siste fordeling	: 0,7 V	0,3 %		
...over Kabel	: 5,3 V	2,3 %	Maksimal lengde	: 37,8 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU
Ref. inst. met. : C
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 20,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 79,15 W 3,96 W/m
Strømføringssevne : 27,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PKPM_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PKPM_C	Bryteevne	: 60,00 kA Tab
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil	: 30	I5-(Im-) verdi	: 152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			80,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 172 (325) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 032

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,007
Ik1p max ende	0,811	1,00	1,170	0,126	0,007
Ik1p min	0,609	1,00	0,878	0,223	0,008
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	0,811	1,00	1,170		
Ij min	0,609	1,00	0,878		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 173 av 637	(326)	

Beregningsresultater

Kurs nr. 033

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 174 av 637	(327)

Beregningsresultater

Kurs nr. 034

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 175 (328) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 035

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 176 (329) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 036

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 177 (330) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 037

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	I [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 178 av 637	(331)

Beregningsresultater

Kurs nr. 038

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PKPM2_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PKPM2_C Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
Merkeutløsestrøm jordfeil : 30 I5-(Im-) verdi : 152,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,007
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,007
Ij max	21,480	0,19	47,522		
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		
Ij min	11,841	0,26	24,392		

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 179 (332) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

052

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	Inverter Netcom		
Merkespenning	:	400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	5,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	3,1 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	3.5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	:	3,0 V	0,7 %	Klemmespenning	:	397
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	1,9 V	0,5 %	Maksimal lengde	:	508,2 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 4x6 CU		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	60,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	:	16,58 W	0,28 W/m	
Strømføringssevne	:	30.10 A		

Kortslutningsvern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_D	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_D	Bryteevne	:	15,00 kA NB!
Merkestrøm	:	25,00 A	I2-verdi	:	34,75 A
			I5-(Im-) verdi	:	480,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					61,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	Side 180 av 637	(333)

Beregningsresultater

Kurs nr. 052

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,001	0,007
Ik3p max ende	1,292	0,99	1,864	0,285	0,007
Ik3p min	0,977	1,00	1,409	0,499	0,008
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,007
Ik2p max ende	1,119	0,99	1,614	0,380	0,007
Ik2p min	0,846	1,00	1,220	0,665	0,008
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,007
Ik1p max ende	0,650	1,00	0,938	1,127	0,010
Ik1p min	0,489	1,00	0,705	1,991	0,022
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,007
Ij max ende	0,651	1,00	0,939	1,123	0,010
Ij min	0,489	1,00	0,705	1,991	0,022

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 181	(334)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 053

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: +VAG=011-MO001		
Beskrivelse	: Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)		
Merkespennning	: 230,9 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 10,20 A	Fasekobling	: L3-N
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 2,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 2,4 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,4 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	: 0,7 V	0,3 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 132,1 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x6 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 10,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 7,67 W	0,77 W/m	
Strømføringssevne	: 46,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 60,00 kA Tab
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
		I5-(Im-) verdi	: 76,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			386,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 182 av 637	(335)

Beregningsresultater

Kurs nr. 053

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ik1p max ende	3,726	0,98	5,375	0,034	0,006
Ik1p min	2,709	0,97	3,908	0,065	0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	3,735	0,98	5,388	0,034	0,006
Ij min	2,716	0,97	3,918	0,065	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 183 av 637	(336)

Beregningsresultater

Kurs nr.

054

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_175		
Beskrivelse	: Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 10,20 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 2,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 2,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 1,4 V	0,6 %	Klemmespenning	: 228.6
...til siste fordeling	: 0,7 V	0,3 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 132,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x6 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 10,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 7,61 W	0,76 W/m	
Strømføringssevne	: 46,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 60,00 kA Tab
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
		I5-(Im-) verdi	: 76,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			385,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 184 av 637	(337)

Beregningsresultater

Kurs nr. 054

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ik1p max ende	3,726	0,98	5,375	0,034	0,006
Ik1p min	2,709	0,97	3,908	0,065	0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	3,735	0,98	5,388	0,034	0,006
Ij min	2,716	0,97	3,918	0,065	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 185 (338) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr.

055

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse : Nødnett

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 4,83 A	Fasekobling	: L2-N
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 1,1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 6,4 V	2,8 %	Klemmespenning	: 223.6
...til siste fordeling	: 0,7 V	0,3 %		
...over Kabel	: 6,2 V	2,7 %	Maksimal lengde	: 247,8 m

Kabel

Kabeltype/-lederløsning	: IFSI 5G6 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 165,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,99 W	0,18 W/m	
Strømføringssevne	: 63,00 A		

Kortslutningsvern, merking

Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 60,00 kA Tab
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
		I5-(Im-) verdi	: 76,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			361,3 m

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:		Dato:	15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering	NEK 400:2010		
	GEN. INSTALLASJONER	400 V TN-S		
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 186 av 637	(339)

Beregningsresultater

Kurs nr. 055

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,237	1,00	0,342	13,106	0,013
Ik1p min	0,168	1,00	0,242	26,083	0,015
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,237	1,00	0,342	10,501	0,013
Ij min	0,168	1,00	0,242	20,898	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 187 (340) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr.

056

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse

:

Mobilskap

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 2

Laststrøm

: 4,83 A

Fasekobling

: L3-N

Cos phi

: 0.9

Merkeeffekt, Pn

: 1,0 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 1,1 kVA

Samtidigheidsfaktor

: 1

Spenningsfall totalt

: 1,4 V

0,6 %

Klemmespenning

: 228.6

...til siste fordeling

: 0,7 V

0,3 %

...over Kabel

: 0,8 V

0,3 %

Maksimal lengde

: 247,8 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: IFSI 5G6 CU

Ref. inst. met.

: E

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 20,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel

: 3,64 W

0,18 W/m

Strømføringssevne

: 63,00 A

Kortslutningsvern, merking

:

Fabrikat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PLSM_B

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PLSM_B

Bryteevne

: 60,00 kA Tab

Merkestrøm

: 16,00 A

I2-verdi

: 22,24 A

I5-(Im-) verdi

: 76,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

361,3 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27



Gruppering

GEN. INSTALLASJONER

NEK 400:2010

400 V TN-S

Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 188 (341)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 056

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	1,919	0,99	2,768	0,200	0,006
Ik1p min	1,342	0,99	1,936	0,409	0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	1,923	0,99	2,774	0,160	0,006
Ij min	1,344	0,99	1,939	0,327	0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		GEN. INSTALLASJONER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 189 av 637	(342)

Beregningsresultater

Kurs nr.

057

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k1p} max	21,480	0,19	47,522		0,006
I _{k1p} max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
I _{k1p} min	11,841	0,26	24,392		0,006
I _j max	21,480	0,19	47,522		0,006
I _j max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
I _j min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering GEN. INSTALLASJONER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 190 (343) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 3,1 A L2: 2,8 A L3: 2,8 A N: 0,3 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		
Antall punkter	:	28		
Kabellengde til første punkt	:	39,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	14,5 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.3
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 191 (344) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 101

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,182	1,00	0,263	22,224	0,012
Ik3p min	0,129	1,00	0,186	44,238	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,157	1,00	0,226	29,866	0,013
Ik2p min	0,112	1,00	0,162	58,687	0,015
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,091	1,00	0,131	88,898	0,016
Ik1p min	0,064	1,00	0,092	179,728	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,091	1,00	0,131	71,226	0,016
Ij min	0,064	1,00	0,092	144,000	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	TUNNELBELYSNING		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 192 av 637	(345)	

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44			
Utjevningsforbindelser	:				
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 2,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 2,8 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	28			
Kabellengde til første punkt	:	10,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	14,5 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,3 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.6
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 193 (346) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 102

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,195	1,00	0,281	19,360	0,012
Ik3p min	0,138	1,00	0,199	38,656	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,169	1,00	0,244	25,775	0,012
Ik2p min	0,120	1,00	0,173	51,123	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,097	1,00	0,140	78,240	0,016
Ik1p min	0,069	1,00	0,100	154,624	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,097	1,00	0,140	62,687	0,016
Ij min	0,069	1,00	0,100	123,887	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 194 (347)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 103

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,064 kW			L2: 3,1 A
Merkeytelse, Sn	:	0,071 kVA			L3: 2,8 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	29			
Kabellengde til første punkt	:	4,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	14,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,3 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering TUNNELBELYSNING  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 195 (348) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 103

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,198	1,00	0,286	18,778	0,012
Ik3p min	0,140	1,00	0,202	37,559	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,171	1,00	0,247	25,176	0,012
Ik2p min	0,121	1,00	0,175	50,281	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,099	1,00	0,143	75,111	0,016
Ik1p min	0,070	1,00	0,101	150,238	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,099	1,00	0,143	60,180	0,016
Ij min	0,070	1,00	0,101	120,372	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 196 (349)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 104

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,064 kW			L2: 2,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,071 kVA			L3: 2,8 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	28			
Kabellengde til første punkt	:	10,5 m			
Kabellengde mellom punkter	:	14,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering TUNNELBELYSNING  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 197 (350) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 104

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,202	1,00	0,291	18,041	0,012
Ik3p min	0,143	1,00	0,206	36,000	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,175	1,00	0,252	24,038	0,012
Ik2p min	0,124	1,00	0,179	47,877	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,101	1,00	0,146	72,166	0,015
Ik1p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,101	1,00	0,146	57,820	0,015
Ij min	0,071	1,00	0,102	117,005	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 198 av 637	(351)

Beregningsresultater

Kurs nr. 105

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 2,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 2,8 A
					N: 0,3 A
Antall punkter	:	28			
Kabellengde til første punkt	:	33,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	12,8 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,3 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 199 (352) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 105

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,207	1,00	0,299	17,180	0,011
Ik3p min	0,147	1,00	0,212	34,067	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,179	1,00	0,258	22,976	0,012
Ik2p min	0,127	1,00	0,183	45,642	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,103	1,00	0,149	69,391	0,015
Ik1p min	0,073	1,00	0,105	138,143	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,103	1,00	0,149	55,597	0,015
Ij min	0,073	1,00	0,105	110,682	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 200 (353)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 200 (353) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 106

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 2,8 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			L2: 2,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			L3: 2,8 A
					N: 0,0 A
Antall punkter	:	27			
Kabellengde til første punkt	:	35,4 m			
Kabellengde mellom punkter	:	13,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.8
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering TUNNELBELYSNING  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 201 (354) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 106

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,210	1,00	0,303	16,693	0,011
Ik3p min	0,149	1,00	0,215	33,159	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,182	1,00	0,263	22,224	0,012
Ik2p min	0,129	1,00	0,186	44,238	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,105	1,00	0,151	66,772	0,015
Ik1p min	0,074	1,00	0,107	134,435	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,105	1,00	0,151	53,499	0,015
Ij min	0,074	1,00	0,107	107,711	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 202 (355)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 202 (355) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 111

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Skumring løp 44		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A L2: 1,6 A L3: 1,6 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		
Antall punkter	:	15		
Kabellengde til første punkt	:	39,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	26,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	2,4 V	1,0 %	Klemmespenning	: 227.6
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	: 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 203 av 637	(356)

Beregningsresultater

Kurs nr. 111

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,194	1,00	0,280	19,560	0,012
Ik3p min	0,138	1,00	0,199	38,656	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,168	1,00	0,242	26,083	0,013
Ik2p min	0,119	1,00	0,172	51,985	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,097	1,00	0,140	78,240	0,016
Ik1p min	0,069	1,00	0,100	154,624	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,097	1,00	0,140	62,687	0,016
Ij min	0,069	1,00	0,100	123,887	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 204 (357)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 204 (357) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 112

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Skumring løp 44		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A L2: 1,6 A L3: 1,3 A N: 0,3 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		
Antall punkter	:	14		
Kabellengde til første punkt	:	10,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	27,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	2,1 V	0,9 %	Klemmespenning	: 227.9
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	: 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 205 av 637	(358)

Beregningsresultater

Kurs nr.

112

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,217	1,00	0,313	15,633	0,011
Ik3p min	0,154	1,00	0,222	31,041	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,188	1,00	0,271	20,829	0,012
Ik2p min	0,133	1,00	0,192	41,617	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,108	1,00	0,156	63,114	0,015
Ik1p min	0,077	1,00	0,111	124,163	0,017
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,108	1,00	0,156	50,568	0,015
Ij min	0,077	1,00	0,111	99,481	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 206 (359)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 113

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Skumring rampe 45			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 1,6 A L2: 1,2 A L3: 1,2 A N: 0,3 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,064 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,071 kVA			
Antall punkter	:	13			
Kabellengde til første punkt	:	25,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	14,8 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	1,5 V	0,6 %	Klemmespenning	:	228.5
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 207 (360) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 113

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,386	1,00	0,557	4,941	0,009
Ik3p min	0,274	1,00	0,395	9,806	0,010
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,334	1,00	0,482	6,599	0,009
Ik2p min	0,237	1,00	0,342	13,106	0,011
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,193	1,00	0,278	19,763	0,012
Ik1p min	0,137	1,00	0,198	39,222	0,014
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,193	1,00	0,278	15,835	0,012
Ij min	0,137	1,00	0,198	31,425	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 208 (361)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 114

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Skumring rampe 45		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 3,1 A L2: 2,8 A L3: 2,8 A N: 0,3 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,064 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,071 kVA		
Antall punkter	:	28		
Kabellengde til første punkt	:	10,5 m		
Kabellengde mellom punkter	:	14,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	: 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
			I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 209 av 637	(362)

Beregningsresultater

Kurs nr. 114

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,202	1,00	0,291	18,041	0,012
Ik3p min	0,143	1,00	0,206	36,000	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,175	1,00	0,252	24,038	0,012
Ik2p min	0,124	1,00	0,179	47,877	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,101	1,00	0,146	72,166	0,015
Ik1p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,101	1,00	0,146	57,820	0,015
Ij min	0,071	1,00	0,102	117,005	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 210	(363)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 116

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Skumring løp 46			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,8 A L2: 3,8 A L3: 3,8 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			
Antall punkter	:	36			
Kabellengde til første punkt	:	33,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	12,8 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	4,7 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.3
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 211 (364) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 116

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,163	1,00	0,235	27,708	0,013
Ik3p min	0,115	1,00	0,166	55,665	0,015
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,141	1,00	0,203	37,029	0,013
Ik2p min	0,100	1,00	0,144	73,616	0,016
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,081	1,00	0,117	112,203	0,017
Ik1p min	0,057	1,00	0,082	226,582	0,020
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,081	1,00	0,117	89,898	0,017
Ij min	0,057	1,00	0,082	181,540	0,020

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 212 (365)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 212 (365) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 117

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Skumring løp 46			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 3,8 A L2: 3,8 A L3: 3,8 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA			
Antall punkter	:	36			
Kabellengde til første punkt	:	35,4 m			
Kabellengde mellom punkter	:	10,2 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	4,0 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 50,00 kA Tab
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			335,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 213 av 637	(366)

Beregningsresultater

Kurs nr. 117

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,200	1,00	0,288	18,404	0,012
Ik3p min	0,142	1,00	0,205	36,509	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,080	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,173	1,00	0,250	24,597	0,012
Ik2p min	0,122	1,00	0,176	49,460	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,521	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,100	1,00	0,144	73,616	0,016
Ik1p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,521	0,001	0,006
Ij max ende	0,100	1,00	0,144	58,982	0,016
Ij min	0,071	1,00	0,102	117,005	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 214 (367)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 214 (367) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 121

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhets : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhets : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 215 (368) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 122

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 216 (369) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 141

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Skumringslys løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,74 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,2 A L2: 5,2 A L3: 5,2 A N: 0,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,36 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,4 kVA			
Antall punkter	:	9			
Kabellengde til første punkt	:	7,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	29,2 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	4,6 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.4
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 217 (370) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 141

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,325	1,00	0,469	6,970	0,013
Ik3p min	0,231	1,00	0,333	13,796	0,015
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,282	1,00	0,407	9,257	0,013
Ik2p min	0,200	1,00	0,288	18,404	0,016
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,163	1,00	0,235	27,708	0,017
Ik1p min	0,115	1,00	0,166	55,665	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,163	1,00	0,235	22,200	0,017
Ij min	0,115	1,00	0,166	44,599	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 218 (371)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 142

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Skumringslys løp 44		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	1,88 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 5,6 A L2: 5,6 A L3: 3,8 A N: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,39 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,433 kVA		
Antall punkter	:	8		
Kabellengde til første punkt	:	9,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	29,3 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,3 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %		
...over	:			Maksimal lengde	:

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	: 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	: 27,80 A
			I5-(Im-) verdi	: 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 219 av 637	(372)

Beregningsresultater

Kurs nr. 142

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,366	1,00	0,528	5,496	0,012
Ik3p min	0,259	1,00	0,374	10,974	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,317	1,00	0,457	7,326	0,013
Ik2p min	0,225	1,00	0,325	14,542	0,015
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,183	1,00	0,264	21,982	0,016
Ik1p min	0,129	1,00	0,186	44,238	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,183	1,00	0,264	17,612	0,016
Ij min	0,130	1,00	0,188	34,901	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 220 (373)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 220 (373) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 143

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Skumringslys løp 44		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 1,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 8,0 A L2: 6,4 A L3: 6,4 A N: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,33 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,367 kVA		
Antall punkter	: 13		
Kabellengde til første punkt	: 13,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 18,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	5,0 V	2,2 %	Klemmespenning	:	224.9
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 221 (374) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 143

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,342	1,00	0,493	6,294	0,012
Ik3p min	0,243	1,00	0,351	12,467	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,296	1,00	0,427	8,402	0,013
Ik2p min	0,210	1,00	0,303	16,693	0,015
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,171	1,00	0,247	25,176	0,017
Ik1p min	0,121	1,00	0,175	50,281	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,171	1,00	0,247	20,171	0,017
Ij min	0,121	1,00	0,175	40,286	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 222 (375)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 144

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Skumringslys løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,59 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 8,0 A L2: 6,4 A L3: 6,4 A N: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,33 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,367 kVA			
Antall punkter	:	13			
Kabellengde til første punkt	:	13,2 m			
Kabellengde mellom punkter	:	18,8 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	5,2 V	2,3 %	Klemmespenning	:	224.8
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 223 av 637	(376)

Beregningsresultater

Kurs nr. 144

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,328	1,00	0,473	6,843	0,013
Ik3p min	0,233	1,00	0,336	13,560	0,015
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,284	1,00	0,410	9,127	0,013
Ik2p min	0,201	1,00	0,290	18,221	0,015
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,164	1,00	0,237	27,371	0,017
Ik1p min	0,116	1,00	0,167	54,709	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,164	1,00	0,237	21,930	0,017
Ij min	0,116	1,00	0,167	43,834	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 224 (377)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 145

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 225 (378) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 146

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhets : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhets : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 226 (379) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 151

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 1 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			L2: 5,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			L3: 3,9 A
					N: 1,9 A
Antall punkter	:	8			
Kabellengde til første punkt	:	5,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	26,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,9 V	1,7 %	Klemmespenning	:	226.1
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 227 (380) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 151

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,418	1,00	0,603	4,213	0,011
Ik3p min	0,297	1,00	0,428	8,346	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,362	1,00	0,522	5,618	0,012
Ik2p min	0,257	1,00	0,371	11,146	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,209	1,00	0,301	16,853	0,015
Ik1p min	0,148	1,00	0,213	33,609	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,210	1,00	0,303	13,375	0,015
Ij min	0,148	1,00	0,213	26,928	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 228 (381)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 152

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 1 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			L2: 5,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			L3: 3,9 A
					N: 1,9 A
Antall punkter	:	8			
Kabellengde til første punkt	:	8,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	28,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.8
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 229 av 637	(382)

Beregningsresultater

Kurs nr. 152

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,384	1,00	0,554	4,992	0,012
Ik3p min	0,272	1,00	0,392	9,950	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,332	1,00	0,479	6,679	0,013
Ik2p min	0,236	1,00	0,340	13,218	0,014
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,192	1,00	0,277	19,970	0,016
Ik1p min	0,136	1,00	0,196	39,801	0,018
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,192	1,00	0,277	16,000	0,016
Ij min	0,136	1,00	0,196	31,889	0,018

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 230 (383)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 230 (383) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 153

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 1 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A L2: 3,9 A L3: 3,9 A N: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	12,3 m			
Kabellengde mellom punkter	:	36,7 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	4,3 V	1,9 %	Klemmespenning	:	225.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 231 (384) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 153

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,337	1,00	0,486	6,482	0,013
Ik3p min	0,239	1,00	0,345	12,888	0,014
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,292	1,00	0,421	8,634	0,013
Ik2p min	0,207	1,00	0,299	17,180	0,015
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,168	1,00	0,242	26,083	0,017
Ik1p min	0,119	1,00	0,172	51,985	0,019
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,168	1,00	0,242	20,898	0,017
Ij min	0,119	1,00	0,172	41,651	0,019

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 232 (385)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 154

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 1 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A L2: 3,9 A L3: 3,9 A N: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	16,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	25,7 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 233 av 637	(386)

Beregningsresultater

Kurs nr. 154

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,460	1,00	0,664	3,479	0,011
Ik3p min	0,326	1,00	0,470	6,927	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,398	1,00	0,574	4,647	0,012
Ik2p min	0,282	1,00	0,407	9,257	0,013
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,230	1,00	0,332	13,916	0,015
Ik1p min	0,163	1,00	0,235	27,708	0,017
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,230	1,00	0,332	11,150	0,015
Ij min	0,163	1,00	0,235	22,200	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 234 (387)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 155

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 235 (388) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 156

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 236 (389) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 161

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 2 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	2,03 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 6,1 A L2: 6,1 A L3: 4,1 A N: 2,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,42 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,467 kVA			
Antall punkter	:	8			
Kabellengde til første punkt	:	5,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	20,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,3 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.7
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 237 (390) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 161

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,539	1,00	0,778	2,534	0,010
Ik3p min	0,383	1,00	0,552	5,019	0,012
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,467	1,00	0,674	3,376	0,011
Ik2p min	0,331	1,00	0,477	6,719	0,013
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,270	1,00	0,389	10,098	0,014
Ik1p min	0,191	1,00	0,276	20,179	0,016
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,270	1,00	0,389	8,091	0,014
Ij min	0,191	1,00	0,276	16,168	0,016

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 238 (391)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 162

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 2 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,98 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,9 A L2: 4,0 A L3: 4,0 A N: 2,0 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,41 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,455 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	8,0 m			
Kabellengde mellom punkter	:	21,1 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi : 27,80 A
			I5-(Im-) verdi : 96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 239 (392) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 162

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,580	1,00	0,837	2,188	0,010
Ik3p min	0,412	1,00	0,594	4,337	0,012
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,503	1,00	0,726	2,910	0,011
Ik2p min	0,357	1,00	0,515	5,776	0,012
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,291	1,00	0,420	8,693	0,013
Ik1p min	0,206	1,00	0,297	17,348	0,015
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,291	1,00	0,420	6,965	0,013
Ij min	0,206	1,00	0,297	13,899	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 240 (393)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 163

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 2 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A L2: 3,9 A L3: 3,9 A N: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	11,1 m			
Kabellengde mellom punkter	:	23,2 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,1 V	1,3 %	Klemmespenning	:	226.9
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 241 av 637	(394)

Beregningsresultater

Kurs nr. 163

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,520	1,00	0,750	2,723	0,010
Ik3p min	0,369	1,00	0,532	5,407	0,012
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,450	1,00	0,649	3,635	0,011
Ik2p min	0,320	1,00	0,462	7,189	0,013
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,260	1,00	0,375	10,890	0,014
Ik1p min	0,184	1,00	0,265	21,744	0,016
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,261	1,00	0,376	8,658	0,014
Ij min	0,184	1,00	0,265	17,422	0,016

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 242 (395)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 164

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.			
Beskrivelse	:	Lys dag 2 løp 44			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	1,93 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3-N
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	:	L1: 5,8 A L2: 3,9 A L3: 3,9 A N: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,4 kW			
Merkeytelse, Sn	:	0,444 kVA			
Antall punkter	:	7			
Kabellengde til første punkt	:	15,3 m			
Kabellengde mellom punkter	:	25,0 m			
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m			

Spenningsfall totalt	:	3,3 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.6
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	IFSI 5G6 CU
------------------	---	-------------

Matevern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	30,00 kA Tab
Merkestrøm	:	20,00 A	I2-verdi	:	27,80 A
			I5-(Im-) verdi	:	96,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					167,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING	NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 243 av 637	(396)

Beregningsresultater

Kurs nr. 164

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,002	0,006
Ik3p max ende	0,473	1,00	0,682	3,290	0,011
Ik3p min	0,336	1,00	0,485	6,521	0,013
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,410	1,00	0,591	4,379	0,012
Ik2p min	0,291	1,00	0,420	8,693	0,013
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,002	0,006
Ik1p max ende	0,237	1,00	0,342	13,106	0,014
Ik1p min	0,168	1,00	0,242	26,083	0,017
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,001	0,006
Ij max ende	0,237	1,00	0,342	10,501	0,014
Ij min	0,168	1,00	0,242	20,898	0,017

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		fbdok		Side 244 (397)	
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 165

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhets : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhets : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 245 (398) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 166

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 400
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3-N

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 20,00 A I2-verdi : 27,80 A
I5-(Im-) verdi : 96,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p max ende	19,988	0,15	46,280		0,006
Ik3p min	18,249	0,22	39,354		0,006
Ik2p max	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p max ende	17,310	0,15	40,079		0,006
Ik2p min	15,804	0,22	34,081		0,006
Ik1p max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ik1p min	11,841	0,26	24,392		0,006
Ij max	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij max ende	21,480	0,19	47,522		0,006
Ij min	11,841	0,26	24,392		0,006

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering TUNNELBELYSNING		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 246 (399) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 170

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	:	.			
Beskrivelse	:	Styrestrøm tunnellys			
Merkespenning	:	230 V	Antall ledere	:	2
Laststrøm	:	2,41 A	Fasekobling	:	L1-N
Cos phi	:	0.9			
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	:	1

Transformator	:		Koblingsgruppe	:	
Merkeytelse, Sn	:	1,0 kVA	Kortslutningsspenning, er	:	1,0 %
Merkespenning primær	:	230,00 V	Kortslutningsspenning, ex	:	2,8 %
Merkespenning sekundær	:	230,0 V	Kortslutningsspenning, ek	:	3,0 %

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over Kabel, Primær	:	0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	:	167,8 m
...over Kabel, Sekundær	:	0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	:	157,1 m
...over Transformator	:	3,8 V	1,7 %	Maksimal lengde	:	

Kabel, Primær	:				
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G2.5 CU			
Ref. inst. met.	:	C			
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C			
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	:	1
Tap i kabel	:	0,55 W	0,11 W/m		
Strømføringssevne	:	33,00 A			

Kabel, Sekundær	:				
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G2.5 CU			
Ref. inst. met.	:	C			
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C			
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	:	1
Tap i kabel	:	0,55 W	0,11 W/m		
Strømføringssevne	:	33,00 A			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering TUNNELBELYSNING  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 247 (400) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 170

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne : 80,00 kA Tab

Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 95,00 A

Kabel, Primær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 58,3 m

Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 58,6 m

	Kabel, Primær					Kabel, Sekundær				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik1p max	21,480	0,19	47,522	0,000	0,013	0,149	0,37	0,277	5,693	0,013
Ik1p max ende	0,146	0,41	0,263	5,996	0,013	0,146	0,41	0,263	5,907	0,013
Ik1p min	0,130	0,43	0,231	7,563	0,014	0,130	0,43	0,231	7,431	0,014
Ij max	21,480	0,19	47,522							
Ij max ende	3,142	0,99	4,532							
Ij min	2,171	0,98	3,132							

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		TUNNELBELYSNING		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 248 av 637	(401)

Beregningsresultater

Kurs nr. 201

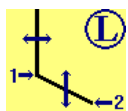
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT607		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,40 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 34,9 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

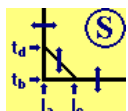
Spenningsfall totalt	:	14,4 V	3,6 %	Klemmespenning	:	385.6
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	14,5 V	3,6 %	Maksimal lengde	:	241,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	215,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	:	1261,83 W	5,87 W/m	
Strømføringssevne	:	81.90 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					49,3 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir : 0,600 / 54,0 A	0,900 / 81,0 A	0,600 / 54,0 A
tr : 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd : 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	6,000 / 324,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 249 (402) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 201

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,015
Ik3p max ende	1,700	0,98	2,452	4,997	0,036
Ik3p min	1,285	0,99	1,854	8,745	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,015
Ik2p max ende	1,472	0,98	2,123	6,664	0,036
Ik2p min	1,113	0,99	1,605	11,657	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,011	0,015
Ij max ende	0,624	1,00	0,900	13,071	0,036
Ij min	0,469	1,00	0,677	23,138	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	VENTILATORER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11		Side 250 (403)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

202

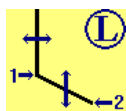
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT608		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,40 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 34,9 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

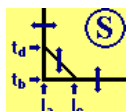
Spenningsfall totalt	:	14,4 V	3,6 %	Klemmespenning	:	385.6
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	14,5 V	3,6 %	Maksimal lengde	:	241,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	215,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	:	1261,83 W	5,87 W/m	
Strømføringssevne	:	81.90 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					49,3 m



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Ir : 0,600 / 54,0 A	0,900 / 81,0 A	0,600 / 54,0 A
tr : 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Isd : 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	6,000 / 324,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 251 (404) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 202

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,015
Ik3p max ende	1,700	0,98	2,452	4,997	0,036
Ik3p min	1,285	0,99	1,854	8,745	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,015
Ik2p max ende	1,472	0,98	2,123	6,664	0,036
Ik2p min	1,113	0,99	1,605	11,657	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,011	0,015
Ij max ende	0,624	1,00	0,900	13,071	0,036
Ij min	0,469	1,00	0,677	23,138	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 252 av 637	(405)

Beregningsresultater

Kurs nr. 203

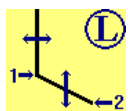
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT609		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,90 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

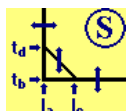
Spenningsfall totalt	:	14,0 V	3,5 %	Klemmespenning	:	385.9
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	14,6 V	3,7 %	Maksimal lengde	:	132,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x25 AL	
Ref. inst. met.	:	E	
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C	
Kabellengde	:	115,0 m	Annen korreksjonsfaktor 1
Tap i kabel	:	1288,72 W	11,21 W/m
Strømføringssevne	:	87,20 A	

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					29,2 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir : 0,600 / 54,0 A	0,900 / 81,0 A	0,600 / 54,0 A
tr : 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd : 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	6,000 / 324,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 253 (406) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 203

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,009	0,015
Ik3p max ende	1,713	0,99	2,471	1,230	0,036
Ik3p min	1,292	0,99	1,864	2,163	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,012	0,015
Ik2p max ende	1,484	0,99	2,141	1,639	0,036
Ik2p min	1,119	0,99	1,614	2,883	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,004	0,015
Ij max ende	0,690	1,00	0,995	4,176	0,036
Ij min	0,518	1,00	0,747	7,409	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 254 av 637	(407)

Beregningsresultater

Kurs nr. 204

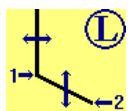
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT610		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,90 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

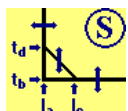
Spenningsfall totalt	:	14,0 V	3,5 %	Klemmespenning	:	385.9
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	14,6 V	3,7 %	Maksimal lengde	:	132,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x25 AL	
Ref. inst. met.	:	E	
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C	
Kabellengde	:	115,0 m	Annen korreksjonsfaktor 1
Tap i kabel	:	1288,72 W	11,21 W/m
Strømføringssevne	:	87,20 A	

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne : 50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi : 107,52 A
			I5-(Im-) verdi : 1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			29,2 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,600 / 54,0 A	0,900 / 81,0 A	0,600 / 54,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	6,000 / 324,0 A
:		

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera		
 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering	NEK 400:2010	
	VENTILATORER	400 V TN-S	
	febdok	Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 255 (408) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 204

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,009	0,015
Ik3p max ende	1,713	0,99	2,471	1,230	0,036
Ik3p min	1,292	0,99	1,864	2,163	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,012	0,015
Ik2p max ende	1,484	0,99	2,141	1,639	0,036
Ik2p min	1,119	0,99	1,614	2,883	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,004	0,015
Ij max ende	0,690	1,00	0,995	4,176	0,036
Ij min	0,518	1,00	0,747	7,409	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	VENTILATORER		400 V TN-S		
			Ver. 5.4.11	Side 256	(409)
			Dato. 13.01.2014	av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 205

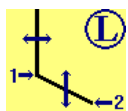
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT421		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,90 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

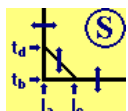
Spenningsfall totalt	:	5,8 V	1,5 %	Klemmespenning	:	394.1
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	5,1 V	1,3 %	Maksimal lengde	:	241,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	75,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	448,95 W	5,99 W/m	
Strømføringssevne	:	91,00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					49,3 m



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Ir : 0,600 / 54,0 A	1,000 / 90,0 A	0,600 / 54,0 A
tr : 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Isd : 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	10,000 / 540,0 A
:		

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera		
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering	NEK 400:2010	
	VENTILATORER	400 V TN-S	
		Ver. 5.4.11	Side 257 (410)
		Dato. 13.01.2014	av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

205

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,015
Ik3p max ende	4,571	0,94	6,595	0,691	0,015
Ik3p min	3,488	0,96	5,032	1,187	0,015
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,015
Ik2p max ende	3,959	0,94	5,712	0,921	0,015
Ik2p min	3,021	0,96	4,358	1,582	0,015
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,011	0,015
Ij max ende	1,762	0,99	2,542	1,639	0,036
Ij min	1,309	0,99	1,888	2,970	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 258	(411)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

206

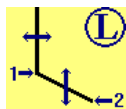
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT422		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,90 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 27,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

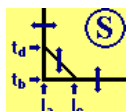
Spenningsfall totalt	:	5,8 V	1,5 %	Klemmespenning	:	394.1
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	5,1 V	1,3 %	Maksimal lengde	:	241,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	75,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	448,95 W	5,99 W/m	
Strømføringssevne	:	91,00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					49,3 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,600 / 54,0 A	1,000 / 90,0 A	0,600 / 54,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	10,000 / 540,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 259 (412) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

206

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,036	0,015
Ik3p max ende	4,571	0,94	6,595	0,691	0,015
Ik3p min	3,488	0,96	5,032	1,187	0,015
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,048	0,015
Ik2p max ende	3,959	0,94	5,712	0,921	0,015
Ik2p min	3,021	0,96	4,358	1,582	0,015
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,011	0,015
Ij max ende	1,762	0,99	2,542	1,639	0,036
Ij min	1,309	0,99	1,888	2,970	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	VENTILATORER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 260 av 637	(413)	

Beregningsresultater

Kurs nr. 207

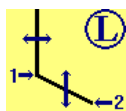
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT423		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,86 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 26,9 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

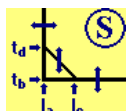
Spenningsfall totalt	:	11,7 V	2,9 %	Klemmespenning	:	388.2
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	11,2 V	2,8 %	Maksimal lengde	:	458,7 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 �C		
Kabellengde	:	325,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	969,69 W	2,98 W/m	
Str�mf�rings�vne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenh	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utl�serenh	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					103.9 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,600 / 54,0 A	1,000 / 90,0 A	0,600 / 54,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	8,000 / 432,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 261 (414) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 207

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	2,166	0,95	3,125	11,111	0,015
Ik3p min	1,654	0,96	2,386	19,055	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,876	0,95	2,707	14,812	0,036
Ik2p min	1,433	0,96	2,067	25,385	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,870	0,99	1,255	32,176	0,036
Ij min	0,652	0,99	0,941	57,290	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 262 av 637	(415)

Beregningsresultater

Kurs nr. 208

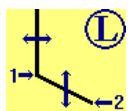
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT424		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,86 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 26,9 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 35,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.5

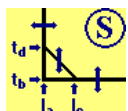
Spenningsfall totalt	:	11,7 V	2,9 %	Klemmespenning	:	388.2
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	11,2 V	2,8 %	Maksimal lengde	:	458,7 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	325,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	969,69 W	2,98 W/m	
Strømføringssevne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	90,00 A	I2-verdi	:	107,52 A
			I5-(Im-) verdi	:	1620,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					103,9 m



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,600 / 54,0 A	1,000 / 90,0 A	0,600 / 54,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 6,000 / 324,0 A	14,000 / 756,0 A	8,000 / 432,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 263 (416) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 208

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	2,166	0,95	3,125	11,111	0,015
Ik3p min	1,654	0,96	2,386	19,055	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,876	0,95	2,707	14,812	0,036
Ik2p min	1,433	0,96	2,067	25,385	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,870	0,99	1,255	32,176	0,036
Ij min	0,652	0,99	0,941	57,290	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 264	(417)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 209

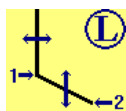
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT541		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 25,30 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 13,6 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 17,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.8

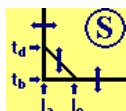
Spenningsfall totalt	:	7,7 V	1,9 %	Klemmespenning	:	392.3
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	6,9 V	1,7 %	Maksimal lengde	:	915,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	400,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	295,32 W	0,74 W/m	
Strømføringssevne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking		:	
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer : 265779
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne : 50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	140,00 A	I2-verdi : 167,25 A
			I5-(Im-) verdi : 2520,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			63.4 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,500 / 70,0 A	0,900 / 126,0 A	0,500 / 70,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 3,000 / 210,0 A	13,000 / 910,0 A	4,000 / 280,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 265 (418) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 209

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	1,776	0,95	2,562	16,527	0,036
Ik3p min	1,355	0,97	1,955	28,392	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,538	0,95	2,219	22,037	0,036
Ik2p min	1,173	0,97	1,692	37,886	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,708	0,99	1,021	48,586	0,036
Ij min	0,532	0,99	0,767	86,050	0,036

@ = Vernet tilfredsstillter ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER		NEK 400:2010 400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 266 (419) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 210

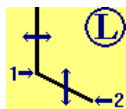
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT542		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 25,30 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 13,6 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 17,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.8

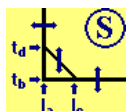
Spenningsfall totalt	:	7,7 V	1,9 %	Klemmespenning	:	392.3
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	6,9 V	1,7 %	Maksimal lengde	:	915,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 �C		
Kabellengde	:	400,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	295,32 W	0,74 W/m	
Str�mf�rings�vne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer : 265779
Bryterenh	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer :
Utl�serenh	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne : 50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	140,00 A	I2-verdi : 167,25 A
			I5-(Im-) verdi : 2520,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			63,4 m



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Ir : 0,500 / 70,0 A	0,900 / 126,0 A	0,500 / 70,0 A
tr : 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
Isd : 3,000 / 210,0 A	13,000 / 910,0 A	4,000 / 280,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering VENTILATORER		NEK 400:2010 400 V TN-S
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 267 (420) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 210

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	1,776	0,95	2,562	16,527	0,036
Ik3p min	1,355	0,97	1,955	28,392	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,538	0,95	2,219	22,037	0,036
Ik2p min	1,173	0,97	1,692	37,886	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,708	0,99	1,021	48,586	0,036
Ij min	0,532	0,99	0,767	86,050	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 268 av 637	(421)

Beregningsresultater

Kurs nr. 211

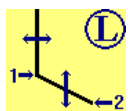
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT543		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 25,30 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 13,6 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 17,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.8

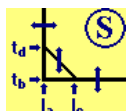
Spenningsfall totalt	:	8,8 V	2,2 %	Klemmespenning	:	391.1
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	8,1 V	2,0 %	Maksimal lengde	:	915,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	470,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	347,00 W	0,74 W/m	
Strømføringssevne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking		:			
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	265779
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne	:	50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	140,00 A	I2-verdi	:	167,25 A
			I5-(Im-) verdi	:	2520,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					63.4 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,500 / 70,0 A	0,900 / 126,0 A	0,500 / 70,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 3,000 / 210,0 A	11,000 / 770,0 A	4,000 / 280,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 269 (422) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 211

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	1,521	0,96	2,194	22,533	0,036
Ik3p min	1,159	0,97	1,672	38,807	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,317	0,96	1,900	30,054	0,036
Ik2p min	1,004	0,97	1,448	51,714	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,604	0,99	0,871	66,758	0,036
Ij min	0,454	0,99	0,655	118,158	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering		NEK 400:2010	
		VENTILATORER		400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 270	(423)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 212

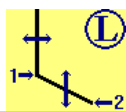
Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Motor	: .		
Beskrivelse	: VENT544		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 25,30 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.86	Virkningsgrad	: 0.9
Merkeeffekt, Pn	: 13,6 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 17,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1
Starttid / Te-tid	: 3,00 s / 0,00 s	Startstrømforhold	: 7.8

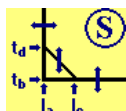
Spenningsfall totalt	:	8,8 V	2,2 %	Klemmespenning	:	391.1
...til siste fordeling	:	1,2 V	0,3 %			
...over Kabel	:	8,1 V	2,0 %	Maksimal lengde	:	915,4 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	470,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	347,00 W	0,74 W/m	
Strømføringssevne	:	132.00 A		

Kombinert vern, merking		:	
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer : 265779
Bryterenhet	:	NZM_2-ME Iru: 220 A / N	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	NZM_2-ME90-220	Bryteevne : 50,00 kA Ics
Merkestrøm	:	140,00 A	I2-verdi : 167,25 A
			I5-(Im-) verdi : 2520,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			63.4 m



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,500 / 70,0 A	0,900 / 126,0 A	0,500 / 70,0 A
: 2,000 s	20,000 s	10,000 s



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 3,000 / 210,0 A	11,000 / 770,0 A	4,000 / 280,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 271 (424) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

212

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	19,988	0,15	46,280	0,130	0,015
Ik3p max ende	1,521	0,96	2,194	22,533	0,036
Ik3p min	1,159	0,97	1,672	38,807	0,036
Ik2p max	17,310	0,15	40,079	0,174	0,015
Ik2p max ende	1,317	0,96	1,900	30,054	0,036
Ik2p min	1,004	0,97	1,448	51,714	0,036
Ij max	21,480	0,19	47,522	0,053	0,015
Ij max ende	0,604	0,99	0,871	66,758	0,036
Ij min	0,454	0,99	0,655	118,158	0,036

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering		NEK 400:2010		
	VENTILATORER		400 V TN-S		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 272 av 637	(425)	

Beregningsresultater

Kurs nr. 250

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	:	.		
Beskrivelse	:	Styrestrøm ventilatorer		
Merkespenning	:	230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	:	2,41 A	Fasekobling	: L1-N
Cos phi	:	0.9		
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Transformator	:		Koblingsgruppe	:	
Merkeytelse, Sn	:	1,0 kVA	Kortslutningsspenning, er	:	1,0 %
Merkespenning primær	:	230,00 V	Kortslutningsspenning, ex	:	2,8 %
Merkespenning sekundær	:	230,0 V	Kortslutningsspenning, ek	:	3,0 %

Spenningsfall totalt	:	3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.8
...til siste fordeling	:	0,7 V	0,3 %			
...over Kabel, Primær	:	0,4 V	0,2 %	Maksimal lengde	:	104,9 m
...over Kabel, Sekundær	:	0,4 V	0,2 %	Maksimal lengde	:	94,4 m
...over Transformator	:	3,8 V	1,7 %	Maksimal lengde	:	

Kabel, Primær	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,90 W	0,18 W/m	
Strømføringssevne	:	19,00 A		

Kabel, Sekundær	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G1.5 CU		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,90 W	0,18 W/m	
Strømføringssevne	:	19,00 A		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Gruppering VENTILATORER  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-S Side 273 (426) av 637

Kurs nr.	250
----------	-----

Kabel, Primær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer	28,8 m
Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer	29,0 m

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm
= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Gruppering VENTILATORER		NEK 400:2010 400 V TN-S	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 274 (427) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 505

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: .		
Beskrivelse	: Styrestrøm UPS-kraft		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Transformator	:		Koblingsgruppe	:	
Merkeytelse, Sn	:	1,0 kVA	Kortslutningsspenning, er	:	1,0 %
Merkespenning primær	:	230,00 V	Kortslutningsspenning, ex	:	2,8 %
Merkespenning sekundær	:	230,0 V	Kortslutningsspenning, ek	:	3,0 %

Spenningsfall totalt	:	6,7 V	2,9 %	Klemmespenning	:	223.3
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel, Primær	:	0,4 V	0,2 %	Maksimal lengde	:	75,9 m
...over Kabel, Sekundær	:	0,4 V	0,2 %	Maksimal lengde	:	65,9 m
...over Transformator	:	3,8 V	1,7 %	Maksimal lengde	:	

Kabel, Primær	:				
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G1.5 CU			
Ref. inst. met.	:	C			
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C			
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	:	1
Tap i kabel	:	0,90 W	0,18 W/m		
Strømføringsevne	:	24,00 A			

Kabel, Sekundær	:				
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G1.5 CU			
Ref. inst. met.	:	C			
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C			
Kabellengde	:	5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	:	1
Tap i kabel	:	0,90 W	0,18 W/m		
Strømføringsevne	:	24,00 A			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 275 (428) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 505

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Kabel, Primær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 88,7 m

Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 88,7 m

	Kabel, Primær					Kabel, Sekundær				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,010	0,010	0,139	0,41	0,248	2,368	0,010
Ik2p max ende	0,135	0,47	0,231	2,525	0,010	0,135	0,47	0,231	2,518	0,010
Ik2p min	0,119	0,50	0,201	3,249	0,011	0,119	0,50	0,201	3,226	0,011
Ij min	0,195									
UPS	0,195			1,212	0,008	0,195			1,212	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 276 (429) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 506

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : NØDTELEFONSENTRAL

Beskrivelse : Nødtelefonsentral

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 4,35 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 1,0 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 1,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 3,6 V 1,5 %

Klemmespenning : 226.4

...til siste fordeling : 2,6 V 1,1 %

...over Kabel : 1,2 V 0,5 %

Maksimal lengde : 99,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU

Ref. inst. met. : B2

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 15,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,20 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 23,00 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_C

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_C

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 277 av 637	(430)

Beregningsresultater

Kurs nr. 506

Kortslutningsvern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,007
Ik2p max ende	0,793	0,95	1,144	0,131	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,008
Ij min	0,195			2,177	0,008
UPS	0,195			2,177	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 278 (431)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 507

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : LYS I FORDELING

Beskrivelse : Lys i fordeling

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,30 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,3 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,3 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 3,5 V 1,5 % Klemmespenning : 226.4

...til siste fordeling : 2,6 V 1,1 %

...over Kabel : 1,1 V 0,5 % Maksimal lengde : 204,7 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x1.5 CU

Ref. inst. met. : B2

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 30,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,06 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 16,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_C

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_C

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 10,00 A

I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 95,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 38,5 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 279 av 637	(432)

Beregningsresultater

Kurs nr. 507

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,007	0,007
Ik2p max ende	0,302	0,99	0,436	0,326	0,009
Ik2p min	0,195			0,784	0,011
Ij min	0,120	1,00	0,173	2,066	0,014
UPS	0,195			0,784	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 280 (433)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 508

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen skal være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.			
Beskrivelse	:	Stikk i lavspenntrom			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	5,13 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	0.85			
Merkeeffekt, Pn	:	1,0 kW	Utnyttelsegrad	:	0.5
Merkeytelse, Sn	:	1,2 kVA	Samtidigighetsfaktor	:	0,2

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel	:	0,7 V	0,3 %	Maksimal lengde	:	323,1 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	C		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,07 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PKNM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PKNM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
Merkeutløsestrøm jordfeil	:	30	I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 230 V IT Side 281 (434) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 508

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,007
Ik2p max ende	0,793	0,95	1,144	0,131	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 282 av 637	(435)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Video			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	2,56 A	Fasekobling	:	L1-L3
Cos phi	:	0.85			
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0.6 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0.2

Spenningsfall totalt	:	3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.3
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel	:	2,3 V	1,0 %	Maksimal lengde	:	323,8 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 3x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	E		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	50,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,23 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	27,30 A		

Kortslutningsvern, merking	:			
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	:	S200M B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	:	S200M B	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	16,00 A	I2-verdi	: 23,20 A
			I5-(Im-) verdi	: 80,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer				75,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 283 av 637	(436)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,010
I_{k2p} max ende	0,296	0,99	0,427	0,943	0,010
I_{k2p} min	0,195			2,177	0,010
I_j min	0,118	1,00	0,170	5,936	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 284 (437)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 512

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} min	0,195				0,014
I _j min	0,195				0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 285 (438) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 513

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} min	0,195				0,014
I _j min	0,195				0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 286 (439) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 514

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407		0,006
Ik2p max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
Ik2p min	0,195				0,014
Ij min	0,195				0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 287 (440) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	9		
Kabellengde til første punkt	:	36,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	43,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,1 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.8
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			665,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 288 av 637	(441)

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,115	1,00	0,166	55,665	0,015
Ik3p min	0,082	1,00	0,118	109,483	0,017
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,100	1,00	0,144	73,616	0,016
Ik2p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ij min	0,036	1,00	0,052	Ik < Iz #	12,355
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 289 (442)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	9		
Kabellengde til første punkt	:	36,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	43,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,1 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.8
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			665,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 290 (443) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,115	1,00	0,166	55,665	0,015
Ik3p min	0,082	1,00	0,118	109,483	0,017
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,100	1,00	0,144	73,616	0,016
Ik2p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ij min	0,036	1,00	0,052	Ik < Iz #	12,355
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 291 (444)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	9		
Kabellengde til første punkt	:	32,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	46,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.8
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			685,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 292 av 637	(445)

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,110	1,00	0,157	60,840	0,015
Ik3p min	0,078	1,00	0,113	121,000	0,017
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,095	1,00	0,137	81,569	0,016
Ik2p min	0,067	1,00	0,097	163,993	0,018
Ij min	0,034	1,00	0,049	Ik < Iz #	14,369
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 293 av 637	(446)

Beregningsresultater

Kurs nr. 524

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	9		
Kabellengde til første punkt	:	32,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	46,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.8
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					685,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 294 (447) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 524

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,110	1,00	0,157	60,840	0,015
Ik3p min	0,078	1,00	0,113	121,000	0,017
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,095	1,00	0,137	81,569	0,016
Ik2p min	0,067	1,00	0,097	163,993	0,018
Ij min	0,034	1,00	0,049	Ik < Iz #	14,369
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 295 (448) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 525

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,9 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,9 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	10		
Kabellengde til første punkt	:	31,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	51,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,7 V	2,0 %	Klemmespenning	:	225.3
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			775,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 296 av 637	(449)

Beregningsresultater

Kurs nr. 525

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,090	1,00	0,130	90,884	0,016
Ik3p min	0,064	1,00	0,092	179,728	0,019
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,078	1,00	0,113	121,000	0,017
Ik2p min	0,055	1,00	0,079	243,360	0,020
Ij min	0,028	1,00	0,040	Ik < Iz #	25,059
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 297 (450)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 526

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,6 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 1,6 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 1,6 A
Antall punkter	:	9		
Kabellengde til første punkt	:	31,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	51,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,3 V	1,9 %	Klemmespenning	:	225.6
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			724,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 298 (451) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 526

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,100	1,00	0,144	73,616	0,016
Ik3p min	0,071	1,00	0,102	146,035	0,018
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,087	1,00	0,124	97,260	0,016
Ik2p min	0,062	1,00	0,089	191,510	0,019
Ij min	0,031	1,00	0,045	Ik < Iz #	18,340
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 299 (452)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 527

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Sikkerhetslys Hanneviktu		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,1 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		L2: 0,8 A
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		L3: 0,8 A
Antall punkter	:	5		
Kabellengde til første punkt	:	31,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	105,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	:	226.2
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			736,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 300 av 637	(453)

Beregningsresultater

Kurs nr. 527

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,098	1,00	0,140	76,652	0,016
Ik3p min	0,069	1,00	0,100	154,624	0,018
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,084	1,00	0,121	104,332	0,017
Ik2p min	0,060	1,00	0,087	204,490	0,019
Ij min	0,030	1,00	0,043	Ik < Iz #	20,000
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 301 av 637	(454)

Beregningsresultater

Kurs nr. 528

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Distribuert last	:	.		
Beskrivelse	:	Sikkerhetslys Hanneviktu		
Utjevningsforbindelser	:			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	:	0,31 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	:	0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,1 A L2: 0,8 A L3: 0,8 A
Merkeeffekt, Pn	:	0,065 kW		
Merkeytelse, Sn	:	0,072 kVA		
Antall punkter	:	5		
Kabellengde til første punkt	:	105,0 m		
Kabellengde mellom punkter	:	105,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	:	0,0 m		

Spenningsfall totalt	:	4,1 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.9
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over	:			Maksimal lengde	:	

Matekabel	:	BFSI 3x6 CU
------------------	---	--------------------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 13,90 A
			I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			810,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 302 av 637	(455)

Beregningsresultater

Kurs nr. 528

	Matevern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,006
Ik3p max ende	0,084	1,00	0,121	104,332	0,017
Ik3p min	0,060	1,00	0,087	204,490	0,019
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,006
Ik2p max ende	0,073	1,00	0,105	138,143	0,018
Ik2p min	0,052	1,00	0,075	272,250	0,022
Ij min	0,026	1,00	0,038	Ik < Iz #	32,478
UPS	0,225			14,540	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 303 (456)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 529

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934		0,006
Ik3p max ende	2,464	0,59	3,934		0,006
Ik3p min	0,225				0,011
Ik2p max	2,134	0,59	3,407		0,006
Ik2p max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
Ik2p min	0,195				0,012
Ij min	0,195				0,012
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 304 (457) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 530

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=011-NS101	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstyreskap Kolsdalen		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 7,4 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 2,5 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 4,8 A L2: 4,8 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.4
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 1,9 V	0,8 %	Maksimal lengde	: 217,2 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 100,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 23,56 W	0,24 W/m	
Strømføringsevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 305 (458) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 530

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,857	0,94	1,236	4,915	0,035
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,742	0,94	1,071	6,557	0,038
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,195			52,355 @	5,916
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 306 (459)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=402-BS402	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 402 og videre		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 20,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 6,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 8,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 23,3 A	L2: 7,1 A L3: 20,6 A	
Sum nedstrøms tap	: 0,6 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,7 V	2,1 %	Klemmespenning	: 225.2
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 4,3 V	1,8 %	Maksimal lengde	: 80,1 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 85,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 147,06 W	1,73 W/m	
Strømføringsevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 307 (460) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,959	0,93	1,384	3,925	0,033
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,831	0,93	1,199	5,228	0,035
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,195			52,355 @	9,742
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 308 (461)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=615-SSA103	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: SSA103		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,5 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,9 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,2 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 5,3 A L2: 3,9 A L3: 3,8 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,7 V	2,9 %	Klemmespenning	: 223.2
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 8,3 V	3,6 %	Maksimal lengde	: 291,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 600,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 78,51 W	0,13 W/m	
Strømføringssevne	: 64,00 A		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 309 (462) av 637

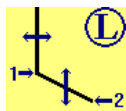
Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Kombinert vern, merking

Fabrikkat : ABB SACE Artikkel nummer :
 Bryterenhets : T2 EL.VERN Iru: 160 A / N EAN-nummer :
 Utløserenhets : PR221 Bryteevne : 65,00 kA Ics
 Merkestrøm : 25,00 A I2-verdi : 32,25 A
 I5-(Im-) verdi : 275,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 720,1 m



I1
t1

Min tillatt

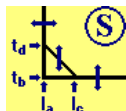
: 0,400 / 10,0 A
: 3,000 s

Max tillatt

1,000 / 25,0 A
12,000 s

Instillt verdi

1,000 / 25,0 A
3,000 s



I2

Min tillatt

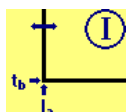
: 1,500 / 37,5 A
:

Max tillatt

3,500 / 87,5 A

Instillt verdi

1,500 / 37,5 A



I3

Min tillatt

: 1,500 / 41,3 A

Max tillatt

10,000 / 250,0 A

Instillt verdi

6,500 / 162,5 A

Kombinert vern

	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel t=k²S²/I² [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,028
Ik3p max ende	0,184	0,99	0,264	106,628	0,028
Ik3p min	0,139	0,99	0,201	186,843	0,077
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,028
Ik2p max ende	0,159	0,99	0,229	142,795	0,077
Ik2p min	0,120	0,99	0,173	250,694	0,077
Ij min	0,049	1,00	0,071	Ik < Iz	0,077
UPS	0,225			71,300	0,028

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		fēbdok Ver. 5.4.11		Side 310 (463)	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

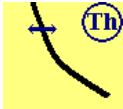
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=614-BS614	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 614 og videre		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 7,4 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 2,5 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 10,0 A	L2: 2,7 A L3: 9,2 A	
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.3
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 2,1 V	0,9 %	Maksimal lengde	: 217,2 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 115,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 27,09 W	0,24 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 311 av 637	(464)

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,774	0,95	1,117	6,026	0,037
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,670	0,95	0,967	8,042	0,040
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,195			52,355 @	5,916
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 312 (465)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 551

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : +VAG=011-RA001
Beskrivelse : Radioanlegg i T1

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 24,10 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 5,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 5,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,1 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.9
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 2,7 V	1,2 %	Maksimal lengde	: 45,1 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x4 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 10,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 2,56 W 0,26 W/m
Strømføringssevne : 32,80 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : ABB STOTZ Artikkel nummer :
Bryterenhet : S200M B EAN-nummer :
Utløserenhet : S200M B Bryteevne : 10,00 kA Ics
Merkestrøm : 25,00 A I2-verdi : 36,25 A
I5-(Im-) verdi : 125,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 313 av 637	(466)

Beregningsresultater

Kurs nr. 551

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,046	0,010
Ik2p max ende	1,309	0,86	1,899	0,123	0,010
Ik2p min	0,195			5,572	0,010
Ij min	0,195			5,572	0,010
UPS	0,195			5,572	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 314 (467)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 556

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : RESERVE
Beskrivelse : Reserve

Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 2,6 V	1,1 %	Klemmespenning	: 227.4
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-ledersløsning	:		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 0,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 0,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 22,24 A
		I5-(Im-) verdi	: 76,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			0,0 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 315 av 637	(468)

Beregningsresultater

Kurs nr. 556

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,002	0,006
Ik2p max ende	2,134	0,59	3,407	0,002	0,006
Ik2p min	0,195			0,263	0,014
Ij min	0,195			0,263	0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 316 (469)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 571

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=105-SSA105	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 105 og videre		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 7,5 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 2,5 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 3,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 7,3 A L2: 6,9 A L3: 2,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 213,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 40,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 9,73 W	0,24 W/m	
Strømføringsevne	: 64,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer



Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 317 (470) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 571

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	1,467	0,86	2,130	1,677	0,026
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	1,271	0,86	1,845	2,235	0,028
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,195			52,355 @	5,916
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 318 (471)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 572

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=106-SSA106	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 106		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 3,7 A L2: 3,4 A L3: 1,2 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.5
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 1,8 V	0,8 %	Maksimal lengde	: 320,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 144,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 15,57 W	0,11 W/m	
Strømføringsevne	: 64,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 319 (472) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 572

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,651	0,96	0,939	8,518	0,040
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,564	0,96	0,814	11,349	0,043
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,195			52,355 @	5,916
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 320 (473)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 573

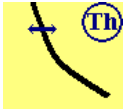
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=107-SSA107	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 107		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 3,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 1,2 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 7,9 A L2: 7,6 A L3: 1,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,1 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.8
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 1,1 V	0,5 %	Maksimal lengde	: 541,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 150,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 5,68 W	0,04 W/m	
Strømføringssevne	: 64,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			61,1 m
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 321 av 637	(474)

Beregningsresultater

Kurs nr. 573

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,630	0,97	0,909	9,095	0,041
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,546	0,97	0,788	12,109	0,044
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,188	1,00	0,271	56,250	@ 10,552
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 322 (475)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 574

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=051-SSA051	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 051		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,9 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 2,0 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,4 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 4,5 A L2: 4,3 A L3: 0,8 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225,7
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 3,3 V	1,4 %	Maksimal lengde	: 271,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 220,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	: 33,12 W	0,15 W/m	
Strømføringssevne	: 54,60 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			61,1 m
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 323 av 637	(476)

Beregningsresultater

Kurs nr. 574

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,595	0,020
Ik3p max ende	0,458	0,98	0,661	17,210	0,077
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,793	0,022
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571	23,021	4,023
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,130	1,00	0,188	117,639	@ 24,620
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 324 (477)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse

:

: Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 3

Laststrøm

: 1,48 A

Fasekobling

: L1-L2-L3

Cos phi

: 0.85

Merkeeffekt, Pn

: 0,5 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor

: 0.2

Spenningsfall totalt

: 2,7 V

1,2 %

Klemmespenning

: 227.3

...til siste fordeling

: 2,6 V

1,1 %

...over Kabel

: 0,2 V

0,1 %

Maksimal lengde

: 646,7 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: PFSP 3x2.5 CU

Ref. inst. met.

: E

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 10,0 m

Annen korreksjonsfaktor

1

Tap i kabel

: 0,02 W

0,00 W/m

Strømføringssevne

: 22,80 A

Kortslutningsvern, merking

:

Fabrikat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PLSM_B

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PLSM_B

Bryteevne

: 7,50 kA Ics

Merkestrøm

: 10,00 A

I2-verdi

: 13,90 A

I5-(Im-) verdi

: 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
				(478)	
		Ver. 5.4.11		Side 325	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,014	0,006
Ik3p max ende	1,189	0,92	1,717	0,058	0,006
Ik3p min	0,225			1,633	0,011
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,006
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,195			2,177	0,012
UPS	0,225			1,633	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 326 (479)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse

:

: Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45

Merkespenning

: 230 V

Antall faser

: 3

Laststrøm

: 1,48 A

Fasekobling

: L1-L2-L3

Cos phi

: 0.85

Merkeeffekt, Pn

: 0,5 kW

Utnyttelsegrad

: 1

Merkeytelse, Sn

: 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor

: 0.2

Spenningsfall totalt

: 2,7 V

1,2 %

Klemmespenning

: 227.3

...til siste fordeling

: 2,6 V

1,1 %

...over Kabel

: 0,2 V

0,1 %

Maksimal lengde

: 646,7 m

Kabel

:

Kabeltype/-lederløsning

: PFSP 3x2.5 CU

Ref. inst. met.

: E

Omgivelsestemperatur

: 30,0 °C

Kabellengde

: 10,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel

: 0,02 W

0,00 W/m

Strømføringssevne

: 22,80 A

Kortslutningsvern, merking

:

Fabrikkat

: EATON

Artikkel nummer

:

Bryterenhet

: PLSM_B

EAN-nummer

:

Utløserenhet

: PLSM_B

Bryteevne

: 7,50 kA Ics

Merkestrøm

: 10,00 A

I2-verdi

: 13,90 A

I5-(Im-) verdi

: 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 327	(480)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,014	0,006
Ik3p max ende	1,189	0,92	1,717	0,058	0,006
Ik3p min	0,225			1,633	0,011
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,006
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,195			2,177	0,012
UPS	0,225			1,633	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 328 (481)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : SRO SKAP
Beskrivelse : SRO skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 4,35 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 1,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.7
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 99,6 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 10,0 m Annen korreksjonsfaktor : 0.7
Tap i kabel : 0,13 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 19,10 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 329 (482) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,014
Ij min	0,195			2,177	0,014
UPS	0,195			2,177	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 330 (483)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : SRO FELT

Beskrivelse : SRO felt

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 4,35 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 1,0 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 1,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 3,2 V 1,4 %

Klemmespenning : 226.7

...til siste fordeling : 2,6 V 1,1 %

...over Kabel : 0,8 V 0,3 %

Maksimal lengde : 99,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU

Ref. inst. met. : E

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 10,0 m

Annen korreksjonsfaktor 0.7

Tap i kabel : 0,13 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 19,10 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 16,00 A

I2-verdi : 22,24 A

I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 331 av 637	(484)

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,014
Ij min	0,195			2,177	0,014
UPS	0,195			2,177	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 332 (485)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : ITV SKAP
Beskrivelse : ITV skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 4,35 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 1,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.7
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 99,6 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 10,0 m Annen korreksjonsfaktor : 0.7
Tap i kabel : 0,13 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 19,10 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 333 (486) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
I_{k2p} max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,007
I_{k2p} min	0,195			2,177	0,014
I_j min	0,195			2,177	0,014
UPS	0,195			2,177	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 334 av 637	(487)

Beregningsresultater

Kurs nr. 586

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : ITV-SKAP
Beskrivelse : ITV-skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 4,35 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 1,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.7
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 99,6 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 10,0 m
Tap i kabel : 0,13 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 19,10 A
Annen korreksjonsfaktor 0.7

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON
Bryterenhet : PLSM_B
Utløserenhet : PLSM_B
Merkestrøm : 16,00 A
Artikkel nummer :
EAN-nummer :
Bryteevne : 7,50 kA Ics
I2-verdi : 22,24 A
I5-(Im-) verdi : 76,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 335 (488) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 586

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,030	0,92	1,487	0,078	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,014
Ij min	0,195			2,177	0,014
UPS	0,195			2,177	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 336 (489)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 587

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} min	0,195				0,014
I _j min	0,195				0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 337 (490) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 588

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 16,00 A I2-verdi : 22,24 A
I5-(I_m-) verdi : 76,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} max ende	2,134	0,59	3,407		0,006
I _{k2p} min	0,195				0,014
I _j min	0,195				0,014
UPS	0,195			0,263	0,014

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 338 (491) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 591

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse : Ledelys nordgående løp (46)

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	: 227.1
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,1 %		
...over Kabel	: 0,6 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 3568,8 m

Kabel

Kabeltype/-lederløsning	: BFSI 3x6 CU		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 160,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 44,00 A		

Kortslutningsvern, merking

Fabrikat	: ABB STOTZ	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S200M B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: S200M B	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 14,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			547,9 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT			
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 339 av 637	(492)

Beregningsresultater

Kurs nr. 591

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,010
Ik3p max ende	0,263	0,99	0,379	10,643	0,010
Ik3p min	0,189	1,00	0,273	20,609	0,010
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,010
Ik2p max ende	0,227	0,99	0,327	14,286	0,010
Ik2p min	0,164	1,00	0,237	27,371	0,010
UPS	0,225			14,540	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 340 (493)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 592

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Ledelys sørgående løp (44)			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	3
Laststrøm	:	0,59 A	Fasekobling	:	L1-L2-L3
Cos phi	:	0.85			
Merkeeffekt, Pn	:	0,2 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0.2 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0.2

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,2 %	Klemmespenning	:	227.1
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel	:	0,6 V	0,3 %	Maksimal lengde	:	3568,8 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	BFSI 3x6 CU		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	160,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,03 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	44,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	S200M B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	S200M B	Bryteevne	:	10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	14,50 A
			I5-(Im-) verdi	:	50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer					547,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 341 av 637	(494)

Beregningsresultater

Kurs nr.

592

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,010
Ik3p max ende	0,263	0,99	0,379	10,643	0,010
Ik3p min	0,189	1,00	0,273	20,609	0,010
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,010
Ik2p max ende	0,227	0,99	0,327	14,286	0,010
Ik2p min	0,164	1,00	0,237	27,371	0,010
UPS	0,225			14,540	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 342 av 637	(495)

Beregningsresultater

Kurs nr. 593

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Ledelys utg. rampe fra sørgående (45)		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel	:	1,9 V	0,8 %	Maksimal lengde	:	3568,8 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	BFSI 3x6 CU		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	475,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,08 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	44,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	S200M B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	S200M B	Bryteevne : 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 14,50 A
			I5-(Im-) verdi : 50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			547,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 343 av 637	(496)

Beregningsresultater

Kurs nr. 593

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,010
Ik3p max ende	0,093	1,00	0,134	85,116	0,010
Ik3p min	0,066	1,00	0,095	169,000	0,010
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,010
Ik2p max ende	0,080	1,00	0,115	115,026	0,010
Ik2p min	0,057	1,00	0,082	226,582	0,011
UPS	0,225			14,540	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 344 av 637	(497)

Beregningsresultater

Kurs nr. 594

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: .		
Beskrivelse	: Ledelys utg. rampe fra sørgående (45) UT		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,59 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	2,6 V	1,1 %			
...over Kabel	:	1,9 V	0,8 %	Maksimal lengde	:	3568,8 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	BFSI 3x6 CU		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	475,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,08 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	44,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	S200M B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	S200M B	Bryteevne : 10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi : 14,50 A
			I5-(Im-) verdi : 50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			547,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-EL001 UPS	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 345 av 637	(498)

Beregningsresultater

Kurs nr. 594

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	2,464	0,59	3,934	0,121	0,010
Ik3p max ende	0,093	1,00	0,134	85,116	0,010
Ik3p min	0,066	1,00	0,095	169,000	0,010
Ik2p max	2,134	0,59	3,407	0,162	0,010
Ik2p max ende	0,080	1,00	0,115	115,026	0,010
Ik2p min	0,057	1,00	0,082	226,582	0,011
UPS	0,225			14,540	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 346 (499)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. TEST

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	:	.			
Beskrivelse	:	Testkurs for selektivitet og utkobling			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	4,83 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	0.9			
Merkeeffekt, Pn	:	1,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	1,1 kVA	Samtidighetsfaktor	:	1

Spenningsfall totalt	:	5,9 V	2,6 %	Klemmespenning	:	224.1
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	4,3 V	1,9 %	Maksimal lengde	:	122,2 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	D1		
Omgivelsestemperatur	:	20,0 °C		
Kabellengde	:	50,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	20,68 W	0,41 W/m	
Strømføringssevne	:	27,00 A		

Kombinert vern, merking	:				
Fabrikat	:	ABB STOTZ	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	S200M B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	S200M B	Bryteevne	:	10,00 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	14,50 A
			I5-(Im-) verdi	:	50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					100,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=011-NS101		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 347 av 637 (500)	

Beregningsresultater

Kurs nr. TEST

Kombinert vern					
	I_k [kA]	cos phi	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,742	0,94	1,071	0,150	0,010
I_{k2p} max ende	0,229	0,99	0,330	1,576	0,010
I_{k2p} min	0,174	1,00	0,251	2,730	0,010
I_j min	0,085	1,00	0,123	11,440	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=011-NS101		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 348	(501)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 505

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	: STIKK		
Beskrivelse	: Stikk for radioutstyr		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,7 V	2,1 %	Klemmespenning	: 225.2
...til siste fordeling	: 4,7 V	2,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 349 av 637	(502)

Beregningsresultater

Kurs nr. 505

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,043	0,006
Ik2p max ende	0,770	0,94	1,111	0,050	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 350 (503) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 506

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : LYS I KIOSK
Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 4,8 V	2,1 %	Klemmespenning	: 225.2
...til siste fordeling	: 4,7 V	2,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 180,7 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 351 (504) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 506

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,043	0,006
Ik2p max ende	0,770	0,94	1,111	0,050	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 352 av 637	(505)

Beregningsresultater

Kurs nr. 507

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : STIKK I KIOSK

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,7 V 2,1 %

Klemmespenning : 225.2

...til siste fordeling : 4,7 V 2,1 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

febdok

NEK 400:2010

230 V IT

Side 353 (506)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 507

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,043	0,006
Ik2p max ende	0,770	0,94	1,111	0,050	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=402-BS402		230 V IT		
	Ver. 5.4.11		Side 354 (507)		
	Dato. 13.01.2014		av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 508

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : VARME I SKAP

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidigheidsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,7 V 2,1 % Klemmespenning : 225.2

...til siste fordeling : 4,7 V 2,1 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 355 av 637	(508)

Beregningsresultater

Kurs nr. 508

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,043	0,006
Ik2p max ende	0,770	0,94	1,111	0,050	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 356 av 637	(509)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : STYRESTRØM

Beskrivelse : Styrestrøm/PoE injector

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 4,8 V 2,1 %

Klemmespenning : 225.1

...til siste fordeling : 4,7 V 2,1 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 39,9 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 357 av 637	(510)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,005	0,006
Ik2p max ende	0,671	0,96	0,968	0,007	0,006
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 358 (511) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,959	0,93	1,384		0,006
Ik3p max ende	0,959	0,93	1,384		0,006
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,831	0,93	1,199		0,006
Ik2p max ende	0,831	0,93	1,199		0,006
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,195				0,010
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 359 (512) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,959	0,93	1,384		0,007
Ik3p max ende	0,959	0,93	1,384		0,007
Ik3p min	0,225				0,008
Ik2p max	0,831	0,93	1,199		0,007
Ik2p max ende	0,831	0,93	1,199		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 360 (513) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199		0,006
Ik2p max ende	0,831	0,93	1,199		0,006
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,195				0,010
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 361 (514) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 524

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199		0,007
Ik2p max ende	0,831	0,93	1,199		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 362 (515) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

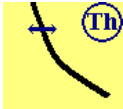
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=403-BS403	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 403 og videre		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 30,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 10,1 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 11,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 20,0 A	L2: 7,0 A L3: 17,2 A	
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 9,5 V	4,1 %	Klemmespenning	: 220.5
...til siste fordeling	: 4,7 V	2,1 %		
...over Kabel	: 9,8 V	4,2 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 130,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 506,07 W	3,89 W/m	
Strømføringssevne	: 64,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 363 av 637	(516)

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	0,959	0,93	1,384	3,925	0,033
Ik3p max ende	0,467	0,98	0,674	16,553	0,069
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	5,228	0,035
Ik2p max ende	0,404	0,98	0,583	22,118	3,987
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,133	1,00	0,192	112,392	@ 23,334
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 364 (517)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 591

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : STRØMFORSYNING 250 V

Beskrivelse : Strømforsyning 250 VA

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,09 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,3 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,3 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,7 V 2,1 %

Klemmespenning : 225.2

...til siste fordeling : 4,7 V 2,1 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=402-BS402		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 365 (518) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 591

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,831	0,93	1,199	0,043	0,006
Ik2p max ende	0,770	0,94	1,111	0,050	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 366 av 637	(519)

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

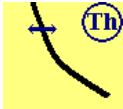
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=404-BS404	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: BS404		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 4,1 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,4 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 1,6 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 4,0 A L2: 0,5 A L3: 3,9 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 10,1 V	4,4 %	Klemmespenning	: 219.9
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 1,3 V	0,6 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 130,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 9,45 W	0,07 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 367 av 637	(520)

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	0,467	0,98	0,674	16,553	0,069
Ik3p max ende	0,307	0,99	0,443	38,303	4,511
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	22,118	3,987
Ik2p max ende	0,266	0,99	0,384	51,020	4,861
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,084	1,00	0,121	281,760	@ 71,497
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 368 (521)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

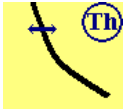
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=501-BS501	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 501		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 3,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,0 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 1,2 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 12,6 A L2: 6,0 A L3: 9,8 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 10,0 V	4,3 %	Klemmespenning	: 220
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 1,0 V	0,5 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 140,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 5,31 W 0,04 W/m		
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt : 1,000 / 25,0 A :	Max tillatt 1,000 / 25,0 A	Instilt verdi 1,000 / 25,0 A

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=403-BS403  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 369 (522) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	0,467	0,98	0,674	16,553	0,069
Ik3p max ende	0,299	0,99	0,431	40,380	4,565
Ik3p min	0,225			71,300	7,063
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	22,118	3,987
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	53,816	5,159
Ik2p min	0,195			95,067	9,742
Ij min	0,082	1,00	0,118	295,672	@ 75,864
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 370 (523)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_199
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 9,5 V	4,1 %	Klemmespenning	: 220.5
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 371 av 637	(524)

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,182	0,009
Ik2p max ende	0,389	0,98	0,561	0,197	0,009
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=403-BS403		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 372 (525)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 534

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_200

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 9,5 V 4,1 %

Klemmespenning : 220.5

...til siste fordeling : 9,5 V 4,1 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 373 (526) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 534

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,182	0,007
Ik2p max ende	0,389	0,98	0,561	0,197	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 374 (527) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_201
Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 9,5 V	4,1 %	Klemmespenning	: 220.5
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 375 av 637	(528)

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,182	0,007
Ik2p max ende	0,389	0,98	0,561	0,197	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 376 av 637	(529)

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_202
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 9,5 V	4,1 %	Klemmespenning	: 220.4
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 377 (530) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,182	0,007
Ik2p max ende	0,389	0,98	0,561	0,197	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 378 av 637	(531)

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_203		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 9,6 V	4,2 %	Klemmespenning	: 220.4
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 379 av 637	(532)

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,020	0,007
Ik2p max ende	0,361	0,98	0,521	0,025	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 380 (533)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 538

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,467	0,98	0,674		0,007
Ik3p max ende	0,467	0,98	0,674		0,007
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,404	0,98	0,583		0,007
Ik2p max ende	0,404	0,98	0,583		0,007
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,133	1,00	0,192		0,011
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 381 (534) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 539

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,467	0,98	0,674		0,007
I _{k3p} max ende	0,467	0,98	0,674		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} max ende	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,133	1,00	0,192		0,010
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 382 (535) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 540

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} max ende	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,010
I _j min	0,133	1,00	0,192		0,011
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 383 (536) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 541

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} max ende	0,404	0,98	0,583		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,133	1,00	0,192		0,010
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 384 (537) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 542

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_274		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 9,5 V	4,1 %	Klemmespenning	: 220.5
...til siste fordeling	: 9,5 V	4,1 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=403-BS403	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 385 av 637	(538)

Beregningsresultater

Kurs nr. 542

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,404	0,98	0,583	0,182	0,007
Ik2p max ende	0,389	0,98	0,561	0,197	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 386 av 637	(539)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_204
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 10,1 V	4,4 %	Klemmespenning	: 219.9
...til siste fordeling	: 10,1 V	4,4 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 387 (540) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,421	0,010
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,444	0,010
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 388 (541) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 2

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_205

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 10,1 V 4,4 % Klemmespenning : 219.8

...til siste fordeling : 10,1 V 4,4 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 389 av 637	(542)

Beregningsresultater

Kurs nr.

2

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,421	0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 390 av 637	(543)

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_206

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 10,1 V

4,4 %

Klemmespenning : 219.9

...til siste fordeling : 10,1 V

4,4 %

...over Kabel : 0,0 V

0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 391 av 637	(544)

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,421	0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 392 (545) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_207

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidigheidsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 10,2 V 4,4 % Klemmespenning : 219.8

...til siste fordeling : 10,1 V 4,4 %

...over Kabel : 0,1 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 393 (546) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,421	0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 394 (547)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_208		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 10,2 V	4,4 %	Klemmespenning	: 219.8
...til siste fordeling	: 10,1 V	4,4 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			74,7 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 395 av 637	(548)

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,047	0,008
Ik2p max ende	0,246	0,99	0,355	0,055	0,009
Ik2p min	0,188	0,99	0,271	0,094	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 396 (549)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,307	0,99	0,443		0,008
I _{k3p} max ende	0,307	0,99	0,443		0,008
I _{k3p} min	0,225				0,009
I _{k2p} max	0,266	0,99	0,384		0,008
I _{k2p} max ende	0,266	0,99	0,384		0,008
I _{k2p} min	0,195				0,010
I _j min	0,084	1,00	0,121		0,014
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 397 (550) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,307	0,99	0,443		0,007
I _{k3p} max ende	0,307	0,99	0,443		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,266	0,99	0,384		0,007
I _{k2p} max ende	0,266	0,99	0,384		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,084	1,00	0,121		0,013
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 398 (551) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384		0,008
Ik2p max ende	0,266	0,99	0,384		0,008
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,084	1,00	0,121		0,014
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 399 (552) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384		0,007
Ik2p max ende	0,266	0,99	0,384		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,084	1,00	0,121		0,013
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 400 (553) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_275		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.5

Spenningsfall totalt	: 10,1 V	4,4 %	Klemmespenning	: 219.8
...til siste fordeling	: 10,1 V	4,4 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,01 W	0,01 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=404-BS404	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 401 av 637	(554)

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,266	0,99	0,384	0,421	0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 402 av 637	(555)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

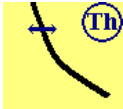
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=502-BS502	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 502		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 3,4 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 4,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 8,2 A L2: 3,7 A L3: 6,4 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 11,1 V	4,8 %	Klemmespenning	: 218.9
...til siste fordeling	: 10,0 V	4,3 %		
...over Kabel	: 2,4 V	1,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 95,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 41,09 W	0,43 W/m	
Strømføringsevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 403 av 637	(556)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	0,299	0,99	0,431	40,380	4,565
Ik3p max ende	0,240	0,99	0,346	62,674	6,116
Ik3p min	0,183	0,99	0,264	107,797	11,204
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	53,816	5,159
Ik2p max ende	0,208	0,99	0,300	83,441	8,419
Ik2p min	0,158	0,99	0,228	144,608	15,564
Ij min	0,065	1,00	0,094	Ik < Iz @	153,425
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 404 (557)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 2

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_214
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 10,0 V	4,3 %	Klemmespenning	: 220
...til siste fordeling	: 10,0 V	4,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 119,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 405 av 637	(558)

Beregningsresultater

Kurs nr.

2

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,444	0,010
Ik2p max ende	0,252	0,99	0,364	0,469	0,011
Ik2p min	0,193	0,99	0,278	0,799	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 406 (559)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_215

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 10,0 V 4,3 %

Klemmespenning : 220

...til siste fordeling : 10,0 V 4,3 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 224,4 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

febdok Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 407 (560)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p max ende	0,252	0,99	0,364	0,469	0,009
Ik2p min	0,193	0,99	0,278	0,799	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11		Side 408 (561)	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_216
Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 10,0 V	4,3 %	Klemmespenning	: 220
...til siste fordeling	: 10,0 V	4,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 224,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 409 (562) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p max ende	0,252	0,99	0,364	0,469	0,009
Ik2p min	0,193	0,99	0,278	0,799	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 410 (563)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_217

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 10,0 V 4,4 % Klemmespenning : 219.9

...til siste fordeling : 10,0 V 4,3 %

...over Kabel : 0,1 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,14 W 0,14 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 224,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 411 av 637	(564)

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p max ende	0,252	0,99	0,364	0,469	0,009
Ik2p min	0,193	0,99	0,278	0,799	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 412 av 637	(565)

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_218		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 10,1 V	4,4 %	Klemmespenning	: 219.9
...til siste fordeling	: 10,0 V	4,3 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			74,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 413 av 637	(566)

Beregningsresultater

Kurs nr.

6

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,049	0,008
Ik2p max ende	0,240	0,99	0,346	0,057	0,009
Ik2p min	0,183	0,99	0,264	0,099	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 414 av 637	(567)

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,299	0,99	0,431		0,008
Ik3p max ende	0,299	0,99	0,431		0,008
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,259	0,99	0,374		0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374		0,008
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,082	1,00	0,118		0,014
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 415 (568) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,299	0,99	0,431		0,007
I _{k3p} max ende	0,299	0,99	0,431		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,259	0,99	0,374		0,007
I _{k2p} max ende	0,259	0,99	0,374		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,082	1,00	0,118		0,013
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 416 (569) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374		0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374		0,008
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,082	1,00	0,118		0,014
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 417 (570) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374		0,007
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,082	1,00	0,118		0,013
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 418 (571) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 11

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_276		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 10,0 V	4,3 %	Klemmespenning	: 220
...til siste fordeling	: 10,0 V	4,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			224,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=501-BS501	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 419 av 637	(572)

Beregningsresultater

Kurs nr. 11

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,259	0,99	0,374	0,444	0,008
Ik2p max ende	0,252	0,99	0,364	0,469	0,009
Ik2p min	0,193	0,99	0,278	0,799	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 420 av 637	(573)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

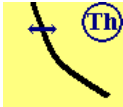
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=503-BS503	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 503		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 2,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 4,3 A L2: 2,3 A L3: 3,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 11,5 V	5,0 %	Klemmespenning	: 218.4
...til siste fordeling	: 11,1 V	4,8 %		
...over Kabel	: 1,1 V	0,5 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 85,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 9,19 W	0,11 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A	1,000 / 25,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 421 av 637	(574)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	0,240	0,99	0,346	62,674	6,116
Ik3p max ende	0,205	0,99	0,294	85,901	8,697
Ik3p min	0,155	0,99	0,224	150,260	16,281
Ik2p max	0,208	0,99	0,300	83,441	8,419
Ik2p max ende	0,178	0,99	0,255	113,938	11,916
Ik2p min	0,134	0,99	0,193	201,047	22,927
Ij min	0,055	1,00	0,079	Ik < Iz @	257,072
UPS	0,225			71,300	7,063

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=502-BS502		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 422	(575)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 2

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last	: FEBDOK_219		
Beskrivelse	: Stikk for radioutstyr		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.21

Spenningsfall totalt	: 11,1 V	4,8 %	Klemmespenning	: 218.9
...til siste fordeling	: 11,1 V	4,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			110,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 423 av 637	(576)

Beregningsresultater

Kurs nr.

2

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300	0,688	0,011
Ik2p max ende	0,204	0,99	0,294	0,715	0,012
Ik2p min	0,155	0,99	0,224	1,239	0,013
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=502-BS502		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 424 (577)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_220

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 11,1 V 4,8 % Klemmespenning : 218.9

...til siste fordeling : 11,1 V 4,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 214,9 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 425 (578) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300	0,688	0,009
Ik2p max ende	0,204	0,99	0,294	0,715	0,009
Ik2p min	0,155	0,99	0,224	1,239	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 426 (579) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_221

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 11,1 V 4,8 %

Klemmespenning : 218.9

...til siste fordeling : 11,1 V 4,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 214,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 427 (580) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kombinert vern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,208	0,99	0,300	0,688	0,009
I_{k2p} max ende	0,204	0,99	0,294	0,715	0,009
I_{k2p} min	0,155	0,99	0,224	1,239	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=502-BS502		230 V IT		
			Ver. 5.4.11	Side 428	(581)
			Dato. 13.01.2014	av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_222

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,30 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,3 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,3 kVA

Samtidigshetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 11,1 V 4,8 % Klemmespenning : 218.9

...til siste fordeling : 11,1 V 4,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,05 W 0,05 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer : 214,9 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

febdok

NEK 400:2010

230 V IT

Side 429 (582)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300	0,688	0,009
Ik2p max ende	0,204	0,99	0,294	0,715	0,009
Ik2p min	0,155	0,99	0,224	1,239	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 430 (583) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_223		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 11,2 V	4,9 %	Klemmespenning	: 218.8
...til siste fordeling	: 11,1 V	4,8 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			71,2 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 431 av 637	(584)

Beregningsresultater

Kurs nr.

6

Kombinert vern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,208	0,99	0,300	0,076	0,009
I_{k2p} max ende	0,196	0,99	0,283	0,086	0,010
I_{k2p} min	0,149	0,99	0,215	0,149	0,011
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 432 (585) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,240	0,99	0,346		0,009
I _{k3p} max ende	0,240	0,99	0,346		0,009
I _{k3p} min	0,183	0,99	0,264		0,010
I _{k2p} max	0,208	0,99	0,300		0,009
I _{k2p} max ende	0,208	0,99	0,300		0,009
I _{k2p} min	0,158	0,99	0,228		0,010
I _j min	0,065	1,00	0,094		0,015
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 433 (586) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,240	0,99	0,346		0,007
Ik3p max ende	0,240	0,99	0,346		0,007
Ik3p min	0,183	0,99	0,264		0,009
Ik2p max	0,208	0,99	0,300		0,008
Ik2p max ende	0,208	0,99	0,300		0,008
Ik2p min	0,158	0,99	0,228		0,009
Ij min	0,065	1,00	0,094		0,016
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 434 (587) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300		0,009
Ik2p max ende	0,208	0,99	0,300		0,009
Ik2p min	0,158	0,99	0,228		0,010
Ij min	0,065	1,00	0,094		0,015
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 435 (588) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300		0,008
Ik2p max ende	0,208	0,99	0,300		0,008
Ik2p min	0,158	0,99	0,228		0,009
Ij min	0,065	1,00	0,094		0,016
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 436 (589) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 11

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_277		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.5

Spenningsfall totalt	: 11,1 V	4,8 %	Klemmespenning	: 218.9
...til siste fordeling	: 11,1 V	4,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			214,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=502-BS502	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 437 av 637	(590)

Beregningsresultater

Kurs nr. 11

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,208	0,99	0,300	0,688	0,009
Ik2p max ende	0,204	0,99	0,294	0,715	0,009
Ik2p min	0,155	0,99	0,224	1,239	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=502-BS502		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 438 (591)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_224
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.5

Spenningsfall totalt	: 11,5 V	5,0 %	Klemmespenning	: 218.4
...til siste fordeling	: 11,5 V	5,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 101,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 439 (592) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,939	0,012
Ik2p max ende	0,174	0,99	0,251	0,983	0,012
Ik2p min	0,132	0,99	0,190	1,708	0,014
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 440 (593)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_225

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 11,6 V 5,0 % Klemmespenning : 218.4

...til siste fordeling : 11,5 V 5,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 206,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 441 av 637	(594)

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,939	0,010
Ik2p max ende	0,174	0,99	0,251	0,983	0,010
Ik2p min	0,132	0,99	0,190	1,708	0,011
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=503-BS503		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 442 (595)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_226

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.5

Spenningsfall totalt : 11,5 V 5,0 % Klemmespenning : 218.4

...til siste fordeling : 11,5 V 5,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 206,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 443 av 637	(596)

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,939	0,010
Ik2p max ende	0,174	0,99	0,251	0,983	0,010
Ik2p min	0,132	0,99	0,190	1,708	0,011
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 444 (597) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_227

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidigshetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 11,6 V 5,0 % Klemmespenning : 218.4

...til siste fordeling : 11,5 V 5,0 %

...over Kabel : 0,1 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,14 W 0,14 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 206,4 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 Ver. 5.4.11
Dato: 13.01.2014

Side 445 (598)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

6

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,939	0,010
Ik2p max ende	0,174	0,99	0,251	0,983	0,010
Ik2p min	0,132	0,99	0,190	1,708	0,011
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 446 (599)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_228

Beskrivelse : Styrestrøm/PoE injector

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 11,6 V

5,0 %

Klemmespenning : 218.4

...til siste fordeling : 11,5 V

5,0 %

...over Kabel : 0,1 V

0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,09 W 0,09 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

68,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 447 av 637	(600)

Beregningsresultater

Kurs nr.

7

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,104	0,010
Ik2p max ende	0,169	0,99	0,242	0,116	0,010
Ik2p min	0,127	0,99	0,183	0,205	0,011
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 448 (601)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,205	0,99	0,294		0,009
I _{k3p} max ende	0,205	0,99	0,294		0,009
I _{k3p} min	0,155	0,99	0,224		0,010
I _{k2p} max	0,178	0,99	0,255		0,010
I _{k2p} max ende	0,178	0,99	0,255		0,010
I _{k2p} min	0,134	0,99	0,193		0,011
I _j min	0,055	1,00	0,079		0,016
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 449 (602) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking : **Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm**
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,205	0,99	0,294		0,008
Ik3p max ende	0,205	0,99	0,294		0,008
Ik3p min	0,155	0,99	0,224		0,009
Ik2p max	0,178	0,99	0,255		0,009
Ik2p max ende	0,178	0,99	0,255		0,009
Ik2p min	0,134	0,99	0,193		0,010
Ij min	0,055	1,00	0,079		@ 3,148
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 450 (603) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255		0,010
Ik2p max ende	0,178	0,99	0,255		0,010
Ik2p min	0,134	0,99	0,193		0,011
Ij min	0,055	1,00	0,079		0,016
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 451 (604) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 11

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking : **Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm**
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255		0,009
Ik2p max ende	0,178	0,99	0,255		0,009
Ik2p min	0,134	0,99	0,193		0,010
Ij min	0,055	1,00	0,079		@ 3,148
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 452 (605) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 12

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_278		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 11,6 V	5,0 %	Klemmespenning	: 218.4
...til siste fordeling	: 11,5 V	5,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			206,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=503-BS503	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 453 av 637	(606)

Beregningsresultater

Kurs nr.

12

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,178	0,99	0,255	0,939	0,010
Ik2p max ende	0,174	0,99	0,251	0,983	0,010
Ik2p min	0,132	0,99	0,190	1,708	0,011
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=503-BS503		230 V IT		
			Ver. 5.4.11	Side 454	(607)
			Dato. 13.01.2014	av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_229
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 6,7 V	2,9 %	Klemmespenning	: 223.2
...til siste fordeling	: 6,7 V	2,9 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 162,6 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 95,1 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 455 av 637	(608)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229	1,177	0,013
Ik2p max ende	0,157	0,99	0,225	1,207	0,013
Ik2p min	0,118	0,99	0,170	2,137	0,014
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 456 (609)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 2

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_230

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 6,7 V 2,9 %

Klemmespenning : 223.2

...til siste fordeling : 6,7 V 2,9 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 101,3 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 200,0 m

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

 Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Side 457 (610)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr.

2

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229	1,177	0,010
Ik2p max ende	0,157	0,99	0,225	1,207	0,010
Ik2p min	0,118	0,99	0,170	2,137	0,012
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 458 (611) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_231
Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 6,7 V	2,9 %	Klemmespenning	: 223.2
...til siste fordeling	: 6,7 V	2,9 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 162,6 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,03 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			200,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 459 av 637	(612)

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229	1,177	0,010
Ik2p max ende	0,157	0,99	0,225	1,207	0,010
Ik2p min	0,118	0,99	0,170	2,137	0,012
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 460 (613)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_232
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 6,8 V	2,9 %	Klemmespenning	: 223.2
...til siste fordeling	: 6,7 V	2,9 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 46,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,14 W	0,14 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			200,0 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 461 (614)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229	1,177	0,010
Ik2p max ende	0,157	0,99	0,225	1,207	0,010
Ik2p min	0,118	0,99	0,170	2,137	0,012
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 462 (615)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_233		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 6,8 V	3,0 %	Klemmespenning	: 223.1
...til siste fordeling	: 6,7 V	2,9 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 22,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			66,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 463 av 637	(616)

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229	0,131	0,010
Ik2p max ende	0,152	0,99	0,218	0,143	0,011
Ik2p min	0,115	0,99	0,166	0,250	0,012
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 464 (617) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,184	0,99	0,264		0,010
I _{k3p} max ende	0,184	0,99	0,264		0,010
I _{k3p} min	0,139	0,99	0,201		0,011
I _{k2p} max	0,159	0,99	0,229		0,010
I _{k2p} max ende	0,159	0,99	0,229		0,010
I _{k2p} min	0,120	0,99	0,173		0,012
I _j min	0,049	1,00	0,071		0,017
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 465 (618) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking : **Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm**
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,184	0,99	0,264		0,009
Ik3p max ende	0,184	0,99	0,264		0,009
Ik3p min	0,139	0,99	0,201		0,010
Ik2p max	0,159	0,99	0,229		0,009
Ik2p max ende	0,159	0,99	0,229		0,009
Ik2p min	0,120	0,99	0,173		0,011
Ij min	0,049	1,00	0,071		@ 3,681
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 466 (619) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,159	0,99	0,229		0,010
I _{k2p} max ende	0,159	0,99	0,229		0,010
I _{k2p} min	0,120	0,99	0,173		0,012
I _j min	0,049	1,00	0,071		0,017
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 467 (620) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking : **Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm**
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,159	0,99	0,229		0,009
Ik2p max ende	0,159	0,99	0,229		0,009
Ik2p min	0,120	0,99	0,173		0,011
Ij min	0,049	1,00	0,071		@ 3,681
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 468 (621) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=613-BS613	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 613 og videre		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 4,4 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 1,5 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 1,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 5,9 A L2: 0,4 A L3: 5,9 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225,7
...til siste fordeling	: 3,6 V	1,6 %		
...over Kabel	: 1,2 V	0,5 %	Maksimal lengde	: 170,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 105,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 8,87 W	0,08 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 469 av 637	(622)

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,774	0,95	1,117	6,026	0,037
Ik3p max ende	0,458	0,98	0,661	17,210	0,077
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	8,042	0,040
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571	23,021	3,638
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,130	1,00	0,188	117,639	@ 14,593
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 470 (623)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 534

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_234
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.3
...til siste fordeling	: 3,6 V	1,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 471 av 637	(624)

Beregningsresultater

Kurs nr. 534

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,066	0,007
Ik2p max ende	0,630	0,96	0,909	0,075	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 472 (625) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_235

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,7 V 1,6 %

Klemmespenning : 226.3

...til siste fordeling : 3,6 V 1,6 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 223,4 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 473 (626) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,066	0,006
Ik2p max ende	0,630	0,96	0,909	0,075	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 474 (627) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_236

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 3,7 V 1,6 %

Klemmespenning : 226.3

...til siste fordeling : 3,6 V 1,6 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 475 (628) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,066	0,006
Ik2p max ende	0,630	0,96	0,909	0,075	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 476 (629)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_237
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.3
...til siste fordeling	: 3,6 V	1,6 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 102,9 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,14 W 0,14 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 477 (630) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,066	0,006
Ik2p max ende	0,630	0,96	0,909	0,075	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 478 av 637	(631)

Beregningsresultater

Kurs nr. 538

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_238

Beskrivelse : Styrestrøm/PoE injector

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,8 V 1,6 %

Klemmespenning : 226.2

...til siste fordeling : 3,6 V 1,6 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 49,2 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 479 av 637	(632)

Beregningsresultater

Kurs nr. 538

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,007	0,006
Ik2p max ende	0,561	0,97	0,809	0,011	0,006
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 480 (633) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 539

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,774	0,95	1,117		0,006
Ik3p max ende	0,774	0,95	1,117		0,006
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,670	0,95	0,967		0,006
Ik2p max ende	0,670	0,95	0,967		0,006
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,195				0,010
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 481 (634) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 540

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,774	0,95	1,117		0,007
Ik3p max ende	0,774	0,95	1,117		0,007
Ik3p min	0,225				0,008
Ik2p max	0,670	0,95	0,967		0,007
Ik2p max ende	0,670	0,95	0,967		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 482 (635) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 541

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967		0,006
Ik2p max ende	0,670	0,95	0,967		0,006
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,195				0,010
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 483 (636) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 542

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967		0,007
Ik2p max ende	0,670	0,95	0,967		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 484 (637) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 543

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_281		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.3
...til siste fordeling	: 3,6 V	1,6 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=614-BS614	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 485 av 637	(638)

Beregningsresultater

Kurs nr. 543

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,670	0,95	0,967	0,066	0,006
Ik2p max ende	0,630	0,96	0,909	0,075	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 486 (639)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

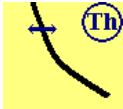
Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Inntak/fordeling	: +VAG=612-BS612	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Nødstasjon 612		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 2,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 0,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 0,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 3,0 A L2: 0,2 A L3: 2,9 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.5
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,5 V	0,2 %	Maksimal lengde	: 145,3 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 105,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1,82 W	0,02 W/m	
Strømføringssevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:	Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm	
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			Ikke mulig
	Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
	: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
	:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 487 av 637	(640)

Beregningsresultater

Kurs nr. 533

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661	17,210	0,077
Ik3p max ende	0,324	0,99	0,467	34,389	3,982
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	23,021	3,638
Ik2p max ende	0,281	0,99	0,405	45,719	4,246
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,089	1,00	0,128	250,991	@ 35,815
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=613-BS613		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 488 (641)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 534

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_239
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 489 (642) av 637	

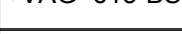
Beregningsresultater

Kurs nr. 534

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,009
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,009
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 490 (643) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_240

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.5

Spenningsfall totalt : 4,3 V 1,9 %

Klemmespenning : 225.7

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 200,1 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=613-BS613		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 491 av 637	(644)

Beregningsresultater

Kurs nr. 535

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=613-BS613		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 492	(645)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_241

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,2 V 1,8 %

Klemmespenning : 225.7

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=613-BS613

febdok Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 493 (646)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 536

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 494 (647) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_242
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 0.5
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheidsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,3 V	1,9 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 184,4 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 495 (648) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 537

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=613-BS613		230 V IT		
			Ver. 5.4.11	Side 496	(649)
		Dato. 13.01.2014	av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 538

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_243

Beskrivelse : Styrestrøm/PoE injector

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 4,4 V 1,9 %

Klemmespenning : 225.6

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 44,1 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 497 (650) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 538

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,021	0,007
Ik2p max ende	0,355	0,98	0,512	0,026	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=613-BS613		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 498 (651)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 539

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661		0,007
Ik3p max ende	0,458	0,98	0,661		0,007
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,130	1,00	0,188		0,011
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 499 (652) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 540

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661		0,007
Ik3p max ende	0,458	0,98	0,661		0,007
Ik3p min	0,225				0,008
Ik2p max	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,130	1,00	0,188		0,010
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 500 (653) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 541

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,130	1,00	0,188		0,011
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 501 (654) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 542

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,130	1,00	0,188		0,010
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 502 (655) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 543

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_280		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 503 av 637	(656)

Beregningsresultater

Kurs nr. 543

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=613-BS613		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 504 (657) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_244
Beskrivelse : Stikk for radioutstyr

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.4
...til siste fordeling	: 4,5 V	2,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 505 av 637	(658)

Beregningsresultater

Kurs nr. 1

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,377	0,010
Ik2p max ende	0,273	0,99	0,394	0,399	0,010
Ik2p min	0,195			0,784	0,012
UPS	0,195			0,784	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=612-BS612		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 506 (659)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 2

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_245

Beskrivelse : Lys i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.5

Spenningsfall totalt : 4,5 V 2,0 %

Klemmespenning : 225.4

...til siste fordeling : 4,5 V 2,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 189,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 507 (660) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

2

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,377	0,008
Ik2p max ende	0,273	0,99	0,394	0,399	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=612-BS612		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 508	(661)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 3

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_246

Beskrivelse : Stikk i kiosk

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,5 V 2,0 %

Klemmespenning : 225.4

...til siste fordeling : 4,5 V 2,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 509 (662) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr.

3

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,377	0,008
Ik2p max ende	0,273	0,99	0,394	0,399	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 510 (663) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 4

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_247

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidigheidsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,5 V 2,0 % Klemmespenning : 225.4

...til siste fordeling : 4,5 V 2,0 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 % Maksimal lengde : 0,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=612-BS612		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 511 av 637	(664)

Beregningsresultater

Kurs nr.

4

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,377	0,008
Ik2p max ende	0,273	0,99	0,394	0,399	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT		
	 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 512 (665) av 637		

Beregningsresultater

Kurs nr. 5

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm	: FEBDOK_248		
Beskrivelse	: Styrestrøm/PoE injector		
Merkespenning	: 230 V	Antall ledere	: 2
Laststrøm	: 2,41 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,6 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 4,6 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.3
...til siste fordeling	: 4,5 V	2,0 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 41,9 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x0,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,51 W	0,51 W/m	
Strømføringssevne	: 9,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 513 av 637	(666)

Beregningsresultater

Kurs nr.

5

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,042	0,008
Ik2p max ende	0,259	0,99	0,374	0,049	0,008
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 514 (667) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 6

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,324	0,99	0,467		0,008
Ik3p max ende	0,324	0,99	0,467		0,008
Ik3p min	0,225				0,009
Ik2p max	0,281	0,99	0,405		0,008
Ik2p max ende	0,281	0,99	0,405		0,008
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,089	1,00	0,128		0,013
UPS	0,225			0,198	0,009

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 515 (668) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 7

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,324	0,99	0,467		0,007
Ik3p max ende	0,324	0,99	0,467		0,007
Ik3p min	0,225				0,008
Ik2p max	0,281	0,99	0,405		0,007
Ik2p max ende	0,281	0,99	0,405		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,089	1,00	0,128		0,013
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 516 (669) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 8

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405		0,008
Ik2p max ende	0,281	0,99	0,405		0,008
Ik2p min	0,195				0,010
Ij min	0,089	1,00	0,128		0,013
UPS	0,195			0,263	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 517 (670) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 9

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405		0,007
Ik2p max ende	0,281	0,99	0,405		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,089	1,00	0,128		0,013
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 518 (671) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_279		
Beskrivelse	: Strømforsyning 250 VA		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	2,0 %	Klemmespenning	: 225.4
...til siste fordeling	: 4,5 V	2,0 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=612-BS612	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 519 av 637	(672)

Beregningsresultater

Kurs nr. 10

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,281	0,99	0,405	0,377	0,008
Ik2p max ende	0,273	0,99	0,394	0,399	0,008
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=612-BS612		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 520 av 637	(673)

Beregningsresultater

Kurs nr. 571

Max utkoblingstid for jordfeil : 5
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

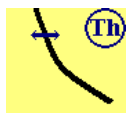
Inntak/fordeling	: +VAG=104-SSA104	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Skiltstyreskap 104		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.85	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 3,8 A L2: 3,6 A L3: 1,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 AL		
Ref. inst. met.	: D		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C		
Kabellengde	: 102,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringsevne	: 66,00 A		

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: EATON	Artikkel nummer	: 280988
Bryterenhet	: NZM_1 Iru: 160 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NZM_1-A20-25	Bryteevne	: 30,00 kA Ics
Merkestrøm	: 25,00 A	I2-verdi	: 32,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 420,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer



Min tillatt	Max tillatt	Instilt verdi
: 0,800 / 20,0 A	1,000 / 25,0 A	0,800 / 20,0 A
:		

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=105-SSA105  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 230 V IT Side 521 (674) av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 571

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik3p max	1,467	0,86	2,130	1,677	0,026
Ik3p max ende	0,658	0,96	0,949	8,338	0,040
Ik3p min	0,225			71,300	4,693
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	2,235	0,028
Ik2p max ende	0,570	0,96	0,822	11,111	0,043
Ik2p min	0,195			95,067	5,916
Ij min	0,195			52,355 @	5,916
UPS	0,225			71,300	4,693

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 522 (675)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_288

Beskrivelse : Styrestrøm

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,1 V 1,3 %

Klemmespenning : 226.9

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 55,2 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Beregningsresultater for anlegget:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:07:27

 Otera

otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=105-SSA105

febdok Ver. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

NEK 400:2010
230 V IT

Side 523 (676)
av 637

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	0,002	0,006
Ik2p max ende	0,945	0,92	1,364	0,004	0,006
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 524 (677)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_289

Beskrivelse : Lys i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,0 V 1,3 %

Klemmespenning : 227

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 251,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 525 av 637	(678)

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,143	0,89	1,654	0,023	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 526 (679)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_290
Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,0 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 398,5 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 527 (680) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,143	0,89	1,654	0,023	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 528 av 637	(681)

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_291
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheidsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,0 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 115,6 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 529 (682) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,143	0,89	1,654	0,023	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 530 (683)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 586

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(I_m-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	1,467	0,86	2,130		0,006
I _{k3p} max ende	1,467	0,86	2,130		0,006
I _{k3p} min	0,225				0,011
I _{k2p} max	1,271	0,86	1,845		0,006
I _{k2p} max ende	1,271	0,86	1,845		0,006
I _{k2p} min	0,195				0,012
I _j min	0,195				0,012
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 531 (684) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 587

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	1,467	0,86	2,130		0,007
I _{k3p} max ende	1,467	0,86	2,130		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	1,271	0,86	1,845		0,007
I _{k2p} max ende	1,271	0,86	1,845		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,195				0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 532 (685) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 588

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning til kjørefeltsignaler			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	1,09 A	Fasekobling	:	L1-L3
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,3 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0,3

Spenningsfall totalt	:	3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	2,9 V	1,3 %			
...over Kabel	:	0,6 V	0,3 %	Maksimal lengde	:	375,1 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,06 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikkat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer					118,3 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 533 (686) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 588

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	1,271	0,86	1,845	0,051	0,006
I_{k2p} max ende	0,391	0,99	0,564	0,541	0,009
I_{k2p} min	0,195			2,177	0,012
I_j min	0,153	1,00	0,221	3,531	0,013
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 534 (687)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 589

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_293		
Beskrivelse	: Strømforsyning 480 W		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,0 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 230,3 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=105-SSA105	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 535 av 637	(688)

Beregningsresultater

Kurs nr. 589

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	1,271	0,86	1,845	0,018	0,006
Ik2p max ende	1,143	0,89	1,654	0,023	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=105-SSA105		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 536 (689)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_258

Beskrivelse : Styrestrøm

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,1 V 1,3 %

Klemmespenning : 226.9

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 55,2 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 537 (690) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,488	0,97	0,704	0,014	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 538 (691)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_255

Beskrivelse : Lys i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,0 V 1,3 %

Klemmespenning : 227

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 251,0 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 539 av 637	(692)

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,092	0,006
Ik2p max ende	0,540	0,97	0,779	0,102	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 540 (693)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_256
Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,0 V	1,3 %	Klemmespenning	: 227
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 398,5 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 541 av 637 (694)	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,092	0,006
Ik2p max ende	0,540	0,97	0,779	0,102	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 542	(695)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_257

Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 2,17 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,5 kVA

Samtidigheidsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,0 V 1,3 %

Klemmespenning : 227

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,1 V 0,0 %

Maksimal lengde : 115,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor : 1

Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 543 (696) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,092	0,006
Ik2p max ende	0,540	0,97	0,779	0,102	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 544 (697)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,658	0,96	0,949		0,007
Ik3p max ende	0,658	0,96	0,949		0,007
Ik3p min	0,225				0,011
Ik2p max	0,570	0,96	0,822		0,008
Ik2p max ende	0,570	0,96	0,822		0,008
Ik2p min	0,195				0,012
Ij min	0,195				0,012
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 545 (698) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,658	0,96	0,949		0,007
Ik3p max ende	0,658	0,96	0,949		0,007
Ik3p min	0,225				0,008
Ik2p max	0,570	0,96	0,822		0,007
Ik2p max ende	0,570	0,96	0,822		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 546 (699) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_283		
Beskrivelse	: Bok Kolsdalen BOM103		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.5
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,6 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 375,1 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,06 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			97,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 547 av 637	(700)

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,254	0,008
Ik2p max ende	0,280	0,99	0,404	1,054	0,010
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,100	1,00	0,144	8,266	0,016
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 548 (701)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_286

Beskrivelse : Rødblink

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,09 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,3 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,3 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,4 V 1,5 %

Klemmespenning : 226.5

...til siste fordeling : 2,9 V 1,3 %

...over Kabel : 0,6 V 0,3 %

Maksimal lengde : 375,1 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 30,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,06 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 24,00 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 10,00 A

I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer 97,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 549 (702) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,254	0,008
Ik2p max ende	0,280	0,99	0,404	1,054	0,010
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,100	1,00	0,144	8,266	0,016
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 550 (703)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_287
Beskrivelse : Gulblink BOM103

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.5
...til siste fordeling	: 2,9 V	1,3 %		
...over Kabel	: 0,6 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 375,1 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : PFSP 2x2.5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 30,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,06 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 24,00 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 97,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 551 (704) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,254	0,008
Ik2p max ende	0,280	0,99	0,404	1,054	0,010
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,100	1,00	0,144	8,266	0,016
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 552 (705)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 601

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.		
Beskrivelse	:	PLS		
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	:	1		
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 0,3

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227
...til siste fordeling	:	2,9 V	1,3 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 553 (706) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 601

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,092	0,006
Ik2p max ende	0,540	0,97	0,779	0,102	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera  4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 554 (707) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 602

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	SRO utstyr			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L2-L3
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0,3

Spenningsfall totalt	:	2,9 V	1,3 %	Klemmespenning	:	227
...til siste fordeling	:	2,9 V	1,3 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 555 (708) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 602

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822	0,092	0,006
Ik2p max ende	0,540	0,97	0,779	0,102	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=104-SSA104		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 556 (709)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 603

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,570	0,96	0,822		0,007
I _{k2p} max ende	0,570	0,96	0,822		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,195				0,008
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 557 (710) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 604

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,570	0,96	0,822		0,007
Ik2p max ende	0,570	0,96	0,822		0,007
Ik2p min	0,195				0,008
Ij min	0,195				0,008
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 558 (711) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_294

Beskrivelse : Styrestrøm

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,6 V 1,6 %

Klemmespenning : 226.4

...til siste fordeling : 3,5 V 1,5 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 50,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 559 (712) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,010	0,006
Ik2p max ende	0,484	0,97	0,698	0,014	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 560 (713)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_295

Beskrivelse : Lys i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,5 V 1,5 %

Klemmespenning : 226.4

...til siste fordeling : 3,5 V 1,5 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 229,8 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 561 av 637	(714)

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,094	0,006
Ik2p max ende	0,534	0,97	0,770	0,104	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 562 (715) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_296

Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L2-L3

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.3

Spenningsfall totalt : 3,5 V 1,5 %

Klemmespenning : 226.5

...til siste fordeling : 3,5 V 1,5 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 365,4 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 563 av 637	(716)

Beregningsresultater

Kurs nr.

522

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,094	0,006
Ik2p max ende	0,534	0,97	0,770	0,104	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 564 (717) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_297
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.4
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 105,9 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,01 W 0,01 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 565 (718) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,094	0,006
Ik2p max ende	0,534	0,97	0,770	0,104	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11		Side 566 (719)	
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,651	0,96	0,939		0,007
Ik3p max ende	0,651	0,96	0,939		0,007
Ik3p min	0,225				0,011
Ik2p max	0,564	0,96	0,814		0,008
Ik2p max ende	0,564	0,96	0,814		0,008
Ik2p min	0,195				0,012
Ij min	0,195				0,012
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 567 (720) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,651	0,96	0,939		0,007
I _{k3p} max ende	0,651	0,96	0,939		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,564	0,96	0,814		0,007
I _{k2p} max ende	0,564	0,96	0,814		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,195				0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 568 (721) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 550

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_298		
Beskrivelse	: Bom Kolsdalen BOM103		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,63 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,6 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.4
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 1637,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x6 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,01 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 36,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			233,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 569 av 637	(722)

Beregningsresultater

Kurs nr. 550

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,651	0,96	0,939	1,123	0,007
Ik3p max ende	0,457	0,98	0,659	2,280	0,008
Ik3p min	0,225			9,403	0,011
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	1,497	0,008
Ik2p max ende	0,396	0,98	0,571	3,036	0,009
Ik2p min	0,195			12,538	0,012
Ij min	0,140	1,00	0,202	24,291	0,014
UPS	0,225			9,403	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 570 (723)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_299		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT106		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.2
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 343,4 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			182,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 571 av 637	(724)

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
Ik2p max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 572 (725)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_300		
Beskrivelse	: Overlys Mek. variabelt skilt 106		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,7 V	1,6 %	Klemmespenning	: 226.2
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 343,4 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,03 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			97,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 573 av 637	(726)

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Kortslutningsvern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,008
I _{k2p} max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,009
I _{k2p} min	0,195			2,177	0,012
I _j min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,014
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 574 (727)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: VSKILT107		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT107		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.5
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			182,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 575 av 637	(728)

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
I_{k2p} max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,007
I_{k2p} min	0,195			2,177	0,010
I_j min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 576 (729)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Overlys Mek. variabelt skilt 107			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L3
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0,3

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x1,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	17,50 A		

Kortslutningsvern, merking	:				
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi	:	8,34 A
			I5-(Im-) verdi	:	28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 577 (730) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,094	0,006
Ik2p max ende	0,534	0,97	0,770	0,104	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 578 (731)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_301		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT108		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.3

Spenningsfall totalt	: 3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.5
...til siste fordeling	: 3,5 V	1,5 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			182,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 579 av 637	(732)

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
Ik2p max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 580 (733)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Overlys Mek. variabelt skilt 108			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0,3

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24.00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			182,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106  Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 230 V IT Side 581 (734) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 585

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
Ik2p max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 582 (735) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 586

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Overlys Mek. variabelt skilt 108			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L3
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0,3

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			182,6 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 583 av 637	(736)

Beregningsresultater

Kurs nr. 586

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
Ik2p max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 584 (737)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning til rødblink			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L2-L3
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0.3

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24,00 A		

Kortslutningsvern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer				:	97,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 585 av 637	(738)

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,008
Ik2p max ende	0,374	0,98	0,539	0,591	0,009
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,132	1,00	0,190	4,744	0,014
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=106-SSA106		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 586 (739)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning 480 W			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0.3

Spenningsfall totalt	:	3,5 V	1,5 %	Klemmespenning	:	226.5
...til siste fordeling	:	3,5 V	1,5 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24.00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 587 (740) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,564	0,96	0,814	0,260	0,006
Ik2p max ende	0,545	0,97	0,786	0,278	0,006
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 588 av 637	(741)

Beregningsresultater

Kurs nr. 22

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,564	0,96	0,814		0,007
I _{k2p} max ende	0,564	0,96	0,814		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,195				0,008
UPS	0,195			0,263	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 589 (742) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_302

Beskrivelse : Styrestrøm

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,2 V 1,4 %

Klemmespenning : 226.7

...til siste fordeling : 3,1 V 1,4 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 53,6 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 590 (743) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,011	0,006
Ik2p max ende	0,470	0,97	0,678	0,015	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 591 (744)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_303

Beskrivelse : Lys i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 3,2 V 1,4 %

Klemmespenning : 226.8

...til siste fordeling : 3,1 V 1,4 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 243,7 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 592 (745) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,100	0,006
Ik2p max ende	0,518	0,97	0,747	0,111	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 593 (746) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_304
Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,1 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.8
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 387,1 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 594 (747) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,100	0,006
Ik2p max ende	0,518	0,97	0,747	0,111	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 595 (748)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_305
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,2 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.8
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 112,3 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,14 W 0,14 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 596 (749) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,100	0,006
Ik2p max ende	0,518	0,97	0,747	0,111	0,006
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 597	(750)
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,630	0,97	0,909		0,007
Ik3p max ende	0,630	0,97	0,909		0,007
Ik3p min	0,225				0,011
Ik2p max	0,546	0,97	0,788		0,008
Ik2p max ende	0,546	0,97	0,788		0,008
Ik2p min	0,195				0,012
Ij min	0,188	1,00	0,271		0,012
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 598 (751) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,630	0,97	0,909		0,007
I _{k3p} max ende	0,630	0,97	0,909		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,546	0,97	0,788		0,007
I _{k2p} max ende	0,546	0,97	0,788		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,188	1,00	0,271		0,008
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 599 (752) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_307		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT109		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.6
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 364,2 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,32 W	0,02 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			181,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 600 av 637	(753)

Beregningsresultater

Kurs nr. 580

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,277	0,006
Ik2p max ende	0,365	0,98	0,527	0,620	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,129	1,00	0,186	4,967	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 601 (754)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_308		
Beskrivelse	: Overlys Mek. variabelt skilt 109		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,4 V	1,5 %	Klemmespenning	: 226.6
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 364,2 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,32 W	0,02 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			95,8 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 602 av 637	(755)

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,277	0,008
Ik2p max ende	0,365	0,98	0,527	0,620	0,009
Ik2p min	0,195			2,177	0,012
Ij min	0,129	1,00	0,186	4,967	0,014
UPS	0,195			2,177	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 603 (756)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_309		
Beskrivelse	: Mek.variabelt skilt VSKILT110		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,1 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.8
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			181,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 604 av 637	(757)

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,546	0,97	0,788	0,277	0,006
I_{k2p} max ende	0,365	0,98	0,527	0,620	0,007
I_{k2p} min	0,195			2,177	0,010
I_j min	0,129	1,00	0,186	4,967	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 605 (758)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse : Overlys Mek. variabelt skilt 110

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,0 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 1

Spenningsfall totalt	: 3,1 V	1,4 %	Klemmespenning	: 226.8
...til siste fordeling	: 3,1 V	1,4 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel

Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 15,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 24,00 A		

Kortslutningsvern, merking

Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 6,00 A	I2-verdi	: 8,34 A
		I5-(Im-) verdi	: 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			181,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=107-SSA107 	NEK 400:2010 230 V IT			
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 606 (759) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,277	0,006
Ik2p max ende	0,365	0,98	0,527	0,620	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
Ij min	0,129	1,00	0,186	4,967	0,011
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 607 (760)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning 480 W			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	1

Spenningsfall totalt	:	3,1 V	1,4 %	Klemmespenning	:	226.8
...til siste fordeling	:	3,1 V	1,4 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=107-SSA107		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 608 (761) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,546	0,97	0,788	0,277	0,006
Ik2p max ende	0,528	0,97	0,762	0,296	0,006
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 609 av 637	(762)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Styrestrøm : FEBDOK_311

Beskrivelse : Styrestrøm

Merkespenning : 230 V

Antall ledere : 2

Laststrøm : 2,41 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 0.9

Merkeeffekt, Pn : 0,5 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,6 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 4,3 V 1,9 %

Klemmespenning : 225.6

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,2 V 0,1 %

Maksimal lengde : 44,3 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x0,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,51 W 0,51 W/m

Strømføringssevne : 9,00 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 610 av 637	(763)

Beregningsresultater

Kurs nr. 511

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,021	0,007
Ik2p max ende	0,355	0,98	0,512	0,026	0,007
Ik2p min	0,195			0,087	0,010
UPS	0,195			0,087	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 611 (764)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_312

Beskrivelse : Lys i skap

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 2

Laststrøm : 1,00 A

Fasekobling : L1-L2

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 0,2 kW

Utnyttelsegrad : 1

Merkeytelse, Sn : 0,2 kVA

Samtidighetsfaktor : 1

Spenningsfall totalt : 4,2 V 1,8 %

Klemmespenning : 225.7

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,0 V 0,0 %

Maksimal lengde : 200,8 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 1,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,03 W 0,03 W/m

Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 6,00 A

I2-verdi : 8,34 A

I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 612 (765) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 521

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{I}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
I_{k2p} max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
I_{k2p} min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 613 (766)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Variabel last : FEBDOK_313
Beskrivelse : Stikk i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,00 A	Fasekobling	: L1-L3
Cos phi	: 0.9		
Merkeeffekt, Pn	: 0,2 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,2 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kombinert vern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 614 av 637	(767)

Beregningsresultater

Kurs nr. 522

Kombinert vern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 615 (768)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_314
Beskrivelse : Varmer i skap

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidigheitsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : RK 2x1,5 CU
Ref. inst. met. : B1
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 1,0 m Annen korreksjonsfaktor : 1
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 17,50 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 616 (769) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 523

	Kortslutningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,190	0,007
Ik2p max ende	0,382	0,98	0,551	0,204	0,007
Ik2p min	0,195			0,784	0,010
UPS	0,195			0,784	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling		NEK 400:2010		
	+VAG=051-SSA051		230 V IT		
	 Ver. 5.4.11		Side 617 (770)		
		Dato. 13.01.2014		av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 531

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne :
Merkestrøm : 10,00 A I2-verdi : 13,90 A
I5-(I_m-) verdi : 48,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,458	0,98	0,661		0,008
I _{k3p} max ende	0,458	0,98	0,661		0,008
I _{k3p} min	0,225				0,011
I _{k2p} max	0,396	0,98	0,571		0,009
I _{k2p} max ende	0,396	0,98	0,571		0,009
I _{k2p} min	0,195				0,012
I _j min	0,130	1,00	0,188		0,014
UPS	0,225			0,198	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 618 (771) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 532

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Reservekurs : .
Beskrivelse : Reserve
Merkespenning : 230
Antall faser :
Fasekobling : L1-L2-L3

Reservevern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_C EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_C Bryteevne :
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(I_m-) verdi : 57,00 A

Reservevern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k3p} max	0,458	0,98	0,661		0,007
I _{k3p} max ende	0,458	0,98	0,661		0,007
I _{k3p} min	0,225				0,008
I _{k2p} max	0,396	0,98	0,571		0,007
I _{k2p} max ende	0,396	0,98	0,571		0,007
I _{k2p} min	0,195				0,008
I _j min	0,130	1,00	0,188		0,010
UPS	0,225			0,198	0,008

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato: 13.01.2014		Side 619 (772) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 564

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_315
Beskrivelse : Skilt for nødutgang

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 864,8 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : IFSI 3G1.5 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 5,0 m Annen korreksjonsfaktor 0.7
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 18,20 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 96,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 620 (773) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 564

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{i}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,396	0,98	0,571	0,293	0,007
I_{k2p} max ende	0,332	0,98	0,479	0,417	0,008
I_{k2p} min	0,195			1,212	0,010
I_j min	0,110	1,00	0,159	3,047	0,012
UPS	0,195			1,212	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 621 (774) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 566

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_318
Beskrivelse : Skilt for nødutgang

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 1,09 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,3 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,3 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	: 225.7
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	: 864,8 m

Kabel :
Kabeltype/-lederløsning : IFSI 3G1.5 CU
Ref. inst. met. : E
Omgivelsestemperatur : 30,0 °C
Kabellengde : 5,0 m Annen korreksjonsfaktor 0.7
Tap i kabel : 0,00 W 0,00 W/m
Strømføringssevne : 18,20 A

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : EATON Artikkel nummer :
Bryterenhet : PLSM_B EAN-nummer :
Utløserenhet : PLSM_B Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm : 6,00 A I2-verdi : 8,34 A
I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 96,0 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 622 (775) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 566

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t _{utkobling} [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,293	0,007
Ik2p max ende	0,332	0,98	0,479	0,417	0,008
Ik2p min	0,195			1,212	0,010
Ij min	0,110	1,00	0,159	3,047	0,012
UPS	0,195			1,212	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 623 (776)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_317

Beskrivelse : Ledelys sørgående løp

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 3

Laststrøm : 5,02 A

Fasekobling : L1-L2-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 2,0 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 2,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 5,0 V 2,2 %

Klemmespenning : 225

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,9 V 0,4 %

Maksimal lengde : 897,5 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 3x6 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 135,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,06 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 36,00 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 10,00 A

I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 195,9 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 624 (777) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 581

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661	2,270	0,008
Ik3p max ende	0,195	0,99	0,280	12,521	0,012
Ik3p min	0,147	1,00	0,212	22,032	0,013
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	3,036	0,009
Ik2p max ende	0,169	0,99	0,242	16,670	0,012
Ik2p min	0,128	1,00	0,185	29,059	0,014
Ij min	0,059	1,00	0,085	136,771	0,019
UPS	0,225			9,403	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 625 (778)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_319		
Beskrivelse	: Ledelys sørgående løp		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,02 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 2,0 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 2,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,9 V	2,1 %	Klemmespenning	: 225
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,4 %	Maksimal lengde	: 897,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x6 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 130,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,06 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 36,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			195,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 626 av 637	(779)

Beregningsresultater

Kurs nr. 582

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661	2,270	0,008
Ik3p max ende	0,199	0,99	0,286	12,022	0,012
Ik3p min	0,151	1,00	0,218	20,881	0,013
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	3,036	0,009
Ik2p max ende	0,172	0,99	0,248	16,093	0,012
Ik2p min	0,130	1,00	0,188	28,172	0,014
Ij min	0,060	1,00	0,087	132,250	0,019
UPS	0,225			9,403	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 627 (780)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning : FEBDOK_320

Beskrivelse : Ledelys nordgående løp

Merkespenning : 230 V

Antall faser : 3

Laststrøm : 5,02 A

Fasekobling : L1-L2-L3

Cos phi : 1

Merkeeffekt, Pn : 2,0 kW

Utnyttelsegrad : 0.2

Merkeytelse, Sn : 2,0 kVA

Samtidighetsfaktor : 0.2

Spenningsfall totalt : 4,9 V 2,1 %

Klemmespenning : 225

...til siste fordeling : 4,2 V 1,8 %

...over Kabel : 0,8 V 0,4 %

Maksimal lengde : 897,5 m

Kabel :

Kabeltype/-lederløsning : PFSP 3x6 CU

Ref. inst. met. : B1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Kabellengde : 130,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,06 W 0,00 W/m

Strømføringssevne : 36,00 A

Kortslutningsvern, merking :

Fabrikkat : EATON

Artikkel nummer :

Bryterenhet : PLSM_B

EAN-nummer :

Utløserenhet : PLSM_B

Bryteevne : 7,50 kA Ics

Merkestrøm : 10,00 A

I2-verdi : 13,90 A

I5-(Im-) verdi : 48,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer 195,9 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 628 (781) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 583

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661	2,270	0,008
Ik3p max ende	0,199	0,99	0,286	12,022	0,012
Ik3p min	0,151	1,00	0,218	20,881	0,013
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	3,036	0,009
Ik2p max ende	0,172	0,99	0,248	16,093	0,012
Ik2p min	0,130	1,00	0,188	28,172	0,014
Ij min	0,060	1,00	0,087	132,250	0,019
UPS	0,225			9,403	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 629 (782)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	: FEBDOK_321		
Beskrivelse	: Ledelys nordgående løp		
Merkespennning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 5,02 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 2,0 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 2,0 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,9 V	2,1 %	Klemmespenning	: 225.1
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,3 %	Maksimal lengde	: 897,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x6 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 120,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,05 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 36,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstømmer			195,9 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 630 av 637	(783)

Beregningsresultater

Kurs nr. 584

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik3p max	0,458	0,98	0,661	2,270	0,008
Ik3p max ende	0,208	0,99	0,299	11,005	0,011
Ik3p min	0,158	1,00	0,228	19,071	0,013
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	3,036	0,009
Ik2p max ende	0,180	0,99	0,258	14,694	0,012
Ik2p min	0,137	1,00	0,198	25,366	0,014
Ij min	0,063	1,00	0,091	119,955	0,019
UPS	0,225			9,403	0,011

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 631 (784)	
				av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 597

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	2,17 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,5 kW	Utnyttelsegrad	:	0.2
Merkeytelse, Sn	:	0.5 kVA	Samtidighetsfaktor	:	0.2

Spenningsfall totalt	:	4,4 V	1,9 %	Klemmespenning	:	225.5
...til siste fordeling	:	4,2 V	1,8 %			
...over Kabel	:	0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	:	707,6 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	IFSI 3G2.5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	31,00 A		

Kortslutningsvern, merking		:			
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer	:	
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer	:	
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne	:	7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	10,00 A	I2-verdi	:	13,90 A
			I5-(Im-) verdi	:	48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer					76,4 m

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 632 av 637	(785)

Beregningsresultater

Kurs nr. 597

Kortslutningsvern					
	I _k [kA]	cos phi	İ [kA]	Kabel t=k ² S ² /I ² [s]	t _{utkobling} [s]
I _{k2p} max	0,396	0,98	0,571	0,815	0,009
I _{k2p} max ende	0,230	0,99	0,332	2,416	0,011
I _{k2p} min	0,171	0,99	0,247	4,371	0,012
I _j min	0,077	1,00	0,111	17,271	0,017
UPS	0,195			3,366	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 633 av 637	(786)

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4
Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning

Beskrivelse

:
: Strømf. til kj.feltsignaler/skilt nordg

Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 2,17 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 1		
Merkeeffekt, Pn	: 0,5 kW	Utnyttelsegrad	: 0.2
Merkeytelse, Sn	: 0,5 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.2

Spenningsfall totalt	: 4,4 V	1,9 %	Klemmespenning	: 225.5
...til siste fordeling	: 4,2 V	1,8 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,1 %	Maksimal lengde	: 707,6 m

Kabel

Kabeltype/-lederløsning	: IFSI 3G2.5 CU		
Ref. inst. met.	: B1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C		
Kabellengde	: 30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 31,00 A		

Kortslutningsvern, merking

Fabrikat	: EATON	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: PLSM_B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PLSM_B	Bryteevne	: 7,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 13,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 48,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			76,4 m

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Fordeling +VAG=051-SSA051 	NEK 400:2010 230 V IT			
		Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 634 av 637	(787)

Beregningsresultater

Kurs nr. 598

Kortslutningsvern					
	I_k [kA]	$\cos \phi$	$\hat{i}$ [kA]	Kabel $t=k^2 S^2 / I^2$ [s]	$t_{\text{utkobling}}$ [s]
I_{k2p} max	0,396	0,98	0,571	0,815	0,009
I_{k2p} max ende	0,230	0,99	0,332	2,416	0,011
I_{k2p} min	0,171	0,99	0,247	4,371	0,012
I_j min	0,077	1,00	0,111	17,271	0,017
UPS	0,195			3,366	0,012

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 635 (788) av 637	

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Maksimal tillatt berøringsspenning 25 V

Det er angitt at kursen ikke behøver å være beskyttet av et strømstyrt jordfeilvern

Fast belastning	:	.			
Beskrivelse	:	Strømforsyning 480 W			
Merkespenning	:	230 V	Antall faser	:	2
Laststrøm	:	0,00 A	Fasekobling	:	L1-L2
Cos phi	:	1			
Merkeeffekt, Pn	:	0,0 kW	Utnyttelsegrad	:	1
Merkeytelse, Sn	:	0,0 kVA	Samtidighetsfaktor	:	1

Spenningsfall totalt	:	4,2 V	1,8 %	Klemmespenning	:	225.7
...til siste fordeling	:	4,2 V	1,8 %			
...over Kabel	:	0,0 V	0,0 %	Maksimal lengde	:	0,0 m

Kabel	:			
Kabeltype/-lederløsning	:	RK 2x2,5 CU		
Ref. inst. met.	:	B1		
Omgivelsestemperatur	:	30,0 °C		
Kabellengde	:	1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	:	0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	:	24,00 A		

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	:	EATON	Artikkel nummer :
Bryterenhet	:	PLSM_B	EAN-nummer :
Utløserenhet	:	PLSM_B	Bryteevne : 7,50 kA Ics
Merkestrøm	:	6,00 A	I2-verdi : 8,34 A
			I5-(Im-) verdi : 28,80 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Beregningsresultater for anlegget: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:07:27
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling +VAG=051-SSA051	NEK 400:2010 230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 636 av 637	(789)

Beregningsresultater

Kurs nr. 599

Kortslutningsvern					
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	0,396	0,98	0,571	0,527	0,007
Ik2p max ende	0,387	0,98	0,558	0,552	0,007
Ik2p min	0,195			2,177	0,010
UPS	0,195			2,177	0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 15.08.2014 15:07:27	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling		NEK 400:2010	
		+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		 Ver. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 637 (790)	
				av 637	

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVERDIER				
Fordeling: TRAF0				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 20,751 [kA]	☐	☒	☐	
Ik Min: 16,484 [kA]	☐	☒	☐	
Ij Maks: 23,199 [kA]	☐	☒	☐	
Ij Min: 12,489 [kA]	☐	☒	☐	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-C
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	Spyd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
001	011-EL001	EFF.BR.	1000		240	15	E		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: 011-EL001				
Forsynt fra: TRAFØ	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 19,989 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 11,842 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 21,480 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 11,842 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 240 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-C-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x1000 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	011-EL001				240	15	E		
010	Hanneviktunnelen	EFF.BR.	160		150	18	D		
011	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg	EFF.BR.	80		95	20	D		
014	Skiltstyreskap 103	EFF.BR.	25		25	300	D		
020		EFF.BR.	100						
021	Stikk i lavspenning	AUT	16	C	2.5	25	C		30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
023	Stikk i radiatorrom og gang	AUT	16	C	2.5	25	C		30
024	Stikk i lavspenning	AUT	16	C	2.5	15	C		
025	tilførsel til inst. i hsp.rom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T1	AUT	16	C	4	15	C		
032	SRO drift	AUT	16	C	2.5	20	C		30
033	Reserve	AUT	16	C					30
034	Reserve	AUT	16	C					30
035	Reserve	AUT	16	C					30
036	Reserve	AUT	16	C					30

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
037	Reserve	AUT	16	C					30
038	Reserve	AUT	16	C					30
052	Inverter Netcom	Sjekk	25	D	6	60	E		
053	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	AUT	16	B	6	10	C		
054	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	AUT	16	B	6	10	C		
055	Nødnett	AUT	16	B	6	165	E		
056	Mobilskap	AUT	16	B	6	20	E		
057	Reserve	AUT	16	B					
100		EFF.BR.	160						
101	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	430.5			
102	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	401.5			
103	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	AUT	10	B	6	396			
104	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	AUT	10	B	6	388.5			
105	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	378.6			
106	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	373.4			
111	Skumring løp 44	AUT	10	B	6	403			
112	Skumring løp 44	AUT	10	B	6	361			
113	Skumring rampe 45	AUT	10	B	6	202.6			
114	Skumring rampe 45	AUT	10	B	6	388.5			
116	Skumring løp 46	AUT	10	B	6	481			
117	Skumring løp 46	AUT	10	B	6	392.4			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	240.6			
142	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	214.1			
143	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	229			
144	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	238.8			
145	Reserve	AUT	20	B					
146	Reserve	AUT	20	B					
151	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	187			
152	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	204			
153	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	232.5			
154	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	170.2			
155	Reserve	AUT	20	B					
156	Reserve	AUT	20	B					

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
161	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	145			
162	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	134.6			
163	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	150.3			
164	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	165.3			
165	Reserve	AUT	20	B					
166	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrøm tunnellys	AUT	10	C	2.5	5	C		
					2.5	5	C		
200		EFF.BR.	630						
201	VENT607	EFF.BR.	54		50	215	E		
202	VENT608	EFF.BR.	54		50	215	E		
203	VENT609	EFF.BR.	54		25	115	E		
204	VENT610	EFF.BR.	54		25	115	E		
205	VENT421	EFF.BR.	54		50	75	D1		
206	VENT422	EFF.BR.	54		50	75	D1		
207	VENT423	EFF.BR.	54		95	325	D1		
208	VENT424	EFF.BR.	54		95	325	D1		
209	VENT541	EFF.BR.	70		95	400	D1		
210	VENT542	EFF.BR.	70		95	400	D1		
211	VENT543	EFF.BR.	70		95	470	D1		
212	VENT544	EFF.BR.	70		95	470	D1		
250	Styrestrøm ventilatorer	AUT	10	C	1.5	5	E		
					1.5	5	E		
500	UPS fordeling i T1	EFF.BR.	100		50	10	E		
					95	5	E		
501		EFF.BR.	100		50	10	E		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +HAT=900-EL112				
Forsynt fra: 011-EL001	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 16,426 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 8,769 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 13,425 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 8,347 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 150 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x160 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Hanneviktunnelen				150	18	D		
000	Instrument sikring	AUT	4	C	1.5	1	E		
003	Overspenningsvern	AUT	50	C	35	1	E		
101	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	420			
102	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	401.5			
103	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	409.4			
104	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	411.85			
111	+HAT=900-SKL901	AUT	10	B	6	414			
112	+HAT=900-SKL901	AUT	10	B	6	417			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	293			
142	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	269.6			
143	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	274.8			
144	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	283.2			
145	Reserve	AUT	20	B					

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
151	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	266.4			
152	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	220			
153	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	230.1			
154	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	242.2			
155	Reserve	AUT	20	B					
161	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	201			
162	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	213.4			
163	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	197			
164	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	205.1			
165	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrom tunnelys	AUT	10	C	2.5	1	B1		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +KOL=111-EL111				
Forsynt fra: 011-EL001	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 14,983 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 7,460 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 10,517 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 6,871 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 95 [mm²]
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x80 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg				95	20	D		
020	Styrestrøm veilys	AUT	6	B	1.5	1	D1		
021	Styrestrøm veilys reserve	AUT	6	B	1.5	1	D1		
022	Stikk i skap	AUT	16	C	2.5	1	D1		30
023	Stikk i skap	AUT	16	C	2.5	1	D1		
024	Reserve	AUT	16	B					
025	Kurs til SRO-utstyr	AUT	10	B	1.5	1	B2		
031	Reserve	AUT	16	B					
032	Reserve	AUT	10	B					
033	Reserve	AUT	16	B					
034	Reserve	AUT	16	B					
101	Veilys N312 til N343	AUT	20	C	50	940			
		AUT	6	C	2.5	9			
102	Kunstabelysning	AUT	6	C	2.5	98			
		AUT	3	C	2.5	1			
105	Veilys N310 til N209	AUT	10	C	25	335			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
105	Veilys N310 til N209	AUT	6	C	2.5	9			
106	N311 til N208	AUT	10	C	25	353			
		AUT	6	C	2.5	9			
107	M013 til M023	EFF.BR.	25		25	340			
		AUT	6	C	2.5	9			
108	N213 til N210	AUT	10	C	25	175			
		AUT	6	C	2.5	9			
109	Reserve	AUT	10	C	25	1			
110	N239 til N230	AUT	13	C	25	435			
		AUT	6	C	2.5	9			
111	N308 til N370	AUT	13	C	25	375			
		AUT	6	C	2.5	9			
112	Reserve	AUT	10	C	25	0			
113	Reserve	AUT	10	C					
114	Reserve	AUT	13	C					

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=103-SSA103				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,665 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,251 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,266 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,200 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 102				25	110	D		
021	Lys i SSA-skup	AUT	10	B	1.5	1	C		
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skup	AUT	6	B	1.5	1	C		
023	Varne i SSA-skup	AUT	10	B	1.5	1	C		
031	Reserve	AUT	10	B					
032	Reserve	AUT	6	B					
080	Mek.variabelt skilt VSKILT103	AUT	6	B	1.5	15	C		
081	Mek.variabelt skilt VSKILT104	AUT	6	B	1.5	15	C		
082	Mek.variabelt skilt VSKILT105	AUT	6	B	1.5	15	C		
098	Kjørefeltsignal sørg. løp	AUT	10	B	2.5	20	C		
601	PLS	AUT	6	B	1.5	1	C		
602	SRO utstyr	AUT	6	B	1.5	1	C		
604	Reserve	AUT	6	B					
605	Reserve	AUT	6	B					

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=102-SSA102				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,488 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,184 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,147 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 101				25	100	D		
15	Lys i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
16	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	C		
17	Varmer i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
18	Reserve	AUT	10	B					
19	Reserve	AUT	6	B					
097	Strømforsyning til køvarslingsskilt	AUT	10	B	6	30	C		
098	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	6	30	C		
099	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	C		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=101-SSA101				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,393 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,148 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: 0,157 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,118 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
021	Lys i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	C		
023	Varmer i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
024	Reserve	AUT	10	B					
025	Reserve	AUT	6	B					
080	Mek.variabelt skilt VSKILT101	AUT	10	B	2.5	15	C		
081	Overlys til VSKILT10	AUT	10	B	2.5	15	C		
082	Mek.variabelt skilt VSKILT102	AUT	10	B	2.5	15	C		
083	Overlys til VSKILT102	AUT	10	B	2.5	15	C		
089	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	2.5	1	C		
099	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	C		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=011-EL001 UPS				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 2,465 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Styrestrom UPS-kraft	AUT	6	C	1.5	5	C		
					1.5	5	C		
506	Nødtelefonsentral	AUT	6	C	2.5	15	B2		
507	Lys i fordeling	AUT	10	C	1.5	30	B2		
508	Stikk i lavspenning	AUT	10	B	2.5	15	C		30
511	Video	AUT	16	B	2.5	50	E		
512	Reserve	AUT	16	B					
513	Reserve	AUT	16	B					
514	Reserve	AUT	16	B					
521	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	380			
522	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	380			
523	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	400			
524	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	400			
525	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45	AUT	10	B	6	490			
526	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45	AUT	10	B	6	439			

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
527	Sikkerhetslys Hanneviktu	AUT	10	B	6	451			
528	Sikkerhetslys Hanneviktu	AUT	10	B	6	525			
529	Reserve	AUT	10	B					
530	Nødstyreskap Kolsdalen	EFF.BR.	20		25	100	D		
531	Nødstasjon 402 og videre	Sjekk	25		25	85	D		
532	SSA103	EFF.BR.	25		25	600	D1		
533	Nødstasjon 614 og videre	Sjekk	20		25	115	D		
551	Radioanlegg i T1	AUT	25	B	4	10	E		
556	Reserve	AUT	16	B		0			
571	Skiltstyreskap 105 og videre	EFF.BR.	20		25	40	D1		
572	Skiltstyreskap 106	EFF.BR.	20		25	144	D1		
573	Skiltstyreskap 107	Sjekk	25		25	150	D1		
574	Skiltstyreskap 051	Sjekk	25		25	220	E		
581	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44	AUT	10	B	2.5	10	E		
582	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45	AUT	10	B	2.5	10	E		
583	SRO skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
584	SRO felt	AUT	16	B	2.5	10	E		
585	ITV skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
586	ITV-skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
587	Reserve	AUT	16	B					
588	Reserve	AUT	16	B					
591	Ledelys nordgående løp (46)	AUT	10	B	6	160	D1		
592	Ledelys sørgående løp (44)	AUT	10	B	6	160	D1		
593	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45)	AUT	10	B	6	475	D1		
594	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45) UT	AUT	10	B	6	475	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSadRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=011-NS101				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,858 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	AUT	10	B	2.5	50	D1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=402-BS402				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,960 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
506	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
507	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
508	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
511	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Reserve	AUT	6	B					
522	Reserve	AUT	6	C					
523	Reserve	AUT	6	B					
524	Reserve	AUT	6	C					
531	Nødstasjon 403 og videre				25	130	D1		
591	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=403-BS403				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,468 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,134 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
532	BS404				25	130	D		
531	Nødstasjon 501				25	140	D		
533	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
534	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
535	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
538	Reserve	AUT	6	B					
539	Reserve	AUT	6	C					
540	Reserve	AUT	6	B					
541	Reserve	AUT	6	C					
542	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=404-BS404				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,307 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,085 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	AUT	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	AUT	6	C					
10	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=501-BS501				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,300 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,083 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 502				25	95	D		
2	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
3	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
7	Reserve	AUT	6	B					
8	Reserve	AUT	6	C					
9	Reserve	AUT	6	B					
10	Reserve	AUT	6	C					
11	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=502-BS502				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,241 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,160 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,066 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 503				25	85	D		
2	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
3	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
7	Reserve	AUT	6	B					
8	Reserve	AUT	6	C					
9	Reserve	AUT	6	B					
10	Reserve	AUT	6	C					
11	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=503-BS503				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,225 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,135 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,055 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
3	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
4	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
7	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	Sjekk	6	C					
10	Reserve	AUT	6	B					
11	Reserve	Sjekk	6	C					
12	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=615-SSA103				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,225 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,121 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,049 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	Sjekk	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	Sjekk	6	C					

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=614-BS614				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,774 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 613 og videre				25	105	D		
534	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
535	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
538	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
539	Reserve	AUT	6	B					
540	Reserve	AUT	6	C					
541	Reserve	AUT	6	B					
542	Reserve	AUT	6	C					
543	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=613-BS613				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,458 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,131 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 612				25	105	D		
534	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
535	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
538	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
539	Reserve	AUT	6	B					
540	Reserve	AUT	6	C					
541	Reserve	AUT	6	B					
542	Reserve	AUT	6	C					
543	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=612-BS612				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,325 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,090 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	AUT	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	AUT	6	C					
10	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=105-SSA105				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 1,468 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
571	Skiltstyreskap 104				25	102	D		
582	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
583	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
584	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
585	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
586	Reserve	AUT	10	B					
587	Reserve	AUT	6	C					
588	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	2.5	30	B1		
589	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

ORDRE	
Ordrenummer:	

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=104-SSA104				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,659 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrom	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varmer i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
580	Bok Kolsdalen BOM103	AUT	10	B	2.5	30	B1		
598	Rødblink	AUT	10	B	2.5	30	B1		
599	Gulblink BOM103	AUT	10	B	2.5	30	B1		
601	PLS	AUT	6	B	1.5	1	B1		
602	SRO utstyr	AUT	6	B	1.5	1	B1		
603	Reserve	AUT	6	C					
604	Reserve	AUT	6	C					

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVÆRDIER				
Fordeling: +VAG=106-SSA106				
Forsynt fra:	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,651 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
550	Bom Kolsdalen BOM103	AUT	10	B	6	30	B1		
580	Mek.variabelt skilt VSKILT106	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys Mek. variabelt skilt 106	AUT	10	B	2.5	15	B1		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT107	AUT	6	B	2.5	15	B1		
583	Overlys Mek. variabelt skilt 107	AUT	6	B	1.5	1	B1		
584	Mek.variabelt skilt VSKILT108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
585	Overlys Mek. variabelt skilt 108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
586	Overlys Mek. variabelt skilt 108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
598	Strømforsyning til rødblink	AUT	10	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
22	Reserve	AUT	6	C					

Kursfortegnelse

ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSVEDIER				
Fordeling: +VAG=107-SSA107				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,630 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,189 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys Mek. variabelt skilt 109	AUT	10	B	2.5	15	B1		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110	AUT	6	B	2.5	15	B1		
583	Overlys Mek. variabelt skilt 110	AUT	6	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Kursfortegnelse



ELEKTROINSTALLATØR	
Firma/Navn:	Otera
Kontaktperson:	
Adresse:	
Postnr/Sted:	4697 KRISTIANSAND S
Telefon:	47 800 600
Epost:	firmapost@otera.no

INSTALLASJON	
Anleggsnr:	5007410
Måler nr:	
Dato nyinstallasjon	/ sist endret: /
Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	

ORDRE	
Ordrenummer:	

KUNDE	
Kundenummer:	

ANLEGGSDRESSE			
Firma/Navn:	Rv456 Kolsdalen - Lumberkrysset		
Adresse:		Hus-nr:	Bokstav:
Postnr/Sted:	4606 KRISTIANSAND S	SSB-nr:	

FORDELING OG KORTSLUTNINGSDIER				
Fordeling: +VAG=051-SSA051				
Forsynt fra: .	Målt	Oppgitt	Beregnet	
Ik Maks: 0,458 [kA]	☐	☐	☒	
Ik Min: 0,195 [kA]	☐	☐	☒	
Ij Maks: [kA]	☐	☐	☒	
Ij Min: 0,131 [kA]	☐	☐	☒	

ANLEGGSDATA	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
564	Skilt for nødutgang	AUT	6	B	1.5	5	E		
566	Skilt for nødutgang	AUT	6	B	1.5	5	E		
581	Ledelys sørgående løp	AUT	10	B	6	135	B1		
582	Ledelys sørgående løp	AUT	10	B	6	130	B1		
583	Ledelys nordgående løp	AUT	10	B	6	130	B1		
584	Ledelys nordgående løp	AUT	10	B	6	120	B1		
597	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	30	B1		
598	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt nordg	AUT	10	B	2.5	30	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: TRAFØ			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	20,751 [kA]		Fordelingssystem:	TN-C
Ik Min:	16,484 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	23,199 [kA]		Jordelektrode (type):	Spyd
Ij Min:	12,489 [kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
001	011-EL001	EFF.BR.	1000		240	15	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (821) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: 011-EL001			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: TRAFO	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.		Tilførselskabel:	3 x 240 mm²
Ik Maks: 19,989 [kA]			Fordelingssystem:	TN-C-S
Ik Min: 11,842 [kA]			Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x1000 A
Ij Maks: 21,480 [kA]			Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Ij Min: 11,842 [kA]			Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	011-EL001				240	15	E		
010	Hanneviktunnelen	EFF.BR.	160		150	18	D		
011	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg	EFF.BR.	80		95	20	D		
014	Skiltstyreskap 103	EFF.BR.	25		25	300	D		
020		EFF.BR.	100						
021	Stikk i lavspenning	AUT	16	C	2.5	25	C		30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
023	Stikk i radiatorrom og gang	AUT	16	C	2.5	25	C		30
024	Stikk i lavspenning	AUT	16	C	2.5	15	C		
025	tilførsel til inst. i hsp.rom	AUT	16	C	2.5	25	C		30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T1	AUT	16	C	4	15	C		
032	SRO drift	AUT	16	C	2.5	20	C		30
033	Reserve	AUT	16	C					30
034	Reserve	AUT	16	C					30
035	Reserve	AUT	16	C					30
036	Reserve	AUT	16	C					30
037	Reserve	AUT	16	C					30
038	Reserve	AUT	16	C					30
052	Inverter Netcom	Sjekk	25	D	6	60	E		
053	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	AUT	16	B	6	10	C		
054	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)	AUT	16	B	6	10	C		
055	Nødnett	AUT	16	B	6	165	E		
056	Mobilskap	AUT	16	B	6	20	E		
057	Reserve	AUT	16	B					
100		EFF.BR.	160						
101	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	430.5			
102	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44	AUT	10	B	6	401.5			
103	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	AUT	10	B	6	396			
104	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	AUT	10	B	6	388.5			
105	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	378.6			
106	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46	AUT	10	B	6	373.4			

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 2 (822) av 27	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
111	Skumring løp 44	AUT	10	B	6	403			
112	Skumring løp 44	AUT	10	B	6	361			
113	Skumring rampe 45	AUT	10	B	6	202.6			
114	Skumring rampe 45	AUT	10	B	6	388.5			
116	Skumring løp 46	AUT	10	B	6	481			
117	Skumring løp 46	AUT	10	B	6	392.4			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	240.6			
142	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	214.1			
143	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	229			
144	Skumringslys løp 44	AUT	20	B	6	238.8			
145	Reserve	AUT	20	B					
146	Reserve	AUT	20	B					
151	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	187			
152	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	204			
153	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	232.5			
154	Lys dag 1 løp 44	AUT	20	B	6	170.2			
155	Reserve	AUT	20	B					
156	Reserve	AUT	20	B					
161	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	145			
162	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	134.6			
163	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	150.3			
164	Lys dag 2 løp 44	AUT	20	B	6	165.3			
165	Reserve	AUT	20	B					
166	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrøm tunnellys	AUT	10	C	2.5	5	C		
					2.5	5	C		
200		EFF.BR.	630						
201	VENT607	EFF.BR.	54		50	215	E		
202	VENT608	EFF.BR.	54		50	215	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera		15.08.2014 15:07:58	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 3 (823) av 27	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
203	VENT609	EFF.BR.	54		25	115	E		
204	VENT610	EFF.BR.	54		25	115	E		
205	VENT421	EFF.BR.	54		50	75	D1		
206	VENT422	EFF.BR.	54		50	75	D1		
207	VENT423	EFF.BR.	54		95	325	D1		
208	VENT424	EFF.BR.	54		95	325	D1		
209	VENT541	EFF.BR.	70		95	400	D1		
210	VENT542	EFF.BR.	70		95	400	D1		
211	VENT543	EFF.BR.	70		95	470	D1		
212	VENT544	EFF.BR.	70		95	470	D1		
250	Styrestrøm ventilatorer	AUT	10	C	1.5	5	E		
					1.5	5	E		
500	UPS fordeling i T1	EFF.BR.	100		50	10	E		
					95	5	E		
501		EFF.BR.	100		50	10	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 4 (824) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +HAT=900-EL112			Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: 011-EL001		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	4 x 150 mm ²
Ik Maks:	16,426 [kA]		Fordelingssystem:	TN-S
Ik Min:	8,769 [kA]		Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x160 A
Ij Maks:	13,425 [kA]		Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Ij Min:	8,347 [kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Hanneviktunnelen				150	18	D		
000	Instrument sikring	AUT	4	C	1.5	1	E		
003	Overspenningsvern	AUT	50	C	35	1	E		
101	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	420			
102	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	401.5			
103	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	409.4			
104	+HAT=900-NL901 Nattlys	AUT	10	B	6	411.85			
111	+HAT=900-SKL901	AUT	10	B	6	414			
112	+HAT=900-SKL901	AUT	10	B	6	417			
121	Reserve	AUT	10	B					
122	Reserve	AUT	10	B					
141	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	293			
142	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	269.6			
143	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	274.8			
144	+HAT=900-SKL901 Skumringslys	AUT	20	B	10	283.2			
145	Reserve	AUT	20	B					
151	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	266.4			
152	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	220			
153	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	230.1			
154	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	AUT	20	B	10	242.2			
155	Reserve	AUT	20	B					
161	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	201			
162	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	213.4			
163	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	197			
164	+HAT=900-DL902 Lys dag 2	AUT	20	B	10	205.1			
165	Reserve	AUT	20	B					
170	Styrestrøm tunnellys	AUT	10	C	2.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera		15.08.2014 15:07:58	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 5 (825) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +KOL=111-EL111		
Forsynt fra: 011-EL001		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	14,983 [kA]	
Ik Min:	7,460 [kA]	
Ij Maks:	10,517 [kA]	
Ij Min:	6,871 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 95 mm ²
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x80 A
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg				95	20	D		
020	Styrestrøm veilys	AUT	6	B	1.5	1	D1		
021	Styrestrøm veilys reserve	AUT	6	B	1.5	1	D1		
022	Stikk i skap	AUT	16	C	2.5	1	D1		30
023	Stikk i skap	AUT	16	C	2.5	1	D1		
024	Reserve	AUT	16	B					
025	Kurs til SRO-utstyr	AUT	10	B	1.5	1	B2		
031	Reserve	AUT	16	B					
032	Reserve	AUT	10	B					
033	Reserve	AUT	16	B					
034	Reserve	AUT	16	B					
101	Veilys N312 til N343	AUT	20	C	50	940			
		AUT	6	C	2.5	9			
102	Kunstabelysning	AUT	6	C	2.5	98			
		AUT	3	C	2.5	1			
105	Veilys N310 til N209	AUT	10	C	25	335			
		AUT	6	C	2.5	9			
106	N311 til N208	AUT	10	C	25	353			
		AUT	6	C	2.5	9			
107	M013 til M023	EFF.BR.	25		25	340			
		AUT	6	C	2.5	9			
108	N213 til N210	AUT	10	C	25	175			
		AUT	6	C	2.5	9			
109	Reserve	AUT	10	C	25	1			
110	N239 til N230	AUT	13	C	25	435			
		AUT	6	C	2.5	9			
111	N308 til N370	AUT	13	C	25	375			
		AUT	6	C	2.5	9			
112	Reserve	AUT	10	C	25	0			
113	Reserve	AUT	10	C					
114	Reserve	AUT	13	C					

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera		15.08.2014 15:07:58	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 6 (826) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=103-SSA103		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,665 [kA]		
Ik Min: 0,251 [kA]		
Ij Maks: 0,266 [kA]		
Ij Min: 0,200 [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 102				25	110	D		
021	Lys i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	C		
023	Varme i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
031	Reserve	AUT	10	B					
032	Reserve	AUT	6	B					
080	Mek.variabelt skilt VSKILT103	AUT	6	B	1.5	15	C		
081	Mek.variabelt skilt VSKILT104	AUT	6	B	1.5	15	C		
082	Mek.variabelt skilt VSKILT105	AUT	6	B	1.5	15	C		
098	Kjørefeltsignal sørg. løp	AUT	10	B	2.5	20	C		
601	PLS	AUT	6	B	1.5	1	C		
602	SRO utstyr	AUT	6	B	1.5	1	C		
604	Reserve	AUT	6	B					
605	Reserve	AUT	6	B					

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 7 (827) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=102-SSA102		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,488 [kA]		
Ik Min: 0,184 [kA]		
Ij Maks: 0,195 [kA]		
Ij Min: 0,147 [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
014	Skiltstyreskap 101				25	100	D		
15	Lys i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
16	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	C		
17	Varme i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
18	Reserve	AUT	10	B					
19	Reserve	AUT	6	B					
097	Strømforsyning til køvarslingsskilt	AUT	10	B	6	30	C		
098	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	6	30	C		
099	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	C		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 8 (828) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=101-SSA101			Systemspenning / frekvens: 400 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,393 [kA]		Fordelingssystem: TN-S	
Ik Min:	0,148 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	0,157 [kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	0,118 [kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
021	Lys i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	AUT	6	B	1.5	1	C		
023	Varme i SSA-skap	AUT	10	B	1.5	1	C		
024	Reserve	AUT	10	B					
025	Reserve	AUT	6	B					
080	Mek.variabelt skilt VSKILT101	AUT	10	B	2.5	15	C		
081	Overlys til VSKILT10	AUT	10	B	2.5	15	C		
082	Mek.variabelt skilt VSKILT102	AUT	10	B	2.5	15	C		
083	Overlys til VSKILT102	AUT	10	B	2.5	15	C		
089	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	2.5	1	C		
099	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	C		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 9 (829) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=011-EL001 UPS		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 2,465 [kA]		
Ik Min: 0,195 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Styrestrøm UPS-kraft	AUT	6	C	1.5	5	C		
					1.5	5	C		
506	Nødtelefonsentral	AUT	6	C	2.5	15	B2		
507	Lys i fordeling	AUT	10	C	1.5	30	B2		
508	Stikk i lavspenning	AUT	10	B	2.5	15	C		30
511	Video	AUT	16	B	2.5	50	E		
512	Reserve	AUT	16	B					
513	Reserve	AUT	16	B					
514	Reserve	AUT	16	B					
521	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	380			
522	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44	AUT	10	B	6	380			
523	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	400			
524	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46	AUT	10	B	6	400			
525	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45	AUT	10	B	6	490			
526	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45	AUT	10	B	6	439			
527	Sikkerhetslys Hanneviktu	AUT	10	B	6	451			
528	Sikkerhetslys Hanneviktu	AUT	10	B	6	525			
529	Reserve	AUT	10	B					
530	Nødstyreskap Kolsdalen	EFF.BR.	20		25	100	D		
531	Nødstasjon 402 og videre	Sjekk	25		25	85	D		
532	SSA103	EFF.BR.	25		25	600	D1		
533	Nødstasjon 614 og videre	Sjekk	20		25	115	D		
551	Radioanlegg i T1	AUT	25	B	4	10	E		
556	Reserve	AUT	16	B		0			
571	Skiltstyreskap 105 og videre	EFF.BR.	20		25	40	D1		
572	Skiltstyreskap 106	EFF.BR.	20		25	144	D1		
573	Skiltstyreskap 107	Sjekk	25		25	150	D1		
574	Skiltstyreskap 051	Sjekk	25		25	220	E		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 10 (830) av 27	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
581	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44	AUT	10	B	2.5	10	E		
582	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45	AUT	10	B	2.5	10	E		
583	SRO skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
584	SRO felt	AUT	16	B	2.5	10	E		
585	ITV skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
586	ITV-skap	AUT	16	B	2.5	10	E		
587	Reserve	AUT	16	B					
588	Reserve	AUT	16	B					
591	Ledelys nordgående løp (46)	AUT	10	B	6	160	D1		
592	Ledelys sørgående løp (44)	AUT	10	B	6	160	D1		
593	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45)	AUT	10	B	6	475	D1		
594	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45) UT	AUT	10	B	6	475	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato:	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera		15.08.2014 15:07:58	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 11 (831) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=011-NS101			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,858 [kA]		Fordelingssystem:	
Ik Min:	0,195 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	AUT	10	B	2.5	50	D1		

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 12 (832) av 27	

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=402-BS402			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,960 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,195 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
505	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
506	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
507	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
508	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
511	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Reserve	AUT	6	B					
522	Reserve	AUT	6	C					
523	Reserve	AUT	6	B					
524	Reserve	AUT	6	C					
531	Nødstasjon 403 og videre				25	130	D1		
591	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 13 (833) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=403-BS403		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks: 0,468	[kA]	
Ik Min: 0,195	[kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	[kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
532	BS404				25	130	D		
531	Nødstasjon 501				25	140	D		
533	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
534	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
535	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
538	Reserve	AUT	6	B					
539	Reserve	AUT	6	C					
540	Reserve	AUT	6	B					
541	Reserve	AUT	6	C					
542	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 14 (834) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=404-BS404		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,307		
Ik Min: 0,195		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	AUT	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	AUT	6	C					
10	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 15 (835) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=501-BS501		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks: 0,300	[kA]	
Ik Min: 0,195	[kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	[kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 502				25	95	D		
2	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
3	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
7	Reserve	AUT	6	B					
8	Reserve	AUT	6	C					
9	Reserve	AUT	6	B					
10	Reserve	AUT	6	C					
11	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 16 (836) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=502-BS502		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks: 0,241	[kA]	
Ik Min: 0,160	[kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	[kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Nødstasjon 503				25	85	D		
2	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
3	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
7	Reserve	AUT	6	B					
8	Reserve	AUT	6	C					
9	Reserve	AUT	6	B					
10	Reserve	AUT	6	C					
11	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 17 (837) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=503-BS503		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,225		
Ik Min: 0,135		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
3	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
4	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
6	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
7	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	Sjekk	6	C					
10	Reserve	AUT	6	B					
11	Reserve	Sjekk	6	C					
12	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 18 (838) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=615-SSA103		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,225 [kA]		
Ik Min: 0,121 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	Sjekk	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	Sjekk	6	C					

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 19 (839) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=614-BS614		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,774		
Ik Min: 0,195		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 613 og videre				25	105	D		
534	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
535	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
538	Styrestrøm/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
539	Reserve	AUT	6	B					
540	Reserve	AUT	6	C					
541	Reserve	AUT	6	B					
542	Reserve	AUT	6	C					
543	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 20 (840) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=613-BS613		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,458		
Ik Min: 0,195		
Ij Maks:		
Ij Min:		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
533	Nødstasjon 612				25	105	D		
534	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
535	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
536	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
537	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
538	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
539	Reserve	AUT	6	B					
540	Reserve	AUT	6	C					
541	Reserve	AUT	6	B					
542	Reserve	AUT	6	C					
543	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 21 (841) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=612-BS612			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,325 [kA]		Fordelingssystem:	
Ik Min:	0,195 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
1	Stikk for radioutstyr	AUT	10	B	1.5	1	B1		
2	Lys i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
3	Stikk i kiosk	AUT	6	B	1.5	1	B1		
4	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
5	Styrestrom/PoE injector	AUT	6	B	0.5	1	B1		
6	Reserve	AUT	6	B					
7	Reserve	AUT	6	C					
8	Reserve	AUT	6	B					
9	Reserve	AUT	6	C					
10	Strømforsyning 250 VA	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 22 (842) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=105-SSA105		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 1,468		
[kA]		
Ik Min: 0,195		
[kA]		
Ij Maks:		
[kA]		
Ij Min:		
[kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
571	Skiltstyreskap 104				25	102	D		
582	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
583	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
584	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
585	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
586	Reserve	AUT	10	B					
587	Reserve	AUT	6	C					
588	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	AUT	10	B	2.5	30	B1		
589	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	1.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 23 (843) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=104-SSA104		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,659 [kA]		
Ik Min: 0,195 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
580	Bok Kolsdalen BOM103	AUT	10	B	2.5	30	B1		
598	Rødblink	AUT	10	B	2.5	30	B1		
599	Gulblink BOM103	AUT	10	B	2.5	30	B1		
601	PLS	AUT	6	B	1.5	1	B1		
602	SRO utstyr	AUT	6	B	1.5	1	B1		
603	Reserve	AUT	6	C					
604	Reserve	AUT	6	C					

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kursfortegnelse	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 24 (844) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=106-SSA106			Systemspenning / frekvens: 230 [V] 50 [Hz]	
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,651 [kA]		Fordelingssystem: IT	
Ik Min:	0,195 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
550	Bom Kolsdalen BOM103	AUT	10	B	6	30	B1		
580	Mek.variabelt skilt VSKILT106	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys Mek. variabelt skilt 106	AUT	10	B	2.5	15	B1		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT107	AUT	6	B	2.5	15	B1		
583	Overlys Mek. variabelt skilt 107	AUT	6	B	1.5	1	B1		
584	Mek.variabelt skilt VSKILT108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
585	Overlys Mek. variabelt skilt 108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
586	Overlys Mek. variabelt skilt 108	AUT	6	B	2.5	15	B1		
598	Strømforsyning til rødblink	AUT	10	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		
22	Reserve	AUT	6	C					

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 25 (845) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: +VAG=107-SSA107		
Forsynt fra: .	Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	
Ik Maks: 0,630 [kA]		
Ik Min: 0,195 [kA]		
Ij Maks: [kA]		
Ij Min: [kA]		

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	
Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109	AUT	6	B	2.5	15	B1		
581	Overlys Mek. variabelt skilt 109	AUT	10	B	2.5	15	B1		
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110	AUT	6	B	2.5	15	B1		
583	Overlys Mek. variabelt skilt 110	AUT	6	B	2.5	15	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 26 (846) av 27

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier			Anleggsdata	
Fordeling: +VAG=051-SSA051			Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.	Tilførselskabel:	
Ik Maks:	0,458 [kA]		Fordelingssystem:	
Ik Min:	0,195 [kA]		Forankoblet vern:	
Ij Maks:	[kA]		Jordelektrode (type):	
Ij Min:	[kA]		Tilkoblingssted jordelektrode:	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
511	Styrestrøm	AUT	6	B	0.5	1	B1		
521	Lys i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
522	Stikk i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
523	Varme i skap	AUT	6	B	1.5	1	B1		
531	Reserve	AUT	10	B					
532	Reserve	AUT	6	C					
564	Skilt for nødutgang	AUT	6	B	1.5	5	E		
566	Skilt for nødutgang	AUT	6	B	1.5	5	E		
581	Ledelys sørgående løp	AUT	10	B	6	135	B1		
582	Ledelys sørgående løp	AUT	10	B	6	130	B1		
583	Ledelys nordgående løp	AUT	10	B	6	130	B1		
584	Ledelys nordgående løp	AUT	10	B	6	120	B1		
597	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	AUT	10	B	2.5	30	B1		
598	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt nordg	AUT	10	B	2.5	30	B1		
599	Strømforsyning 480 W	AUT	6	B	2.5	1	B1		

Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:07:58	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Kursfortegnelse		NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014		Side 27 (847) av 27

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C Jordelektrode: Spyd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
		I _{k3pmax} [kA] : 20,751 cos φ: 0,12			R+ [Ω] : 0,0014			I _{k3pmin} [kA] : 19,034 cos φ: 0,17			R+ [Ω] : 0,0020		
		I _{k2pmax} [kA] : 17,971 cos φ: 0,12			X+ [Ω] : 0,0116			I _{k2pmin} [kA] : 16,484 cos φ: 0,17			X+ [Ω] : 0,0114		
		I _{jPENmax} [kA] : 23,199 cos φ: 0,12			R _{0PEN} [Ω] : 0,0009 X _{0PEN} [Ω] : 0,0079			I _{jPENmin} [kA] : 12,489 cos φ: 0,21			R _{0PEN} [Ω] : 0,0069 X _{0PEN} [Ω] : 0,0289		
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Lengde [m]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]			
001	011-EL001	Inntak/fordeling		1,0	1292,40		Varsler 300,0 [mA]	23,199		1000			
	011-EL001	L1-L2-L3-N	TXXP 4x4G240 AL	0,8	1000,00		Måler	15,585	EATON	37 lcs			
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	TN-C-S	E 15	1,0	0,30		SPD	11,633	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	259,2			
	.												
Otera			Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05						
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera						
			Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010			
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				TRAFO			400 V TN-C			
							 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 1 (848) av 1			

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989	$\cos \phi$: 0,15	R+ [Ω] : 0,0018	I_{k3pmin} [kA] : 18,250	$\cos \phi$: 0,22	R+ [Ω] : 0,0026
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311	$\cos \phi$: 0,15	X+ [Ω] : 0,0120	I_{k2pmin} [kA] : 15,805	$\cos \phi$: 0,22	X+ [Ω] : 0,0117
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			I_{PENmax} [kA] : 21,480	$\cos \phi$: 0,19	R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093	I_{PENmin} [kA] : 11,842	$\cos \phi$: 0,26	R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
010	+HAT=900-EL112	Inntak/fordeling		1,0	178,00		21,480		160
	Hanneviktunnelen	L1-L2-L3-N	PFSP 4x150 AL	1,0	70,00	Lastskillebryter	8,347	EATON	50 lcs
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	TN-S	D 18	1,0	0,45	SPD	8,347	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	254,9
011	+KOL=111-EL111	Inntak/fordeling		1,0	138,00		21,480		80
	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg	L1-L2-L3-N	PFSP 4x95 AL	1,0	80,00	Lastskillebryter	6,871	EATON	25 lcs
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	TN-S	D 20	1,0	0,57	SPD	6,871	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	368,1
014	+VAG=103-SSA103	Inntak/fordeling		1,0	66,00		21,480		25
	Skiltstyreskap 103	L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL	1,0	10,00		0,200	EATON	25 lcs
	Utjevningsforbindelse	TN-S	D 300	1,0	1,96		0,200	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	142,2

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (849) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
020	GEN. INSTALLASJONER	Gruppering					21,480		100
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3-N			0,30		11,842	EATON	100 Ics
020		TN-S					11,842	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	0,0
021		Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	21,480		16
*	Stikk i lavspenstrom	L1-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,489	EATON	40 Tab
			C 25	1,0	1,55		0,489	PKPM2_C	80,7
022		Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	21,480		16
*	Stikk i nødstrøm og batterirom	L2-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,489	EATON	40 Tab
			C 25	1,0	1,55		0,489	PKPM2_C	80,7
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL001		400 V TN-C-S	
			Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (850)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 26	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19				I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0028				R _{0PEN} [Ω] : 0,0093			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
023	Stikk i radiorom og gang	Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	21,480		16	
*		L3-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,489	EATON	40 Tab	
		C	25	1,0	1,55		0,489	PKPM2_C	81,1	
023	.									
	.									
024	Stikk i lavspenstrom	Variabel last		1,0	24,00		21,480		16	
*		L1-L2-L3-N	PFSP 4x2.5 CU	1,0	8,49		0,808	EATON	30 Tab	
		C	15	1,0	0,72		0,808	PLSM_C	81,1	
	.									
	.									
025	tilførsel til inst. i hsp.rom	Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	21,480		16	
*		L1-N	PFSP 2x2.5 CU	1,0	7,62		0,489	EATON	40 Tab	
		C	25	1,0	1,55		0,489	PKPM2_C	80,7	
	.									
	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			011-EL001		400 V TN-C-S		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 3 (851)		
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 26		
			4808 ARENDAL			febdok				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018						I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026					
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120						I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19						I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26					
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0028						R _{0PEN} [Ω] : 0,0093					
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0093						X _{0PEN} [Ω] : 0,0302					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning		Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]		
031	+VAG=011-KA001		Fast belastning			1,0	32,00		21,480			16		
*	Klimaanlegg i teknisk bygg T1		L1-L2-L3-N	PFSP 4x4 CU		1,0	10,00		1,278	EATON		30 Tab		
			C	15		1,0	0,61		1,280	PLSM_C		130,3		
031														
*	.													
	.													
032			Variabel last			1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	21,480			16		
*	SRO drift		L2-N	PFSP 2x2.5 CU		1,0	15,00		0,609	EATON		60 Tab		
			C	20		1,0	2,26		0,609	PKPM_C		80,7		
032														
*	.													
	.													
033			Reservekurs					Vern 30,0 [mA]	21,480			16		
*	Reserve		L3-N						11,842	EATON		40 Tab		
									11,842	PKPM2_C		0,0		
033														
*	.													
	.													
Otera			Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05							
			4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera							
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010				
			Statens Vegvesen Region Sør				011-EL001			400 V TN-C-S				
			Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11			Side 4 (852)				
			Serviceboks 723											
			4808 ARENDAL				Dato. 13.01.2014			av 26				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
034 *	Reserve	Reservekurs L1-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 0,0	
034 *	.									
035 *	Reserve	Reservekurs L2-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 0,0	
035 *	.									
036 *	Reserve	Reservekurs L3-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 Tab 0,0	
036 *	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 5 (853) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
037 *	Reserve	Reservekurs L1-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0 Tab
037 *	.								
038 *	Reserve	Reservekurs L2-N				Vern 30,0 [mA]	21,480 11,842 11,842	EATON PKPM2_C	16 40 0,0 Tab
038 *	.								
052 * Sjekk vern	Inverter Netcom	Fast belastning L1-L2-L3-N	PFSP 4x6 CU E 60	1,0 1,0 0,7	30,10 5,00 0,74		21,480 0,490 0,490	EATON PLSM_D	25 15 61,2 NB!
052 *	.								

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL001	400 V TN-C-S
		Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 6 (854) av 26

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Fordeling
011-EL001

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19				I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26			
			R _{0PEN} [Ω] : 0,0028				R _{0PEN} [Ω] : 0,0093			
			X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
056	Mobilskap	Fast belastning			1,0	63,00		21,480		16
*		L3-N	IFSI 5G6 CU		1,0	4,83		1,342	EATON	60 Tab
		E	20		1,0	0,60		1,344	PLSM_B	361,3
056	.									
	.									
057	Reserve	Reservekurs						21,480		16
*		L1-N						11,842	EATON	60 Tab
								11,842	PLSM_B	0,0
	.									
	.									
100	TUNNELBELYSNING	Gruppering						21,480		160
	.	L1-L2-L3-N						11,842	EATON	50 lcs
	Utjevningsforbindelse	TN-S				0,30		11,842	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	0,0
	.									
	.									

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL001	400 V TN-C-S
		Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 8 (856) av 26

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15			R+ [Ω] : 0,0018			I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22			R+ [Ω] : 0,0026		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15			X+ [Ω] : 0,0120			I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22			X+ [Ω] : 0,0117		
Sammenlagret strøm [A]:			L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19			$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26			R_{0PEN} [Ω] : 0,0093		
						R_{0PEN} [Ω] : 0,0028						X_{0PEN} [Ω] : 0,0302		
						X_{0PEN} [Ω] : 0,0093								

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
101 *	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	430.5	1,0	1,59		21,480 0,065 0,065	EATON PLSM_B	10 50 Tab
101 *	.									
102 *	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	401.5	1,0	1,43		21,480 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab
102 *	.									
103 *	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	396	1,0	1,43		21,480 0,070 0,070	EATON PLSM_B	10 50 Tab
103 *	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001		400 V TN-C-S	
		Region Sør		fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 9 (857) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026				
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19				I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26				
				R _{0PEN} [Ω] : 0,0028				R _{0PEN} [Ω] : 0,0093				
				X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				X _{0PEN} [Ω] : 0,0302				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
104	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	388.5	1,0	1,39		21,480	EATON	10
*										0,072		
104	.									0,072	PLSM_B	Tab
*												
105	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	378.6	1,0	1,43		21,480	EATON	10
*										0,074		
	.									0,074	PLSM_B	Tab
*												
106	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1	373.4	1,0	1,36		21,480	EATON	10
*										0,075		
	.									0,075	PLSM_B	Tab
*												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera				
				Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				011-EL001			400 V TN-C-S	
								fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 10 (858) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos φ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos φ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos φ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos φ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos φ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos φ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{im} [m]
111 *	Skumring løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 403	1,0	1,02		21,480 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab
111 *	.								
112 *	Skumring løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 361	1,0	0,91		21,480 0,077 0,077	EATON PLSM_B	10 50 Tab
112 *	.								
113 *	Skumring rampe 45	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 202.6	1,0	0,64		21,480 0,137 0,137	EATON PLSM_B	10 50 Tab
113 *	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 11 (859) av 26	

 Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
114 * 114 *	Skumring rampe 45 .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 388.5	1,0	1,39		21,480 0,072 0,072	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
116 * *	Skumring løp 46 .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 481	1,0	2,02		21,480 0,058 0,058	EATON PLSM_B	10 50 Tab		
117 * *	Skumring løp 46 .	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 392.4	1,0	1,73		21,480 0,071 0,071	EATON PLSM_B	10 50 Tab		

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:	Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	011-EL001		400 V TN-C-S	
		Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 12 (860) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]	
121 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	10 50 0,0 Tab	
121 *	.									
122 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	10 50 0,0 Tab	
122 *	.									
141 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 240.6	1,0	1,99		21,480 0,116 0,116	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
141 *	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 13 (861) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]		
142 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 214.1	1,0	1,84		21,480 0,130 0,130	EATON PLSM_B	20 30 Tab		
142 *	.										
143 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 229	1,0	2,17		21,480 0,122 0,122	EATON PLSM_B	20 30 Tab		
143 *	.										
144 *	Skumringslys løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 238.8	1,0	2,25		21,480 0,117 0,117	EATON PLSM_B	20 30 Tab		
144 *	.										
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 14 (862) av 26		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
145 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab
145 *	.								
146 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab
146 *	.								
151 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 187	1,0	1,67		21,480 0,149 0,149	EATON PLSM_B	20 30 Tab
151 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 15 (863) av 26

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
152 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 204	1,0	1,81		21,480 0,136 0,136	EATON PLSM_B	20 30 Tab
152 *	.								
153 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 232.5	1,0	1,86		21,480 0,120 0,120	EATON PLSM_B	20 30 Tab
153 *	.								
154 *	Lys dag 1 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 170.2	1,0	1,48		21,480 0,163 0,163	EATON PLSM_B	20 30 Tab
154 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 16 (864) av 26

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
155 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab
155 *	.								
156 *	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					21,480 11,842 11,842	EATON PLSM_B	20 30 0,0 Tab
156 *	.								
161 *	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 145	1,0	1,43		21,480 0,192 0,192	EATON PLSM_B	20 30 Tab
161 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 17 (865) av 26

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]		
162 * 162 * .	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 134.6	1,0	1,23		21,480 0,206 0,206	EATON PLSM_B	20 30 Tab		
163 * .	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 150.3	1,0	1,33		21,480 0,185 0,185	EATON PLSM_B	20 30 Tab		
164 * .	Lys dag 2 løp 44	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU A1 165.3	1,0	1,45		21,480 0,168 0,168	EATON PLSM_B	20 30 Tab		

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
				NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 18 (866) av 26	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
					

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

febdok

Side	19	(867)
av	26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018				I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120				I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093				$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
170	Styrestrøm tunnellys	Styrestrøm	IFSI 3G2.5 CU C 5	1,0	33,00	Varsler 30,0 [mA]	21,480	EATON PLSM_C	10	
*		L1-N		1,0	2,41		0,131		80 Tab	
*				1,0	1,25		2,172		58,3	
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G2.5 CU C 5	1,0	33,00		0,150 0,131			
*	.									
170	.									
*										
*										
200	VENTILATORER	Gruppering					21,480		630	
	.	L1-L2-L3-N					11,842	EATON	50 lcs	
	Utjevningsforbindelse	TN-S			0,30		11,842	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	0,0	
	.									
	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Fordeling 011-EL001	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
	Region Sør	 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 20 av 26	(868)

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093		Fordeling $R+$ [Ω] : 0,0018 $X+$ [Ω] : 0,0120		Minimale feilstrømmer og impedanser i I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302		Fordeling $R+$ [Ω] : 0,0026 $X+$ [Ω] : 0,0117	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
201 *	VENT607 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL E 215	1,0 1,0 0,7	81,90 50,40 3,59	Lastskillebryter	21,480 1,114 0,469	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3
201 *	.								
202 *	VENT608 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL E 215	1,0 1,0 0,7	81,90 50,40 3,59	Lastskillebryter	21,480 1,114 0,469	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3
202 *	.								
203 *	VENT609 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL E 115	1,1 1,0 1,0	87,20 50,90 3,50	Lastskillebryter	21,480 1,119 0,518	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 29,2
203 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 21 (869) av 26		

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15 R_+ [Ω] : 0,0018 I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15 X_+ [Ω] : 0,0120 $I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19 R_{0PEN} [Ω] : 0,0028 X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22 R_+ [Ω] : 0,0026 I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22 X_+ [Ω] : 0,0117 $I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26 R_{0PEN} [Ω] : 0,0093 X_{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
204 *	VENT610 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL E 115	1,1 1,0 1,0	87,20 50,90 3,50	Lastskillebryter	21,480 1,119 0,518	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 29,2
204 *	.								
205 *	VENT421 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1 75	1,0 1,0 1,0	91,00 50,90 1,45	Lastskillebryter	21,480 3,021 1,310	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3
205 *	.								
206 *	VENT422 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL D1 75	1,0 1,0 1,0	91,00 50,90 1,45	Lastskillebryter	21,480 3,021 1,310	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54 50 lcs 49,3
206 *	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:08:05 Fordeling 011-EL001 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 22 (870) av 26			

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A	I_{k3pmax} [kA] : 19,989		$\cos \phi$: 0,15	R_+ [Ω] : 0,0018	I_{k3pmin} [kA] : 18,250		$\cos \phi$: 0,22
	I_{k2pmax} [kA] : 17,311		$\cos \phi$: 0,15	X_+ [Ω] : 0,0120	I_{k2pmin} [kA] : 15,805		$\cos \phi$: 0,22
	$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480		$\cos \phi$: 0,19	R_{0PEN} [Ω] : 0,0028	$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842		$\cos \phi$: 0,26
				X_{0PEN} [Ω] : 0,0093			R_{0PEN} [Ω] : 0,0093
							X_{0PEN} [Ω] : 0,0302

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
207	VENT423 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	325	1,0	132,00	Lastskillebryter	21,480	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54
*					1,0	50,86		1,433		50 lcs
207					1,0	2,92		0,653		103,9
*	.									
*	.									
208	VENT424 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	325	1,0	132,00	Lastskillebryter	21,480	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90 / 54
*					1,0	50,86		1,433		50 lcs
208					1,0	2,92		0,653		103,9
*	.									
*	.									
209	VENT541 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1	400	1,0	132,00	Lastskillebryter	21,480	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70
*					1,0	25,30		1,174		50 lcs
209					1,0	1,92		0,532		63,4
*	.									
*	.									

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
	Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
Statens Vegvesen		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
Serviceboks 723						
Serviceboks 723						
4808 ARENDAL						
		fēbdok		Vs. 5.4.11		Side 23 (871)
				Dato. 13.01.2014		av 26

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
210 *	VENT542 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 400	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 1,92	Lastskillebryter	21,480 1,174 0,532	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4
210 *	.								
211 *	VENT543 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 470	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 2,20	Lastskillebryter	21,480 1,004 0,454	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4
211 *	.								
212 *	VENT544 Utjevningsforbindelse	Motor L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL D1 470	1,0 1,0 1,0	132,00 25,30 2,20	Lastskillebryter	21,480 1,004 0,454	EATON NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140 / 70 50 lcs 63,4
212 *	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001	
		Region Sør		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
				Side 24 (872) av 26	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	

Febdok

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 19,989 cos ϕ: 0,15 R+ [Ω] : 0,0018 I _{k2pmax} [kA] : 17,311 cos ϕ: 0,15 X+ [Ω] : 0,0120 I _{jPENmax} [kA] : 21,480 cos ϕ: 0,19 R _{0PEN} [Ω] : 0,0028 X _{0PEN} [Ω] : 0,0093			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 18,250 cos ϕ: 0,22 R+ [Ω] : 0,0026 I _{k2pmin} [kA] : 15,805 cos ϕ: 0,22 X+ [Ω] : 0,0117 I _{jPENmin} [kA] : 11,842 cos ϕ: 0,26 R _{0PEN} [Ω] : 0,0093 X _{0PEN} [Ω] : 0,0302			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{im} [m]
250		Styrestrøm		1,0	19,00	Varsler 30,0 [mA]	21,480		10
*	Styrestrøm ventilatorer	L1-N	IFSI 3G1.5 CU E 5	0,7	2,41		0,126 1,370	ABB STOTZ S200P C	25 Icn 28,8
*	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G1.5 CU E 5	1,0	19,00		0,148 0,127		
*	.								
*	.								
*	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL001		400 V TN-C-S	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 25 (873) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-C-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 19,989 $\cos \phi$: 0,15			R_+ [Ω] : 0,0018			I_{k3pmin} [kA] : 18,250 $\cos \phi$: 0,22			R_+ [Ω] : 0,0026		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 17,311 $\cos \phi$: 0,15			X_+ [Ω] : 0,0120			I_{k2pmin} [kA] : 15,805 $\cos \phi$: 0,22			X_+ [Ω] : 0,0117		
Sammenlagret strøm [A]:			L1: 928,72 A L2: 864,23 A L3: 825,03 A N: 77,12 A			$I_{jPENmax}$ [kA] : 21,480 $\cos \phi$: 0,19			$I_{jPENmin}$ [kA] : 11,842 $\cos \phi$: 0,26			R_{OPEN} [Ω] : 0,0093		
						R_{OPEN} [Ω] : 0,0028						X_{OPEN} [Ω] : 0,0302		
						X_{OPEN} [Ω] : 0,0093								

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
500	+VAG=011-EL001 UPS	Inntak/fordeling			1,0	117,00		21,480		100
	UPS fordeling i T1	L1-L2-L3	PFSP 4x50 AL		1,0	62,00		6,780	EATON	50 lcs
	Utjevningsforbindelse	IT	E	10	1,0	1,24		6,780	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	138,9
	Sn = 40 kVA Er/Ex = 2,2 / 3,1 %		PFSP 3x95 AL		1,0	183,00		2,638		
500	Unp/Uns = 390 / 230 Dy11		E	5	1,0	97,90		2,000		
	.									
	.									
	.									
501	.		PFSP 4x50 AL		1,0	117,00		21,480		100
	.				1,0	57,74		1,328	EATON	50 lcs
	.		E	10	1,0			6,780	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	222,5
	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001		400 V TN-C-S	
		Region Sør		fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 26 (874) av 26	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071			
			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134			
			R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
000	INSTRUMENTSIKRING	Fast belastning		1,0	12,90		16,426		4	
	Instrument sikring	L1-L2-L3-N	RK 5G1,5 CU	1,0	1,00		4,605	EATON	25 lcs*	
	.		E 1	0,7	0,45		4,337	PLSM_C	198,7	
003	OVERSPENNINGSVERN	Fast belastning		1,0	88,20		16,426		50	
	Overspenningsvern	L1-L2-L3-N	RK 5G35 CU	1,0	0,00		8,475	EATON	20 Tab	
	.		E 1	0,7	0,45		8,037	PLSM_C	346,1	
101	+HAT=900-NL901 Nattlys	Distribuert last					16,426		10	
		L1-L2-L3-N	IFS1 5G6 CU				0,066	EATON	50 Tab	
	.		A1 420	1,0	1,23		0,066	PLSM_B		
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			+HAT=900-EL112		400 V TN-S		
			Serviceboks 723					Side 1 (875)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 9		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R_+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R_+ [Ω] : 0,0071				
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X_+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X_+ [Ω] : 0,0134				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071				
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134				
				R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271				
				X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
102	+HAT=900-NL901 Nattlys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU					16,426 0,069 0,069	EATON PLSM_B	10 50 Tab
102	.				A1	401.5	1,0	1,24				
103	+HAT=900-NL901 Nattlys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU					16,426 0,068 0,068	EATON PLSM_B	10 50 Tab
104	+HAT=900-NL901 Nattlys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU					16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab
	.				A1	411.85	1,0	1,27				
	.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Kunde, eier: Statens Vegvesen								

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071				
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071				
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134				
				R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271				
				X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
111	+HAT=900-SKL901			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU					16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab
111	.				A1 414	1,0	1,37					
112	+HAT=900-SKL901			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G6 CU					16,426 0,067 0,067	EATON PLSM_B	10 50 Tab
121	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N						16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	10 50 Tab 0,0
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				Fordeling +HAT=900-EL112			NEK 400:2010 400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (877) av 9	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071			
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134			
				R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271			
				X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
122	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	10 50 0,0
122	.										
141	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	293	1,0	2,15	16,426 0,159 0,158	EATON PLSM_B	20 30 Tab
141	.										
142	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1	269.6	1,0	1,67	16,426 0,172 0,172	EATON PLSM_B	20 30 Tab
142	.										
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
				Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør				+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
				Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11		Side 4 (878)	
				Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 9	
				4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R_+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R_+ [Ω] : 0,0071				
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X_+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X_+ [Ω] : 0,0134				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071				
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134				
				R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271				
				X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
143	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU					16,426 0,169 0,169	EATON PLSM_B	20 30 Tab
143	.				A1	274.8	1,0	1,70				
144	+HAT=900-SKL901 Skumringslys			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU					16,426 0,164 0,164	EATON PLSM_B	20 30 Tab
144	.				A1	283.2	1,0	1,70				
145	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N						16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0
145	.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera				
				Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør				+HAT=900-EL112			400 V TN-S	
				Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11			Side 5 (879)	
				Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014			av 9	
				4808 ARENDAL								

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A			I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071			
			I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134			
			R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271			
			X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
151	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 266.4	1,0	1,65		16,426 0,174 0,174	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
151	.									
152	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 220	1,0	1,25		16,426 0,210 0,210	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
152	.									
153	+HAT=900-DL901 Lys dag 1	Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 230.1	1,0	1,26		16,426 0,201 0,201	EATON PLSM_B	20 30 Tab	
153	.									
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen Region Sør			+HAT=900-EL112		400 V TN-S		
			Serviceboks 723					Side 6 (880)		
			Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		av 9		
			4808 ARENDAL			Dato. 13.01.2014				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 16,426 $\cos \phi$: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I_{k3pmin} [kA] : 14,468 $\cos \phi$: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 14,225 $\cos \phi$: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I_{k2pmin} [kA] : 12,529 $\cos \phi$: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A L3: 53,34 A N: 8,63 A				I_{k1pmax} [kA] : 14,218 $\cos \phi$: 0,56 R_{0N} [Ω] : 0,0056				I_{k1pmin} [kA] : 8,769 $\cos \phi$: 0,55 R_{0N} [Ω] : 0,0071			
				I_{jPEmax} [kA] : 13,425 $\cos \phi$: 0,71 X_{0N} [Ω] : 0,0137				I_{jPEmin} [kA] : 8,347 $\cos \phi$: 0,67 X_{0N} [Ω] : 0,0134			
				R_{0PE} [Ω] : 0,0176				R_{0PE} [Ω] : 0,0271			
				X_{0PE} [Ω] : 0,0150				X_{0PE} [Ω] : 0,0359			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
154	+HAT=900-DL901 Lys dag 1			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 242.2	1,0	1,28		16,426 0,191 0,191	EATON PLSM_B	20 30 Tab
154	.										
155	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N					16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 Tab 0,0
161	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			Distribuert last L1-L2-L3-N	IFSI 5G10 CU A1 201	1,0	1,21		16,426 0,230 0,229	EATON PLSM_B	20 30 Tab
	.										
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
				Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør				+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
				Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11		Side 7 (881)	
				Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 9	
				4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 16,426 cos φ: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I _{k3pmin} [kA] : 14,468 cos φ: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 14,225 cos φ: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I _{k2pmin} [kA] : 12,529 cos φ: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 14,218 cos φ: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I _{k1pmin} [kA] : 8,769 cos φ: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071					
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I _{jPEmax} [kA] : 13,425 cos φ: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137				I _{jPEmin} [kA] : 8,347 cos φ: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0176				R _{0PE} [Ω] : 0,0271					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0150				X _{0PE} [Ω] : 0,0359					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
162	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G10 CU A1 213.4		1,0	1,20		16,426 0,217 0,216	EATON PLSM_B	20 30 Tab
162													
163	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G10 CU A1 197		1,0	1,20		16,426 0,235 0,234	EATON PLSM_B	20 30 Tab
163													
164	+HAT=900-DL902 Lys dag 2			Distribuert last L1-L2-L3-N		IFSI 5G10 CU A1 205.1		1,0	1,23		16,426 0,225 0,225	EATON PLSM_B	20 30 Tab
164													
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010		
				Statens Vegvesen Region Sør				+HAT=900-EL112			400 V TN-S		
				Serviceboks 723				 Vs. 5.4.11			Side 8 (882)		
				Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014			av 9		
				4808 ARENDAL									

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 16,426 cos φ: 0,38 R+ [Ω] : 0,0056				I _{k3pmin} [kA] : 14,468 cos φ: 0,46 R+ [Ω] : 0,0071					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 14,225 cos φ: 0,38 X+ [Ω] : 0,0137				I _{k2pmin} [kA] : 12,529 cos φ: 0,46 X+ [Ω] : 0,0134					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 63,08 A L2: 56,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 14,218 cos φ: 0,56 R _{0N} [Ω] : 0,0056				I _{k1pmin} [kA] : 8,769 cos φ: 0,55 R _{0N} [Ω] : 0,0071					
L3: 53,34 A N: 8,63 A				I _{jPEmax} [kA] : 13,425 cos φ: 0,71 X _{0N} [Ω] : 0,0137				I _{jPEmin} [kA] : 8,347 cos φ: 0,67 X _{0N} [Ω] : 0,0134					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0176				R _{0PE} [Ω] : 0,0271					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0150				X _{0PE} [Ω] : 0,0359					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
165	Reserve			Reservekurs L1-L2-L3-N							16,426 8,769 8,347	EATON PLSM_B	20 30 0,0
165	.												
170	STYRESTRØM TUNNELLYS Styrestrøm tunnellys			Styrestrøm L1-N		RK 3G2,5 CU B1 1		1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 0,45		14,218 5,789 5,418	EATON PLSM_C	10 15 129,2
	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+HAT=900-EL112				400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 9 (883) av 9	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A				I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103			
L3: 98,80 A N: 40,40 A				I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137			
				R _{0PE} [Ω] : 0,0284				R _{0PE} [Ω] : 0,0400			
				X _{0PE} [Ω] : 0,0158				X _{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
020	FEBDOK_187			Styrestrøm		1,0	22,00		11,611		6
	Styrestrøm veilys			L1-N	RK 3G1,5 CU	1,0	1,00		4,087	EATON	15 lcn
					D1 1	1,0	0,58		3,808	PLSM_B	261,1
021	FEBDOK_188			Styrestrøm		1,0	22,00		11,611		6
	Styrestrøm veilys reserve			L1-N	RK 3G1,5 CU	1,0	1,00		4,087	EATON	15 lcn
					D1 1	1,0	0,58		3,808	PLSM_B	261,1
022	FEBDOK_189			Variabel last		1,0	27,00	Vern 30,0 [mA]	11,611		16
	Stikk i skap			L1-N	RK 3G2,5 CU	1,0	16,00		5,027	EATON	20 Tab
					D1 1	1,0	0,68		4,644	PKPM2_C	79,9
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600 Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +KOL=111-EL111  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 1 (884) av 12											

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983			$\cos \phi$: 0,51			R_+ [Ω] : 0,0082			I_{k3pmin} [kA] : 12,823		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976			$\cos \phi$: 0,51			X_+ [Ω] : 0,0139			I_{k2pmin} [kA] : 11,105		
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 11,611			$\cos \phi$: 0,72			R_{0N} [Ω] : 0,0082			I_{k1pmin} [kA] : 7,460		
L1: 143,24 A			I_{jPEmax} [kA] : 10,517			$\cos \phi$: 0,83			X_{0N} [Ω] : 0,0139			I_{jPEmin} [kA] : 6,871		
L2: 107,65 A									R_{0PE} [Ω] : 0,0284			$\cos \phi$: 0,78		
L3: 98,80 A									X_{0PE} [Ω] : 0,0158			X_{0N} [Ω] : 0,0137		
												R_{0PE} [Ω] : 0,0400		
												X_{0PE} [Ω] : 0,0368		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
023	Stikk i skap	Variabel last L1-L2-L3-N	RK 5G2,5 CU D1	1	1,0 1,0 1,0	24,00 16,00 0,62		14,983 5,026 4,643	EATON PLSM_C	16 15 79,9
023	.									
024	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 0,0
024	.									
025	FEBDOK_190 Kurs til SRO-utstyr	Fast belastning L1-N	PFSP 2x1.5 CU B2	1	1,0 0,5 1,0	8,90 0,00 0,57		11,611 4,087 3,812	EATON PLSM_B	10 15 156,3
025	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (885) av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling		
Jordelektrode: Bånd/tråd			I_{k3pmax} [kA] : 14,983			$\cos \phi$: 0,51			R_+ [Ω] : 0,0082			I_{k3pmin} [kA] : 12,823		
Utjevningsforbindelser			I_{k2pmax} [kA] : 12,976			$\cos \phi$: 0,51			X_+ [Ω] : 0,0139			I_{k2pmin} [kA] : 11,105		
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k1pmax} [kA] : 11,611			$\cos \phi$: 0,72			R_{0N} [Ω] : 0,0082			I_{k1pmin} [kA] : 7,460		
L1: 143,24 A			I_{PEmax} [kA] : 10,517			$\cos \phi$: 0,83			X_{0N} [Ω] : 0,0139			I_{PEmin} [kA] : 6,871		
L2: 107,65 A									R_{0PE} [Ω] : 0,0284			$\cos \phi$: 0,78		
L3: 98,80 A									X_{0PE} [Ω] : 0,0158			X_{0N} [Ω] : 0,0137		
												R_{0PE} [Ω] : 0,0400		
												X_{0PE} [Ω] : 0,0368		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
031	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcn 0,0
031	.									
032	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	10 15 lcn 0,0
032	.									
033	Reserve	Reservekurs L1-N						11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 lcn 0,0
033	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
Otera		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
9203 Sørlandsparken		Statens Vegvesen		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
4697 KRISTIANSAND S		Region Sør					
Tel: 47 800 600		Serviceboks 723		fēbdok		Side 3	
		Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		(886)	
		4808 ARENDAL		Dato. 13.01.2014		av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 14,983 cos ϕ: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082 I _{k2pmax} [kA] : 12,976 cos ϕ: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139 I _{k1pmax} [kA] : 11,611 cos ϕ: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082 I _{jPEmax} [kA] : 10,517 cos ϕ: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139 R _{0PE} [Ω] : 0,0284 X _{0PE} [Ω] : 0,0158			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 12,823 cos ϕ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103 I _{k2pmin} [kA] : 11,105 cos ϕ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137 I _{k1pmin} [kA] : 7,460 cos ϕ: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103 I _{jPEmin} [kA] : 6,871 cos ϕ: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137 R _{0PE} [Ω] : 0,0400 X _{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{im} [m]
034	Reserve	Reservekurs L1-N					11,611 7,460 6,871	EATON PLSM_B	16 15 Icn 0,0
034	.								
101	Veilys N312 til N343 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x50 AL A1 940	1,0	2,71		14,983 0,134 0,099	EATON PLSM_C	20 15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			4,250 0,134 0,099	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.								
	.								
	.								
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 4 (887)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 12	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R_+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R_+ [Ω] : 0,0103			
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X_+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X_+ [Ω] : 0,0137			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A				I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103			
L3: 98,80 A N: 40,40 A				I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137			
				R_{0PE} [Ω] : 0,0284				R_{0PE} [Ω] : 0,0400			
				X_{0PE} [Ω] : 0,0158				X_{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
102	Kunstbelysning			Distribuert last	PFSP 4x2.5 CU				14,983		6
	Utjevningsforbindelse			L1-L2-L3-N	A1 98	1,0	0,82		0,124 0,123	EATON PLSM_C	15 Icu
	.				PFXP 3G2.5 CU				0,202 0,124 0,123	ABB STOTZ S200M C	3 10 Ics
	.				A1 1	1,0					
.											
.											
.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
				Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (888) av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 14,983 cos φ: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082				I _{k3pmin} [kA] : 12,823 cos φ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103				
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 12,976 cos φ: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139				I _{k2pmin} [kA] : 11,105 cos φ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 11,611 cos φ: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082				I _{k1pmin} [kA] : 7,460 cos φ: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103				
				I _{jPEmax} [kA] : 10,517 cos φ: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139				I _{jPEmin} [kA] : 6,871 cos φ: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137				
				R _{0PE} [Ω] : 0,0284				R _{0PE} [Ω] : 0,0400				
				X _{0PE} [Ω] : 0,0158				X _{0PE} [Ω] : 0,0368				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
105	Veilys N310 til N209 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 335		1,0	1,46		14,983 0,191 0,156	EATON PLSM_C	10 15 Icu
	.				PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			1,401 0,191 0,156	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.											
105	.											
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera				
				Kunde, eier:				Fordeling			NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+KOL=111-EL111			400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 6 (889) av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 14,983 cos φ: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082				I _{k3pmin} [kA] : 12,823 cos φ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 12,976 cos φ: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139				I _{k2pmin} [kA] : 11,105 cos φ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 11,611 cos φ: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082				I _{k1pmin} [kA] : 7,460 cos φ: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103					
				I _{jPEmax} [kA] : 10,517 cos φ: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139				I _{jPEmin} [kA] : 6,871 cos φ: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0284				R _{0PE} [Ω] : 0,0400					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0158				X _{0PE} [Ω] : 0,0368					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
106	N311 til N208 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 353		1,0	1,23		14,983 0,183 0,149	EATON PLSM_C	10 15 Icu
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			0,560 0,183 0,149	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.												
106	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+KOL=111-EL111				400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 7 (890) av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k3pmax} [kA] : 14,983 $\cos \phi$: 0,51 R_+ [Ω] : 0,0082				I_{k3pmin} [kA] : 12,823 $\cos \phi$: 0,60 R_+ [Ω] : 0,0103					
Utjevningsforbindelser				I_{k2pmax} [kA] : 12,976 $\cos \phi$: 0,51 X_+ [Ω] : 0,0139				I_{k2pmin} [kA] : 11,105 $\cos \phi$: 0,60 X_+ [Ω] : 0,0137					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A				I_{k1pmax} [kA] : 11,611 $\cos \phi$: 0,72 R_{0N} [Ω] : 0,0082				I_{k1pmin} [kA] : 7,460 $\cos \phi$: 0,69 R_{0N} [Ω] : 0,0103					
L3: 98,80 A N: 40,40 A				I_{jPEmax} [kA] : 10,517 $\cos \phi$: 0,83 X_{0N} [Ω] : 0,0139				I_{jPEmin} [kA] : 6,871 $\cos \phi$: 0,78 X_{0N} [Ω] : 0,0137					
				R_{0PE} [Ω] : 0,0284				R_{0PE} [Ω] : 0,0400					
				X_{0PE} [Ω] : 0,0158				X_{0PE} [Ω] : 0,0368					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]
107	M013 til M023 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 340		1,0	3,87		14,983 0,189 0,154	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 36 lcs
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			2,143 0,189 0,154	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 lcs
	.												
	.												
107	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+KOL=111-EL111				400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 8 (891) av 12	

Avviksskjema

					Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling					
Fordelingstype: TN-S					I_{k3pmax} [kA] : 14,983		$\cos \phi$: 0,51		R_+ [Ω] : 0,0082			I_{k3pmin} [kA] : 12,823		$\cos \phi$: 0,60		R_+ [Ω] : 0,0103			
Jordelektrode: Bånd/tråd					I_{k2pmax} [kA] : 12,976		$\cos \phi$: 0,51		X_+ [Ω] : 0,0139			I_{k2pmin} [kA] : 11,105		$\cos \phi$: 0,60		X_+ [Ω] : 0,0137			
Utjevningsforbindelser					I_{k1pmax} [kA] : 11,611		$\cos \phi$: 0,72		R_{0N} [Ω] : 0,0082			I_{k1pmin} [kA] : 7,460		$\cos \phi$: 0,69		R_{0N} [Ω] : 0,0103			
Sammenlagret strøm [A]:		L1:	143,24 A	L2:	107,65 A	I_{jPEmax} [kA] : 10,517		$\cos \phi$: 0,83		X_{0N} [Ω] : 0,0139			I_{jPEmin} [kA] : 6,871		$\cos \phi$: 0,78		X_{0N} [Ω] : 0,0137		
		L3:	98,80 A	N:	40,40 A					R_{0PE} [Ω] : 0,0284							R_{0PE} [Ω] : 0,0400		
										X_{0PE} [Ω] : 0,0158							X_{0PE} [Ω] : 0,0368		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
108	N213 til N210 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	175	1,0	1,00		14,983 0,319 0,267	EATON PLSM_C	10 15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU A1	9	1,0			1,097 0,319 0,267	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.									
	.									
108	.									
109	Reserve Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1	1	1,0	0,57		14,983 6,946 6,284	EATON PLSM_C	10 15 Icu
	.									

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +KOL=111-EL111	NEK 400:2010 400 V TN-S
		Region Sør		Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 9 (892) av 12

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I _{k3pmax} [kA] : 14,983 cos φ: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082				I _{k3pmin} [kA] : 12,823 cos φ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103					
Utjevningsforbindelser				I _{k2pmax} [kA] : 12,976 cos φ: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139				I _{k2pmin} [kA] : 11,105 cos φ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 11,611 cos φ: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082				I _{k1pmin} [kA] : 7,460 cos φ: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103					
				I _{jPEmax} [kA] : 10,517 cos φ: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139				I _{jPEmin} [kA] : 6,871 cos φ: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0284				R _{0PE} [Ω] : 0,0400					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0158				X _{0PE} [Ω] : 0,0368					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
110	N239 til N230 Utjevningsforbindelse			Distribuert last L1-L2-L3-N		PFSP 4x25 AL A1 435		1,0	3,34		14,983 0,153 0,124	EATON PLSM_C	13 15 Icu
	.					PFXP 3G2.5 CU A1 9		1,0			0,586 0,153 0,124	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.												
	.												
	.												
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05					
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera					
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010	
				Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+KOL=111-EL111				400 V TN-S	
								 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 10 (893) av 12	

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,983	$\cos \phi$: 0,51	R+ [Ω] : 0,0082	I_{k3pmin} [kA] : 12,823	$\cos \phi$: 0,60	R+ [Ω] : 0,0103			
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 12,976	$\cos \phi$: 0,51	X+ [Ω] : 0,0139	I_{k2pmin} [kA] : 11,105	$\cos \phi$: 0,60	X+ [Ω] : 0,0137			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 11,611	$\cos \phi$: 0,72	R _{0N} [Ω] : 0,0082	I_{k1pmin} [kA] : 7,460	$\cos \phi$: 0,69	R _{0N} [Ω] : 0,0103			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	143,24 A	L2:	107,65 A	I_{jPEmax} [kA] : 10,517	$\cos \phi$: 0,83	X _{0N} [Ω] : 0,0139	I_{jPEmin} [kA] : 6,871	$\cos \phi$: 0,78	X _{0N} [Ω] : 0,0137		
	L3:	98,80 A	N:	40,40 A							R _{0PE} [Ω] : 0,0284	R _{0PE} [Ω] : 0,0400
											X _{0PE} [Ω] : 0,0158	X _{0PE} [Ω] : 0,0368

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{im} [m]
111	N308 til N370 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 375	1,0	2,44		14,983 0,173 0,142	EATON PLSM_C	13 15 Icu
	.		PFXP 3G2.5 CU A1 9	1,0			4,503 0,173 0,142	DOEPKE DLS6I C6 2-POL	6 10 Ics
	.								
	.								
111	.								
112	Reserve Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL A1 0	1,0	0,57		14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	10 15 Icu
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 11 (894) av 12	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S Jordelektrode: Bånd/tråd Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 143,24 A L2: 107,65 A L3: 98,80 A N: 40,40 A			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmax} [kA] : 14,983 cos φ: 0,51 R+ [Ω] : 0,0082 I _{k2pmax} [kA] : 12,976 cos φ: 0,51 X+ [Ω] : 0,0139 I _{k1pmax} [kA] : 11,611 cos φ: 0,72 R _{0N} [Ω] : 0,0082 I _{jPEmax} [kA] : 10,517 cos φ: 0,83 X _{0N} [Ω] : 0,0139 R _{0PE} [Ω] : 0,0284 X _{0PE} [Ω] : 0,0158			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I _{k3pmin} [kA] : 12,823 cos φ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0103 I _{k2pmin} [kA] : 11,105 cos φ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0137 I _{k1pmin} [kA] : 7,460 cos φ: 0,69 R _{0N} [Ω] : 0,0103 I _{jPEmin} [kA] : 6,871 cos φ: 0,78 X _{0N} [Ω] : 0,0137 R _{0PE} [Ω] : 0,0400 X _{0PE} [Ω] : 0,0368			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{im} [m]
113	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	10 15 Icu 0,0
113	.								
114	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3-N					14,983 7,460 6,871	EATON PLSM_C	13 15 Icu 0,0
	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:08:05 Fordeling +KOL=111-EL111 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 12 (895) av 12				

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S			Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Utjevningsforbindelser			I_{k3pmax} [kA] : 0,665	$\cos \phi$: 0,99	R+ [Ω] : 0,3618	I_{k3pmin} [kA] : 0,502	$\cos \phi$: 1,00	R+ [Ω] : 0,4351
Sammenlagret strøm [A]:			I_{k2pmax} [kA] : 0,576	$\cos \phi$: 0,99	X+ [Ω] : 0,0431	I_{k2pmin} [kA] : 0,435	$\cos \phi$: 1,00	X+ [Ω] : 0,0429
L1:	9,64 A	L2:	I_{k1pmax} [kA] : 0,334	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,3618	I_{k1pmin} [kA] : 0,251	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4351
L3:	7,69 A	N:	I_{pEmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0431	I_{pEmin} [kA] : 0,200	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0429
			R_{0PE} [Ω] : 1,4428			R_{0PE} [Ω] : 1,7394		
			X_{0PE} [Ω] : 0,1164			X_{0PE} [Ω] : 0,1373		

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
014	+VAG=102-SSA102 Skiltstyreskap 102 Utjevningsforbindelse	Inntak/fordeling L1-L2-L3-N TN-S	PFSP 4x25 AL D 110	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 2,57		0,665 0,184 0,147		
021	Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-N	PN 3G1.5 CU C 1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 1,97		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 119,3
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-N	PN 3G1.5 CU C 1	1,0 1,0 1,0	19,50 2,40 1,99		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 225,2

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (896) av 5	

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,665	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,3618		I_{k3pmin} [kA] : 0,502	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,4351	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,576	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0431		I_{k2pmin} [kA] : 0,435	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0429	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,334	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,3618		I_{k1pmin} [kA] : 0,251	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4351	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 9,64 A L2: 15,96 A L3: 7,69 A N: 7,09 A				I_{jPEmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0431		I_{jPEmin} [kA] : 0,200	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0429	
						R_{0PE} [Ω] : 1,4428				R_{0PE} [Ω] : 1,7394	
						X_{0PE} [Ω] : 0,1164				X_{0PE} [Ω] : 0,1373	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
023	Varmer i SSA-skap	Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU	1	1,0 1,0 1,0	19,50 0,96 1,97		0,334 0,243 0,195	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 120,0
023	.									
031	Reserve	Reservekurs L1-N						0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
032	Reserve	Reservekurs L2-N						0,334 0,251 0,200	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør		fēbdok		Side 2 (897)	
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		av 5	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Avviksskjema

					Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			
Fordelingstype: TN-S					I_{k3pmax} [kA] : 0,665		$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,3618			I_{k3pmin} [kA] : 0,502		$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,4351			
					I_{k2pmax} [kA] : 0,576		$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0431			I_{k2pmin} [kA] : 0,435		$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0429			
Utjevningsforbindelser					I_{k1pmax} [kA] : 0,334		$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,3618			I_{k1pmin} [kA] : 0,251		$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4351			
Sammenlagret strøm [A]:		L1:	9,64 A	L2:	15,96 A	I_{pEmax} [kA] : 0,266		$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0431			I_{pEmin} [kA] : 0,200		$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0429		
		L3:	7,69 A	N:	7,09 A				R_{0PE} [Ω] : 1,4428						R_{0PE} [Ω] : 1,7394		
					X_{0PE} [Ω] : 0,1164				X_{0PE} [Ω] : 0,1373								

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
080	Mek.variabelt skilt VSKILT103	Fast belastning L3-N	PFSP 2x1.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,78		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 225,2
080	.								
081	Mek.variabelt skilt VSKILT104	Fast belastning L1-N	PFSP 2x1.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,77		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,2
082	Mek.variabelt skilt VSKILT105	Fast belastning L2-N	PFSP 2x1.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	19,50 4,81 2,77		0,334 0,168 0,143	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,2
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (898) av 5	

Avviksskjema

				Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,665	$\cos \phi$: 0,99		R_+ [Ω] : 0,3618			I_{k3pmin} [kA] : 0,502	$\cos \phi$: 1,00		R_+ [Ω] : 0,4351			
				I_{k2pmax} [kA] : 0,576	$\cos \phi$: 0,99		X_+ [Ω] : 0,0431			I_{k2pmin} [kA] : 0,435	$\cos \phi$: 1,00		X_+ [Ω] : 0,0429			
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,334	$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,3618			I_{k1pmin} [kA] : 0,251	$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,4351			
Sammenlagret strøm [A]:				I_{pEmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0431			I_{pEmin} [kA] : 0,200	$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0429			
L1: 9,64 A								R_{0PE} [Ω] : 1,4428							R_{0PE} [Ω] : 1,7394	
L3: 7,69 A								X_{0PE} [Ω] : 0,1164							X_{0PE} [Ω] : 0,1373	
L2: 15,96 A																
N: 7,09 A																

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
098	KJØREFELTSIGNAL	Fast belastning	PFSP 2x2.5 CU C	20	1,0	27,00		0,334	EATON PLSM_B	10
	Kjørefeltsignal sørg. løp	L3-N			1,0	0,00		0,179		7.5 lcs
					1,0	1,96		0,151		196,0
098	.									
601	PLS	Fast belastning	RK 3G1,5 CU C	1	1,0	19,50		0,334	EATON PLSM_B	6
	PLS	L1-N			1,0	0,00		0,243		7.5 lcs
					1,0	1,96		0,195		225,2
602	SRO UTSTYR	Fast belastning	RK 3G1,5 CU C	1	1,0	19,50		0,334	EATON PLSM_B	6
	SRO utstyr	L2-N			1,0	0,00		0,243		7.5 lcs
					1,0	1,96		0,195		224,2
	.									
	.									

Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:08:05		
			4606 KRISTIANSAND S								
			Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010		
			Statens Vegvesen			+VAG=103-SSA103			400 V TN-S		
			Serviceboks 723								
			Serviceboks 723								
			4808 ARENDAL			Vs. 5.4.11			Side 4 (899)		
						Date. 13.01.2014			av 5		



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok Vs. 5.4.11
Date. 13.01.2014

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Fordeling
+VAG=103-SSA103

febdok Vs. 5.4.11
 Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,488	$\cos \phi$: 0,99	R+ [Ω] : 0,4938	I_{k3pmin} [kA] : 0,368	$\cos \phi$: 1,00	R+ [Ω] : 0,5937				
				I_{k2pmax} [kA] : 0,423	$\cos \phi$: 0,99	X+ [Ω] : 0,0545	I_{k2pmin} [kA] : 0,319	$\cos \phi$: 1,00	X+ [Ω] : 0,0543				
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,245	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,4938	I_{k1pmin} [kA] : 0,184	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,5937				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,96 A L2: 8,86 A L3: 1,91 A N: 5,85 A				I_{pEmax} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0545	I_{pEmin} [kA] : 0,147	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0543				
						R_{0PE} [Ω] : 1,9708			R_{0PE} [Ω] : 2,3738				
						X_{0PE} [Ω] : 0,1556			X_{0PE} [Ω] : 0,1766				

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
014	+VAG=101-SSA101	Inntak/fordeling		1,0	66,00		0,488		
	Skiltstyreskap 101	L1-L2-L3-N	PFSP 4x25 AL	1,0	10,00		0,148		
	Utjevningsforbindelse	TN-S	D 100	1,0	3,12		0,118		
15	.								
	Lys i SSA-skap	Fast belastning		1,0	19,50		0,245		10
		L1-N	PN 3G1.5 CU	1,0	0,96		0,180	EATON	7.5 lcs
16	.		C 1	1,0	2,58		0,144	PLSM_B	105,5
	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last		1,0	19,50		0,245		6
		L2-N	PN 3G1.5 CU	1,0	2,40		0,180	EATON	7.5 lcs
	.		C 1	1,0	2,60		0,144	PLSM_B	210,4

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (901) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling							
Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,96 A L2: 8,86 A L3: 1,91 A N: 5,85 A				I_{k3pmax} [kA] : 0,488		$\cos \phi$: 0,99		R+ [Ω] : 0,4938		I_{k3pmin} [kA] : 0,368		$\cos \phi$: 1,00		R+ [Ω] : 0,5937	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,423		$\cos \phi$: 0,99		X+ [Ω] : 0,0545		I_{k2pmin} [kA] : 0,319		$\cos \phi$: 1,00		X+ [Ω] : 0,0543	
				I_{k1pmax} [kA] : 0,245		$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,4938		I_{k1pmin} [kA] : 0,184		$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,5937	
				I_{jPEmax} [kA] : 0,195		$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0545		I_{jPEmin} [kA] : 0,147		$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0543	
				R_{0PE} [Ω] : 1,9708				R_{0PE} [Ω] : 2,3738							
				X_{0PE} [Ω] : 0,1556				X_{0PE} [Ω] : 0,1766							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]		
17	Varmer i SSA-skap			Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0	19,50		0,245	EATON PLSM_B		10		
17															
18	Reserve			Reservekurs L1-N						0,245	EATON PLSM_B		10		
										0,184			7.5 lcs		
										0,147			0,0		
19	Reserve			Reservekurs L2-N						0,245	EATON PLSM_B		6		
										0,184			7.5 lcs		
										0,147			0,0		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05							
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera							
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010			
				Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=102-SSA102				400 V TN-S			
				Serviceboks 723				Vs. 5.4.11				Side 2 (902)			
				Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014				av 3			
				4808 ARENDAL				febdok							

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling							
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,488		$\cos \phi$: 0,99		R+ [Ω] : 0,4938		I_{k3pmin} [kA] : 0,368		$\cos \phi$: 1,00		R+ [Ω] : 0,5937	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,423		$\cos \phi$: 0,99		X+ [Ω] : 0,0545		I_{k2pmin} [kA] : 0,319		$\cos \phi$: 1,00		X+ [Ω] : 0,0543	
				I_{k1pmax} [kA] : 0,245		$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,4938		I_{k1pmin} [kA] : 0,184		$\cos \phi$: 1,00		R_{0N} [Ω] : 0,5937	
				I_{jPEmax} [kA] : 0,195		$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0545		I_{jPEmin} [kA] : 0,147		$\cos \phi$: 1,00		X_{0N} [Ω] : 0,0543	
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 3,96 A		L2: 8,86 A		R_{0PE} [Ω] : 1,9708		R_{0PE} [Ω] : 2,3738		X_{0PE} [Ω] : 0,1766			
L3: 1,91 A		N: 5,85 A						X_{0PE} [Ω] : 0,1556							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
097	KØVARSLINGSSKILT Strømforsyning til køvarslingsskilt			Fast belastning L3-N	PFSP 2x6 CU C		30	1,0 1,0 1,0	46,00 0,00 2,57		0,245 0,155 0,128	EATON PLSM_B		10 7.5 lcs 417,3	
097	.														
098	KJØREFELTSIGNALER Strømforsyning til kjørefeltsignaler			Fast belastning L1-N	PFSP 2x6 CU C		30	1,0 1,0 1,0	46,00 0,00 2,57		0,245 0,155 0,128	EATON PLSM_B		10 7.5 lcs 414,7	
098	.														
099	Strømforsyning 480 W			Fast belastning L2-N	RK 3G2,5 CU C		1	1,0 1,0 1,0	27,00 2,16 2,59		0,245 0,182 0,145	EATON PLSM_B		6 7.5 lcs 345,2	
099	.														
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg:				Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera							
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010			
				Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=102-SSA102				400 V TN-S			
				Region Sør				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 3 av 3 (903)			

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,393	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,6138		I_{k3pmin} [kA] : 0,296	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,7379	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0649		I_{k2pmin} [kA] : 0,257	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0647	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,197	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,6138		I_{k1pmin} [kA] : 0,148	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,7379	
Sammenlagret strøm [A]:				I_{pEmax} [kA] : 0,157	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0649		I_{pEmin} [kA] : 0,118	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0647	
L1: 3,04 A L2: 4,43 A						R_{0PE} [Ω] : 2,4508				R_{0PE} [Ω] : 2,9505	
L3: 0,96 A N: 2,67 A						X_{0PE} [Ω] : 0,1913				X_{0PE} [Ω] : 0,2123	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
021	Lys i SSA-skap	Fast belastning L1-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0	19,50		0,197	EATON PLSM_B	10
					1,0	0,96		0,145		7.5 lcs
					1,0	3,13		0,116		93,0
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap	Variabel last L2-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0	19,50		0,197	EATON PLSM_B	6
					1,0	2,40		0,145		7.5 lcs
					1,0	3,15		0,116		197,8
023	Varme i SSA-skap	Fast belastning L3-N	PN 3G1.5 CU C	1	1,0	19,50		0,197	EATON PLSM_B	10
					1,0	0,96		0,145		7.5 lcs
					1,0	3,13		0,116		93,0

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (904) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling															
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,393				$\cos \phi$: 0,99				$R+ [\Omega]$: 0,6138				I_{k3pmin} [kA] : 0,296				$\cos \phi$: 1,00				$R+ [\Omega]$: 0,7379							
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340				$\cos \phi$: 0,99				$X+ [\Omega]$: 0,0649				I_{k2pmin} [kA] : 0,257				$\cos \phi$: 1,00				$X+ [\Omega]$: 0,0647							
				I_{k1pmax} [kA] : 0,197				$\cos \phi$: 1,00				$R_{0N} [\Omega]$: 0,6138				I_{k1pmin} [kA] : 0,148				$\cos \phi$: 1,00				$R_{0N} [\Omega]$: 0,7379							
				I_{jPEmax} [kA] : 0,157				$\cos \phi$: 1,00				$X_{0N} [\Omega]$: 0,0649				I_{jPEmin} [kA] : 0,118				$\cos \phi$: 1,00				$X_{0N} [\Omega]$: 0,0647							
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 3,04 A		L2: 4,43 A																		$R_{0PE} [\Omega]$: 2,4508				$X_{0PE} [\Omega]$: 0,1913			
L3: 0,96 A				N: 2,67 A																				$R_{0PE} [\Omega]$: 2,9505				$X_{0PE} [\Omega]$: 0,2123			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.			Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr		I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]													
024	Reserve			Reservekurs L1-N											0,197 0,148 0,118		EATON PLSM_B		10 7.5 lcs 0,0												
024																															
025	Reserve			Reservekurs L2-N											0,197 0,148 0,118		EATON PLSM_B		6 7.5 lcs 0,0												
080	VSKILT101 Mek.variabelt skilt VSKILT101			Fast belastning L3-N		PFSP 2x2.5 CU C			15		1,0 1,0 1,0		27,00 0,00 3,12				0,197 0,126 0,103		EATON PLSM_B		10 7.5 lcs 151,9										
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05																							
				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera																							
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010																			
				Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=101-SSA101				400 V TN-S																			
Region Sør				Febdok				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 2 (905) av 4																			

Avviksskjema

Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 0,393	$\cos \phi$: 0,99	R_+ [Ω] : 0,6138		I_{k3pmin} [kA] : 0,296	$\cos \phi$: 1,00	R_+ [Ω] : 0,7379	
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340	$\cos \phi$: 0,99	X_+ [Ω] : 0,0649		I_{k2pmin} [kA] : 0,257	$\cos \phi$: 1,00	X_+ [Ω] : 0,0647	
Utjevningsforbindelser				I_{k1pmax} [kA] : 0,197	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,6138		I_{k1pmin} [kA] : 0,148	$\cos \phi$: 1,00	R_{0N} [Ω] : 0,7379	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,04 A L2: 4,43 A L3: 0,96 A N: 2,67 A				I_{pEmax} [kA] : 0,157	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0649		I_{pEmin} [kA] : 0,118	$\cos \phi$: 1,00	X_{0N} [Ω] : 0,0647	
						R_{0PE} [Ω] : 2,4508				R_{0PE} [Ω] : 2,9505	
						X_{0PE} [Ω] : 0,1913				X_{0PE} [Ω] : 0,2123	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
081	OVERLYS TIL VSKILT10 Overlys til VSKILT10	Fast belastning L1-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9
081	.								
082	VSKILT102 Mek.variabelt skilt VSKILT102	Fast belastning L2-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9
082	.								
083	OVERLYS Overlys til VSKILT102	Fast belastning L3-N	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 0,00 3,12		0,197 0,126 0,103	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 151,9
083	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (906) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: TN-S				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Utjevningsforbindelser				I_{k3pmax} [kA] : 0,393				$\cos \phi$: 0,99				$R+ [\Omega] : 0,7379$							
				I_{k2pmax} [kA] : 0,340				$\cos \phi$: 0,99				$X+ [\Omega] : 0,0647$							
				I_{k1pmax} [kA] : 0,197				$\cos \phi$: 1,00				$R_{0N} [\Omega] : 0,7379$							
				I_{jPEmax} [kA] : 0,157				$\cos \phi$: 1,00				$X_{0N} [\Omega] : 0,0647$							
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 3,04 A		L2: 4,43 A		$R_{0PE} [\Omega] : 2,4508$				$X_{0PE} [\Omega] : 0,2123$							
L3: 0,96 A		N: 2,67 A																	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		k_t k_p k_f		I_z [A] I_b [A] ΔU [%]		Utstyr		I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]		Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
089	STRØMFORSYNING TIL K			Fast belastning				1,0		27,00				0,197				10	
089	Strømforsyning til kjørefeltsignaler			L1-N		RK 3G2,5 CU		1,0		2,16				0,147		EATON		7.5 lcs	
				C		1		1,0		3,14				0,117		PLSM_B		151,9	
099																			
	Strømforsyning 480 W			Fast belastning		L2-N		RK 3G2,5 CU		1,0		27,00				0,197		6	
				L2-N		RK 3G2,5 CU		1,0		2,16				0,147		EATON		7.5 lcs	
099				C		1		1,0		3,14				0,117		PLSM_B		323,0	
Otera				Anleggets adresse:				Anlegg:				Dato: 15.08.2014 15:08:05							
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600				4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera											
				Kunde, eier:				Fordeling				NEK 400:2010							
				Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=101-SSA101				400 V TN-S							
				Region Sør				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				Side 4 (907) av 4							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,465 cos φ: 0,59 I _{k2pmax} [kA] : 2,134 cos φ: 0,59				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos φ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos φ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos φ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
505	Styrestrøm	Styrestrøm		1,0	24,00		2,134		6
	Styrestrøm UPS-kraft	L1-L2	IFSI 3G1.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	2,41 2,41 2,90		0,120 0,120 0,133	EATON PLSM_C	7.5 lcs 88,7
	Sn = 1 kVA Er/Ex = 1 / 2,83 % Unp/Uns = 230 / 230		IFSI 3G1.5 CU C 5	1,0 1,0 1,0	24,00 2,41		0,195 0,120 0,133		
	.								
506	NØDTELEFONSENTRAL	Fast belastning		1,0	23,00		2,134		6
	Nødtelefonsentral	L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B2 15	1,0 1,0 1,0	4,35 4,35 1,54		0,133 0,133 0,364	EATON PLSM_C	7.5 lcs
	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05				
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT		
					fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (908) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
507	LYS I FORDELING Lys i fordeling	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x1.5 CU B2 30	1,0 1,0 1,0	16,50 1,30 1,53		2,134 0,133 0,121	EATON PLSM_C	10 7.5 lcs 38,5	
507	.									
508	Stikk i lavspenstrom	Variabel last L1-L2	PFSP 2x2.5 CU C 15	1,0 1,0 1,0	27,00 5,13 1,25	Vern 30,0 [mA]	2,134 0,133 0,364	EATON PKNM_B	10 7.5 lcs	
508	.									
511	Video	Fast belastning L1-L3	PFSP 3x2.5 CU E 50	1,0 0,9 1,0	27,30 2,56 1,57		2,134 0,133 0,119	ABB STOTZ S200M B	16 10 lcs 75,0	
511	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 (909) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,465 cos ϕ: 0,59				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		I _{k2pmax} [kA] : 2,134 cos ϕ: 0,59				I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00			
		I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]
512	Reserve	Reservekurs L2-L3					2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 Ics 0,0
512	.								
513	Reserve	Reservekurs L1-L2					2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 Ics 0,0
514	Reserve	Reservekurs L1-L3					2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 Ics 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		Serviceboks 723				fēbdok Vs. 5.4.11		Side 3 (910)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 14	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
521	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 380	1,0	1,79		2,465 0,072 0,036	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
521	.									
522	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 380	1,0	1,79		2,465 0,072 0,036	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
522	.									
523	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 400	1,0	1,82		2,465 0,068 0,034	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
523	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 4 (911) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
524	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 400	1,0	1,82		2,465 0,068 0,034	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
524	.									
525	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 490	1,0	2,04		2,465 0,056 0,028	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
525	.									
526	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45 Utjevningsforbindelse	Distribuert last L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU A1 439	1,0	1,88		2,465 0,062 0,031	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs	
526	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 5 (912) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,465 cos ϕ: 0,59 I _{k2pmax} [kA] : 2,134 cos ϕ: 0,59				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
527	Sikkerhetslys Hanneviktu	Distribuert last	BFSI 3x6 CU				2,465		10
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	A1 451	1,0	1,61		0,061 0,031	EATON PLSM_B	7.5 lcs
527	.								
	.								
528	Sikkerhetslys Hanneviktu	Distribuert last	BFSI 3x6 CU				2,465		10
	Utjevningsforbindelse	L1-L2-L3	A1 525	1,0	1,76		0,052 0,026	EATON PLSM_B	7.5 lcs
	.								
	.								
529	Reserve	Reservekurs					2,465		10
		L1-L2-L3					0,133 0,133	EATON PLSM_B	7.5 lcs 0,0
	.								
	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS			230 V IT	
					febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 6 (913) av 14	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
530	+VAG=011-NS101 Nødstyreskap Kolsdalen	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 100	1,0 1,0 1,0	66,00 7,38 1,52		2,465 0,133 0,275	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 / 20 30 lcs	
530	.									
531	+VAG=402-BS402 Nødstasjon 402 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 85	1,0 1,0 1,0	66,00 20,00 2,05		2,465 0,133 0,318	EATON NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25 30 lcs	
531	Sjekk vern									
532	+VAG=615-SSA103 SSA103	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 600	1,0 1,0 1,0	64,00 5,50 2,91		2,465 0,121 0,049	ABB SACE T2 EL.VERN 160 N PR221	25 65 lcs 720,1	
532	.									
532	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 7 (914) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
		I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
533	+VAG=614-BS614	Inntak/fordeling		1,0	66,00		2,465		25 / 20
Sjekk vern 533	Nødstasjon 614 og videre	L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL	1,0	7,38		0,133	EATON	30 lcs
		IT	D 115	1,0	1,58		0,242	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	
	.								
	.								
551	+VAG=011-RA001	Variabel last		1,0	32,80		2,134		25
	Radioanlegg i T1	L2-L3	PFSP 2x4 CU	0,8	24,10		0,133	ABB STOTZ	10 lcs
			E 10	1,0	1,76		0,133	S200M B	
	.								
	.								
556	RESERVE	Variabel last			0,00		2,134		16
	Reserve	L1-L2			0,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			E 0	1,0	1,10		0,133	PLSM_B	0,0
	.								
	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS			230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 8 (915) av 14	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Fordeling
 +VAG=011-EL001 UPS

febdok Vs. 5.4.11
 Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
Utjevningsforbindelser		I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59		I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00	
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59		I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00	
				I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00	

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
574	+VAG=051-SSA051	Inntak/fordeling		1,0	54,60		2,465		25
Sjekk vern	Skiltstyreskap 051	L1-L2-L3	PFSP 3x25 AL	1,0	5,90		0,133	EATON	30 lcs
574		IT	E 220	0,7	1,83		0,131	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	61,1
	.								
	.								
581	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44	Fast belastning		1,0	22,80		2,465		10
		L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU	0,9	1,48		0,133	EATON	7.5 lcs
			E 10	1,0	1,15		0,133	PLSM_B	
	.								
	.								
582	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45	Fast belastning		1,0	22,80		2,465		10
		L1-L2-L3	PFSP 3x2.5 CU	0,9	1,48		0,133	EATON	7.5 lcs
			E 10	1,0	1,15		0,133	PLSM_B	
	.								
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=011-EL001 UPS	
				NEK 400:2010 230 V IT	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
				Side 10 (917) av 14	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
583	SRO SKAP SRO skap	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 0,9 0,7	19,10 4,35 1,40		2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs	
583	.									
584	SRO FELT SRO felt	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 0,9 0,7	19,10 4,35 1,40		2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs	
584	.									
585	ITV SKAP ITV skap	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 0,9 0,7	19,10 4,35 1,40		2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs	
585	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 11 (918) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
586	ITV-SKAP ITV-skap	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU E 10	1,0 0,9 0,7	19,10 4,35 1,40		2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs	
586	.									
587	Reserve	Reservekurs L2-L3					2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs 0,0	
587	.									
588	Reserve	Reservekurs L1-L2					2,134 0,133 0,133	EATON PLSM_B	16 7.5 lcs 0,0	
588	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 12 (919) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Utjevningsforbindelser Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 2,465 $\cos \phi$: 0,59 I_{k2pmax} [kA] : 2,134 $\cos \phi$: 0,59				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
591	Ledelys nordgående løp (46)	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 160	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 1,24		2,465 0,133 0,133	ABB STOTZ S200M B	10 10 lcs 547,9	
591	.									
592	Ledelys sørgående løp (44)	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 160	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 1,24		2,465 0,133 0,133	ABB STOTZ S200M B	10 10 lcs 547,9	
592	.									
593	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45)	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1 475	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 1,51		2,465 0,058 0,133	ABB STOTZ S200M B	10 10 lcs 547,9	
593	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 13 (920) av 14		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Utjevningsforbindelser		I _{k3pmax} [kA] : 2,465 cos ϕ: 0,59				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 82,31 A L2: 60,77 A L3: 55,86 A		I _{k2pmax} [kA] : 2,134 cos ϕ: 0,59				I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00			
		I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00							
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
594	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45) UT	Fast belastning L1-L2-L3	BFSI 3x6 CU D1	1,0 1,0 1,0	44,00 0,59 1,51		2,465 0,058 0,133	ABB STOTZ S200M B	10 10 lcs 547,9
594	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS			230 V IT	
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 14 (921) av 14	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,858 $\cos \phi$: 0,94 I_{k2pmax} [kA] : 0,743 $\cos \phi$: 0,94				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,83 A L2: 4,83 A L3: 0,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 0,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling	Variabel last		1,0	27,00		0,743		10
		L1-L2	PFSP 2x2.5 CU	1,0	4,83		0,133	ABB STOTZ	10 Ics
		D1 50	1,0	2,55		0,085	S200M B	100,9	
	.								
	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:05		
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=011-NS101		230 V IT		
		Serviceboks 723			fēbdok Vs. 5.4.11		Side 1 (922)		
		Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 1		
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,960	$\cos \phi$: 0,93	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,831	$\cos \phi$: 0,93	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 23,25 A L2: 7,11 A L3: 20,61 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
505	STIKK	Variabel last		1,0	17,50		0,831		10
	Stikk for radioutstyr	L1-L2	RK 2x1,5 CU	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 1	1,0	2,05		0,133	PLSM_B	
506	LYS I KIOSK	Fast belastning		1,0	17,50		0,831		6
	Lys i kiosk	L1-L3	RK 2x1,5 CU	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 1	1,0	2,06		0,133	PLSM_B	
507	STIKK I KIOSK	Variabel last		1,0	17,50		0,831		6
	Stikk i kiosk	L2-L3	RK 2x1,5 CU	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 1	1,0	2,05		0,133	PLSM_B	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		fēbdok Vs. 5.4.11		Side 1 (923)	
				Dato. 13.01.2014		av 4	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,960 $\cos \phi$: 0,93 I_{k2pmax} [kA] : 0,831 $\cos \phi$: 0,93				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 23,25 A L2: 7,11 A L3: 20,61 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
508	VARME I SKAP Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 2,05		0,831 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
508	.								
511	STYRESTRØM Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 2,10		0,831 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
511	.								
521	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,960 0,133 0,318	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
521	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=402-BS402		230 V IT	
		Serviceboks 723				fēbdok Vs. 5.4.11		Side 2 (924)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 4	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 23,25 A L2: 7,11 A L3: 20,61 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,960 $\cos \phi$: 0,93 I_{k2pmax} [kA] : 0,831 $\cos \phi$: 0,93				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
522	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,960 0,133 0,318	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
522	.								
523	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,831 0,133 0,318	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
524	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,831 0,133 0,318	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=402-BS402		230 V IT	
		Serviceboks 723				fēbdok Vs. 5.4.11		Side 3 (925)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 4	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,960 $\cos \phi$: 0,93 I_{k2pmax} [kA] : 0,831 $\cos \phi$: 0,93				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 23,25 A L2: 7,11 A L3: 20,61 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
531	+VAG=403-BS403 Nødstasjon 403 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D1 130	1,0 1,0 1,0	64,00 30,00 4,11		0,960 0,133 0,134		
531	.								
591	STRØMFORSYNING 250 V Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 2,05		0,831 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=402-BS402		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (926) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,468 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,405 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
532	+VAG=404-BS404 BS404	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 130	1,0 1,0 1,0	66,00 4,10 4,38		0,468 0,133 0,085		
	.								
531	+VAG=501-BS501 Nødstasjon 501	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 140	1,0 1,0 1,0	66,00 2,96 4,32		0,468 0,133 0,083		
	.								
533	FEBDOK_199 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,11		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 Ics
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=403-BS403		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (927) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,468	$\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,405	$\cos \phi$: 0,98	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
534	FEBDOK_200 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,12		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
534	.								
535	FEBDOK_201 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,11		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
535	.								
536	FEBDOK_202 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,14		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=403-BS403		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (928) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A		I _{k3pmax} [kA] : 0,468 cos ϕ: 0,98 I _{k2pmax} [kA] : 0,405 cos ϕ: 0,98				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
537	FEBDOK_203 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,16		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	.								
538	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,468 0,133 0,134	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,468 0,133 0,134	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=403-BS403		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (929) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 20,00 A L2: 6,96 A L3: 17,22 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,468 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,405 $\cos \phi$: 0,98				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
540	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,405 0,133 0,134	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
540	.								
541	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,405 0,133 0,134	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
542	FEBDOK_274 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,12		0,405 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:08:05				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=403-BS403			NEK 400:2010 230 V IT	
					febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 4 (930) av 4	

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

febdok

Side	1	(931)
av	4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,307	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,266	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,02 A L2: 0,50 A L3: 3,87 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
4	FEBDOK_207 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,41		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
4	.								
5	FEBDOK_208 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,43		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 74,7
5	.								
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,307 0,133 0,085	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
6	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=404-BS404		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (932) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,307 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,266 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,02 A L2: 0,50 A L3: 3,87 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,307 0,133 0,085	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
7	.								
8	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,266 0,133 0,085	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
	.								
9	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,266 0,133 0,085	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=404-BS404		230 V IT	
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (933) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,307 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00			
		I_{k2pmax} [kA] : 0,266 $\cos \phi$: 0,99				I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,02 A L2: 0,50 A L3: 3,87 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
10	FEBDOK_275 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,39		0,266 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
10	.								
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=404-BS404		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (934) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,300	$\cos \phi$: 0,99	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,259	$\cos \phi$: 0,99	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 12,60 A L2: 5,95 A L3: 9,79 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	+VAG=502-BS502 Nødstasjon 502	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 95	1,0 1,0 1,0	66,00 10,00 4,80		0,300 0,133 0,066		
	.								
2	FEBDOK_214 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,32		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 119,6
	.								
3	FEBDOK_215 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,33		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11		Side 1 (935)	
				Dato. 13.01.2014		av 4	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 12,60 A L2: 5,95 A L3: 9,79 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,300 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,259 $\cos \phi$: 0,99				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
4	FEBDOK_216 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,32		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4	
4	.									
5	FEBDOK_217 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 4,35		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4	
5	.									
6	FEBDOK_218 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,37		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 74,4	
6	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=501-BS501  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 (936) av 4		

9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Region Sør

febdok

Side	3	(937)
av	4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,300 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,259 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 12,60 A L2: 5,95 A L3: 9,79 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
10	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,259 0,133 0,083	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
10	.								
11	FEBDOK_276 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,33		0,259 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 224,4
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=501-BS501		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (938) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,241 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,208 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,184 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 0,99			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
1	+VAG=503-BS503 Nødstasjon 503	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 85	1,0 1,0 1,0	66,00 5,00 5,01		0,241 0,133 0,055		
	.								
	.								
2	FEBDOK_219 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 110,1
	.								
	.								
3	FEBDOK_220 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,81		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
	.								
	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502		230 V IT		
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (939) av 4		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,241 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,208 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,184 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 0,99			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	FEBDOK_221 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
4	.								
5	FEBDOK_222 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,30 4,81		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
6	FEBDOK_223 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 4,85		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 71,2
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502		230 V IT	
						febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (940) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,241 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,208 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,184 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 0,99			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,160 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,241 0,133 0,066	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
7	.								
8	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,241 0,133 0,066	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
8	.								
9	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,208 0,133 0,066	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
9	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=502-BS502		230 V IT	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 3 (941)	
			Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 4	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,19 A L2: 3,71 A L3: 6,40 A		I _{k3pmax} [kA] : 0,241 cos ϕ: 0,99 I _{k2pmax} [kA] : 0,208 cos ϕ: 0,99				I _{k3pmin} [kA] : 0,184 cos ϕ: 0,99 I _{k2pmin} [kA] : 0,160 cos ϕ: 0,99 I _{j2pmin} [kA] : 0,160 cos ϕ: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
10	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,208 0,133 0,066	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
10	.								
11	FEBDOK_277 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 4,80		0,208 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 214,9
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=502-BS502			NEK 400:2010 230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 4 (942) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00	I_{k3pmin} [kA] : 0,156	$\cos \phi$: 0,99
		I_{k2pmax} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00	I_{k2pmin} [kA] : 0,135	$\cos \phi$: 0,99
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L2: 2,34 A L3: 2,96 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,135	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
3	FEBDOK_224	Variabel last		1,0	17,50		0,195		10
	Stikk for radioutstyr	L1-L2	RK 2x1,5 CU	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 1	1,0	5,01		0,133	PLSM_B	101,6
4	FEBDOK_225	Fast belastning							
	Lys i kiosk	L1-L3	RK 2x1,5 CU	1,0	17,50		0,195		6
			B1 1	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
5	FEBDOK_226	Variabel last							
	Stikk i kiosk	L2-L3	RK 2x1,5 CU	1,0	17,50		0,195		6
			B1 1	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11		Side 1 (943)	
				Date. 13.01.2014		av 4	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,156 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 0,99 I_{j2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L2: 2,34 A L3: 2,96 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
6	FEBDOK_227 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 5,03		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4
6	.								
7	FEBDOK_228 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 1,00 5,03		0,195 0,128 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 68,4
7	.								
8	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,225 0,133 0,055	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
8	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:			Fordeling			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=503-BS503			230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 2 (944) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,156 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 0,99			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L2: 2,34 A L3: 2,96 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
9	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,225	EATON PLSM_C	6
Sjekk vern							0,133		7.5 lcs
9	.						0,055		0,0
10	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,195	EATON PLSM_B	6
							0,133		7.5 lcs
	.						0,055		0,0
11	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,195	EATON PLSM_C	6
Sjekk vern							0,133		7.5 lcs
	.						0,055		0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=503-BS503		230 V IT	
		Region Sør				fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (945) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,156 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 0,99			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,34 A L2: 2,34 A L3: 2,96 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,135 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
12	FEBDOK_278 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 5,02		0,195 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 206,4
12	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=503-BS503		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (946) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00	I_{k3pmin} [kA] : 0,140	$\cos \phi$: 0,99
		I_{k2pmax} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00	I_{k2pmin} [kA] : 0,121	$\cos \phi$: 0,99
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,27 A L2: 3,90 A L3: 3,83 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,121	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FEBDOK_229 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 95,1
	.									
2	FEBDOK_230 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 200,0
	.									
3	FEBDOK_231 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1	1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 2,92		0,195 0,119 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 200,0
	.									

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11		Side 1 (947)	
				Dato. 13.01.2014		av 3	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
+VAG=615-SSA103

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,27 A L2: 3,90 A L3: 3,83 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmax} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				I_{k3pmin} [kA] : 0,140 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmin} [kA] : 0,121 $\cos \phi$: 0,99 I_{j2pmin} [kA] : 0,121 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,225	EATON PLSM_C	6
0,121							7.5 lcs		
Sjekk vern							0,049		0,0
7	.								
	.								
8	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,195	EATON PLSM_B	6
0,121							7.5 lcs		
							0,049		0,0
	.								
	.								
9	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,195	EATON PLSM_C	6
0,121							7.5 lcs		
Sjekk vern							0,049		0,0
	.								
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=615-SSA103		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (949) av 3	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 0,774	$\cos \phi$: 0,95	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,671	$\cos \phi$: 0,95	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
533	+VAG=613-BS613 Nødstasjon 613 og videre	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 105	1,0 1,0 1,0	66,00 4,42 1,84		0,774 0,133 0,131		
	.								
534	FEBDOK_234 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
	.								
535	FEBDOK_235 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,59		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=614-BS614		230 V IT	
		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (950) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,774 $\cos \phi$: 0,95 I_{k2pmax} [kA] : 0,671 $\cos \phi$: 0,95				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
536	FEBDOK_236 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	.								
537	FEBDOK_237 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,60		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
538	FEBDOK_238 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,63		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=614-BS614  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		230 V IT	
						Side 2 (951) av 4			

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,774 $\cos \phi$: 0,95 I_{k2pmax} [kA] : 0,671 $\cos \phi$: 0,95				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,774 0,133 0,242	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
539	.								
540	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,774 0,133 0,242	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
540	.								
541	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,671 0,133 0,242	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
541	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=614-BS614			NEK 400:2010 230 V IT	
		Region Sør			febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (952) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,774 $\cos \phi$: 0,95 I_{k2pmax} [kA] : 0,671 $\cos \phi$: 0,95				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 10,02 A L2: 2,68 A L3: 9,24 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
542	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,671 0,133 0,242	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
542	.								
543	FEBDOK_281 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,58		0,671 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=614-BS614		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (953) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98	I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
533	+VAG=612-BS612 Nødstasjon 612	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 105	1,0 1,0 1,0	66,00 2,00 1,95		0,458 0,133 0,090		
	.								
534	FEBDOK_239 Stikk for radioutstyr	Variabel last L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs
	.								
535	FEBDOK_240 Lys i kiosk	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,85		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 1 (954)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 4
4808 ARENDAL				

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
536	FEBDOK_241 Stikk i kiosk	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
536	.								
537	FEBDOK_242 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,85		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
537	.								
538	FEBDOK_243 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,89		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
538	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=613-BS613		230 V IT		
		Serviceboks 723			Vs. 5.4.11		Side 2 (955)		
		Serviceboks 723			Dato. 13.01.2014		av 4		
		4808 ARENDAL			Febdok				

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
539	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
539	.								
540	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
540	.								
541	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,397 0,133 0,131	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
541	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=613-BS613		230 V IT	
		Serviceboks 723				febdok Vs. 5.4.11		Side 3 (956)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 4	
		4808 ARENDAL							

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,92 A L2: 0,44 A L3: 5,85 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
542	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,397 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
542	.								
543	FEBDOK_280 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=613-BS613		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (957) av 4	

Kunde, eier:

Statens Vegvesen
Serviceboks 723
Serviceboks 723
4808 ARENDAL

Region Sør

Fordeling
+VAG=612-BS612

Febdok Vs. 5.4.11
 Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,95 A L2: 0,16 A L3: 2,93 A		I_{k3pmax} [kA] : 0,325 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,281 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
4	FEBDOK_247 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,96		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
4	.								
5	FEBDOK_248 Styrestrøm/PoE injector	Styrestrøm L1-L3	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 2,00		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
5	.								
6	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,325 0,133 0,090	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
6	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=612-BS612		230 V IT	
			Region Sør			febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (959) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,325 $\cos \phi$: 0,99 I_{k2pmax} [kA] : 0,281 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,95 A L2: 0,16 A L3: 2,93 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
7	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,325 0,133 0,090	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
7	.								
8	Reserve	Reservekurs L2-L3					0,281 0,133 0,090	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 0,0
	.								
9	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,281 0,133 0,090	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=612-BS612		230 V IT	
						Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (960) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,325 $\cos \phi$: 0,99				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00			
		I_{k2pmax} [kA] : 0,281 $\cos \phi$: 0,99				I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 2,95 A L2: 0,16 A L3: 2,93 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
10	FEBDOK_279 Strømforsyning 250 VA	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,95		0,281 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
10	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=612-BS612			NEK 400:2010 230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 4 (961) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling
		I_{k3pmax} [kA] : 1,468 $\cos \phi$: 0,86 I_{k2pmax} [kA] : 1,271 $\cos \phi$: 0,86	I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{l2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,32 A L2: 6,90 A L3: 2,00 A			

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{lmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
571	+VAG=104-SSA104 Skiltstyreskap 104	Inntak/fordeling L1-L2-L3 IT	PFSP 3x25 AL D 102	1,0 1,0 1,0	66,00 0,00 1,27		1,468 0,133 0,199		
	.								
582	FEBDOK_288 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,32		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
583	FEBDOK_289 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								

Otera		Anleggets adresse:	Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:	Fordeling	NEK 400:2010
		Statens Vegvesen Region Sør	+VAG=105-SSA105	230 V IT
		Serviceboks 723		
		Serviceboks 723		
		4808 ARENDAL	febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 1 (962) av 3



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 1,468 $\cos \phi$: 0,86 I_{k2pmax} [kA] : 1,271 $\cos \phi$: 0,86				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,32 A L2: 6,90 A L3: 2,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
584	FEBDOK_290 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
584	.								
585	FEBDOK_291 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,30		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
586	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					1,468 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600 Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=105-SSA105  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014 Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 2 av 3 (963)									

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,32 A L2: 6,90 A L3: 2,00 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 1,468 $\cos \phi$: 0,86 I_{k2pmax} [kA] : 1,271 $\cos \phi$: 0,86				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
587	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					1,468 0,133 0,133	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0	
587	.									
588	Strømforsyning til kjørefeltsignaler	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		1,271 0,133 0,154	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 118,3	
589	FEBDOK_293 Strømforsyning 480 W	Fast belastning L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,09 1,28		1,271 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs	
	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=105-SSA105  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 3 (964) av 3		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
511	FEBDOK_258 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,32		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_255 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_256 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,28		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=104-SSA104		NEK 400:2010 230 V IT	
	Region Sør		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (965) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
523	FEBDOK_257 Varme i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,30		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	.								
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,659 0,133 0,199	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,659 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=104-SSA104		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (966) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
580	FEBDOK_283 Bok Kolsdalen BOM103	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4
580	.								
598	FEBDOK_286 Rødblink	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4
598	.								
599	FEBDOK_287 Gulblink BOM103	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,49		0,570 0,133 0,101	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,4
599	.								
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Fordeling +VAG=104-SSA104			NEK 400:2010 230 V IT	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 3 (967) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
601	PLS	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,00 1,27		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
601	.								
602	SRO utstyr	Fast belastning L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 0,00 1,27		0,570 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
602	.								
603	Reserve	Reservekurs L1-L2					0,570 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
603	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=104-SSA104		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (968) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,659 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,570 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,81 A L2: 3,61 A L3: 1,00 A									
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
604	Reserve	Reservekurs L1-L3					0,570 0,133 0,199	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
604	.								
	.								
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=104-SSA104		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (969) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{l2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{lmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
511	FEBDOK_294 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,56		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_295 Lys i skap	Fast belastning L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,52		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_296 Stikk i skap	Variabel last L2-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=106-SSA106		NEK 400:2010 230 V IT	
	Region Sør		 Vs. 5.4.11 Date. 13.01.2014		Side 1 (970) av 6	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
523	FEBDOK_297 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,53		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	.								
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,651 0,133 0,196	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,651 0,133 0,196	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=106-SSA106		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (971) av 6	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{l2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{lmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]	
550	FEBDOK_298 Bom Kolsdalen BOM103	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	36,00 0,63 1,55		0,651 0,133 0,141	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 233,4	
550	.									
580	FEBDOK_299 Mek.variabelt skilt VSKILT106	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,62		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6	
580	.									
581	FEBDOK_300 Overlys Mek. variabelt skilt 106	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,62		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,0	
581	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=106-SSA106  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 3 (972) av 6		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,651	$\cos \phi$: 0,96	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,564	$\cos \phi$: 0,96	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
582	VSKILT107	Fast belastning		1,0	24,00		0,564		6
	Mek.variabelt skilt VSKILT107	L1-L2	PFSP 2x2.5 CU	1,0	0,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 15	1,0	1,51		0,133	PLSM_B	182,6
582	.								
	.								
583	Overlys Mek. variabelt skilt 107	Fast belastning		1,0	17,50		0,564		6
		L1-L3	RK 2x1,5 CU	1,0	0,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 1	1,0	1,51		0,133	PLSM_B	
	.								
	.								
584	FEBDOK_301	Fast belastning		1,0	24,00		0,564		6
	Mek.variabelt skilt VSKILT108	L2-L3	PFSP 2x2.5 CU	1,0	0,00		0,133	EATON	7.5 lcs
			B1 15	1,0	1,51		0,133	PLSM_B	182,6
	.								
	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
		Kunde, eier:		Fordeling	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=106-SSA106	
		Serviceboks 723		NEK 400:2010	
		Serviceboks 723		230 V IT	
		4808 ARENDAL		Side 4 (973)	
				av 6	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,651	$\cos \phi$: 0,96	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,564	$\cos \phi$: 0,96	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
585	Overlys Mek. variabelt skilt 108	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6
585	.								
586	Overlys Mek. variabelt skilt 108	Fast belastning L1-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 182,6
586	.								
598	Strømforsyning til rødblink	Fast belastning L2-L3	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 97,0
598	.								

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
Otera		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
9203 Sørlandsparken		Statens Vegvesen		+VAG=106-SSA106		230 V IT	
4697 KRISTIANSAND S		Region Sør					
Tel: 47 800 600		Serviceboks 723		fēbdok		Side 5	
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11		(974)	
				Dato. 13.01.2014		av 6	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,651 $\cos \phi$: 0,96 I_{k2pmax} [kA] : 0,564 $\cos \phi$: 0,96				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,70 A L2: 3,43 A L3: 1,19 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
599	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,51		0,564 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
599	.								
22	Reserve	Reservekurs L1-L3					0,564 0,133 0,196	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør			+VAG=106-SSA106		230 V IT	
			Serviceboks 723			febdok Vs. 5.4.11		Side 6 (975)	
			Serviceboks 723			Date. 13.01.2014		av 6	
			4808 ARENDAL						

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling	
		I_{k3pmax} [kA] : 0,630	$\cos \phi$: 0,97	I_{k3pmin} [kA] : 0,225	$\cos \phi$: 1,00
		I_{k2pmax} [kA] : 0,546	$\cos \phi$: 0,97	I_{k2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,195	$\cos \phi$: 1,00

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
511	FEBDOK_302	Styrestrøm		1,0	9,00		0,546		6
	Styrestrøm	L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0	2,41		0,133	EATON	7.5 lcs
				1,0	1,40		0,133	PLSM_B	
521	FEBDOK_303	Fast belastning		1,0	17,50		0,546		6
	Lys i skap	L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
				1,0	1,36		0,133	PLSM_B	
522	FEBDOK_304	Variabel last		1,0	17,50		0,546		6
	Stikk i skap	L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0	1,00		0,133	EATON	7.5 lcs
				1,0	1,36		0,133	PLSM_B	

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT	
		Serviceboks 723					
		Serviceboks 723					
		4808 ARENDAL		Vs. 5.4.11		Side 1 (976)	
				Date. 13.01.2014		av 4	



9203 Sørlandsparken
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

febdok

Vs. 5.4.11
Date. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,630 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
523	FEBDOK_305 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,38		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	.								
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,630 0,133 0,189	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,630 0,133 0,189	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL				+VAG=107-SSA107		230 V IT	
						 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (977) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,630 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,97				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
580	FEBDOK_307 Mek.variabelt skilt VSKILT109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,46		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4	
580	.									
581	FEBDOK_308 Overlys Mek. variabelt skilt 109	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 1,09 1,46		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 95,8	
581	.									
582	FEBDOK_309 Mek.variabelt skilt VSKILT110	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4	
582	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=107-SSA107  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 3 (978) av 4		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,630 $\cos \phi$: 0,97 I_{k2pmax} [kA] : 0,546 $\cos \phi$: 0,97				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 7,86 A L2: 7,59 A L3: 1,00 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
583	Overlys Mek. variabelt skilt 110	Fast belastning L1-L2	PFSP 2x2.5 CU B1 15	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,130	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs 181,4
583	.								
599	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,35		0,546 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
	.								
Otera			Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600			4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera			
			Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010	
			Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=107-SSA107		230 V IT	
						fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 4 (979) av 4	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L2: 4,26 A L3: 0,84 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_m [m]
511	FEBDOK_311 Styrestrøm	Styrestrøm L1-L2	RK 2x0,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	9,00 2,41 1,88		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
521	FEBDOK_312 Lys i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,84		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
522	FEBDOK_313 Stikk i skap	Variabel last L1-L3	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 1,00 1,83		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:05	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Fordeling +VAG=051-SSA051		NEK 400:2010 230 V IT	
	Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 1 (980) av 5	

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
		I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L2: 4,26 A L3: 0,84 A						I_{j2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
523	FEBDOK_314 Varmer i skap	Fast belastning L1-L2	RK 2x1,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	17,50 2,17 1,83		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
523	.								
531	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 0,0
532	Reserve	Reservekurs L1-L2-L3					0,458 0,133 0,131	EATON PLSM_C	6 7.5 lcs 0,0
Otera		Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:05			
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S				Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:				Fordeling		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Region Sør				+VAG=051-SSA051		230 V IT	
		Serviceboks 723				Vs. 5.4.11		Side 2 (981)	
		Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		av 5	
		4808 ARENDAL				febdok			

Kunde, eier:	
Statens Vegvesen	Region Sør
Serviceboks 723	
Serviceboks 723	
4808 ARENDAL	

Fordeling
+VAG=051-SSA051

Febdok Vs. 5.4.11
Dato. 13.01.2014

Avviksskjema

Fordelingstype: IT Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L2: 4,26 A L3: 0,84 A		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmax} [kA] : 0,458 $\cos \phi$: 0,98 I_{k2pmax} [kA] : 0,397 $\cos \phi$: 0,98				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling I_{k3pmin} [kA] : 0,225 $\cos \phi$: 1,00 I_{k2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00 I_{l2pmin} [kA] : 0,195 $\cos \phi$: 1,00				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{lmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
582	FEBDOK_319 Ledelys sørgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1 130	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,14		0,458 0,132 0,061	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9	
582	.									
583	FEBDOK_320 Ledelys nordgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1 130	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,14		0,458 0,132 0,061	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9	
583	.									
584	FEBDOK_321 Ledelys nordgående løp	Fast belastning L1-L2-L3	PFSP 3x6 CU B1 120	1,0 1,0 1,0	36,00 5,02 2,12		0,458 0,133 0,064	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 195,9	
584	.									
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Region Sør Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling +VAG=051-SSA051  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Dato: 15.08.2014 15:08:05 NEK 400:2010 230 V IT Side 4 (983) av 5		

Avviksskjema

Fordelingstype: IT		Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 4,47 A L2: 4,26 A L3: 0,84 A		I _{k3pmax} [kA] : 0,458 cos ϕ: 0,98 I _{k2pmax} [kA] : 0,397 cos ϕ: 0,98				I _{k3pmin} [kA] : 0,225 cos ϕ: 1,00 I _{k2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00 I _{j2pmin} [kA] : 0,195 cos ϕ: 1,00			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met. Lengde [m]	k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{Im} [m]
597	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l	Fast belastning L1-L2	IFSI 3G2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	31,00 2,17 1,92		0,397 0,133 0,078	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 76,4
597	.								
598	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt nordg	Fast belastning L1-L2	IFSI 3G2.5 CU B1 30	1,0 1,0 1,0	31,00 2,17 1,92		0,397 0,133 0,078	EATON PLSM_B	10 7.5 lcs 76,4
598	.								
599	Strømforsyning 480 W	Fast belastning L1-L2	RK 2x2,5 CU B1 1	1,0 1,0 1,0	24,00 0,00 1,83		0,397 0,133 0,133	EATON PLSM_B	6 7.5 lcs
599	.								
Otera		Anleggets adresse:			Anlegg:			Dato: 15.08.2014 15:08:05	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S			Rv 456 EL001 - Otera				
		Kunde, eier:			Fordeling		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=051-SSA051		230 V IT		
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (984) av 5		

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Elnummer
BFSI 3x6 CU	4735	1046143
IFSI 3G1.5 CU	30	1045020
IFSI 3G2.5 CU	70	
IFSI 5G10 CU	2895.77	1045064
IFSI 5G6 CU	9567.1	1045063
PFSP 2x1.5 CU	76	1016420
PFSP 2x2.5 CU	605	1016421
PFSP 2x4 CU	10	1016522
PFSP 2x6 CU	80	1016523
PFSP 3x2.5 CU	70	1016431
PFSP 3x25 AL	2576	1016336
PFSP 3x50 AL	580	1016338
PFSP 3x6 CU	545	
PFSP 3x95 AL	2395	1016370
PFSP 4x150 AL	18	1016782
PFSP 4x2.5 CU	113	1016451
PFSP 4x25 AL	2524	1016350
PFSP 4x4 CU	15	1016452
PFSP 4x50 AL	960	1016352
PFSP 4x6 CU	60	
PFSP 4x95 AL	20	1016750
PFXP 3G2.5 CU	64	
PN 3G1.5 CU	9	
RK 2x0,5 CU	15	
RK 2x1,5 CU	68	
RK 2x2,5 CU	3	
RK 3G1,5 CU	4	
RK 3G2,5 CU	5	
RK 5G1,5 CU	1	
RK 5G2,5 CU	1	
RK 5G35 CU	1	
TXXP 4G240 AL	60	

--	--	--

Anleggets adresse:		Anlegg:	Dato:	15.08.2014 15:08:16
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera		
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Kabeltyper i anlegget	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
			Side 1 av 1	(985)

Vern i anlegget

Fabrikat	Bryterenhet	I_{ru} [A]	Bryteevnenivå	I_n [A]	Utløserenhet	I_{2n} [mA]		Artikkel nummer	EAN-nummer	Antall
ABB SACE	T2 EL.VERN	160	N	25	PR221		3p			1
ABB SACE	T2 EL.VERN	160	N	25	PR221		4p			1
ABB STOTZ	S200M B	10	B	10	S200M B		2p			1
ABB STOTZ	S200M B	10	B	10	S200M B		3p			4
ABB STOTZ	S200M B	16	B	16	S200M B		2p			1
ABB STOTZ	S200M B	25	B	25	S200M B		2p			1
ABB STOTZ	S200M C	3	B	3	S200M C		4p			3
ABB STOTZ	S200P C	10	B	10	S200P C		1p+N			1
DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6	B	6	DLS6I C 6-4		4p			82
EATON	NZM_1	160	B	25	NZM_1-A20-25		3p	280988		7
EATON	NZM_1	160	B	25	NZM_1-A20-25		4p	281239		1
EATON	NZM_1	160	B	80	NZM_1-A63-80		4p	265805		1
EATON	NZM_1	160	N	100	NZM_1-A80-100		3p	269085		2
EATON	NZM_2	250	H	100	NZM_2-A80-100		4p	265831		1
EATON	NZM_2	250	N	160	NZM_2-A125-160		4p	265860		2
EATON	NZM_2-ME	220	N	90	NZM_2-ME90-220		3p			8
EATON	NZM_2-ME	220	N	140	NZM_2-ME90-220		3p	265779		4
EATON	NZM_3	630	N	630	NZM_3-AE315-630		4p	265894		1
EATON	NZM_4	1600	N	1000	NZM_4-VE500-1000		3p	265770		1
EATON	PKNM_B	10	B	10	PKNM_B	30	2p			1
EATON	PKPM2_C	16	B	16	PKPM2_C	30	1p+N			11
EATON	PKPM_C	16	B	16	PKPM_C	30	1p+N			1
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		2p			96
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		3p			10
EATON	PLSM_B	6	B	6	PLSM_B		1p+N			17
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		2p			19
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		3p			21

Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:08:21
Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør	Vern i anlegget  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 1 (986) av 2

Vern i anlegget

Fabrikat	Bryterenhet	I_{ru} [A]	Bryteevnenivå	I_n [A]	Utløserenhet	I_{2n} [mA]		Artikkel nummer	EAN-nummer	Antall
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		4p			22
EATON	PLSM_B	10	B	10	PLSM_B		1p+N			19
EATON	PLSM_B	16	B	16	PLSM_B		2p			10
EATON	PLSM_B	16	B	16	PLSM_B		1p+N			9
EATON	PLSM_B	20	B	20	PLSM_B		4p			33
EATON	PLSM_C	4	B	4	PLSM_C		4p			1
EATON	PLSM_C	6	B	6	PLSM_C		2p			15
EATON	PLSM_C	6	B	6	PLSM_C		3p			15
EATON	PLSM_C	6	B	6	PLSM_C		4p			1
EATON	PLSM_C	10	B	10	PLSM_C		2p			1
EATON	PLSM_C	10	B	10	PLSM_C		4p			6
EATON	PLSM_C	10	B	10	PLSM_C		1p+N			2
EATON	PLSM_C	13	B	13	PLSM_C		4p			3
EATON	PLSM_C	16	B	16	PLSM_C		4p			3
EATON	PLSM_C	20	B	20	PLSM_C		4p			1
EATON	PLSM_C	50	B	50	PLSM_C		4p			1
EATON	PLSM_D	25	B	25	PLSM_D		4p			1

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:08:21
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL	Vern i anlegget	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 2 (987) av 2

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199
 I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse Kurs nr.: 010

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160

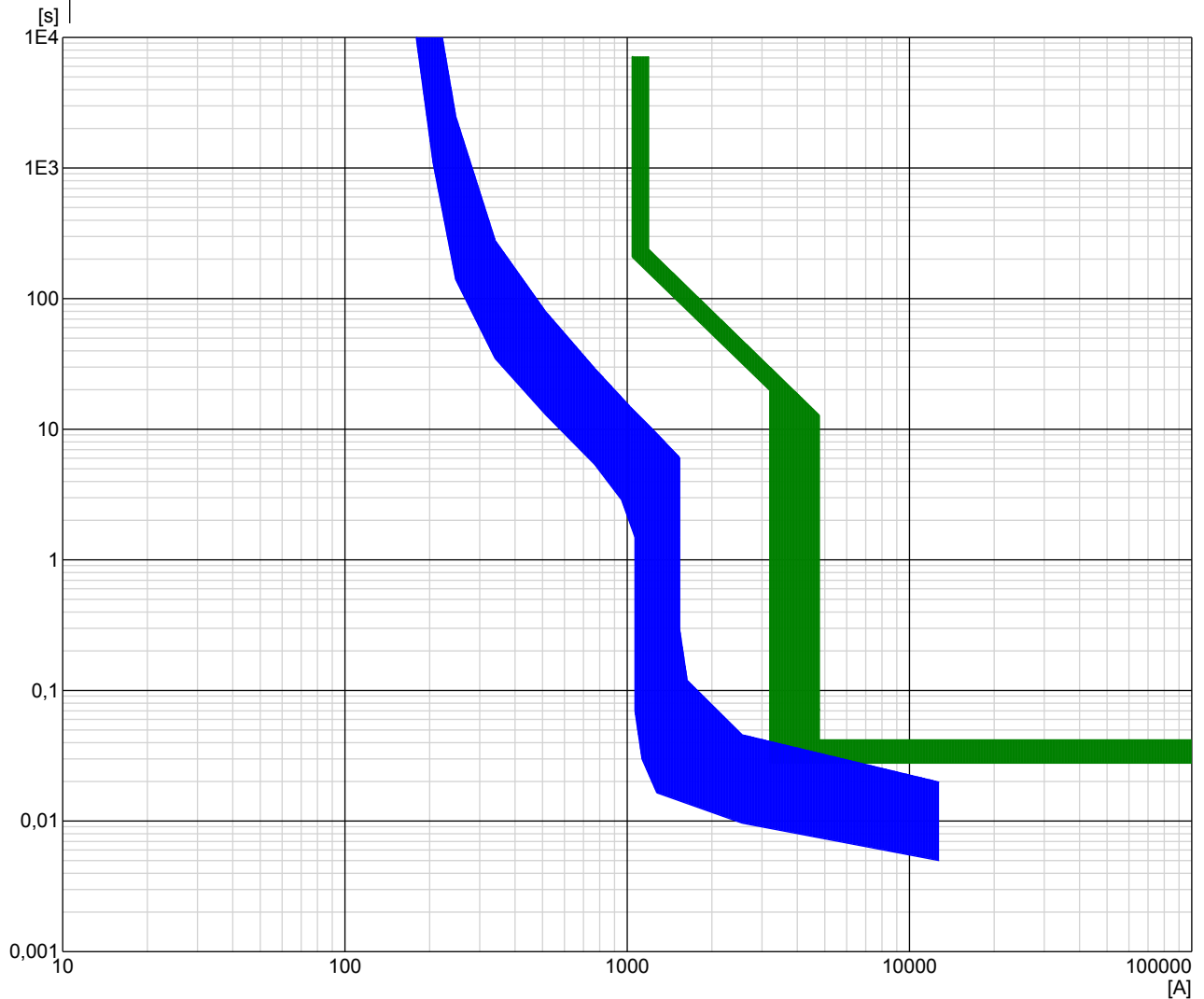
011-EL001

B

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 16,426
 I_{kmin} [kA] : 8,347



Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:08:27	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Fordeling 011-EL001		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (988) av 365	

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 011

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80

011-EL001

B

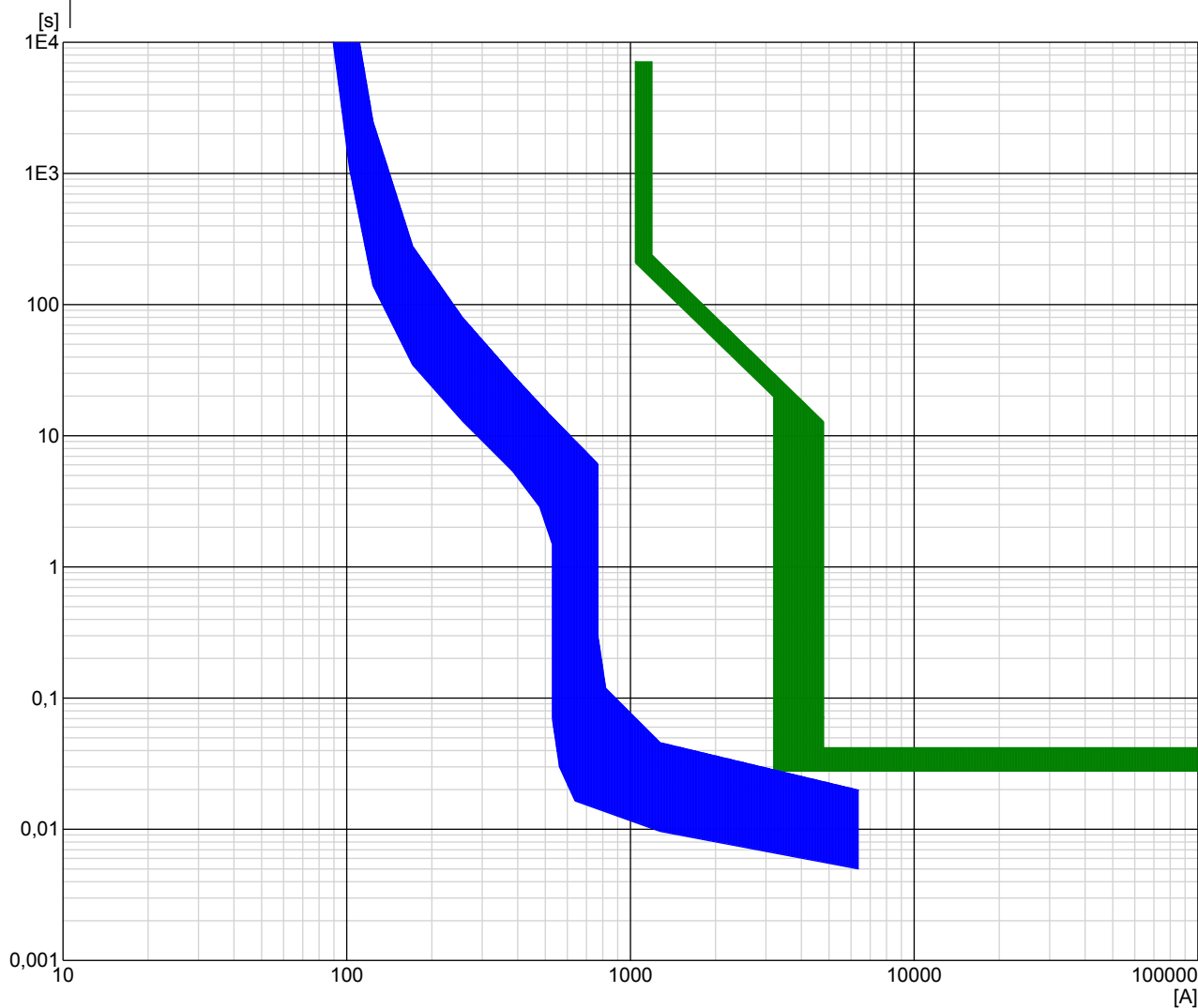
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B

I_{kmax} [kA] : 14,983

I_{kmin} [kA] : 6,871



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
011-EL001

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-C-S

Side 2 (989)
av 365

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

011-EL001

B

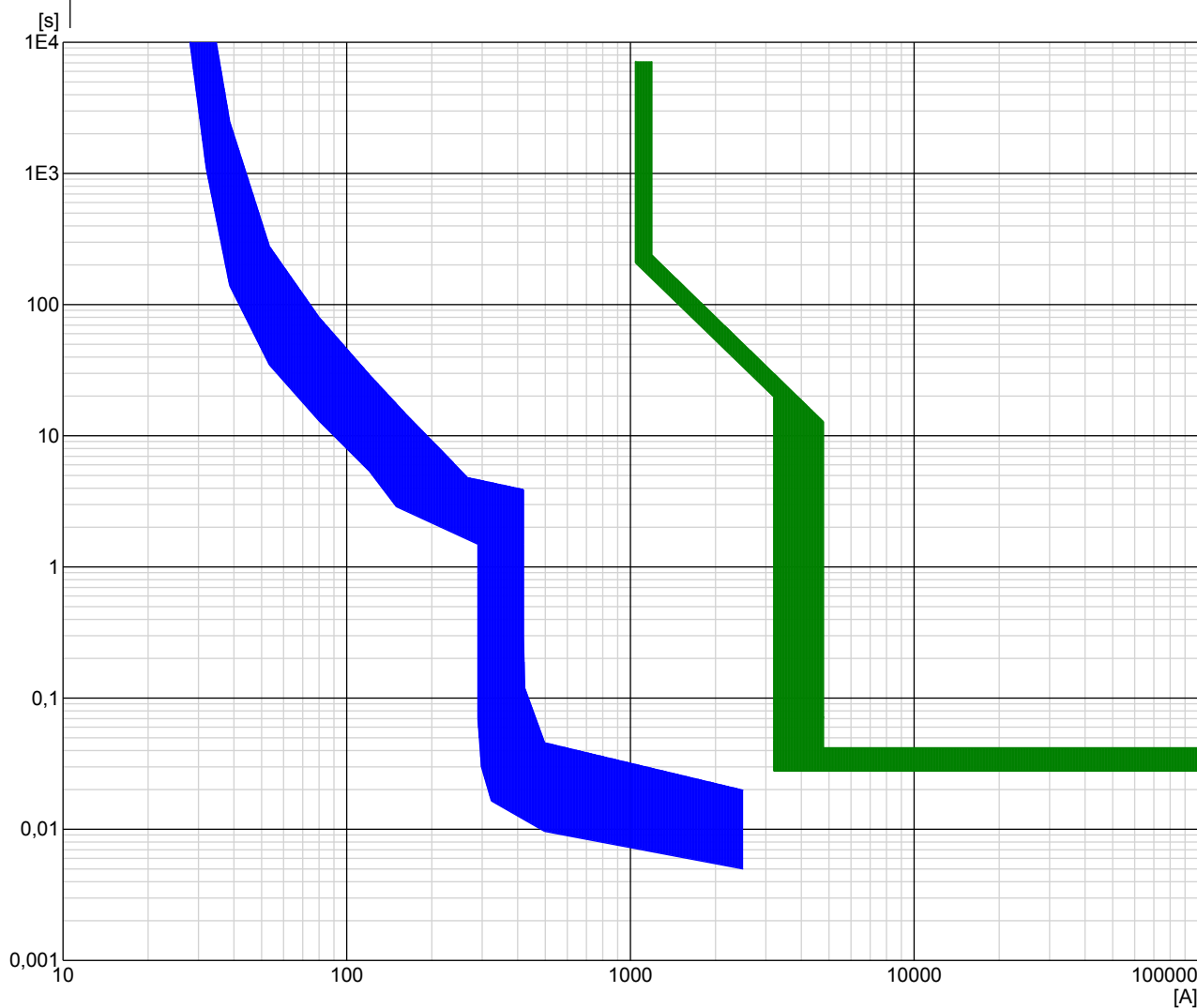
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B

I_{kmax} [kA] : 0,665

I_{kmin} [kA] : 0,200



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
011-EL001

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-C-S

Side 3 (990)
av 365

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 020

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100

011-EL001

B

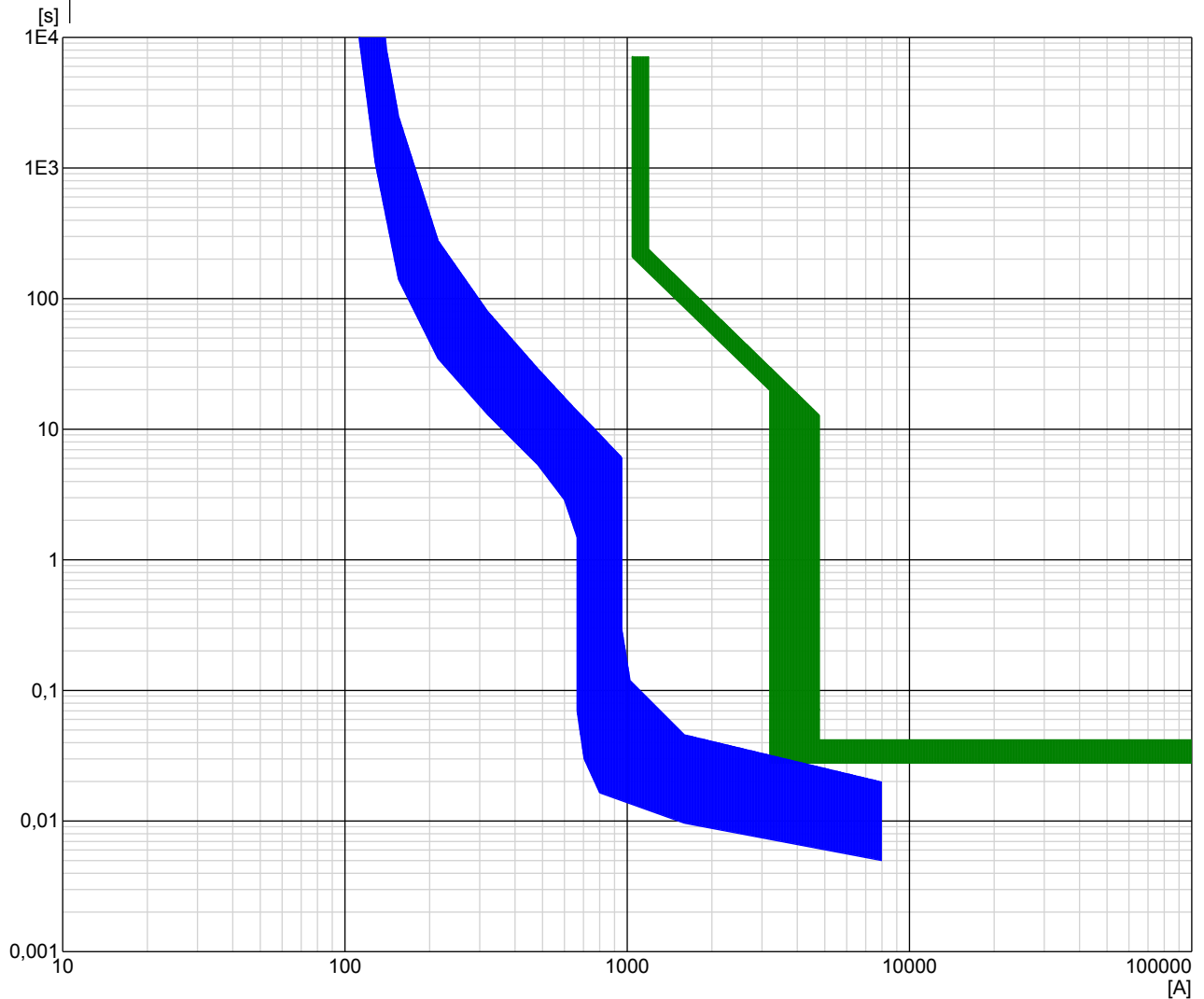
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 100

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160

011-EL001

B

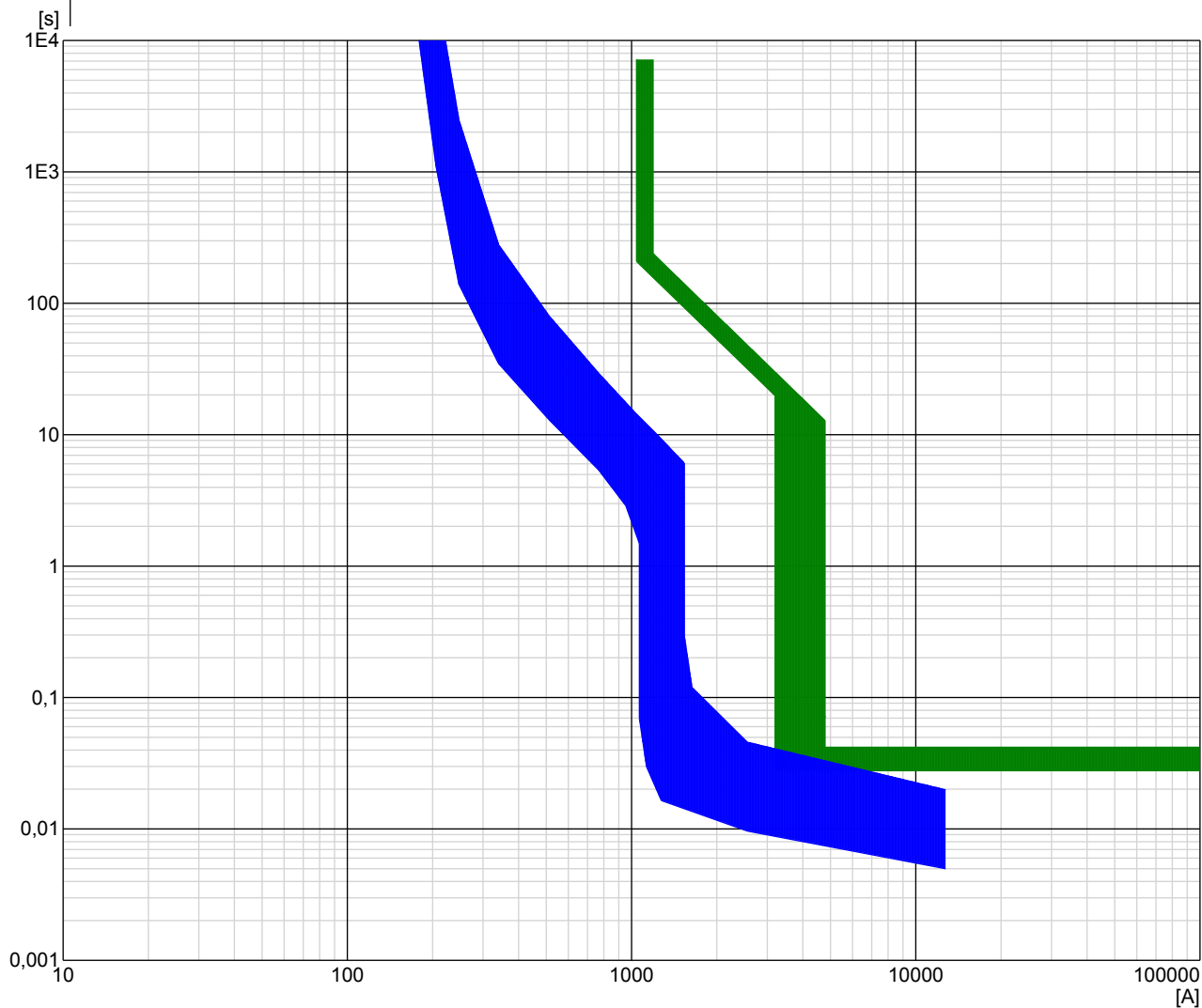
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
011-EL001

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-C-S

Side 5 (992)
av 365

TRAFO

A
 I_{kmax} [kA] : 23,199
 I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 200

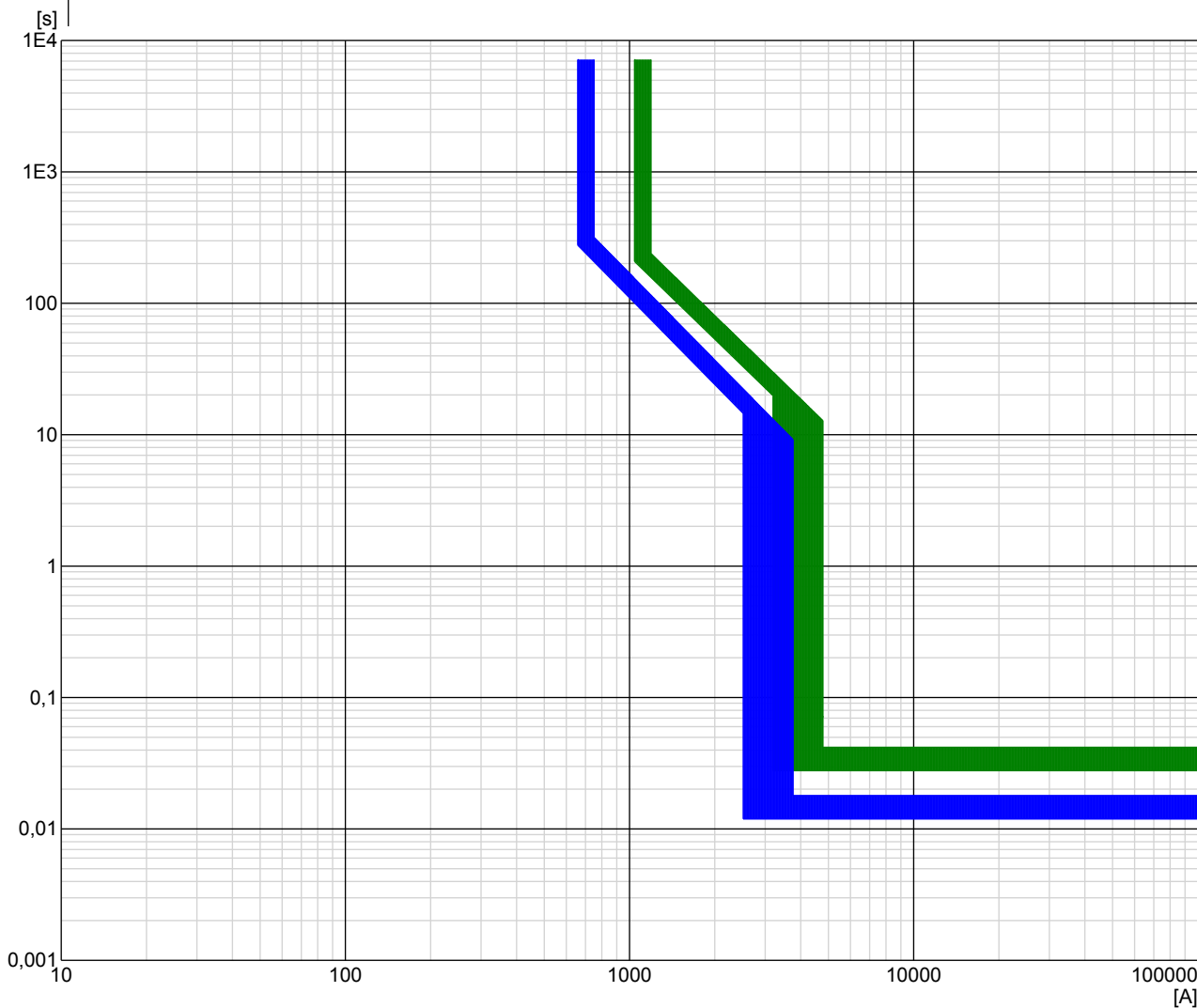
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630

011-EL001

B
 I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 011-EL001

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-C-S

Side 6 (993)
 av 365

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 500

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100

011-EL001

B

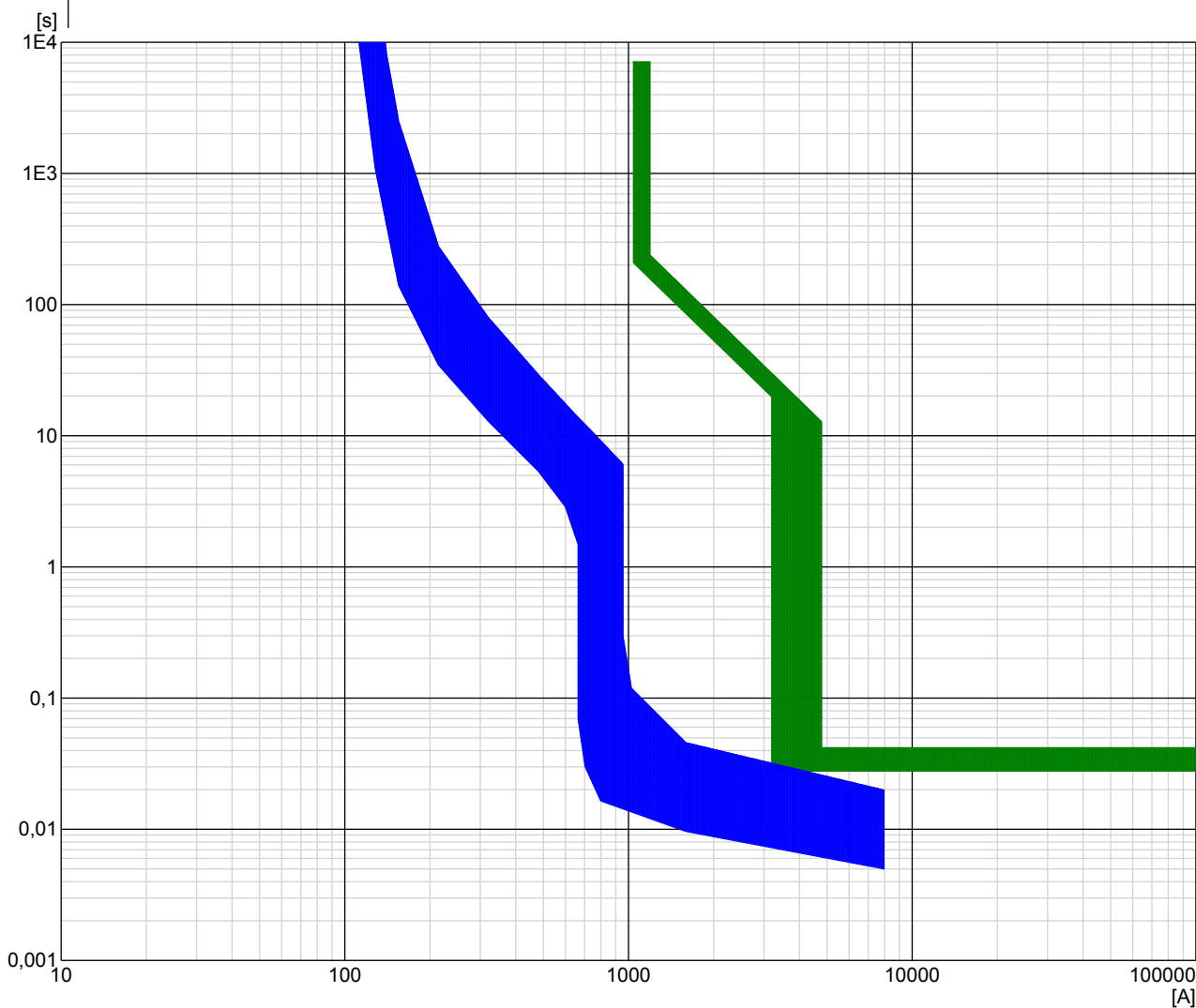
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	50000	Tabell	A

I_{kmax} [kA] : 15,747

I_{kmin} [kA] : 6,780



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
011-EL001

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 7 (994)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 000**

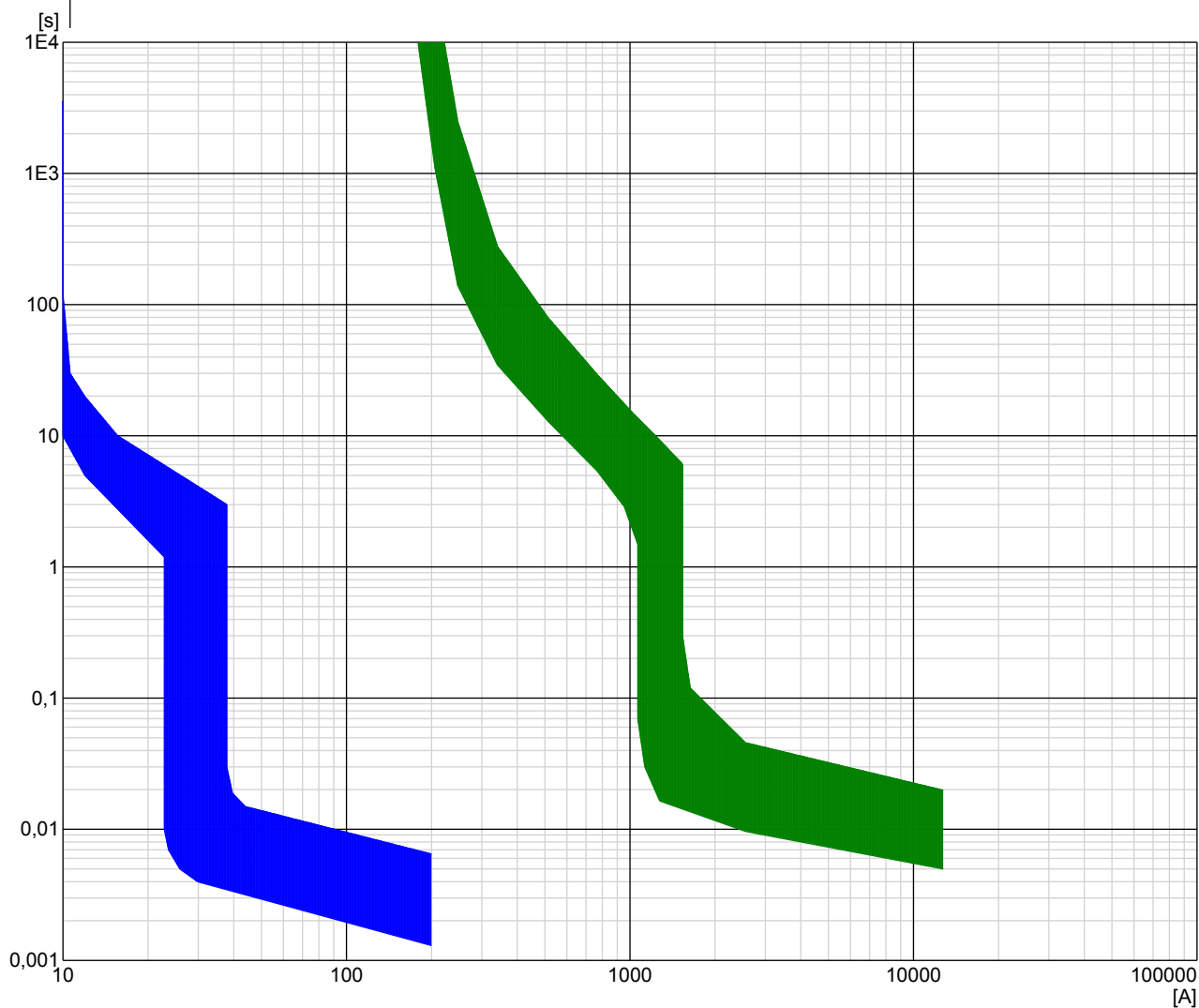
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_C	4

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	15000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 10,819 I_{kmin} [kA] : 4,337

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 8 (995)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 003

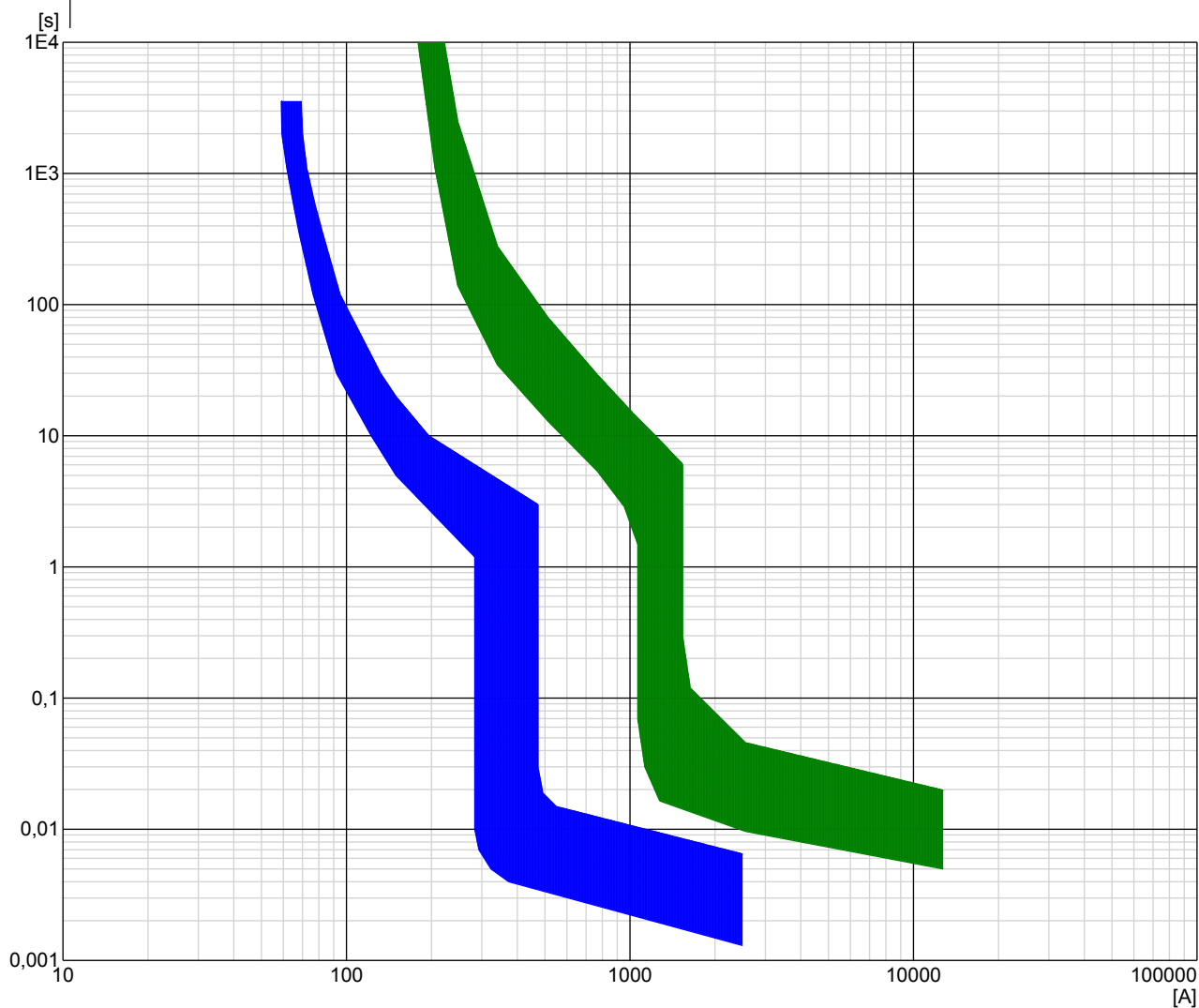
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_C	50

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	6000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 16,096 I_{kmin} [kA] : 8,037

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+HAT=900-EL112

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 101**

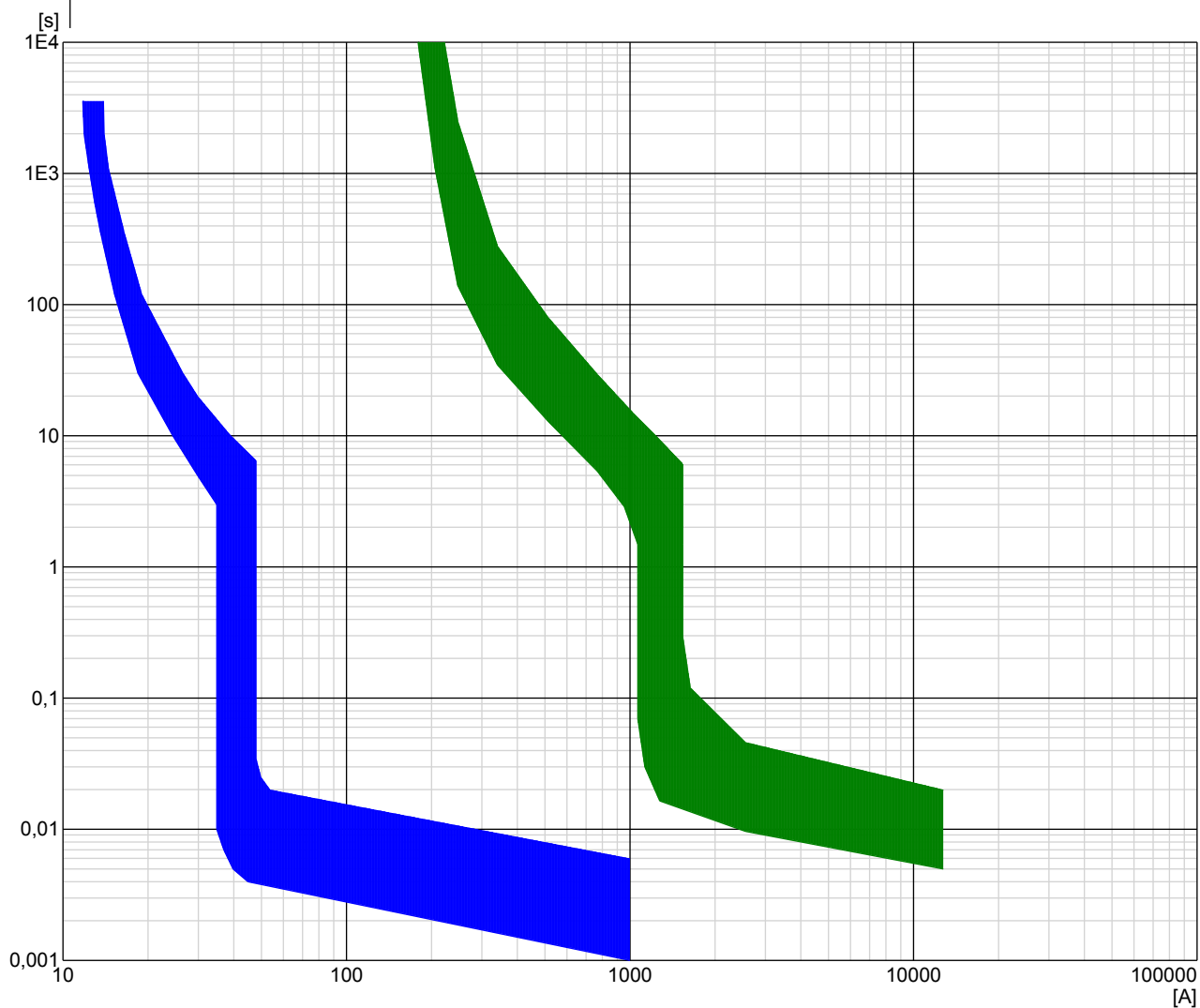
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,186 I_{kmin} [kA] : 0,066

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 10 (997)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 102**

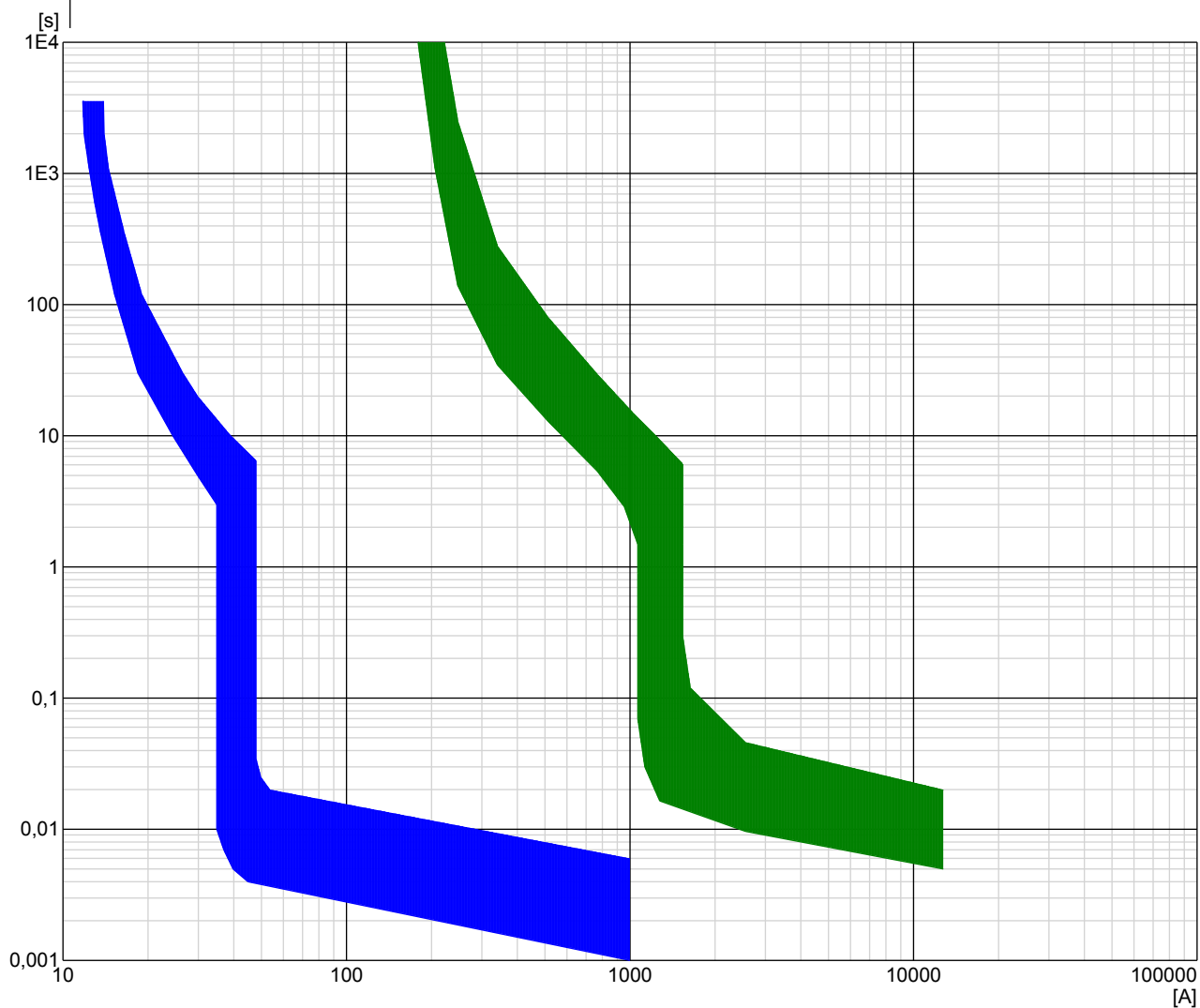
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,195 I_{kmin} [kA] : 0,069

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 11 (998)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 103**

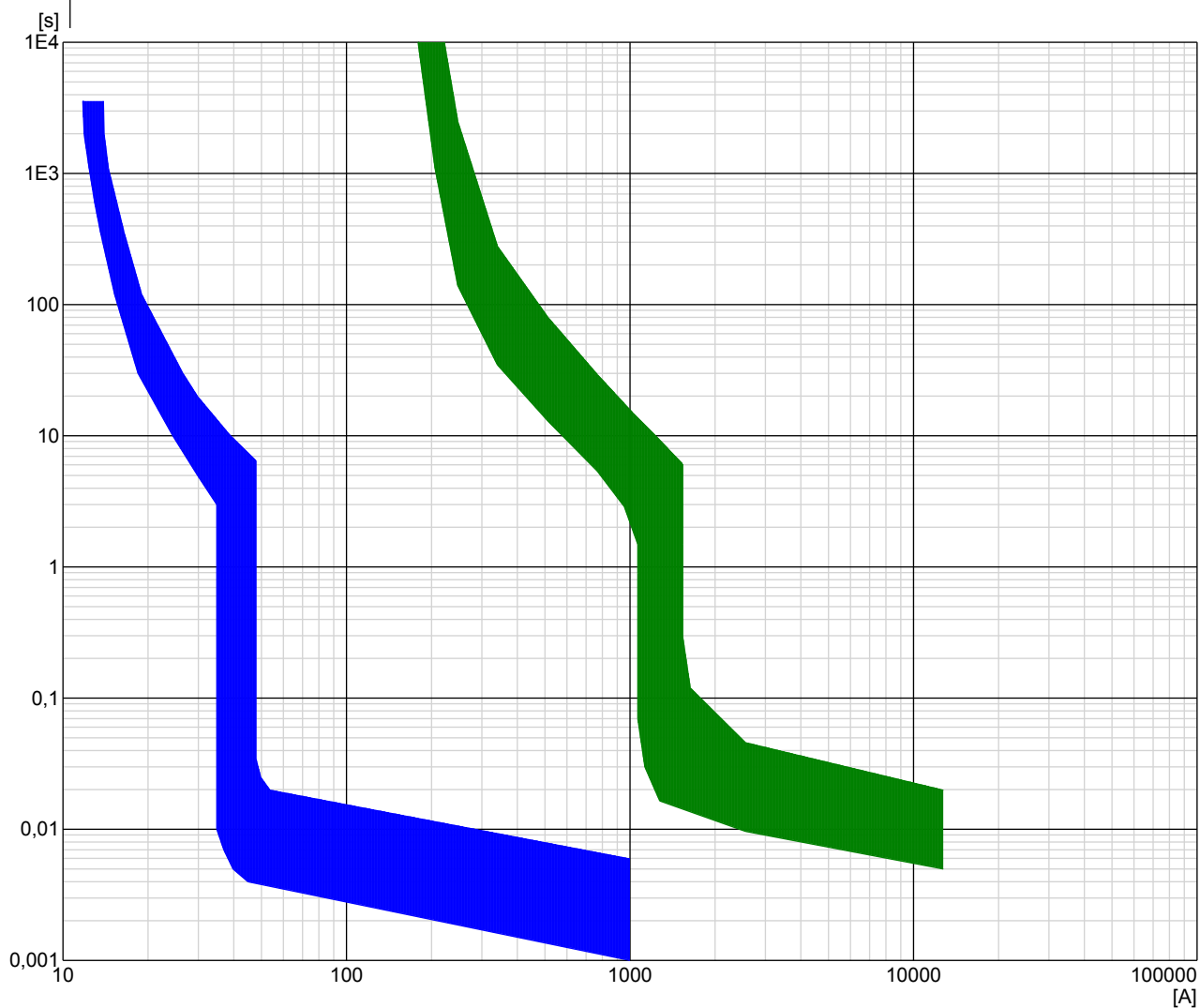
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,191 I_{kmin} [kA] : 0,068

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 104

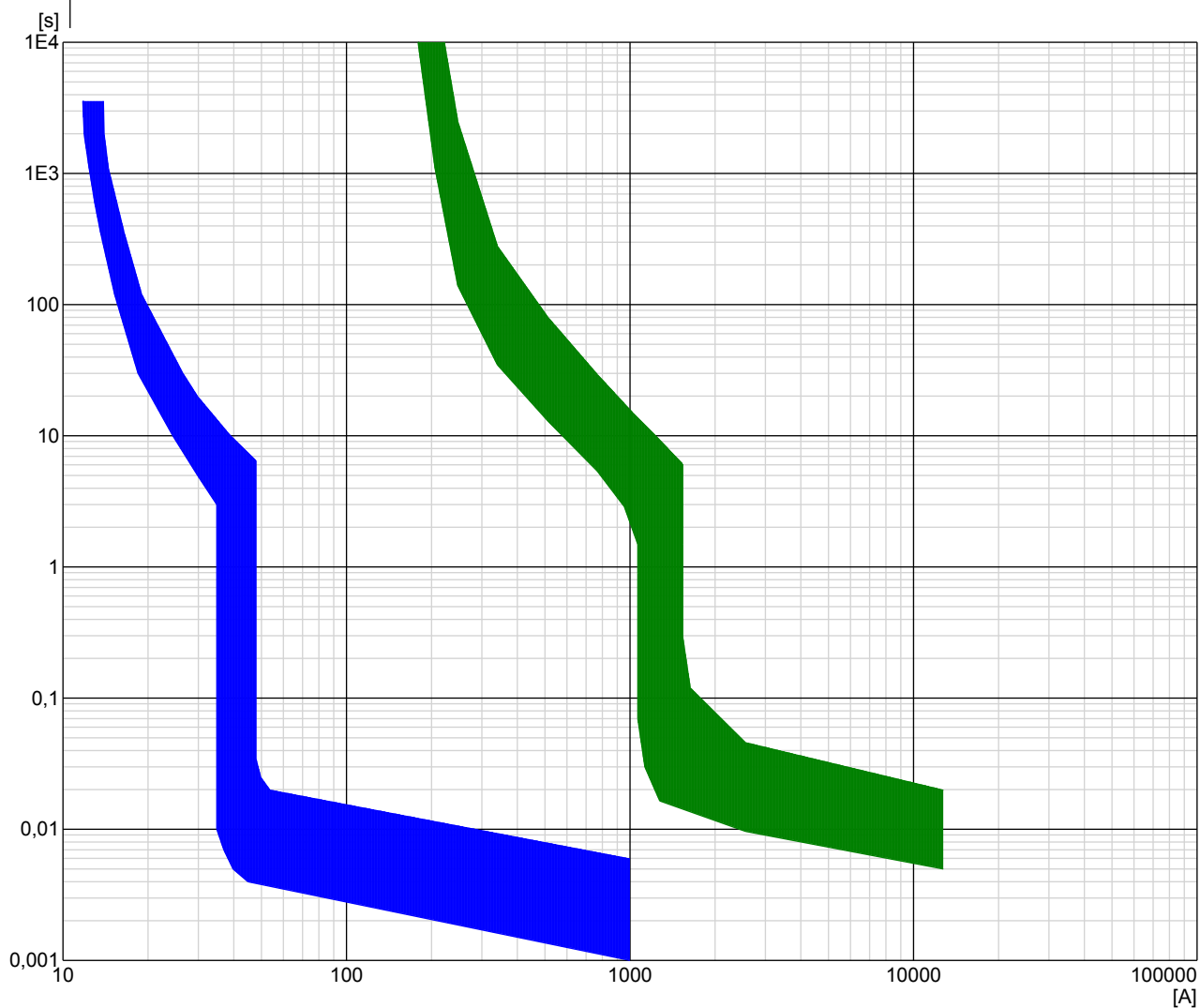
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,190 I_{kmin} [kA] : 0,067

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 13 (1000)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 111**

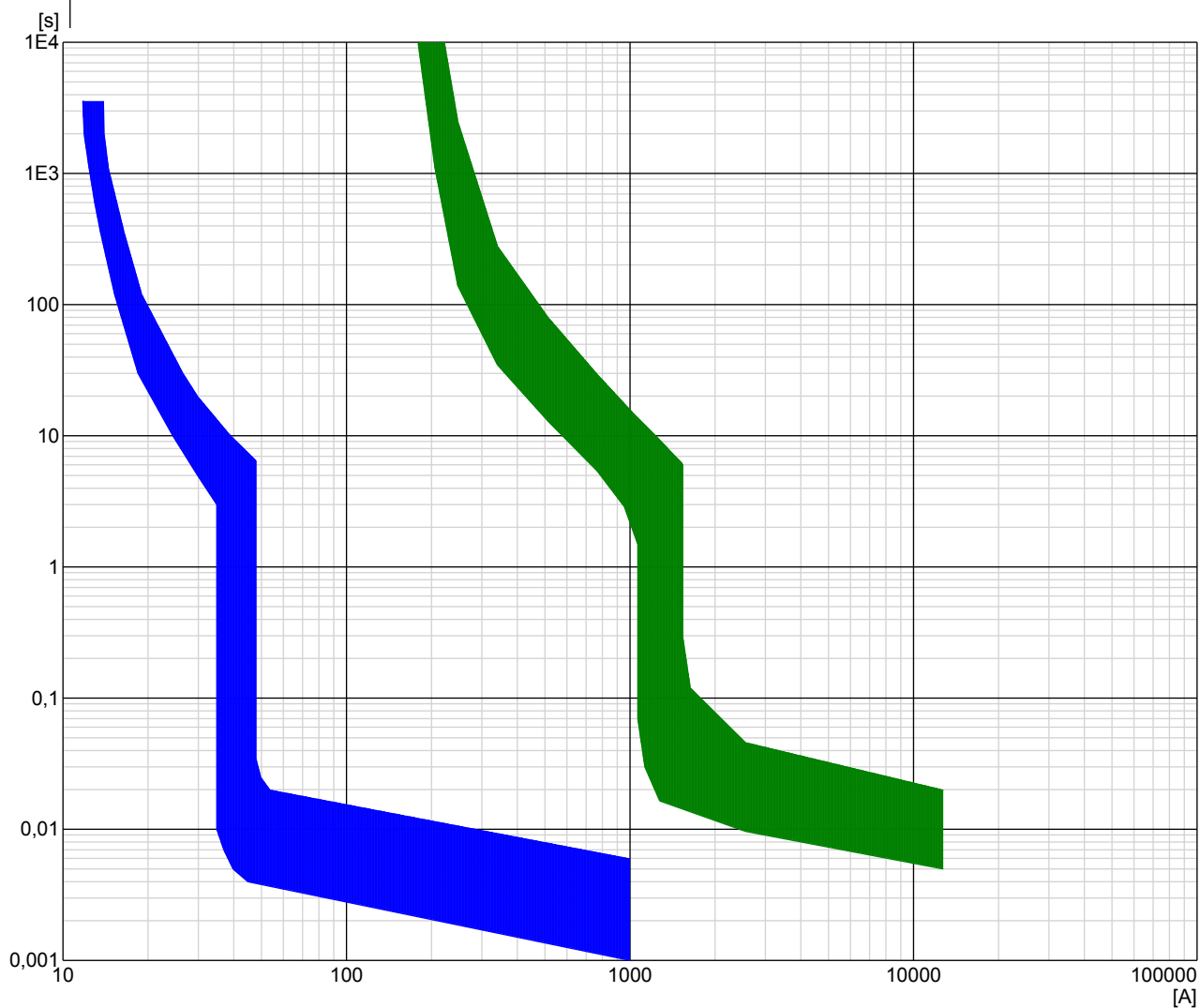
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,189 I_{kmin} [kA] : 0,067

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 112

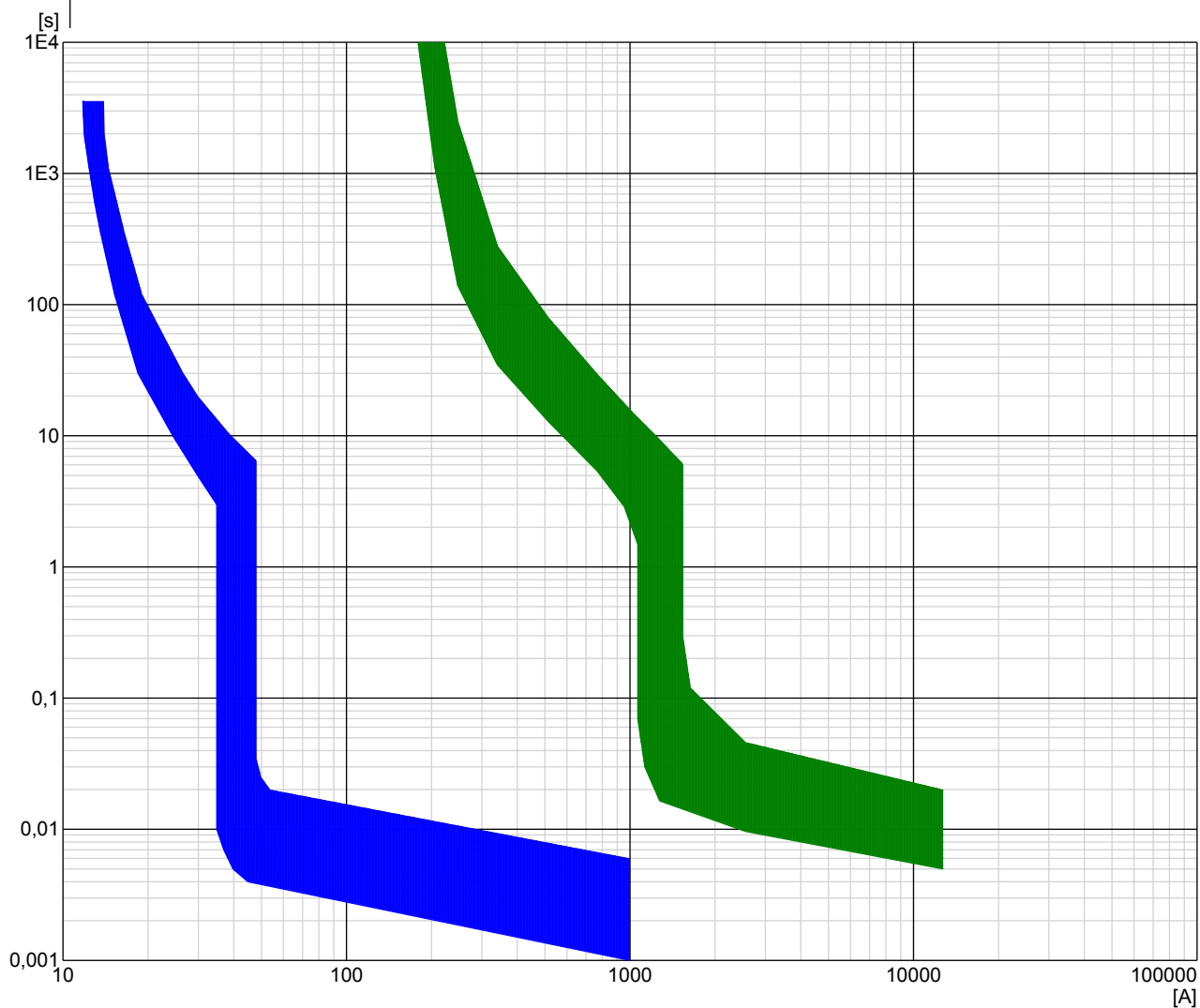
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,188 I_{kmin} [kA] : 0,067

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 15 (1002)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 121**

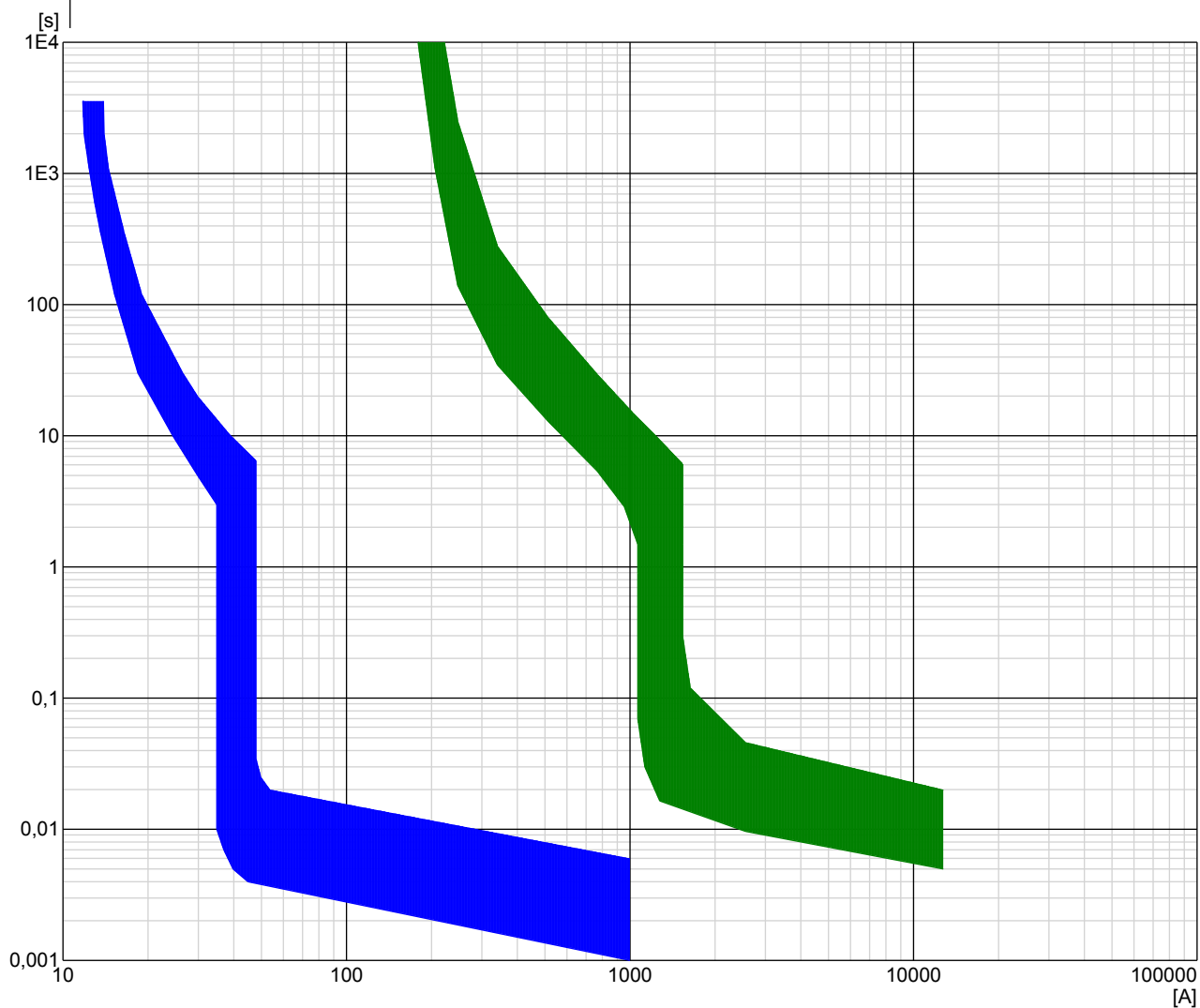
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 16 (1003)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 122**

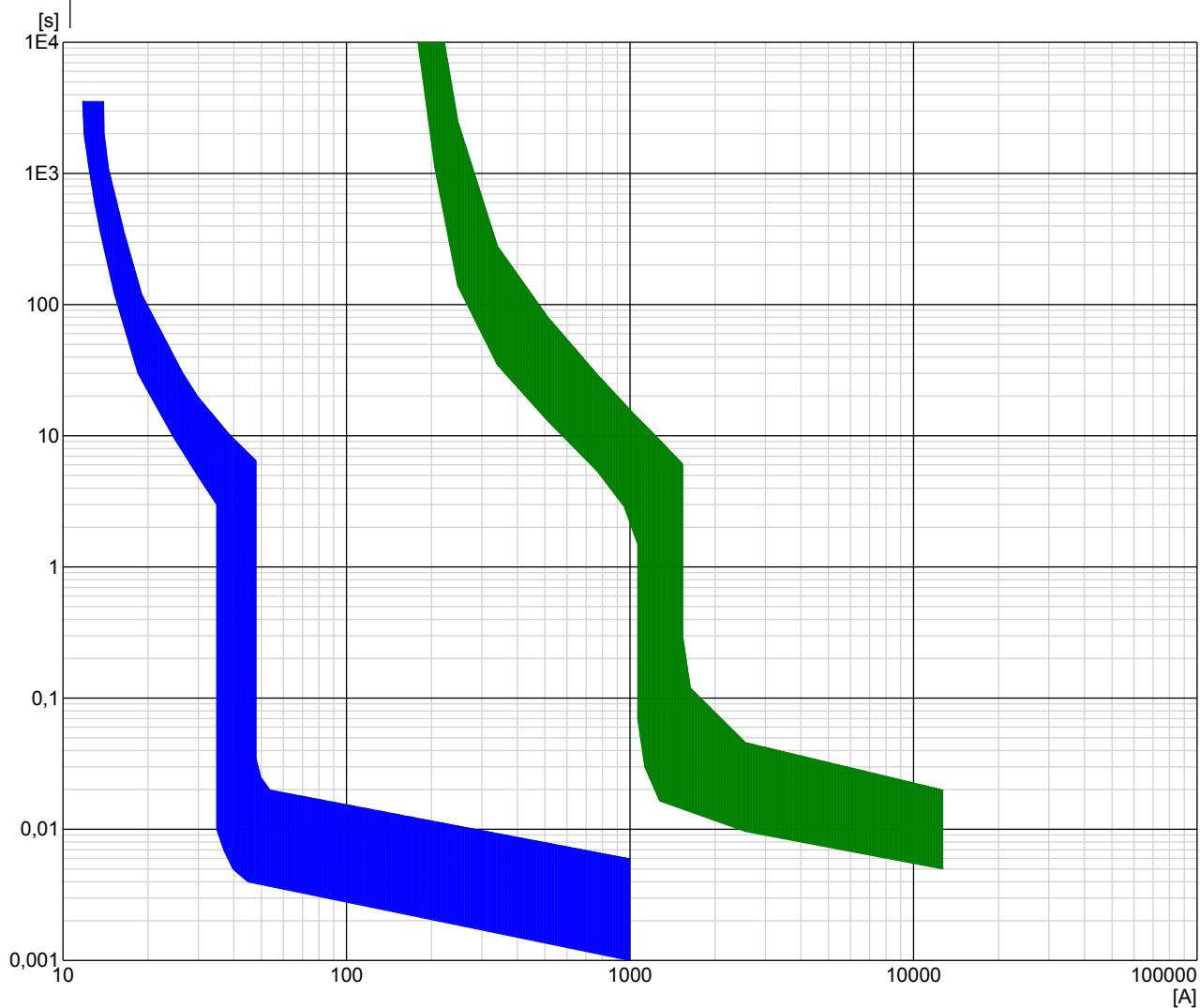
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 141**

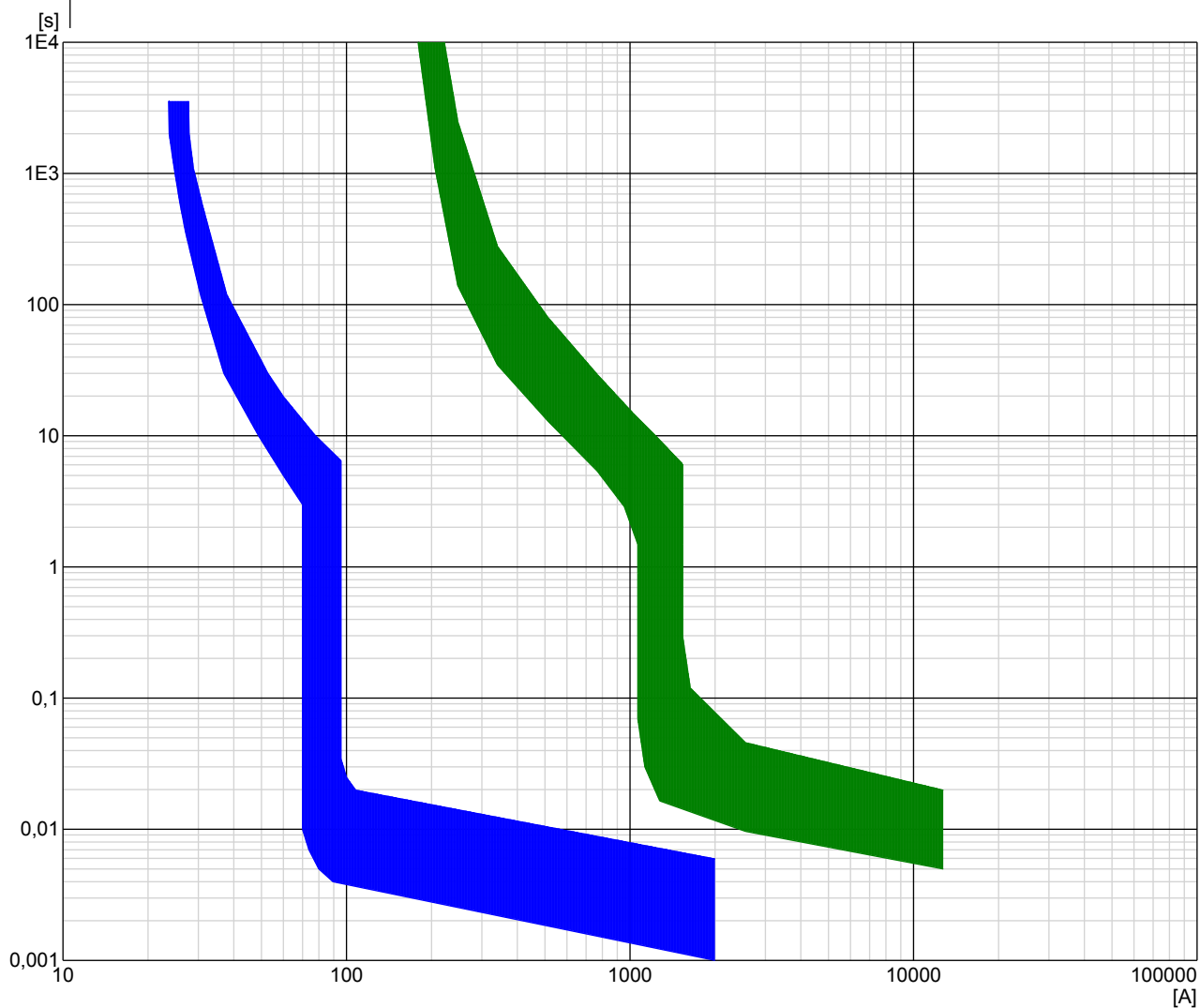
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,446 I_{kmin} [kA] : 0,158

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 142**

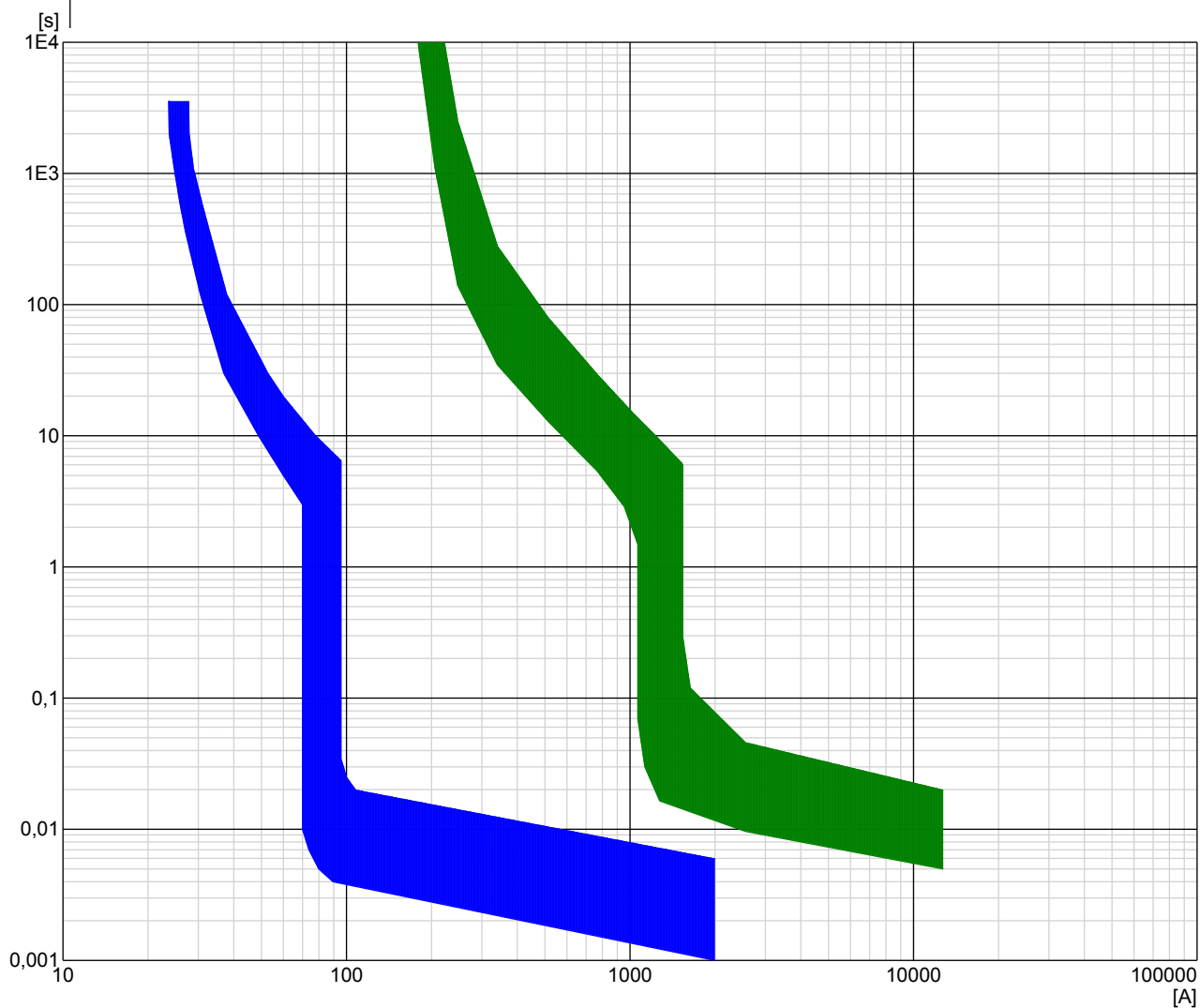
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,484 I_{kmin} [kA] : 0,172

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 19 (1006)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 143**

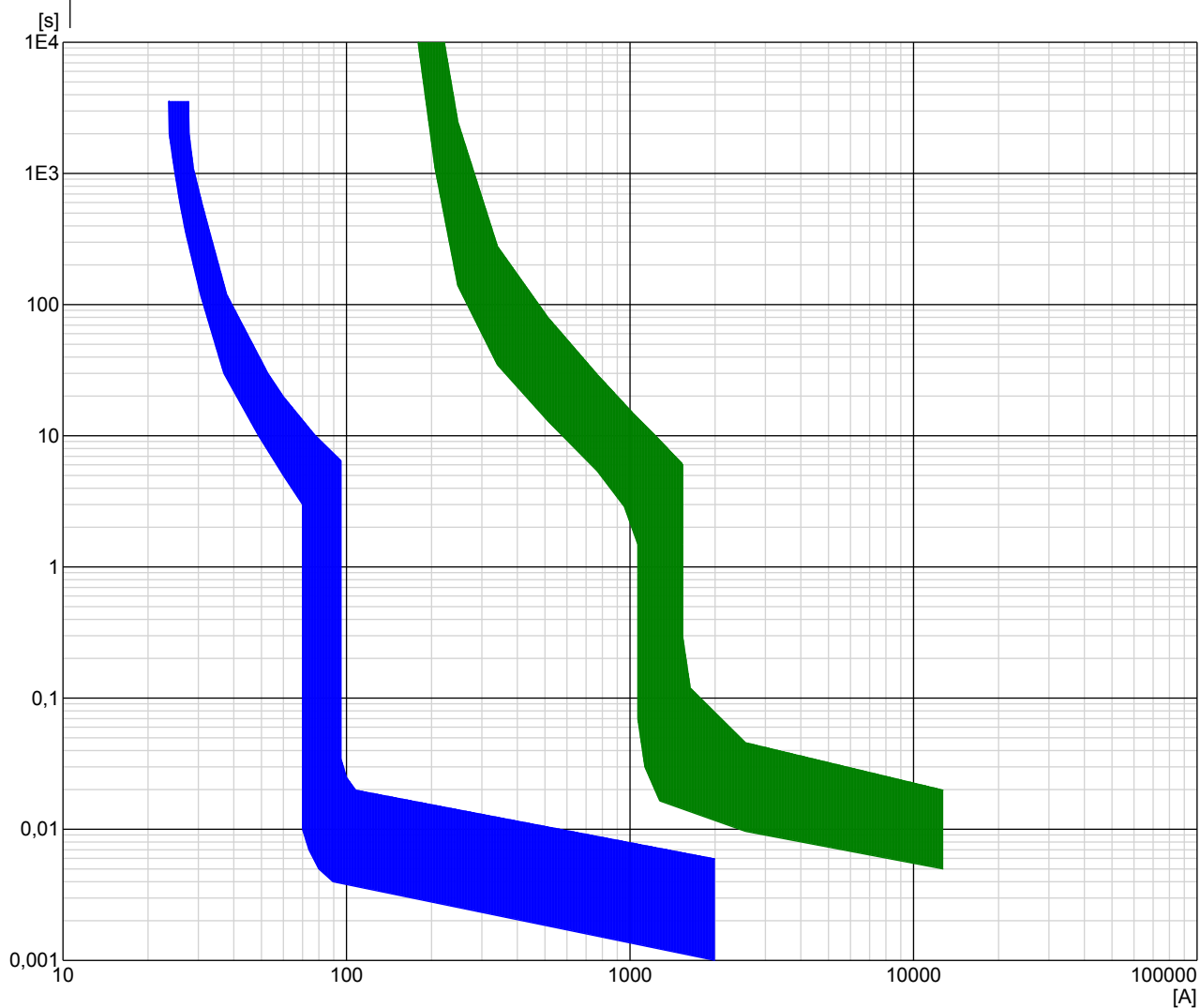
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,475 I_{kmin} [kA] : 0,169

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 20 (1007)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 144**

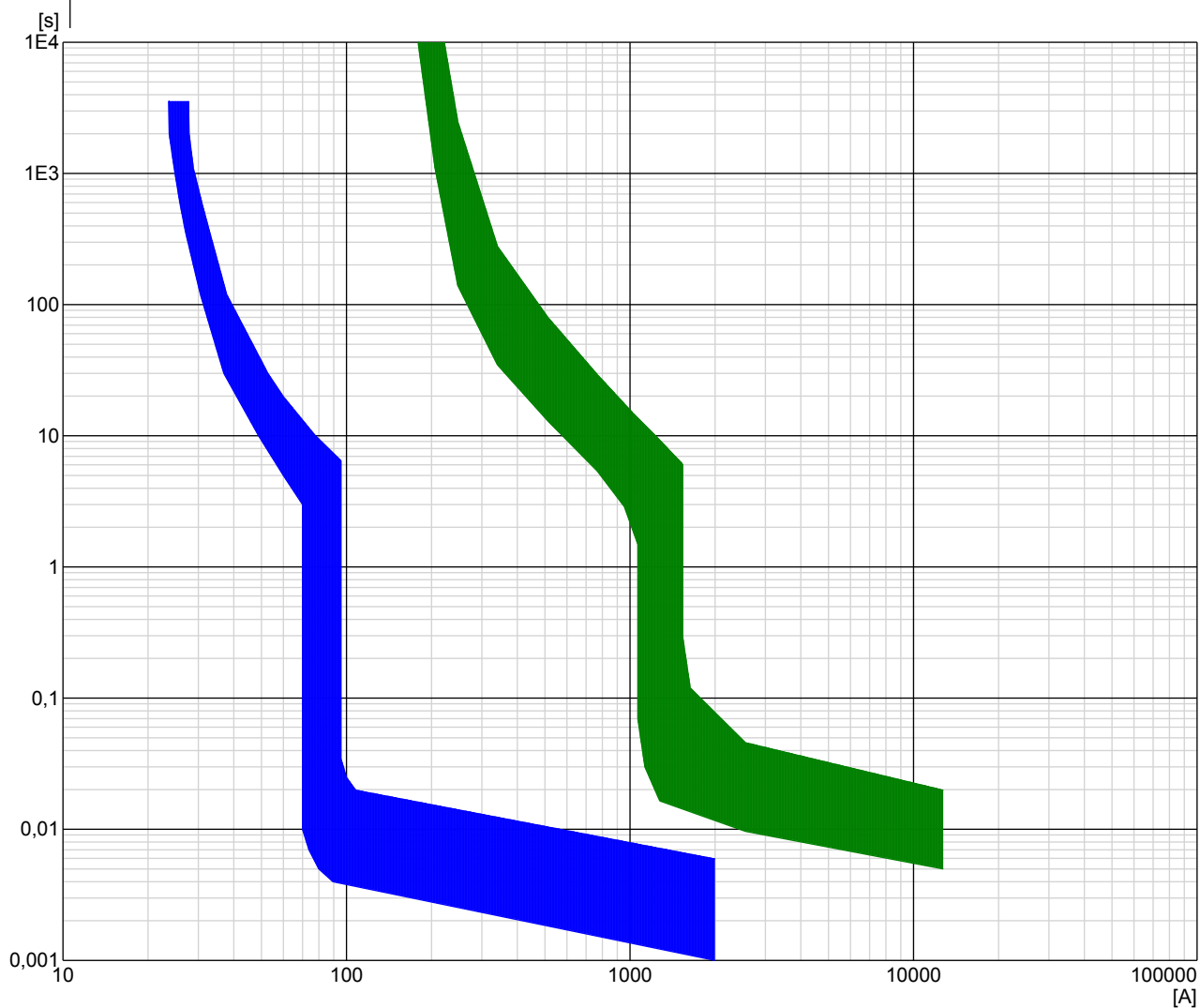
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,461 I_{kmin} [kA] : 0,164

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 21 (1008)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 145

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

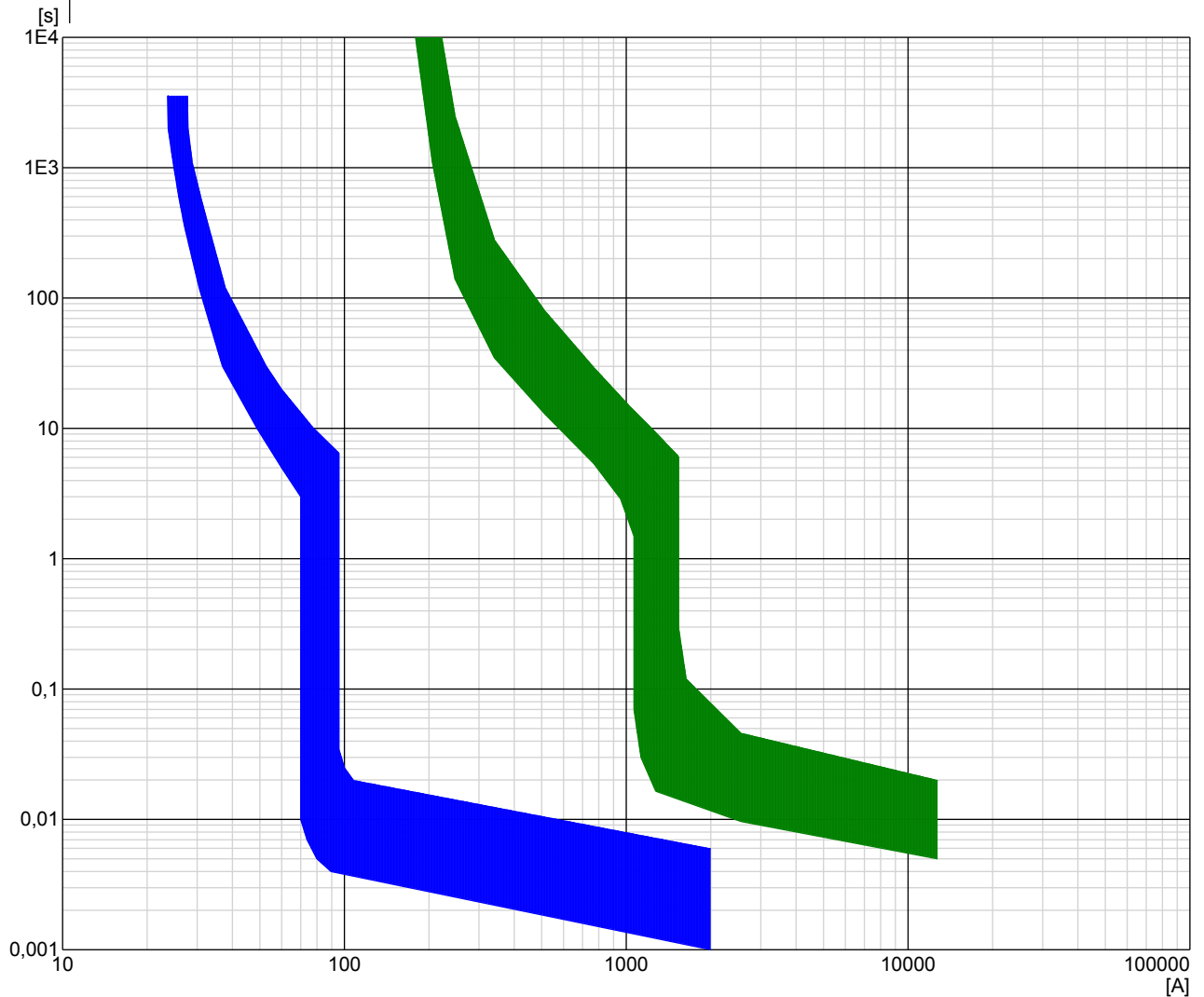
+HAT=900-EL112

B

I_{kmax} [kA] : 16,426
 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 16,426
 I_{kmin} [kA] : 8,347



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 22 (1009)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 151**

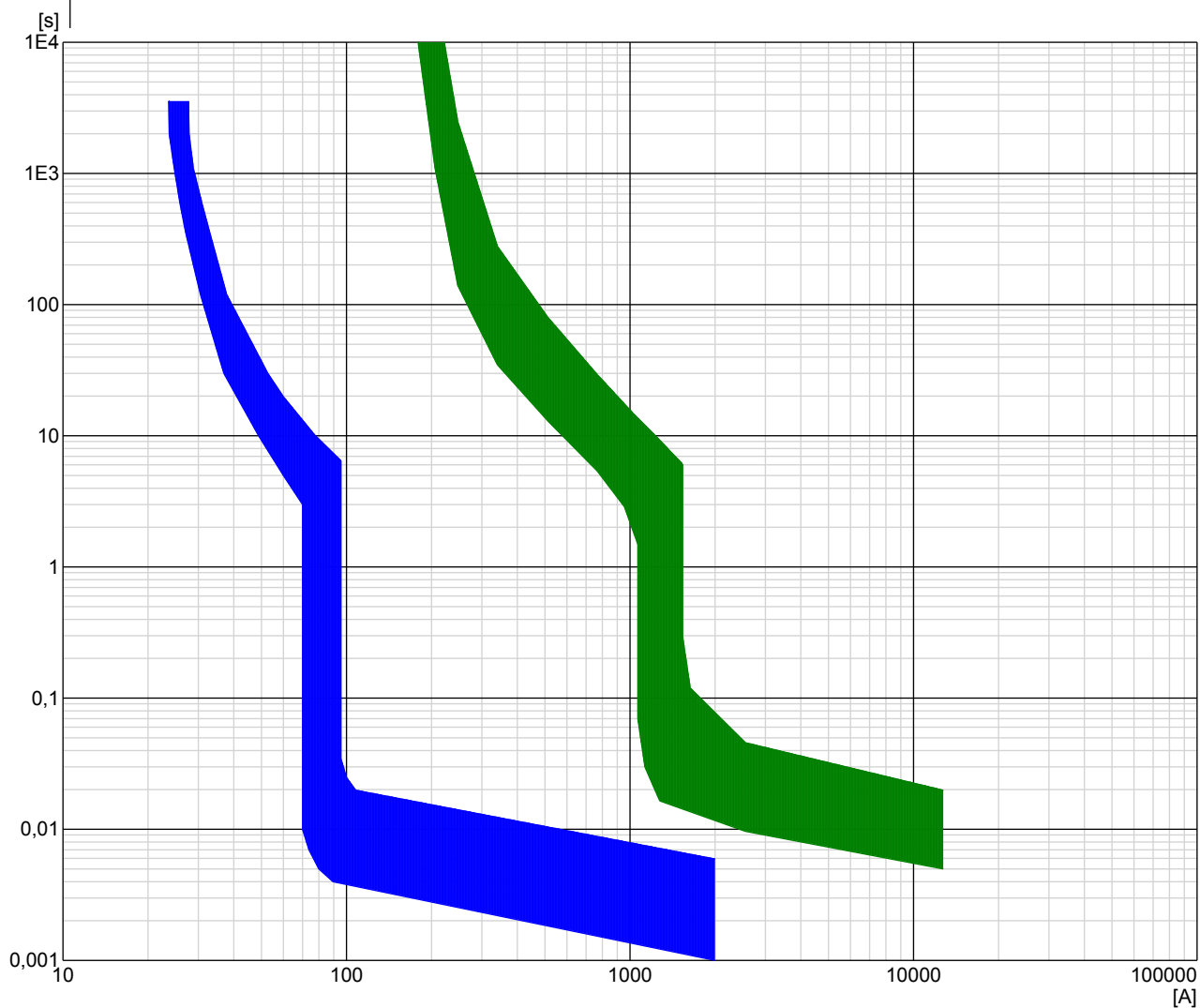
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,490 I_{kmin} [kA] : 0,174

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 23 (1010)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 152**

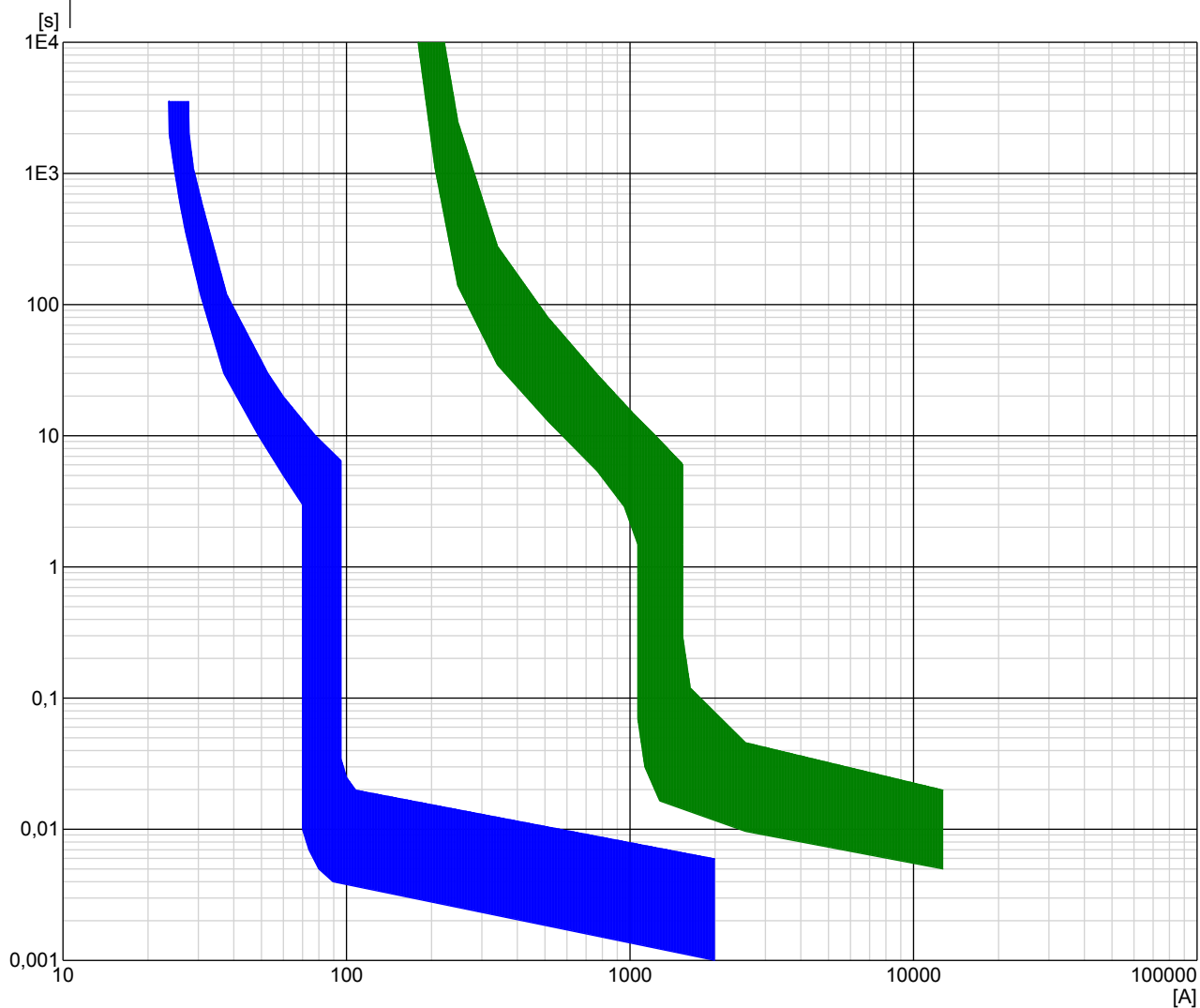
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,591 I_{kmin} [kA] : 0,210

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 24 (1011)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 153**

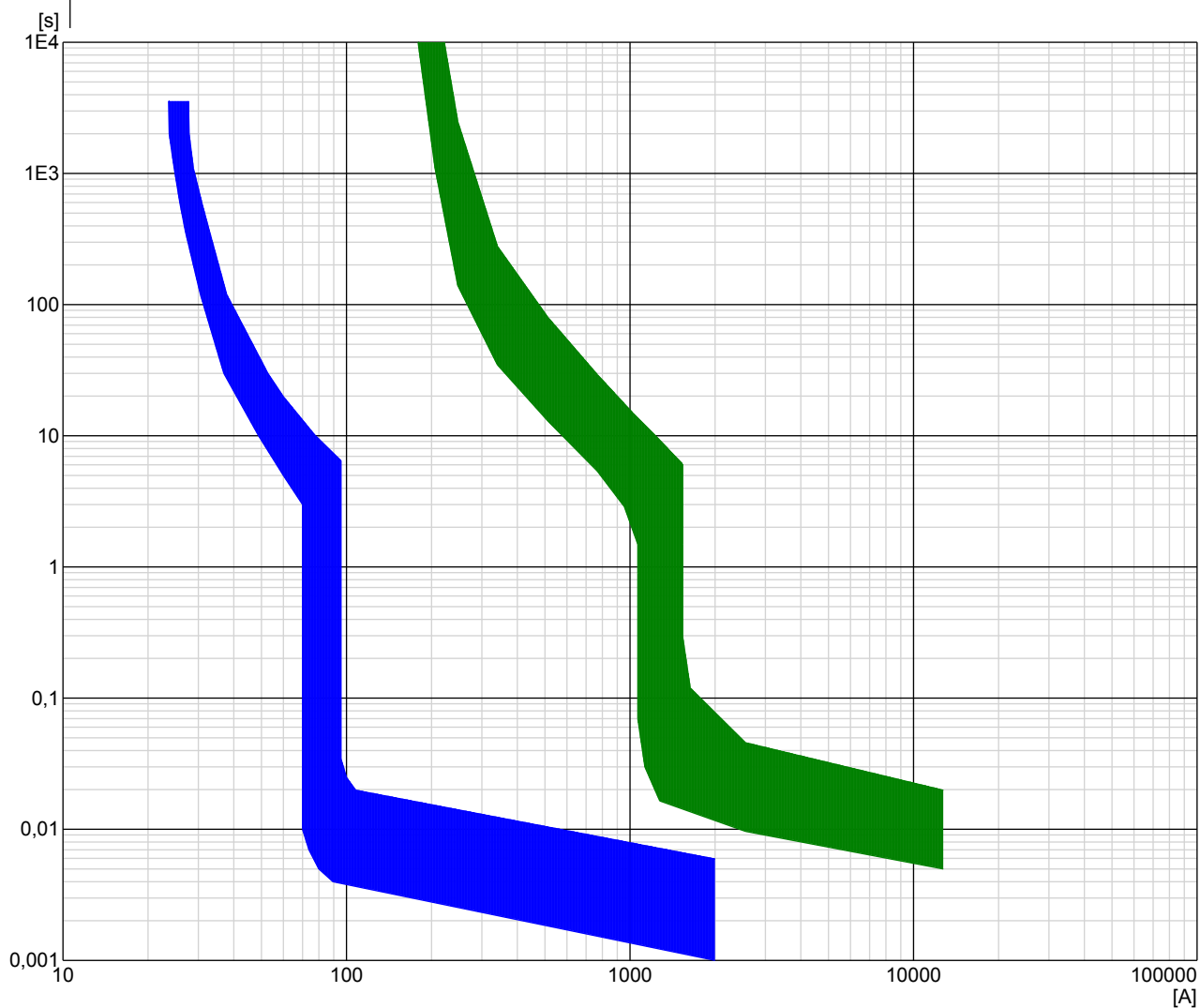
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,566 I_{kmin} [kA] : 0,201

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 25 (1012)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 154**

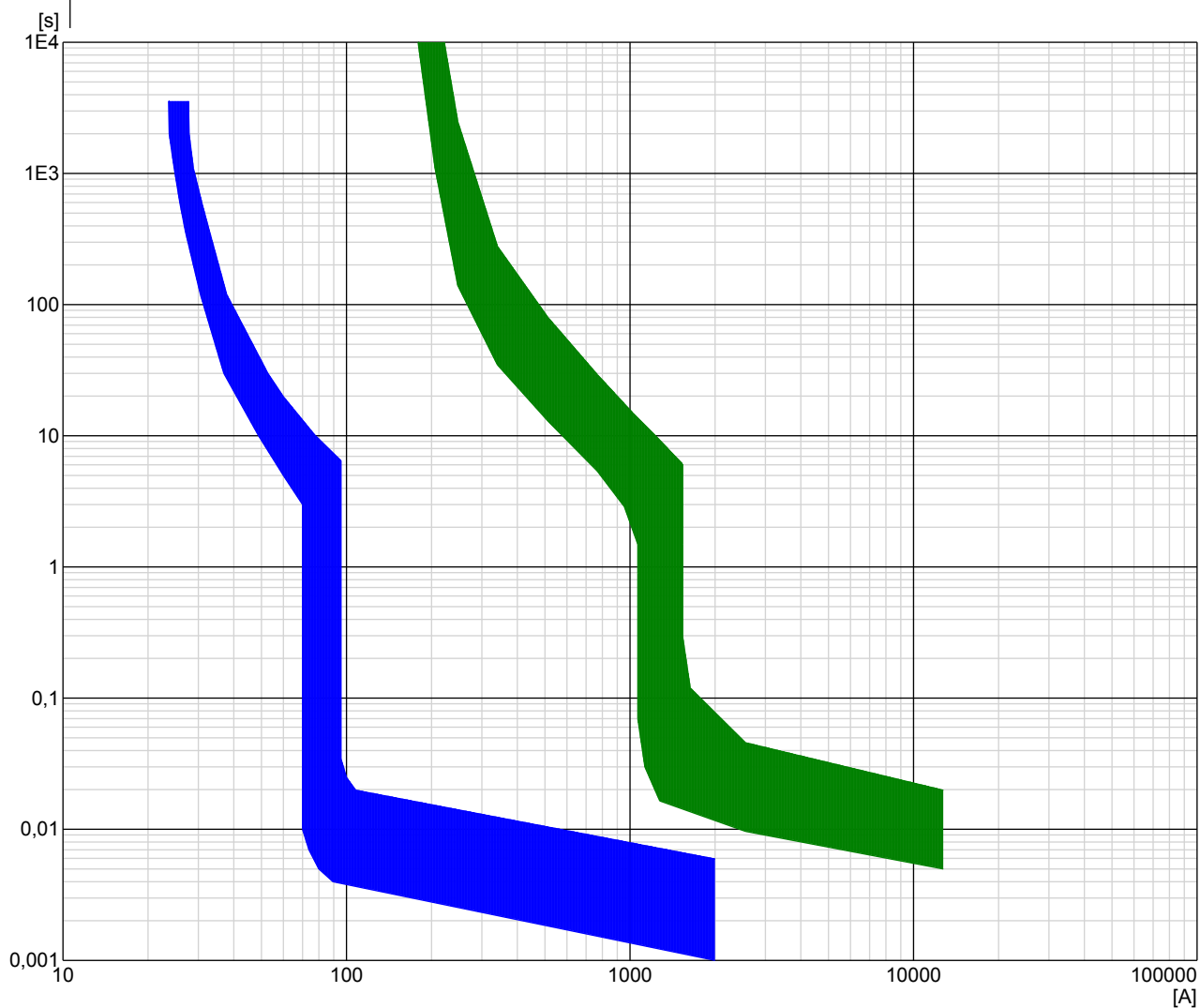
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,538 I_{kmin} [kA] : 0,191

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 26 (1013)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 155**

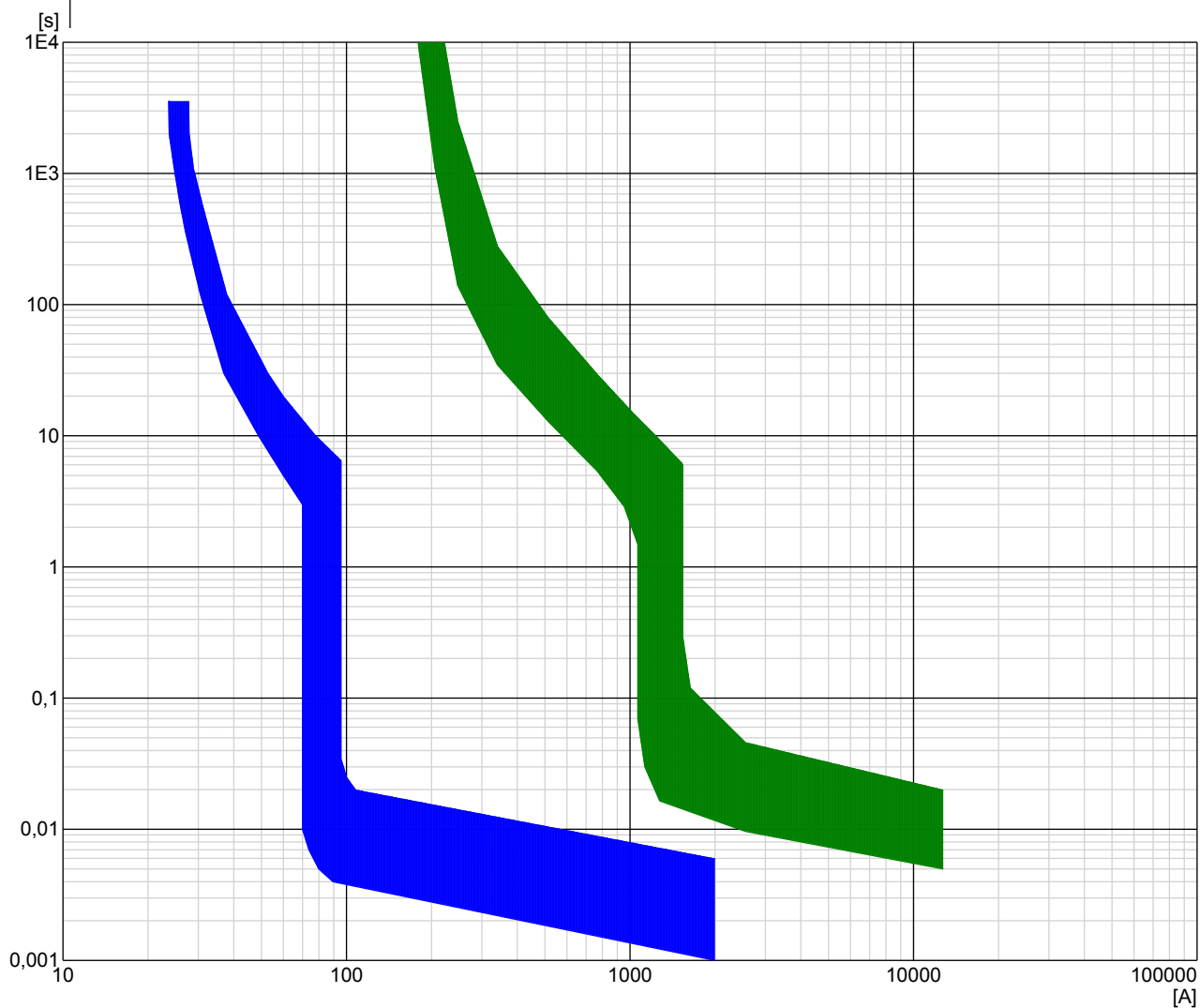
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 27 (1014)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 161**

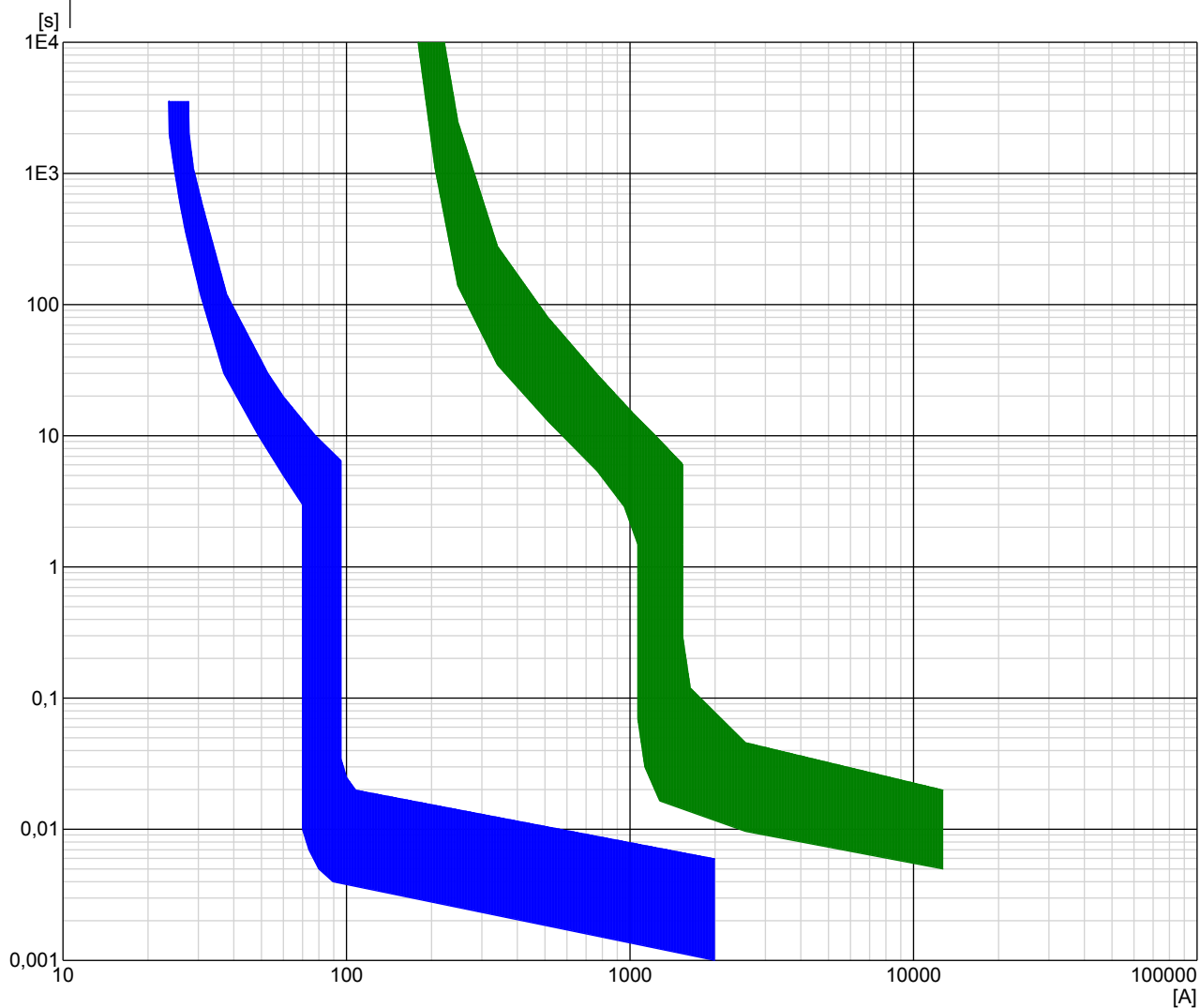
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,646 I_{kmin} [kA] : 0,229

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 162**

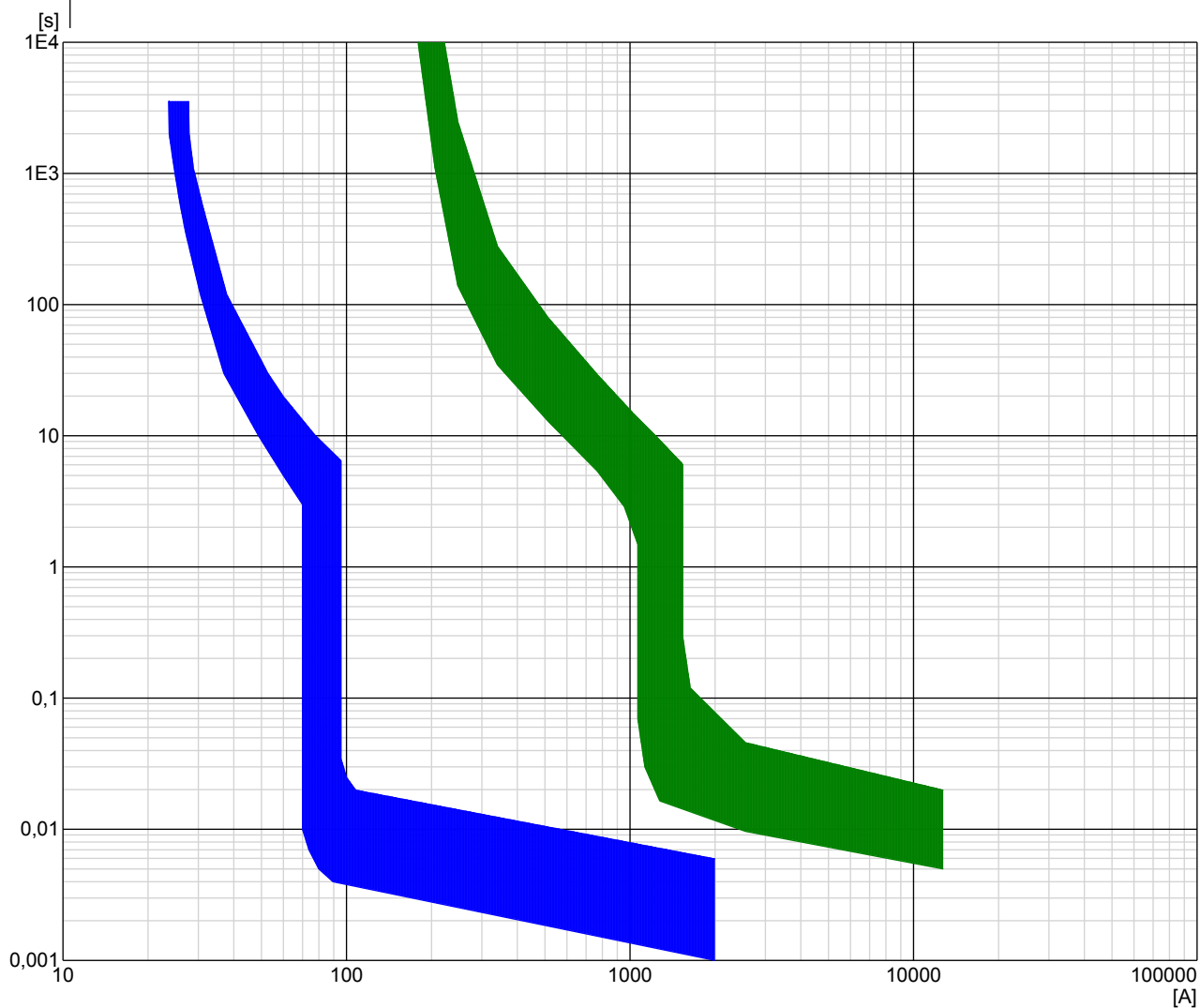
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,609 I_{kmin} [kA] : 0,216

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 163**

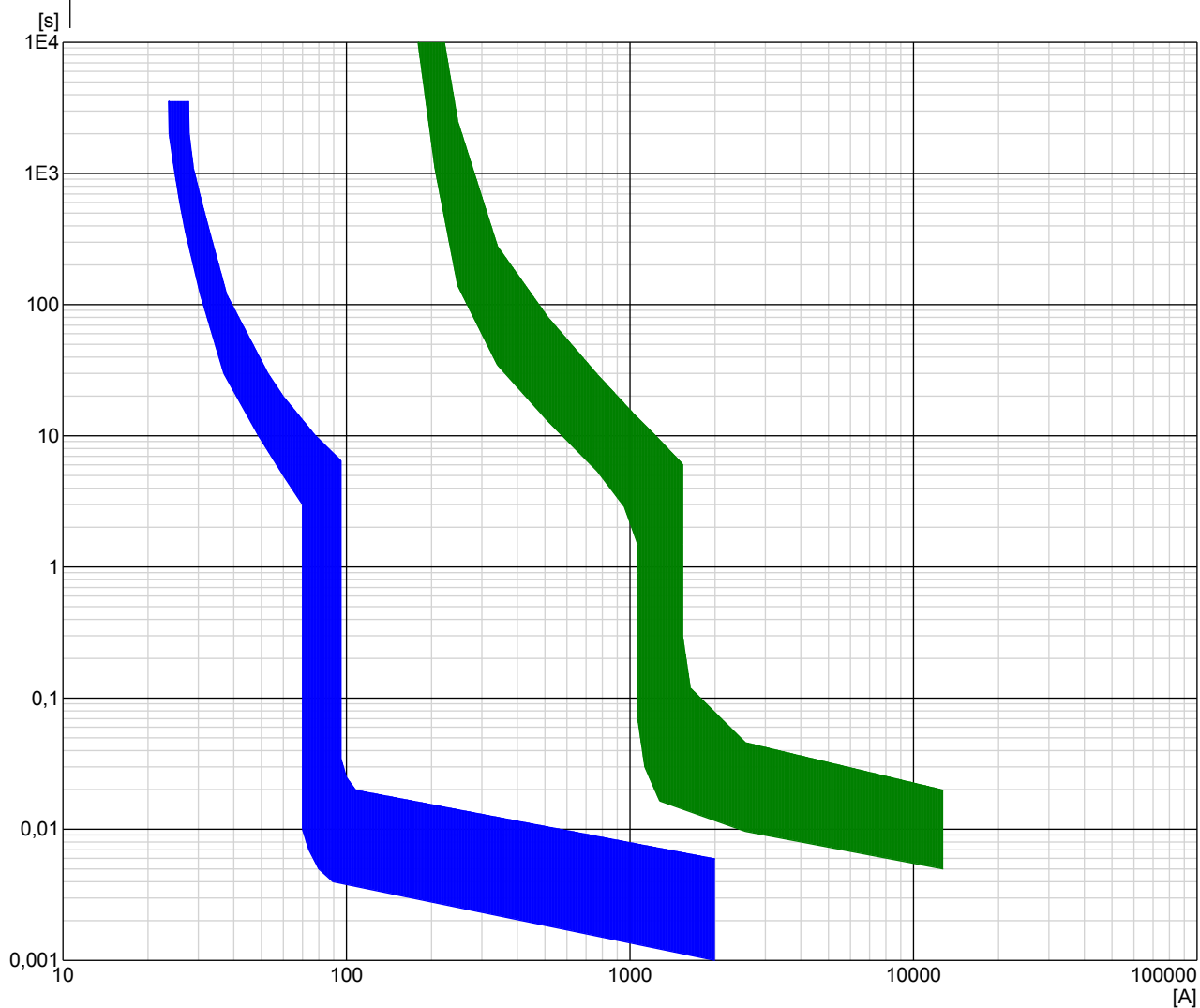
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,659 I_{kmin} [kA] : 0,234

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 30 (1017)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 164**

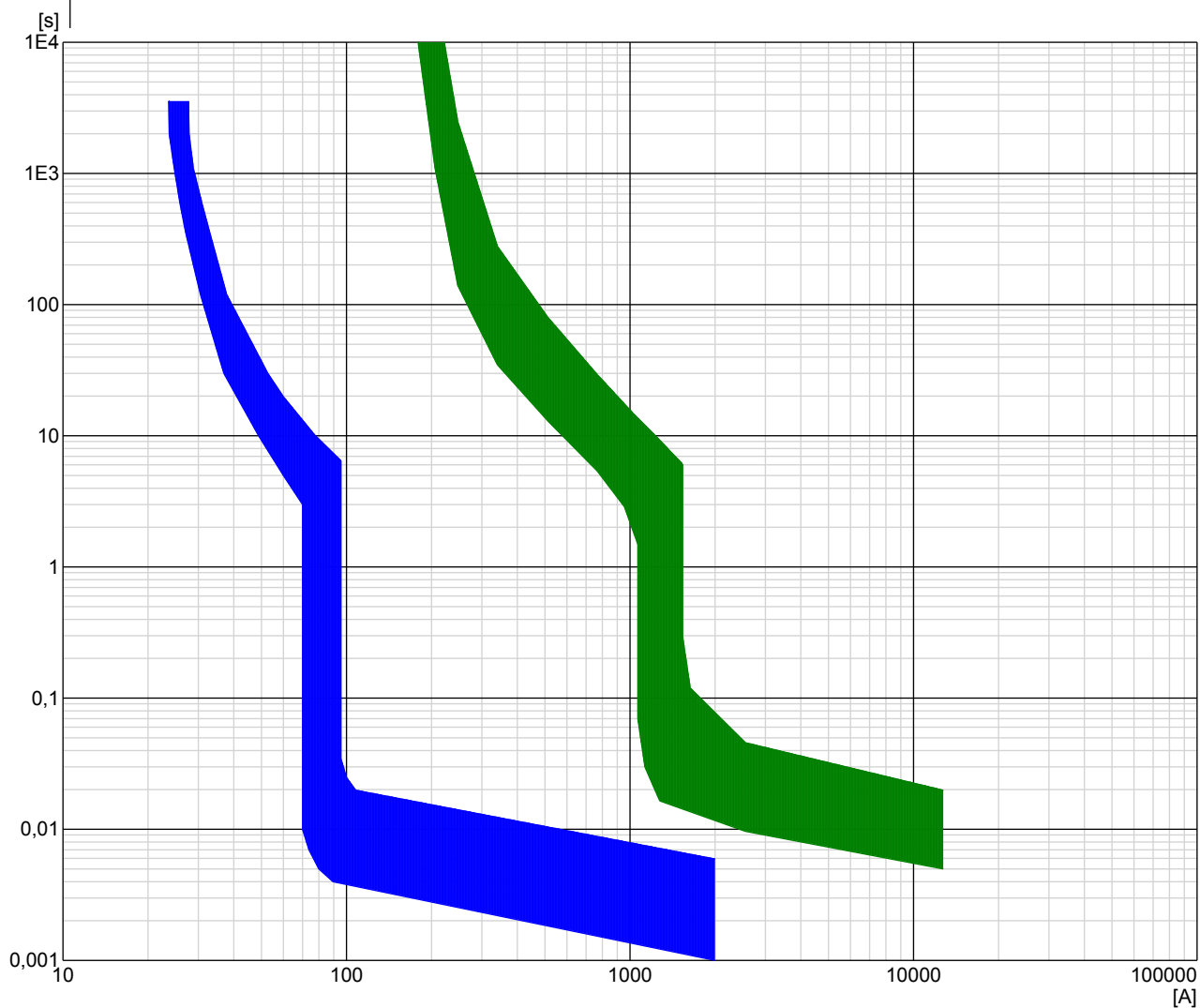
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,633 I_{kmin} [kA] : 0,225

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+HAT=900-EL112

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 165**

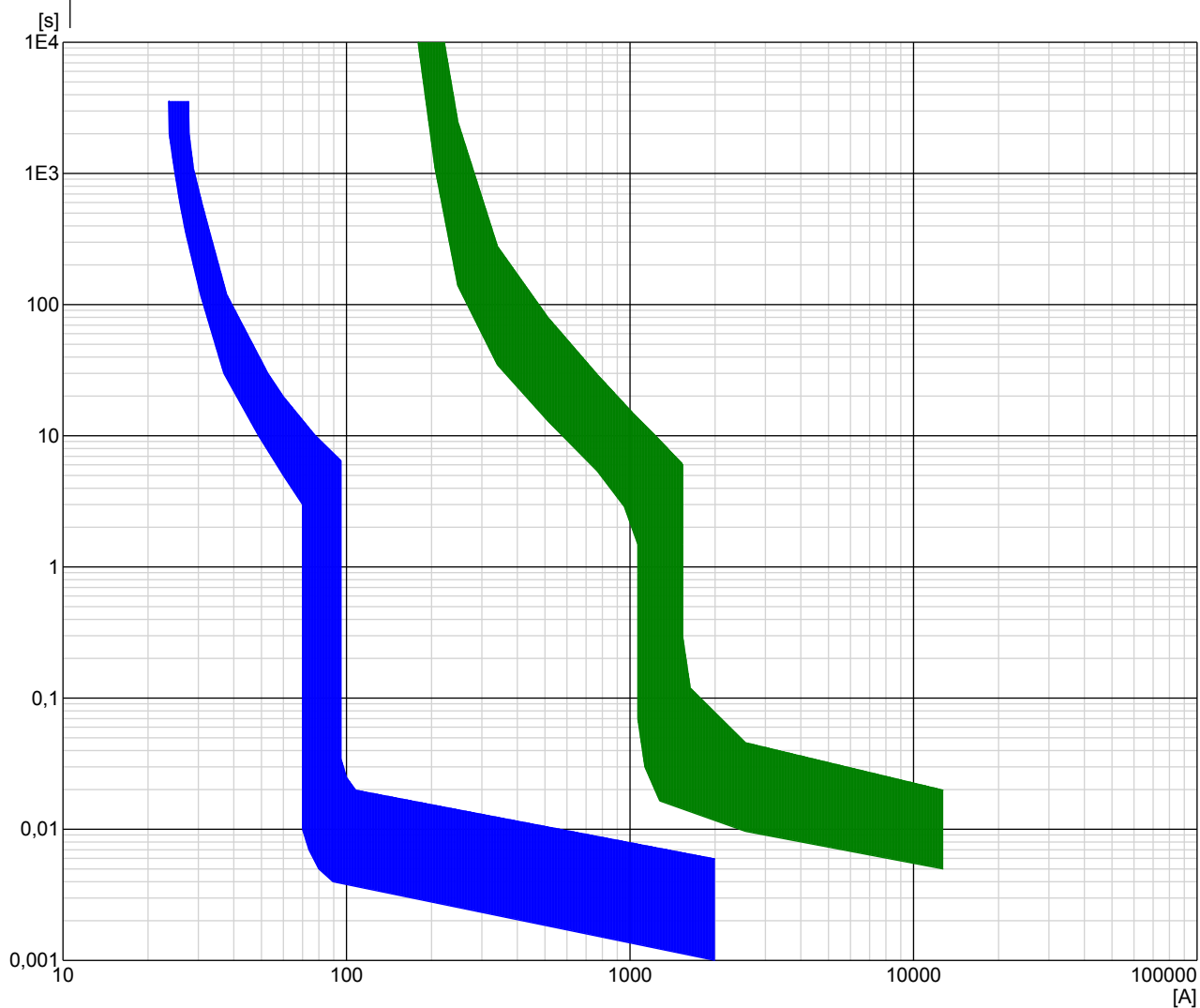
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+HAT=900-EL112

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 32 (1019)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 170**

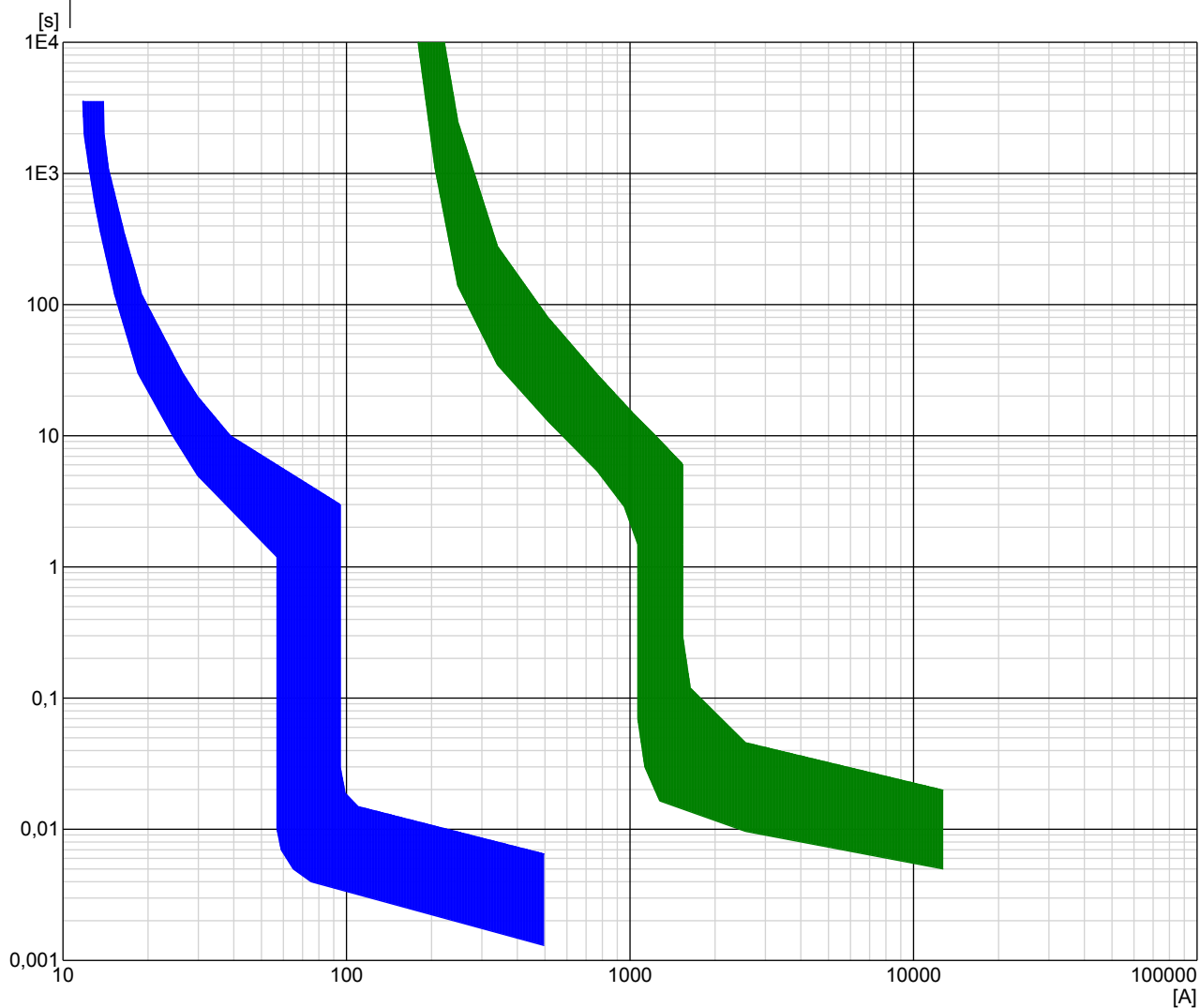
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_C	10

+HAT=900-EL112

B

 I_{kmax} [kA] : 16,426 I_{kmin} [kA] : 8,347

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 8,570 I_{kmin} [kA] : 5,418

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+HAT=900-EL112

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 020**

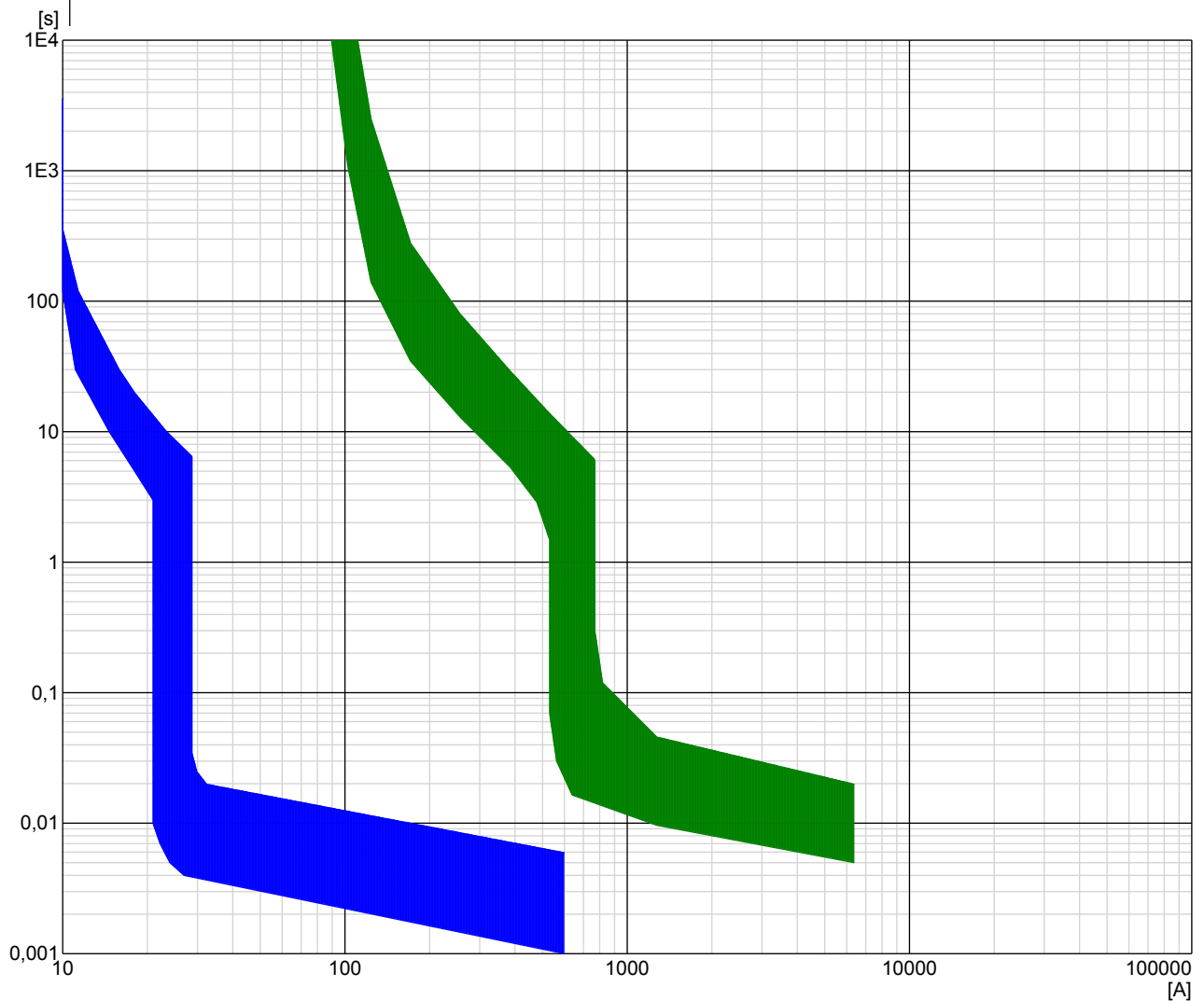
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	6

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	3000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 5,792 I_{kmin} [kA] : 3,808

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 021

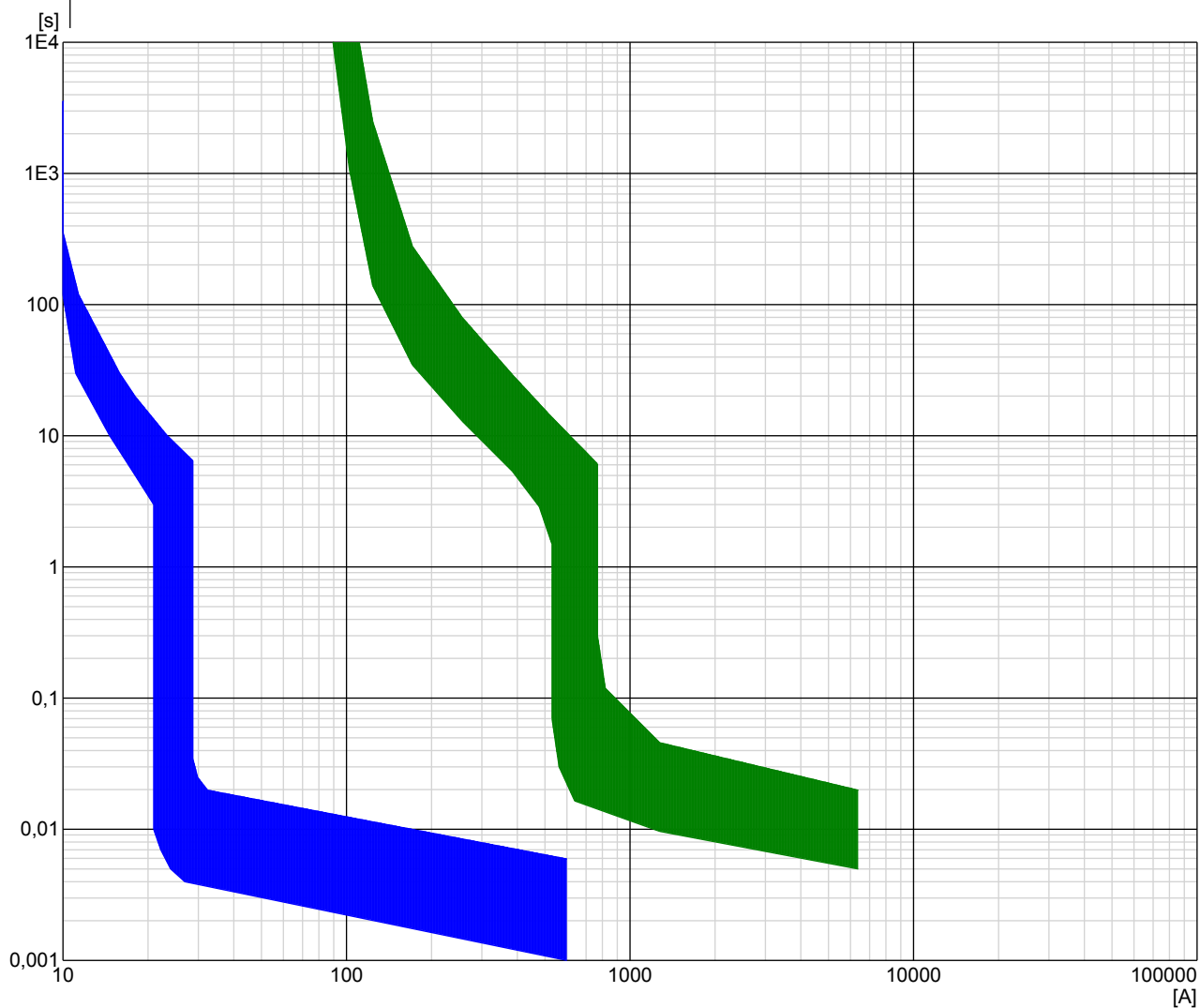
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	6

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	3000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 5,792 I_{kmin} [kA] : 3,808

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 022**

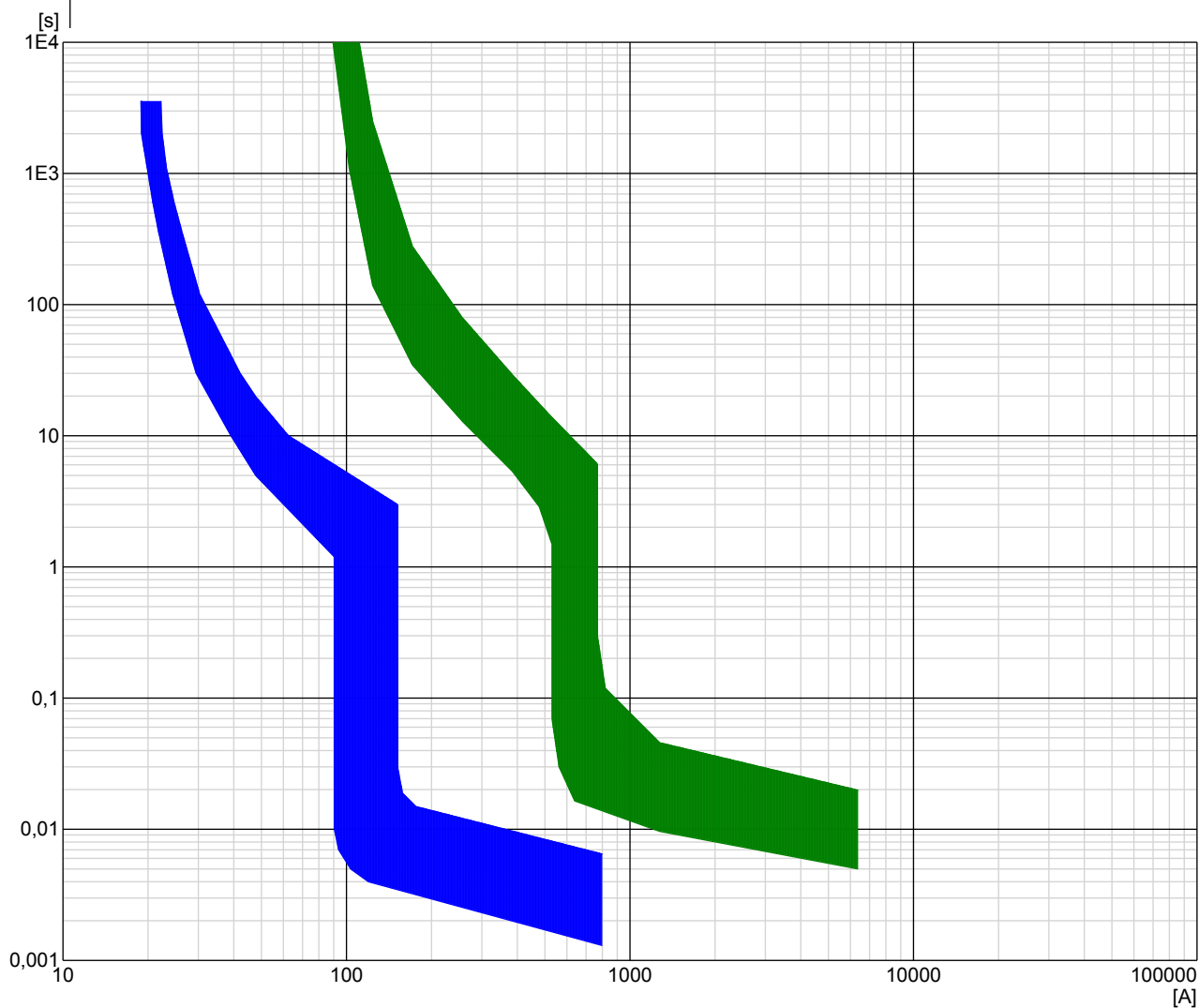
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PKPM2_C	16

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	3384	Strømbegrenzingsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 7,293 I_{kmin} [kA] : 4,644

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 36 (1023)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 023

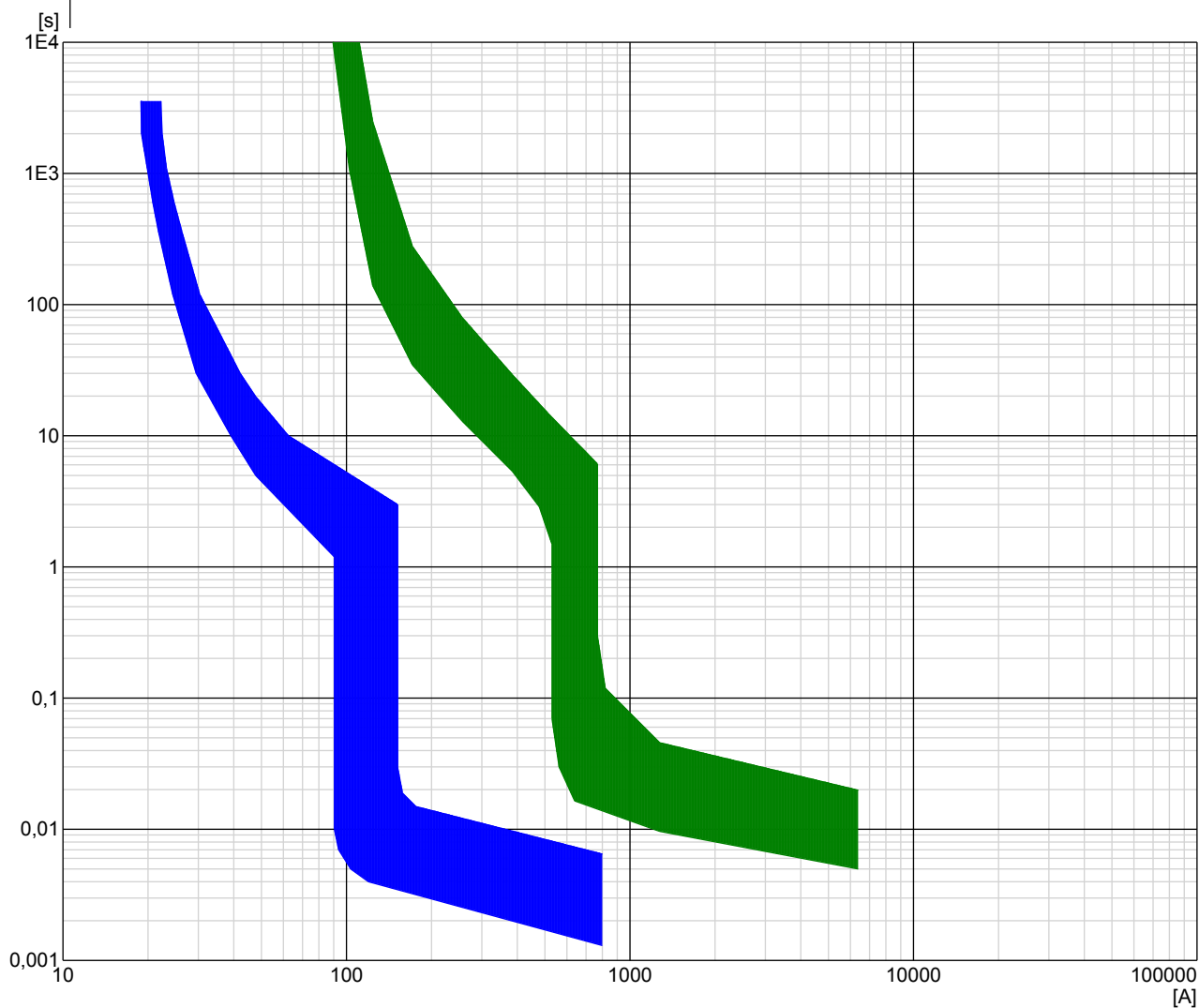
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	16

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 11,527 I_{kmin} [kA] : 4,643

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 37 (1024)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 024**

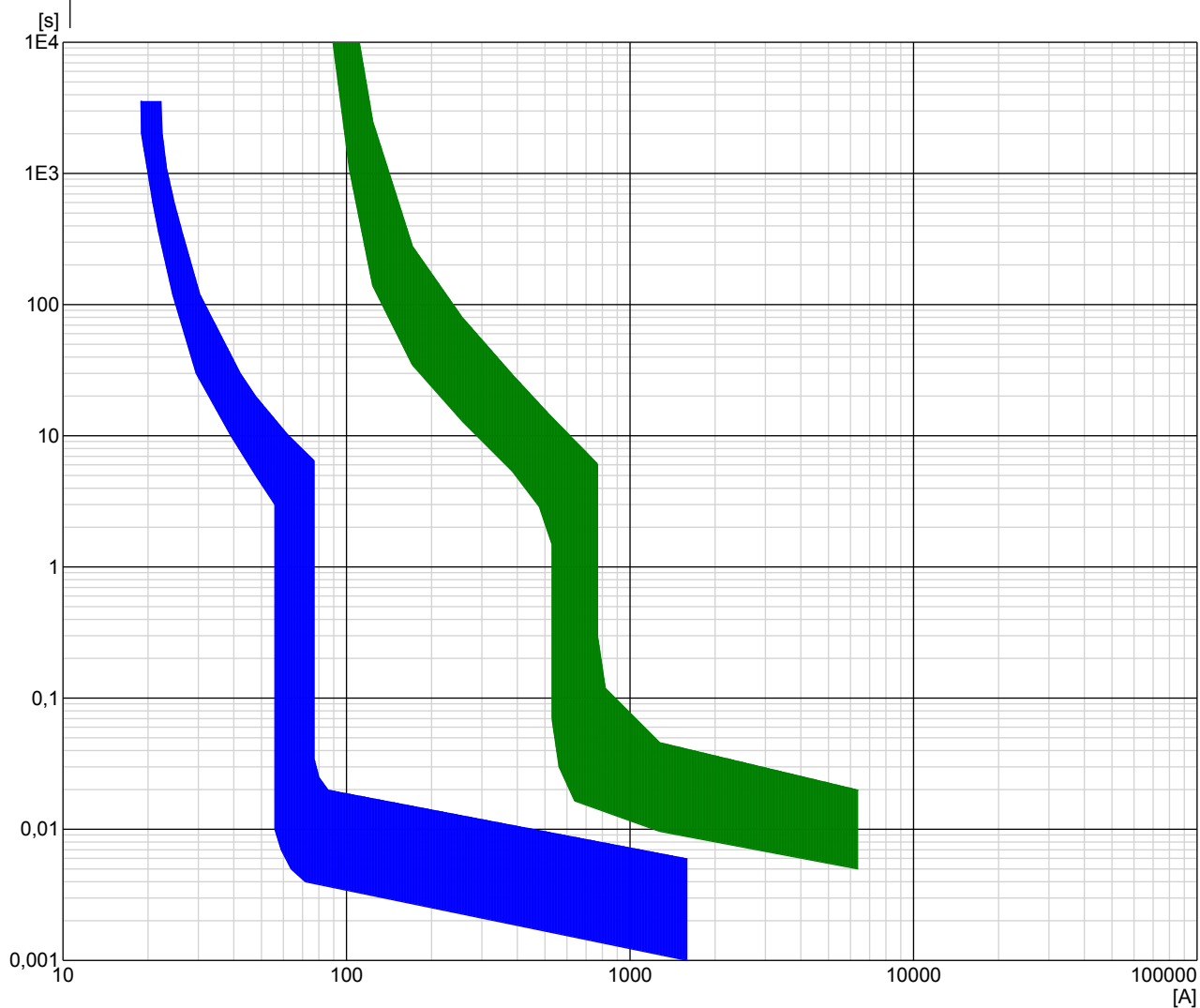
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	16

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 38 (1025)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 025**

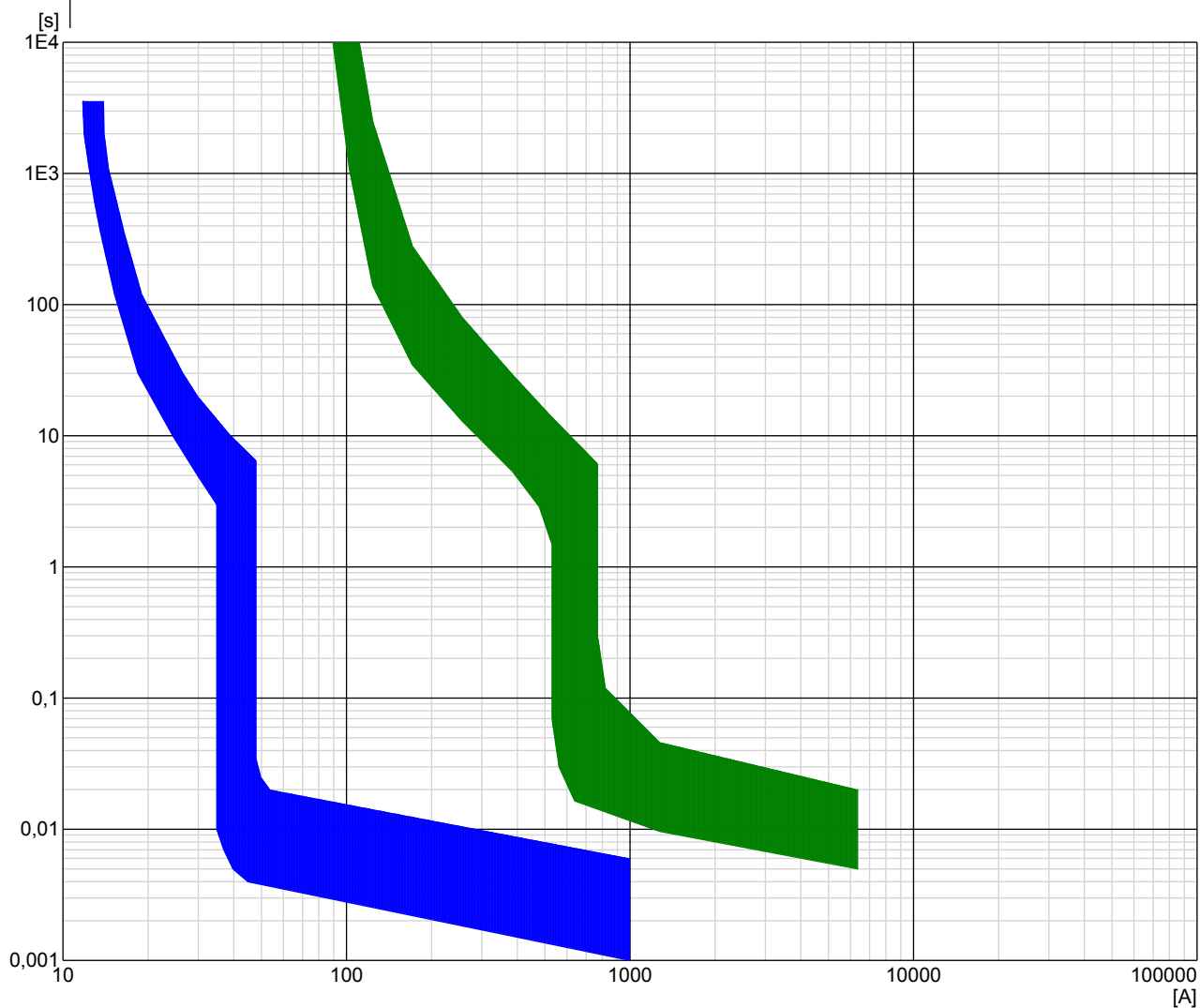
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	10

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 5,792 I_{kmin} [kA] : 3,812

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 031

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	16

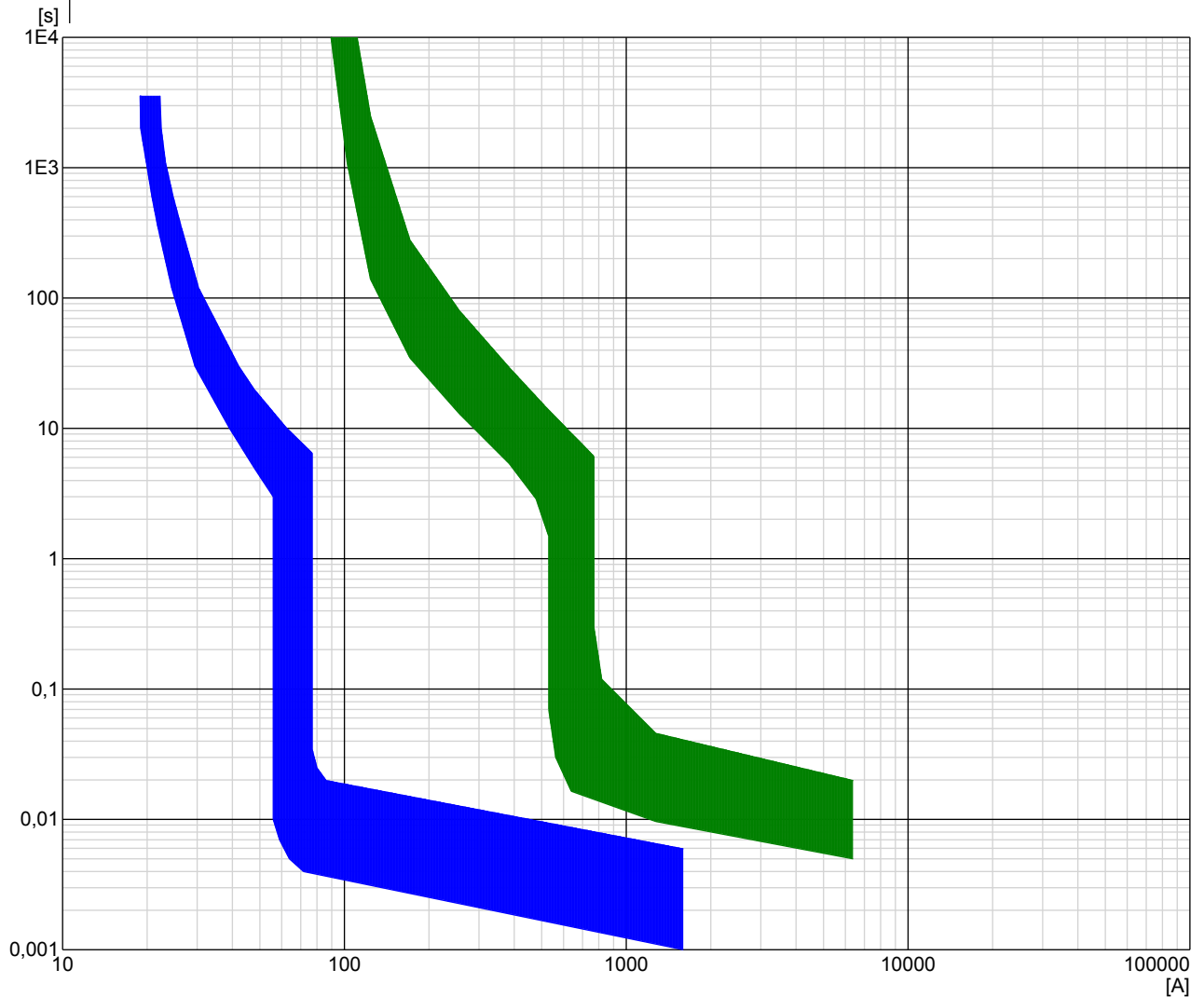
+KOL=111-EL111

B

I_{kmax} [kA] : 14,983
 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 14,983
 I_{kmin} [kA] : 6,871



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 +KOL=111-EL111

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010
 400 V TN-S

Side 40 (1027)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 032**

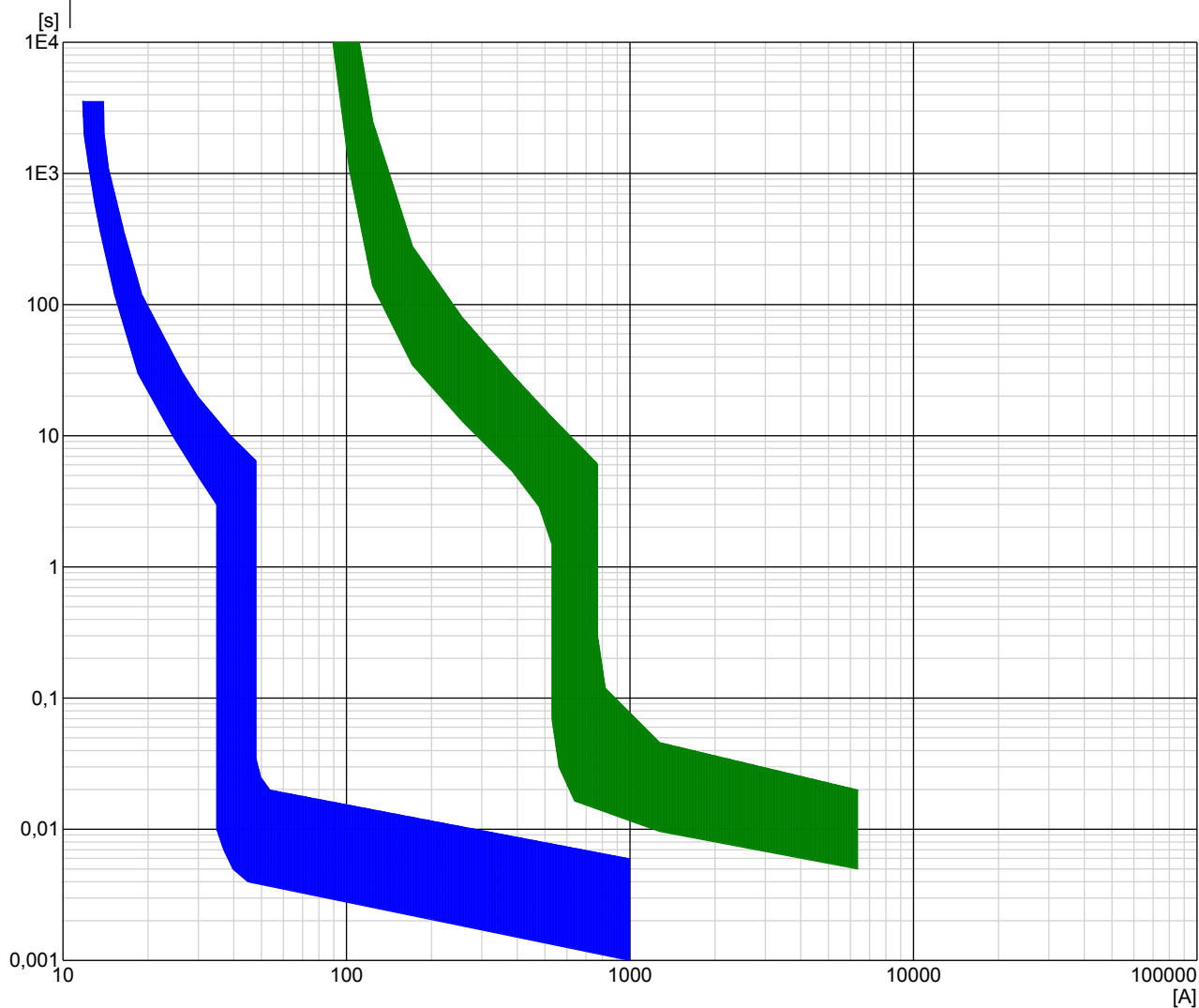
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	10

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 033**

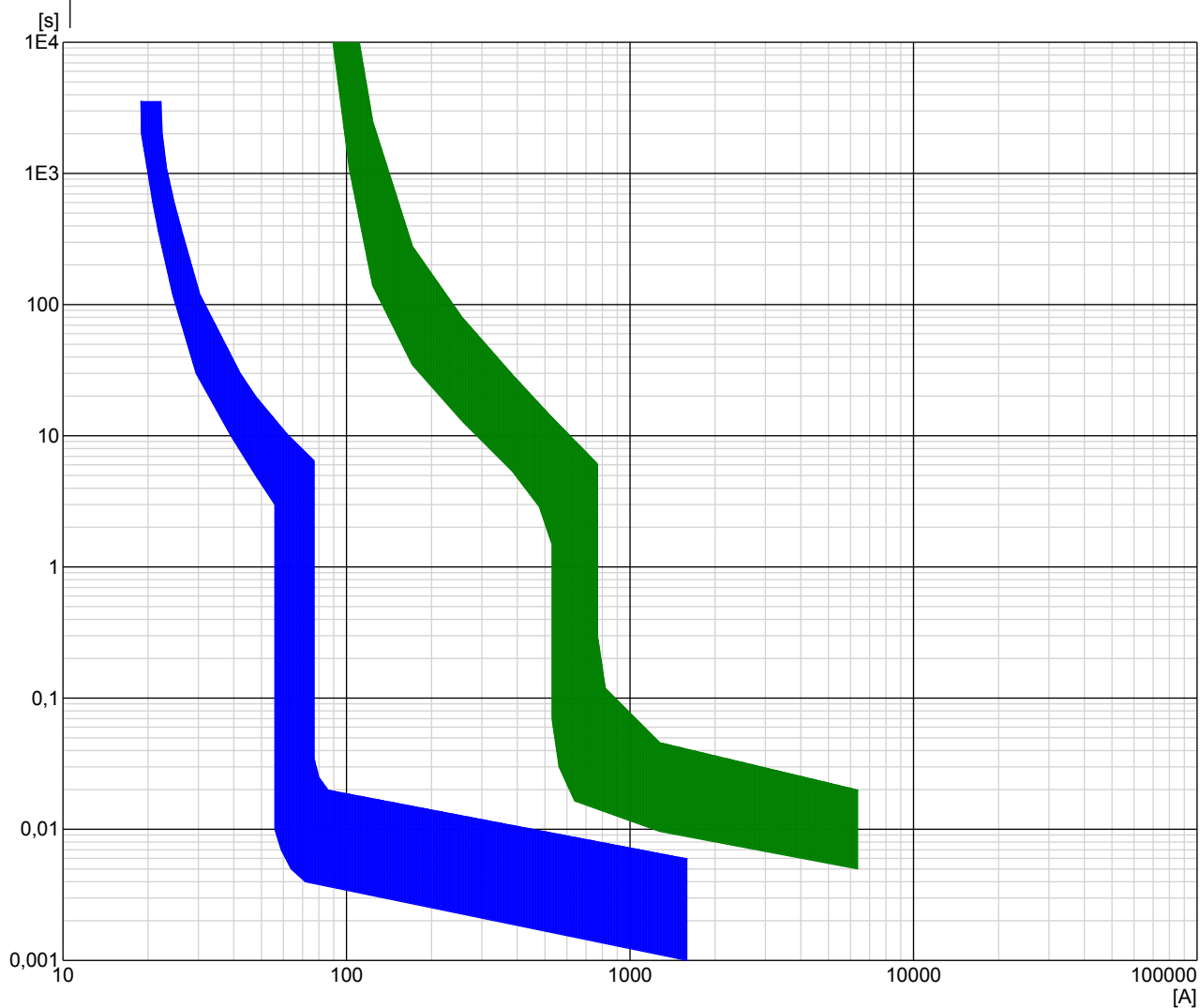
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	16

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 42
av 365

(1029)

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 034

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_B	16

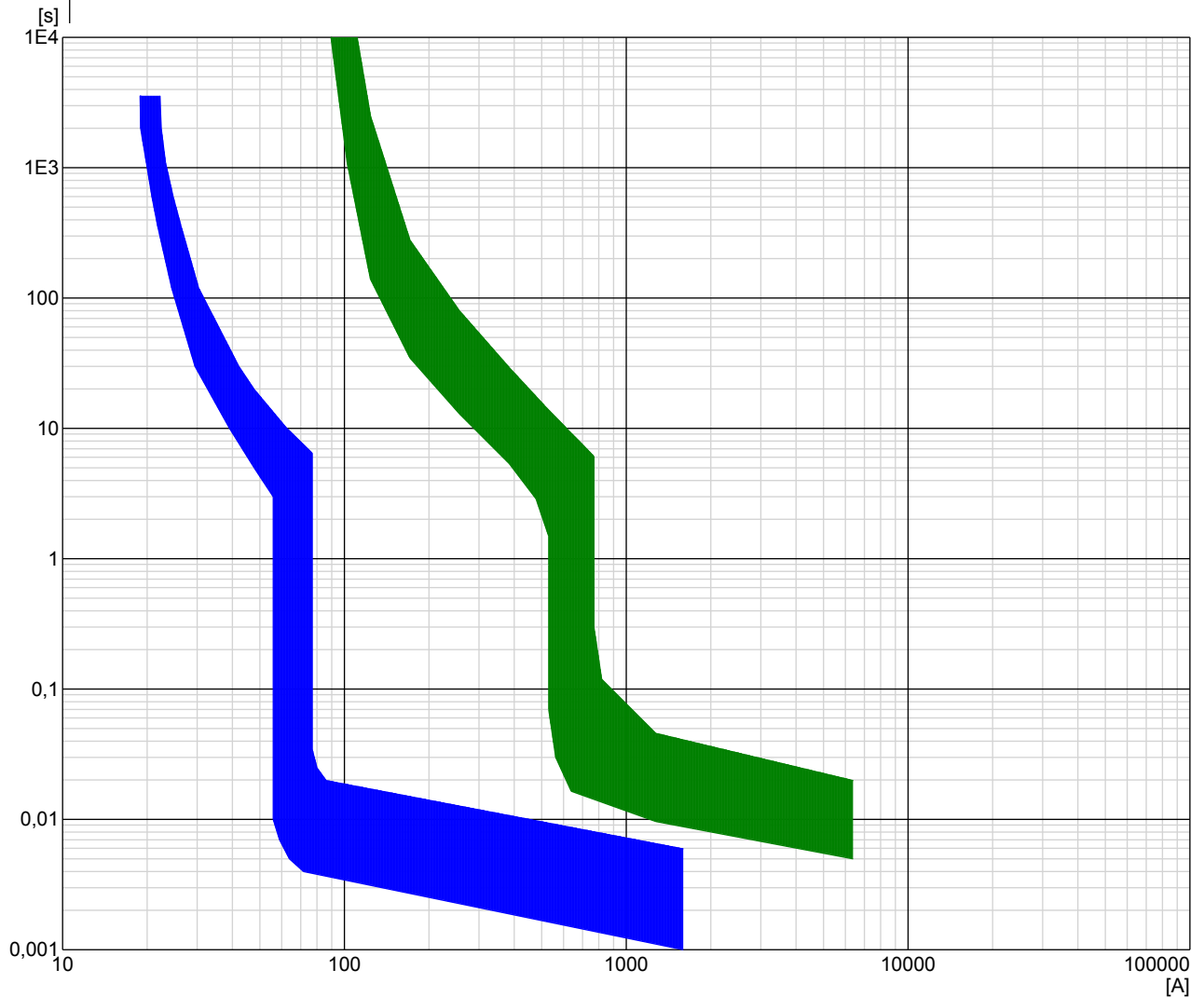
+KOL=111-EL111

B

I_{kmax} [kA] : 14,983
 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 14,983
 I_{kmin} [kA] : 6,871



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 +KOL=111-EL111

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 43 (1030)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 101**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	20
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

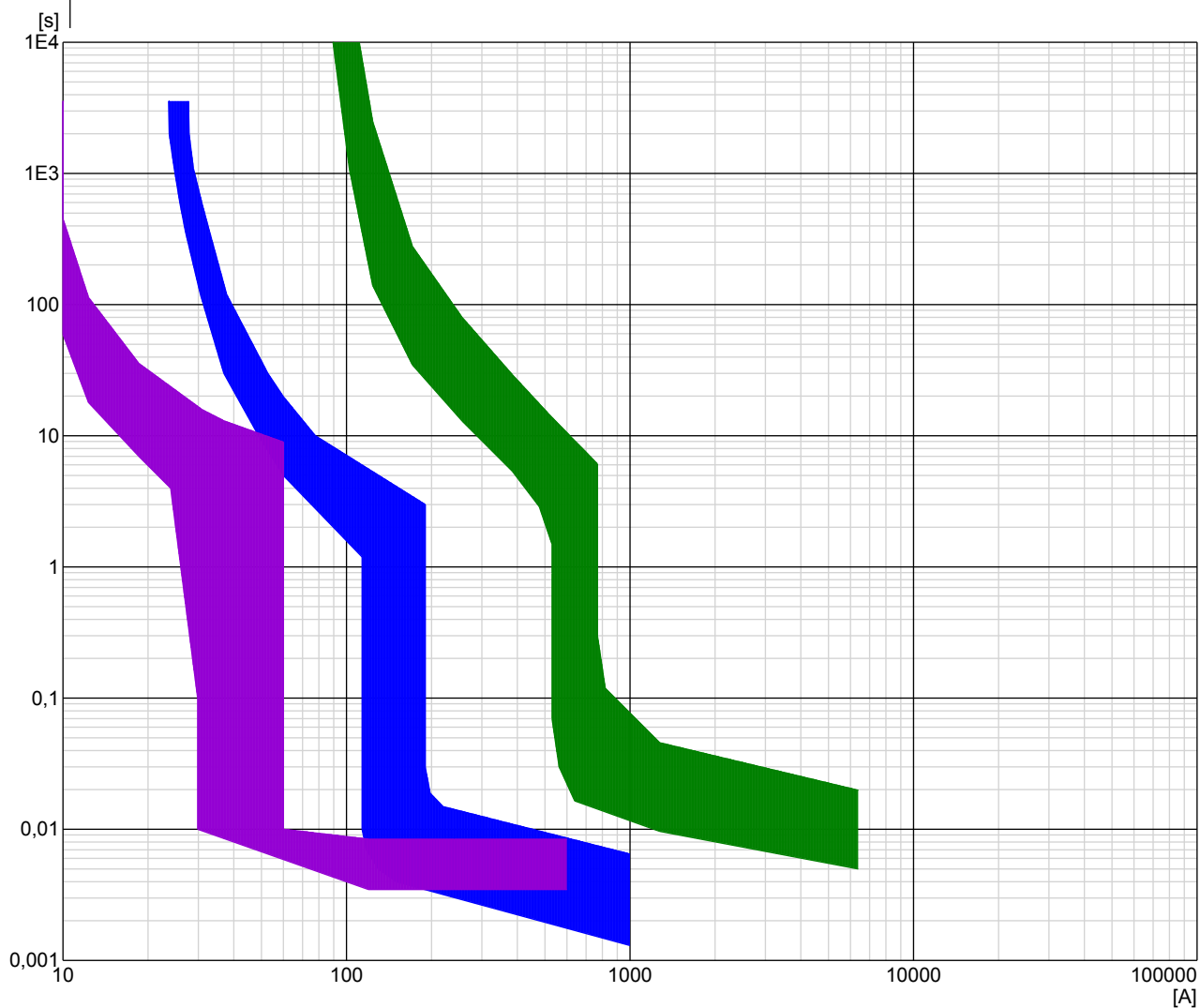
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1500	Tabell	
A - C	444	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	48	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,391 I_{kmin} [kA] : 0,099

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 44 (1031)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 102

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	6
C	ABB STOTZ	S200M C	3

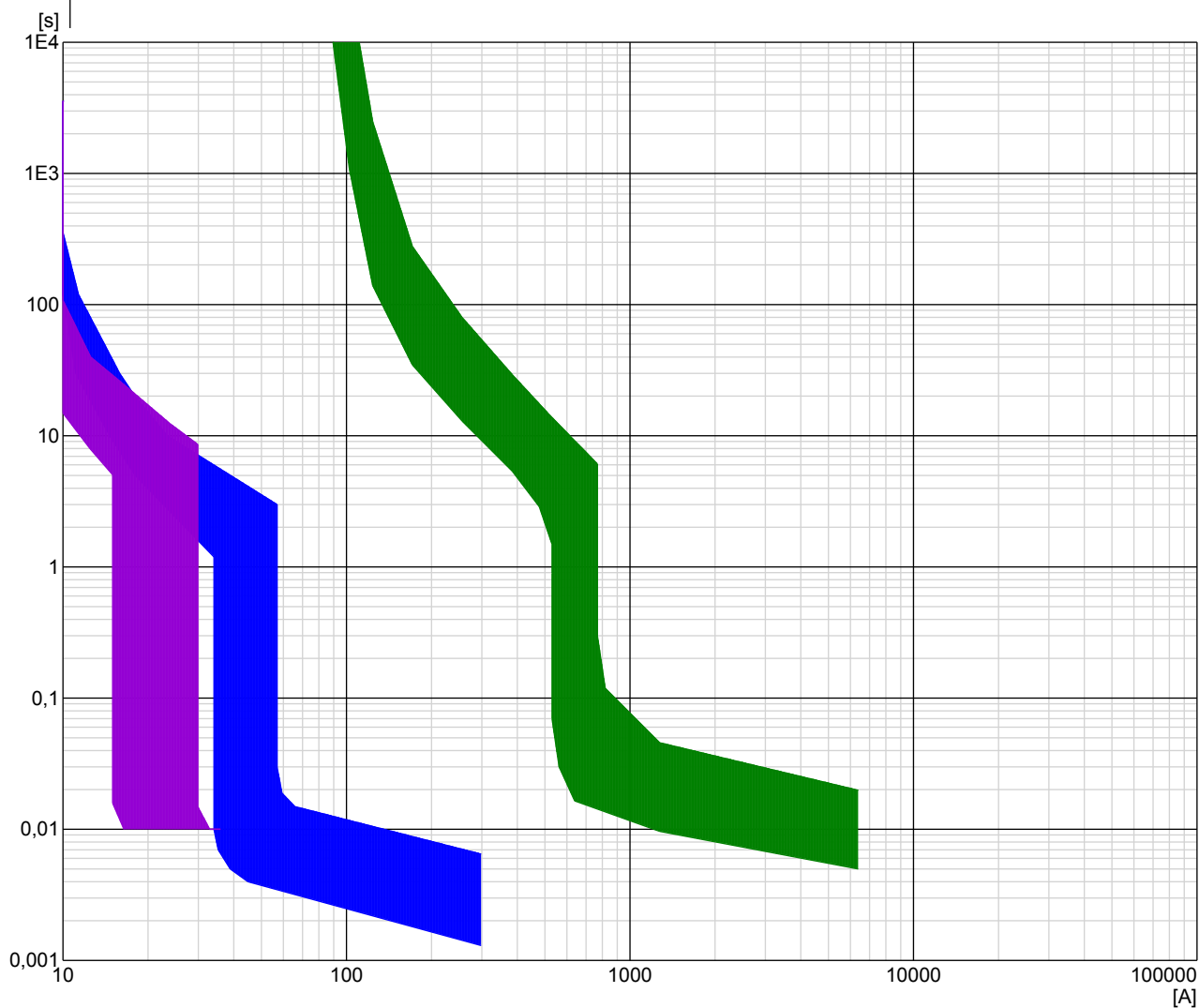
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	3000	Tabell	
A - C	1230	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	10	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,330 I_{kmin} [kA] : 0,123

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 45 (1032)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 105**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

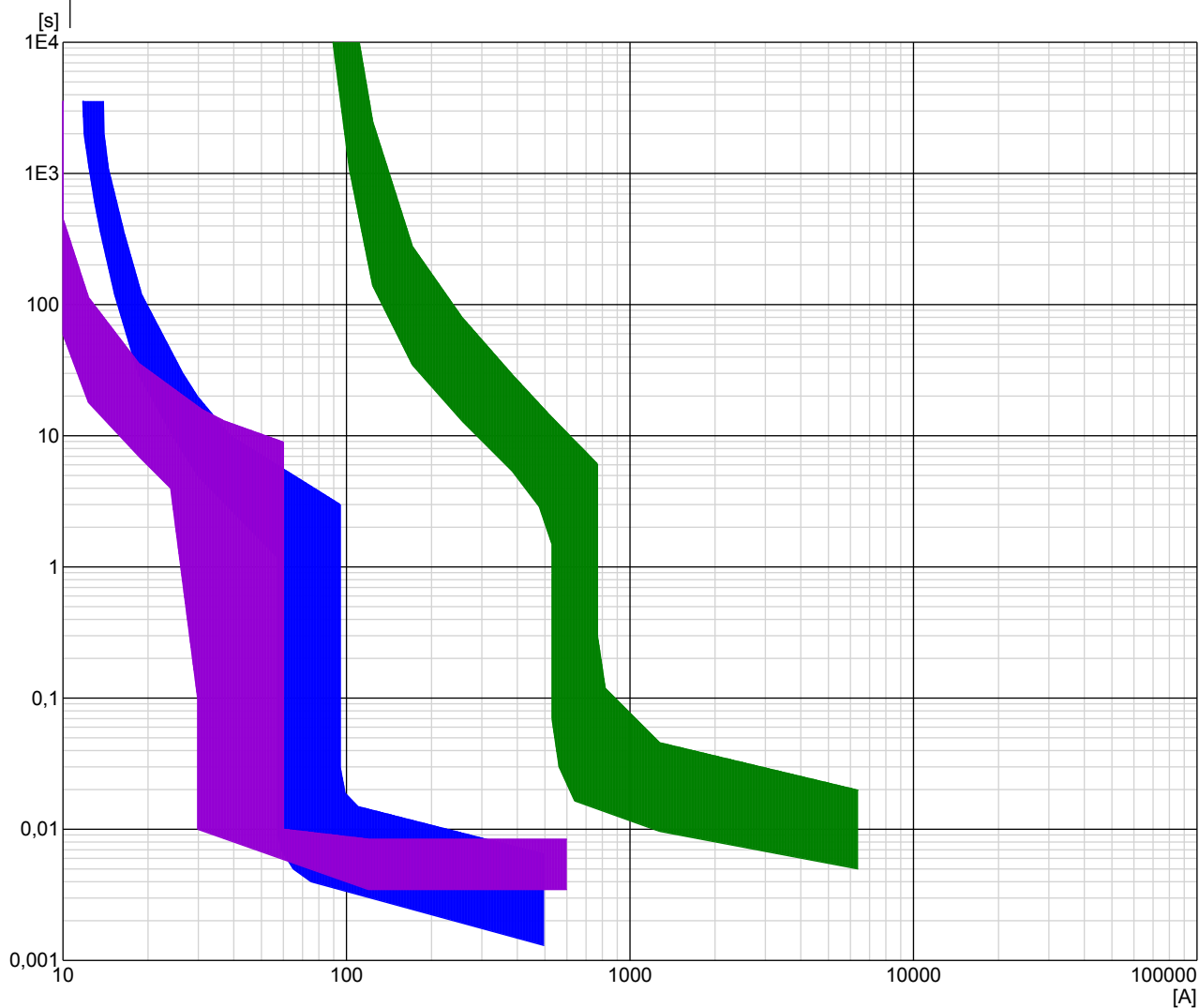
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	
A - C	444	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	18	Strøm/tid-kurver	C

C

 I_{kmax} [kA] : 0,587 I_{kmin} [kA] : 0,156

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 46 (1033)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 106**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

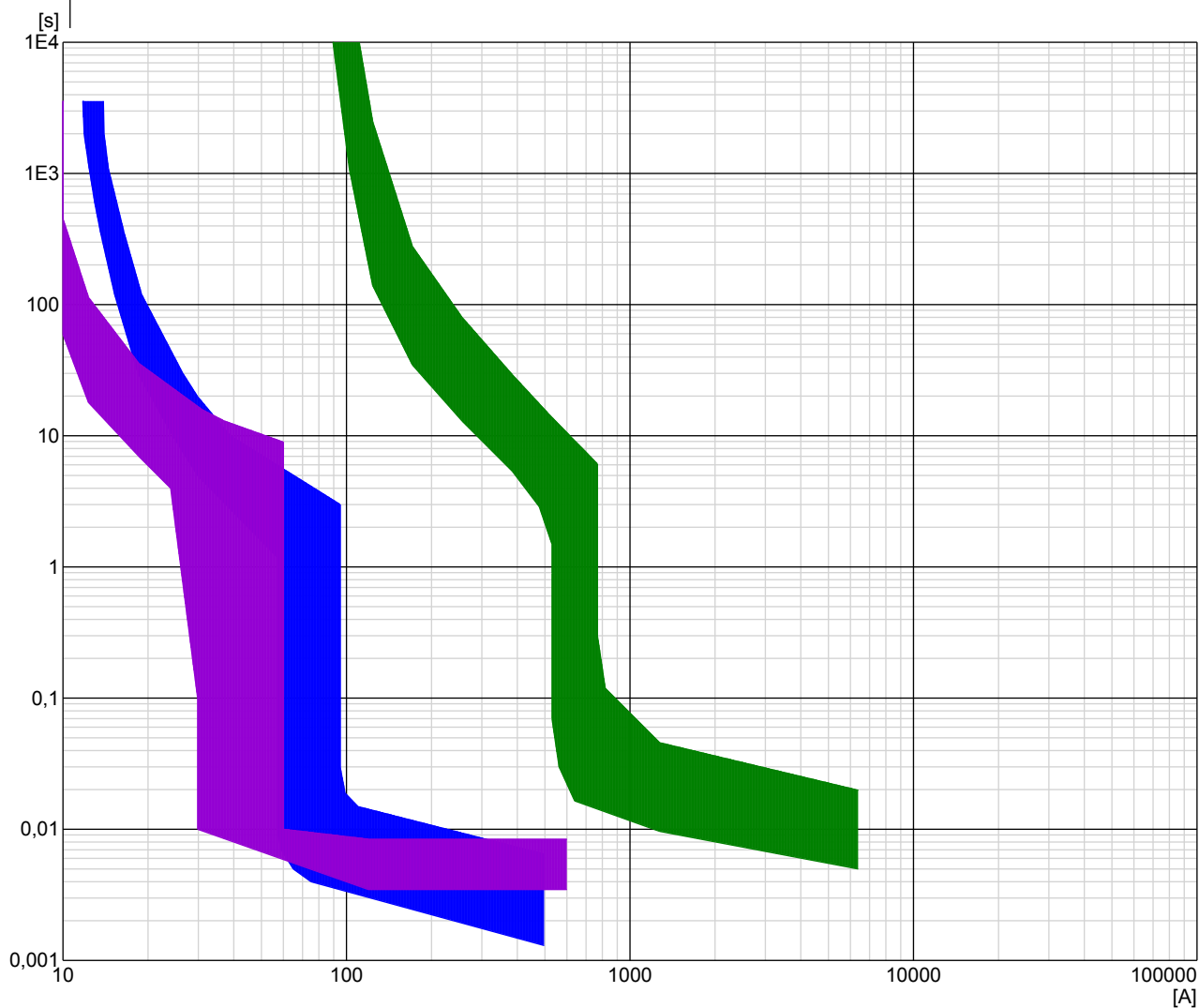
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	
A - C	1764	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	18	Strøm/tid-kurver	C

C

 I_{kmax} [kA] : 0,558 I_{kmin} [kA] : 0,149

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 47
av 365

(1034)

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 107**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

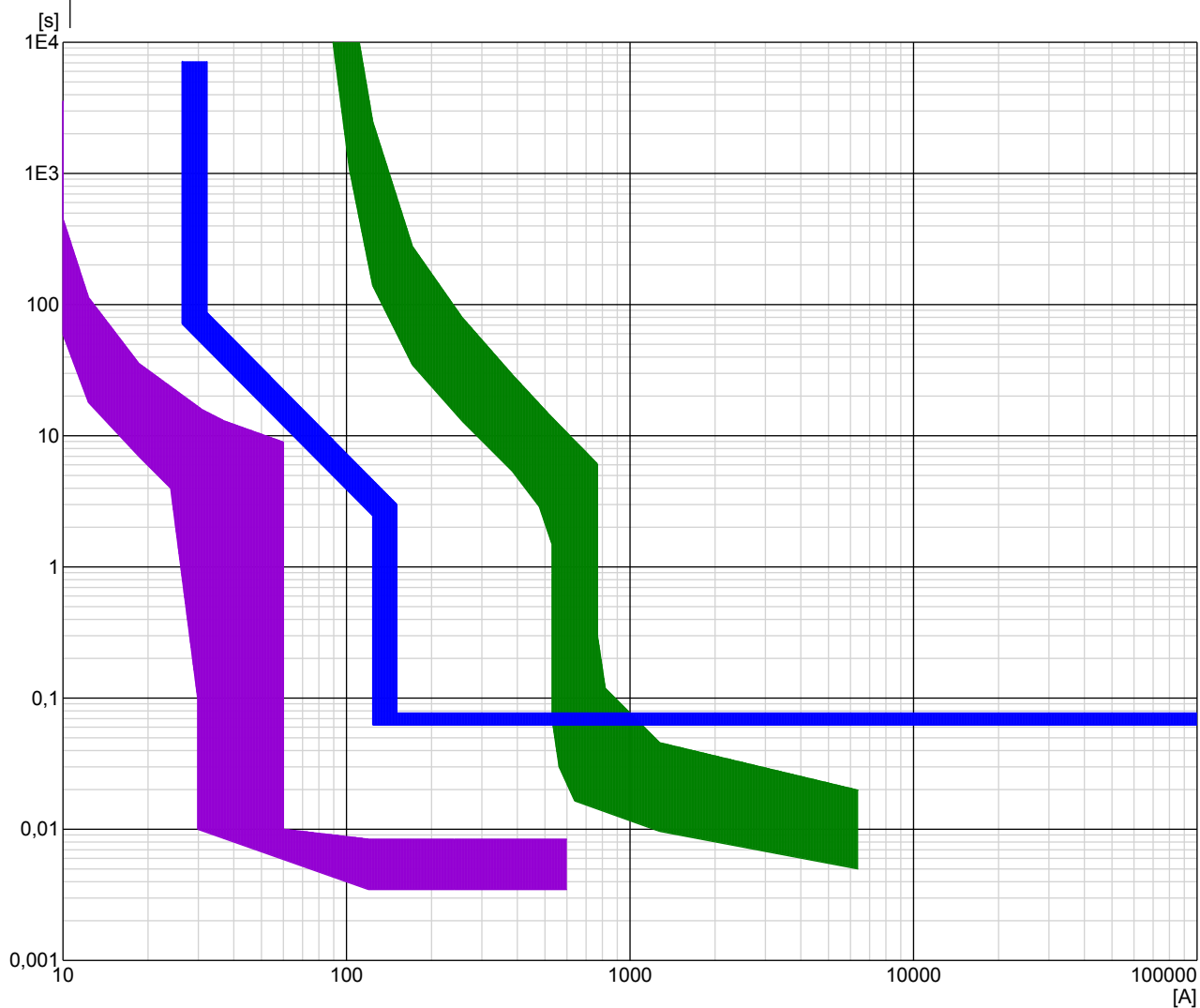
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	533	Strømbegrensningsdata mangler	B
A - C	1764	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	124	Strømbegrensningsdata mangler	C

C

 I_{kmax} [kA] : 0,579 I_{kmin} [kA] : 0,154

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 108**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

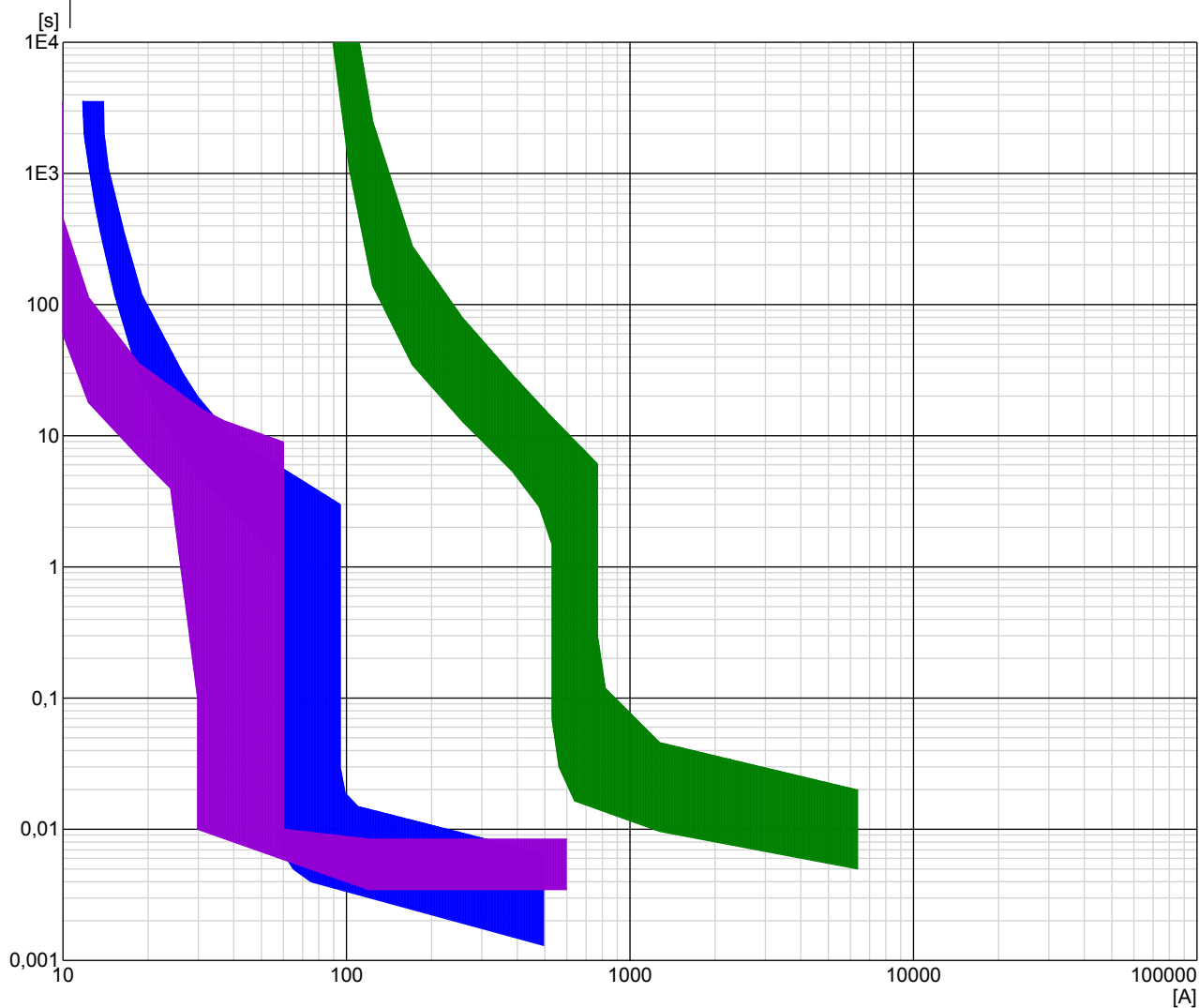
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	
A - C	1764	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	18	Strøm/tid-kurver	C

C

 I_{kmax} [kA] : 1,099 I_{kmin} [kA] : 0,267

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 109

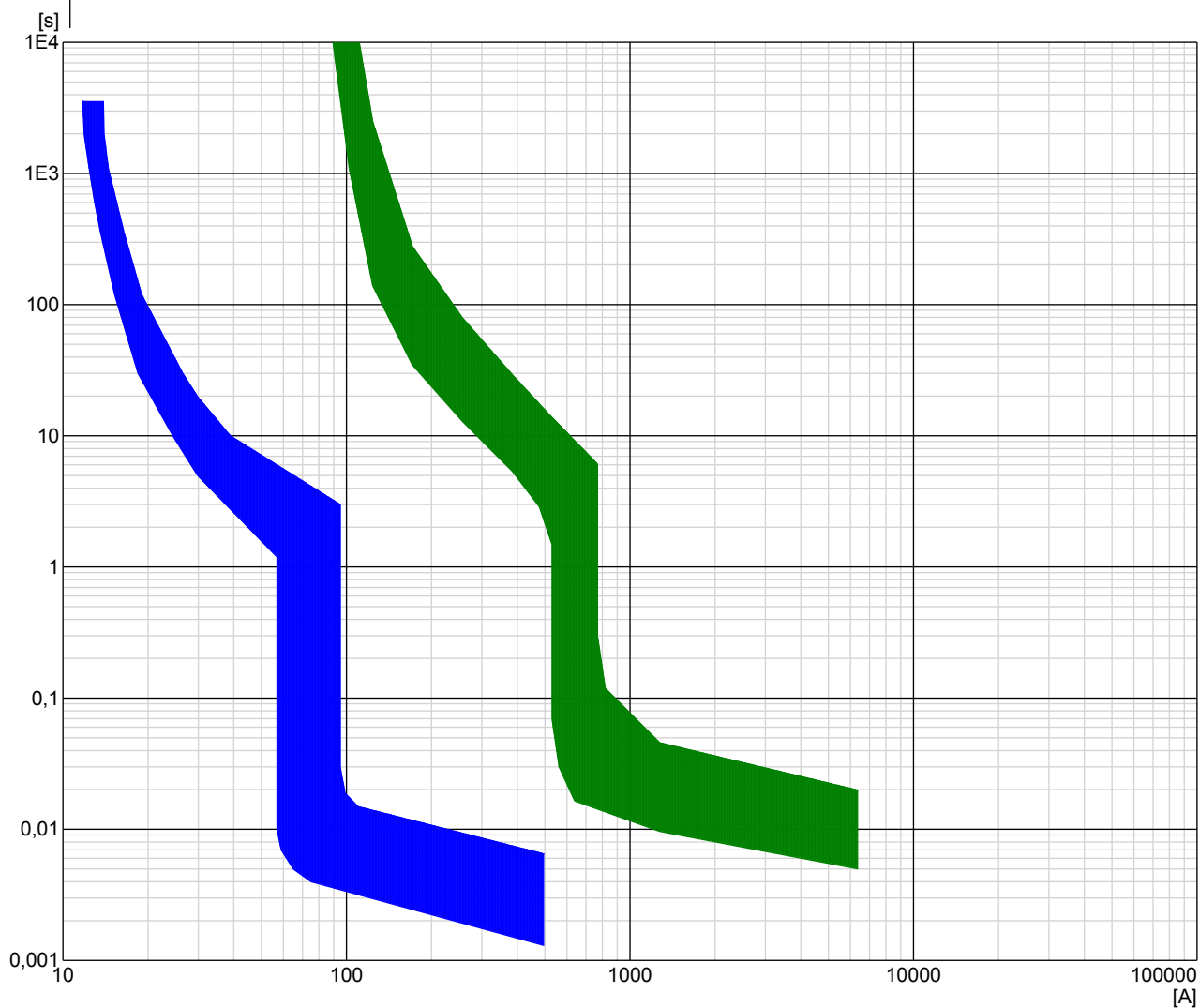
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,337 I_{kmin} [kA] : 6,284

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 110**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	13
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

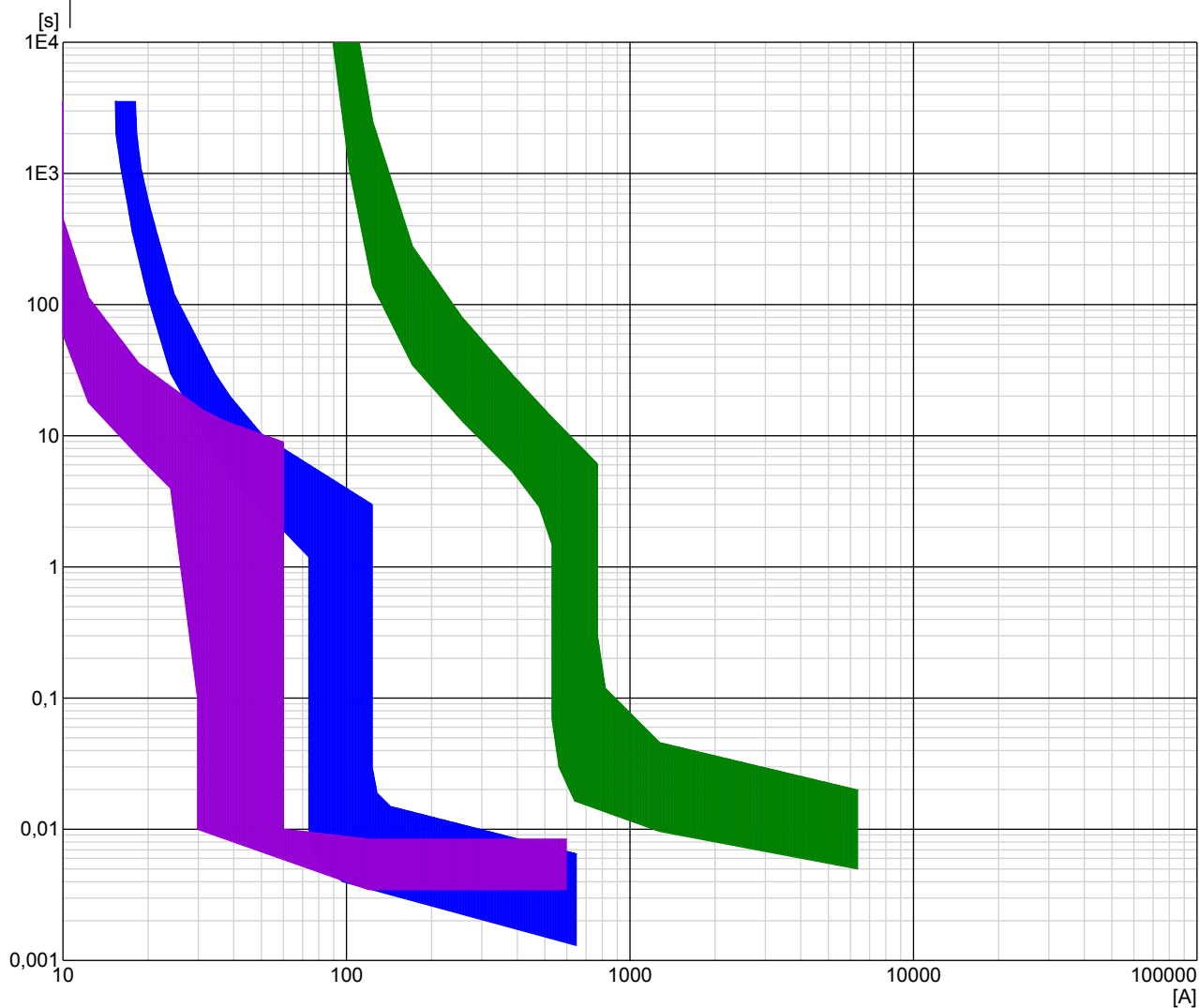
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	
A - C	1764	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	27	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,454 I_{kmin} [kA] : 0,124

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 111**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	13
C	DOEPKE	DLS6I C6 2-POL	6

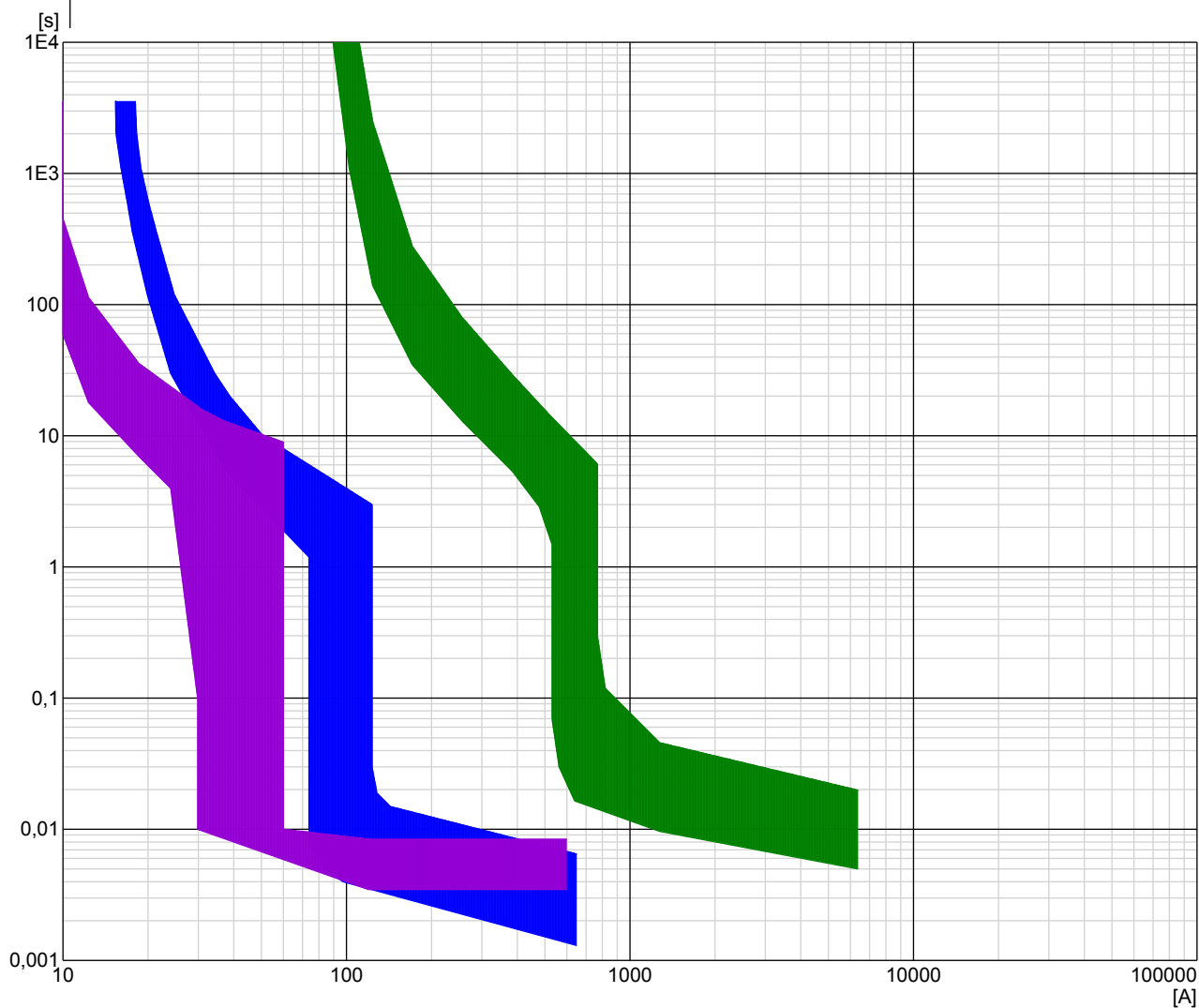
+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	
A - C	1764	Strømbegrensningsdata mangler	C
B - C	27	Strøm/tid-kurver	

C

 I_{kmax} [kA] : 0,526 I_{kmin} [kA] : 0,142

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 52 (1039)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 112

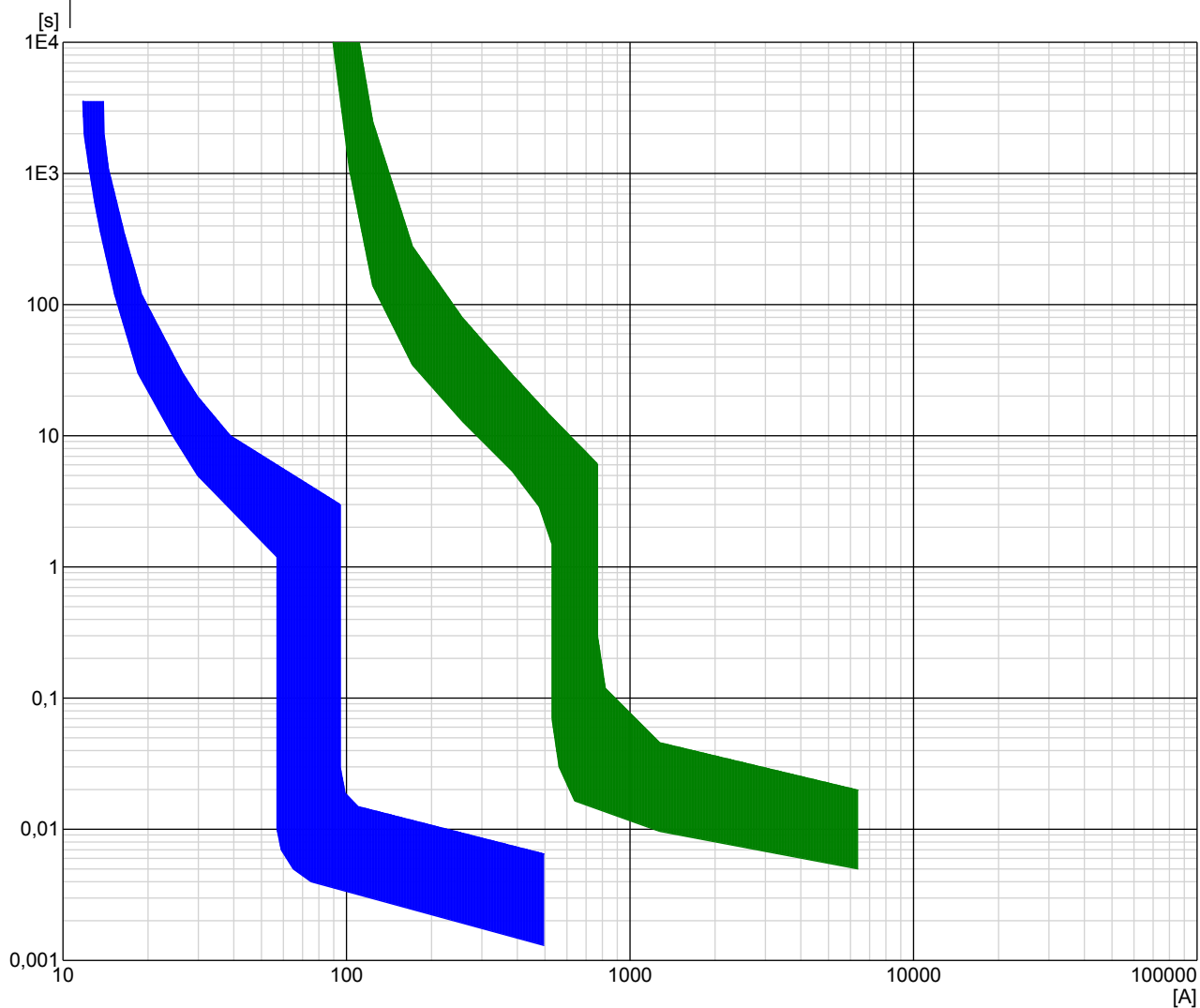
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+KOL=111-EL111

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 113**

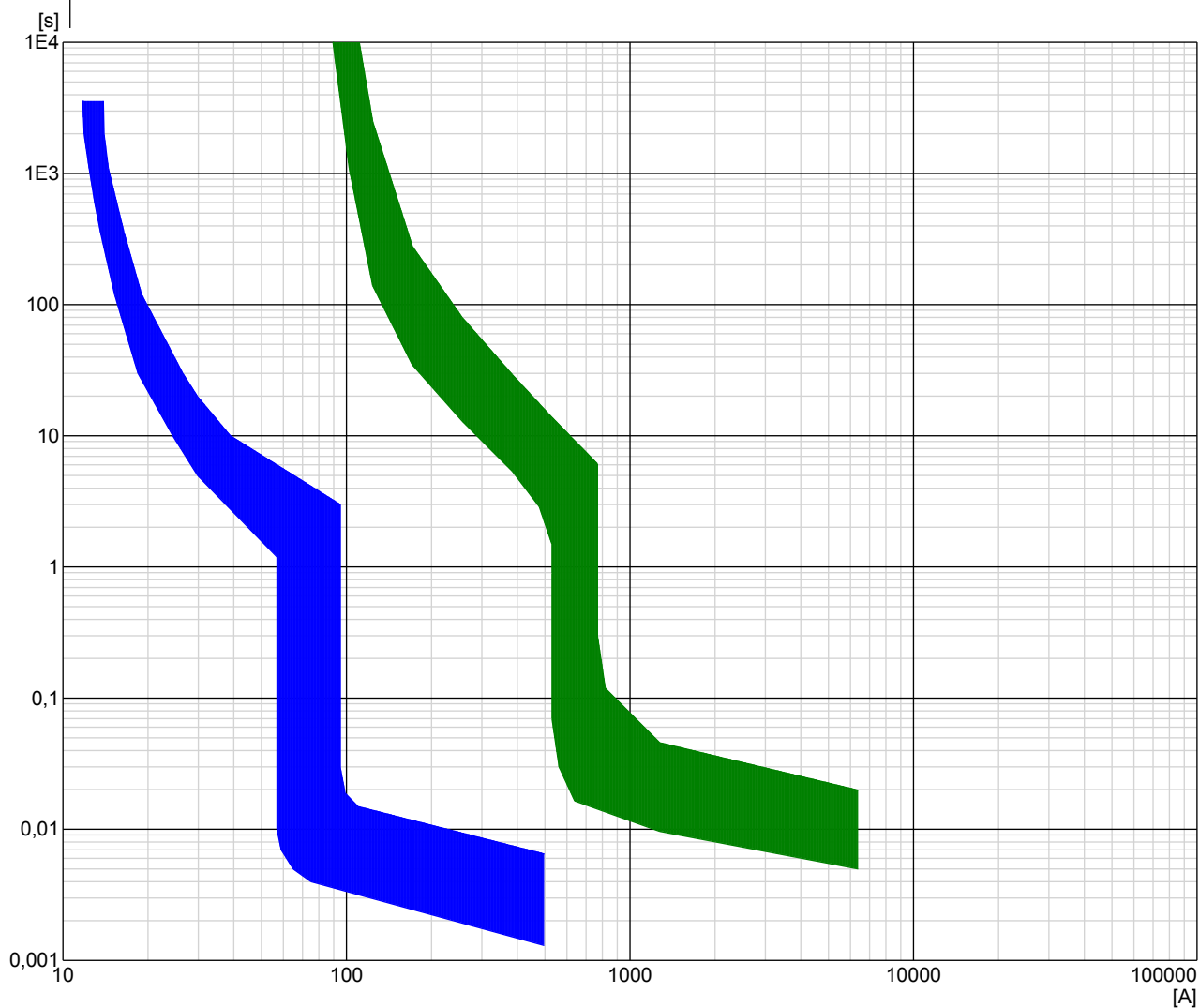
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	10

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 114**

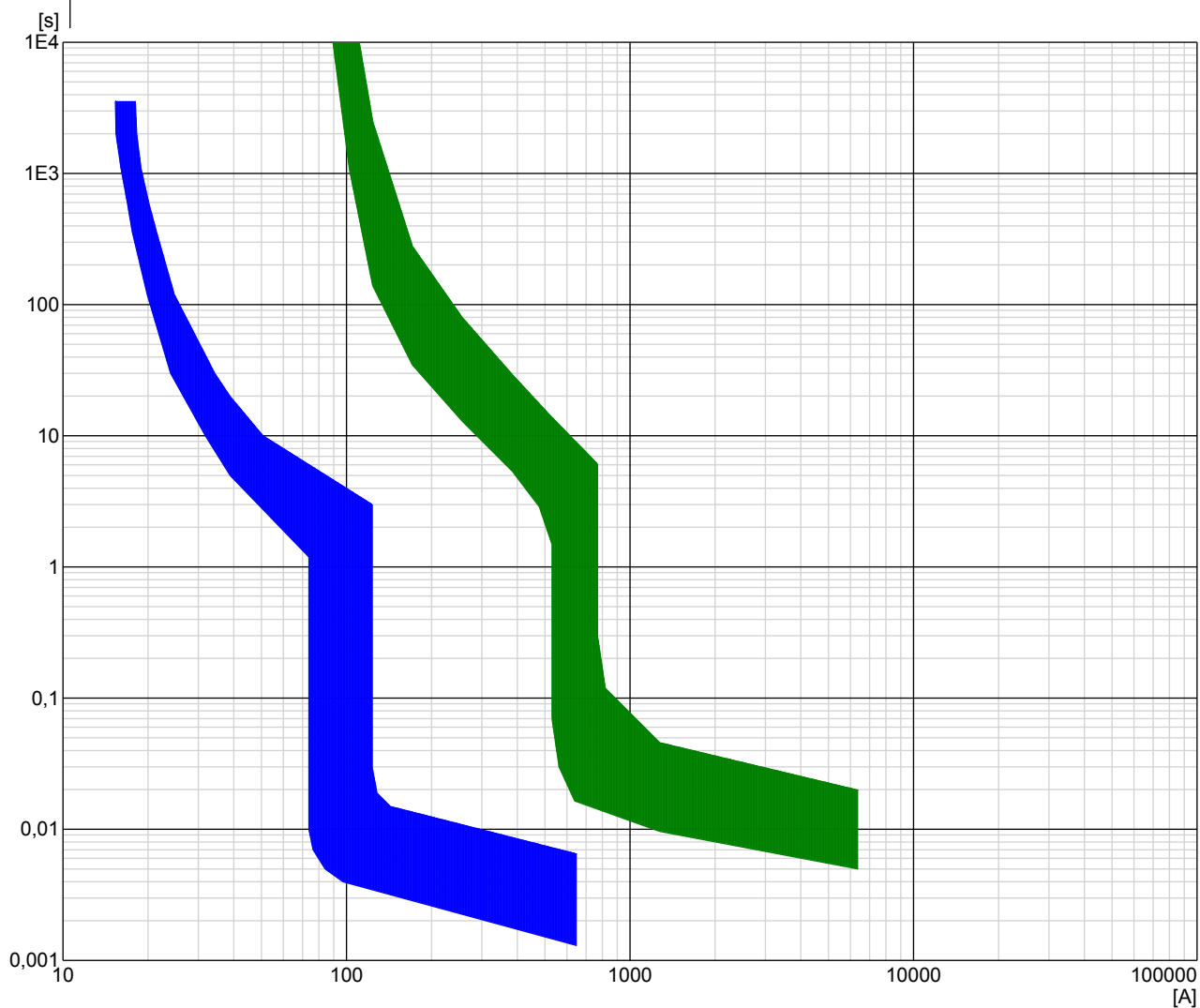
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A63-80	80
B	EATON	PLSM_C	13

+KOL=111-EL111

B

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 14,983 I_{kmin} [kA] : 6,871

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+KOL=111-EL111

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 55 (1042)
av 365

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=103-SSA103

B

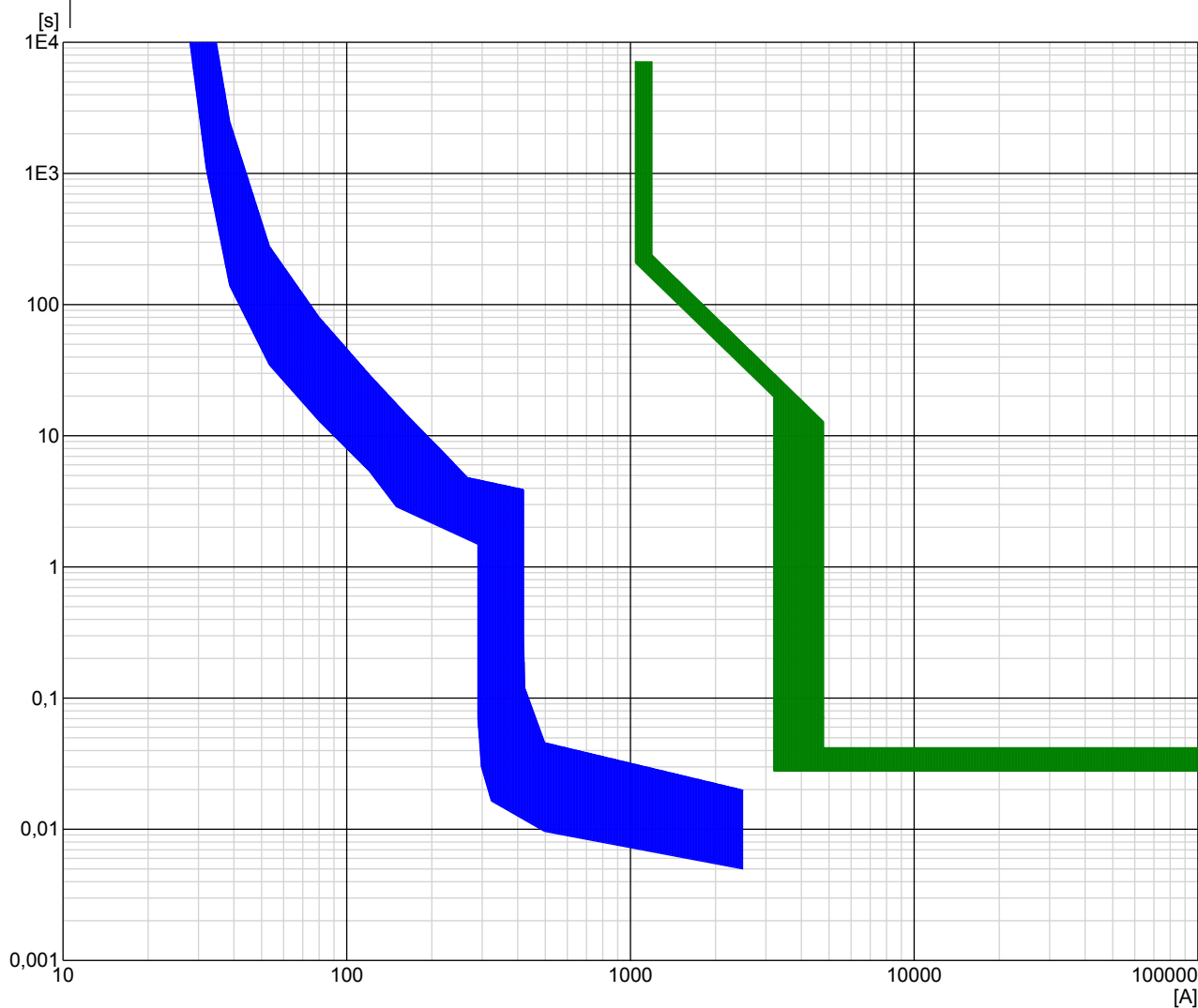
I_{kmax} [kA] : 0,665

I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B

I_{kmax} [kA] : 0,488

I_{kmin} [kA] : 0,147



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Fordeling
+VAG=103-SSA103

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 56 (1043)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 021**

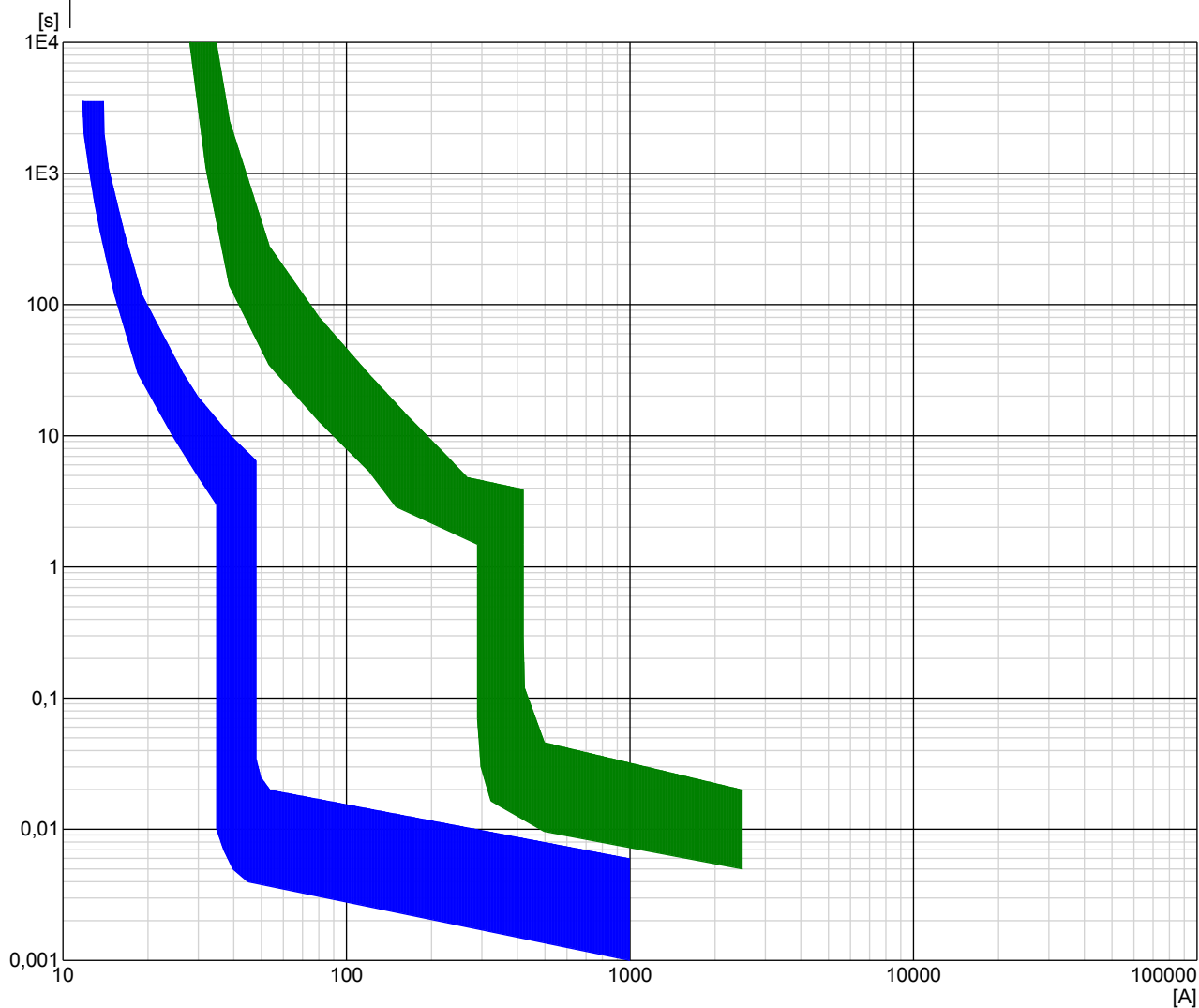
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,324 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 022

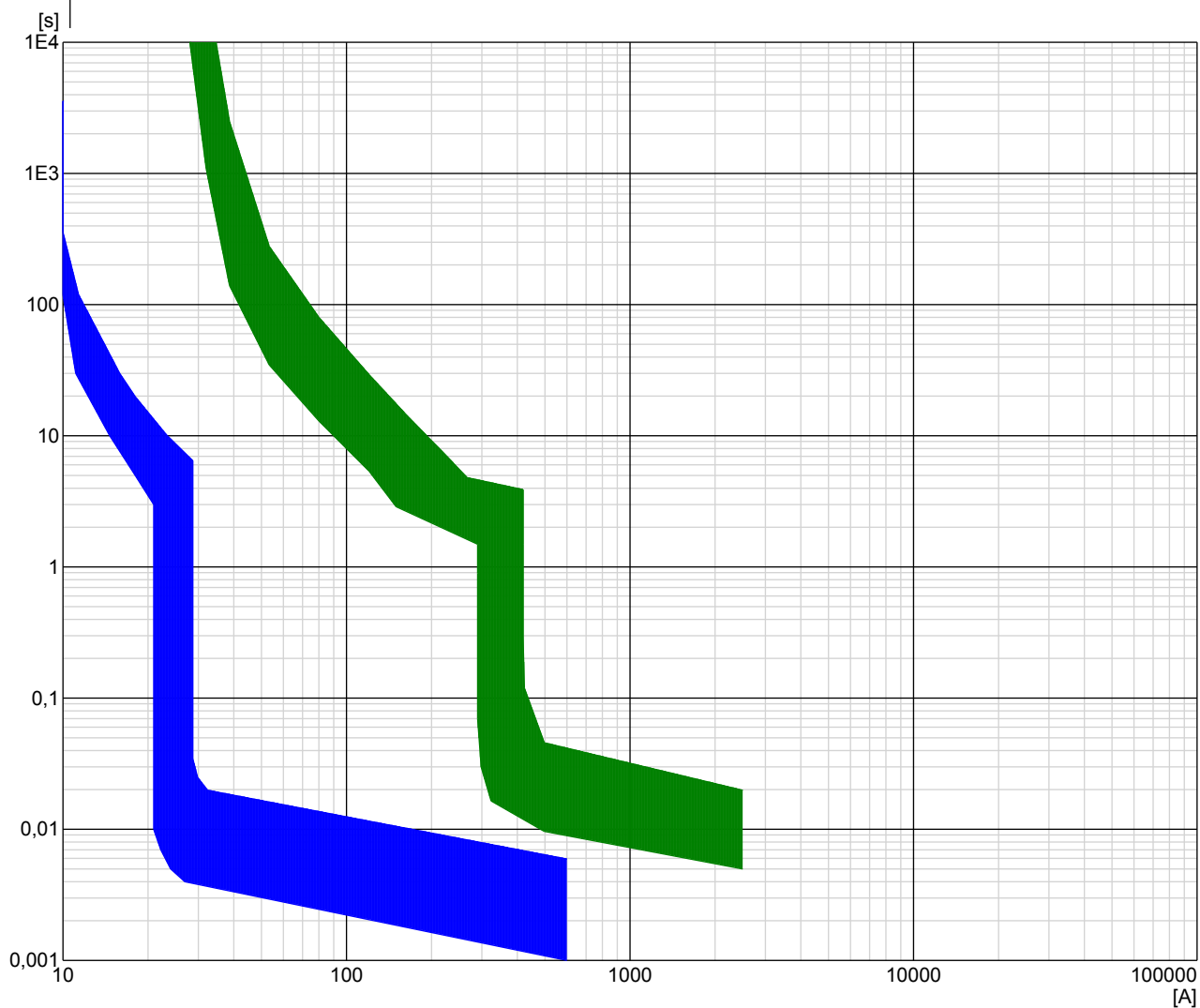
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,324 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 023**

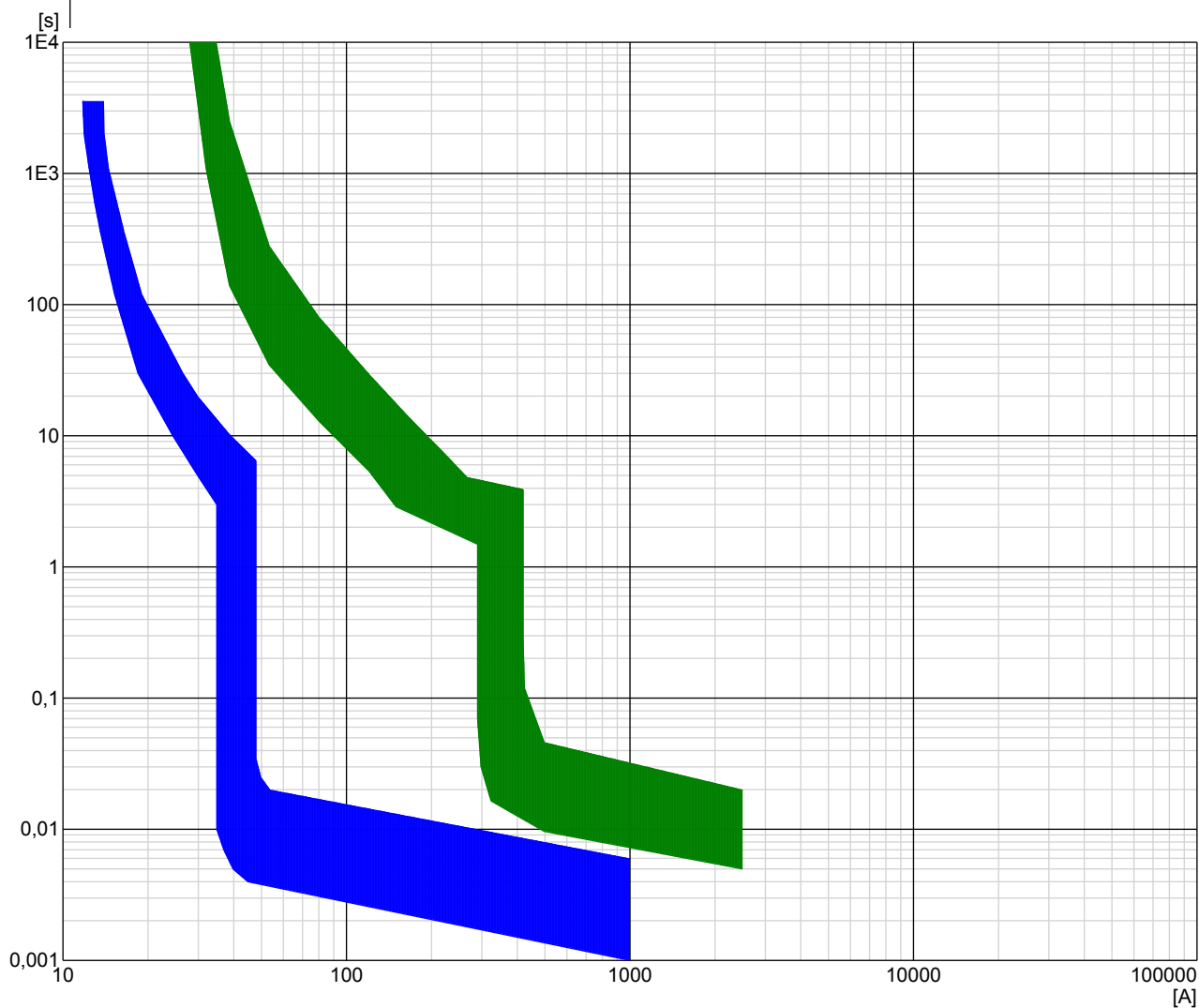
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,324 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=103-SSA103

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 59 (1046)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 031

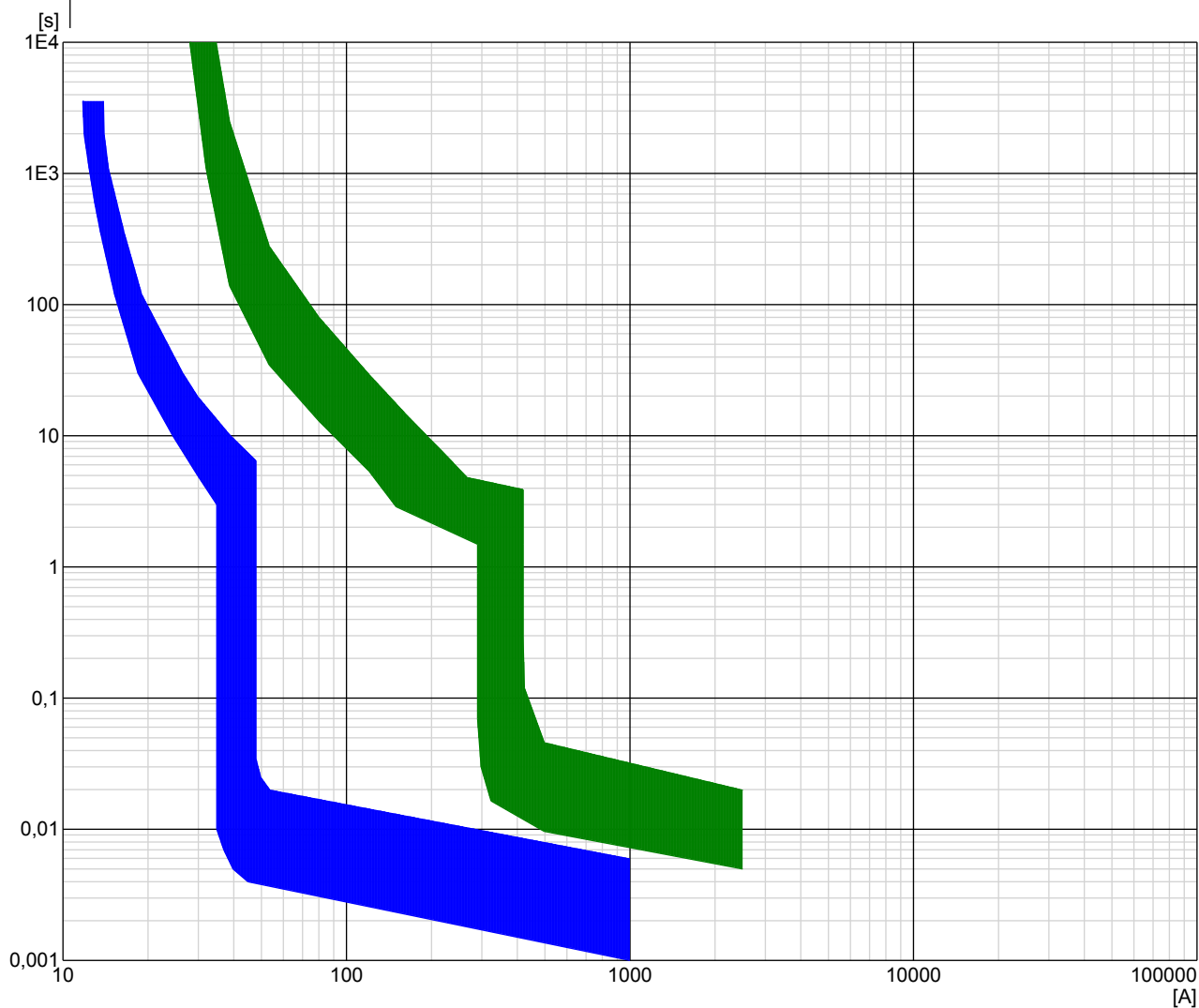
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 032**

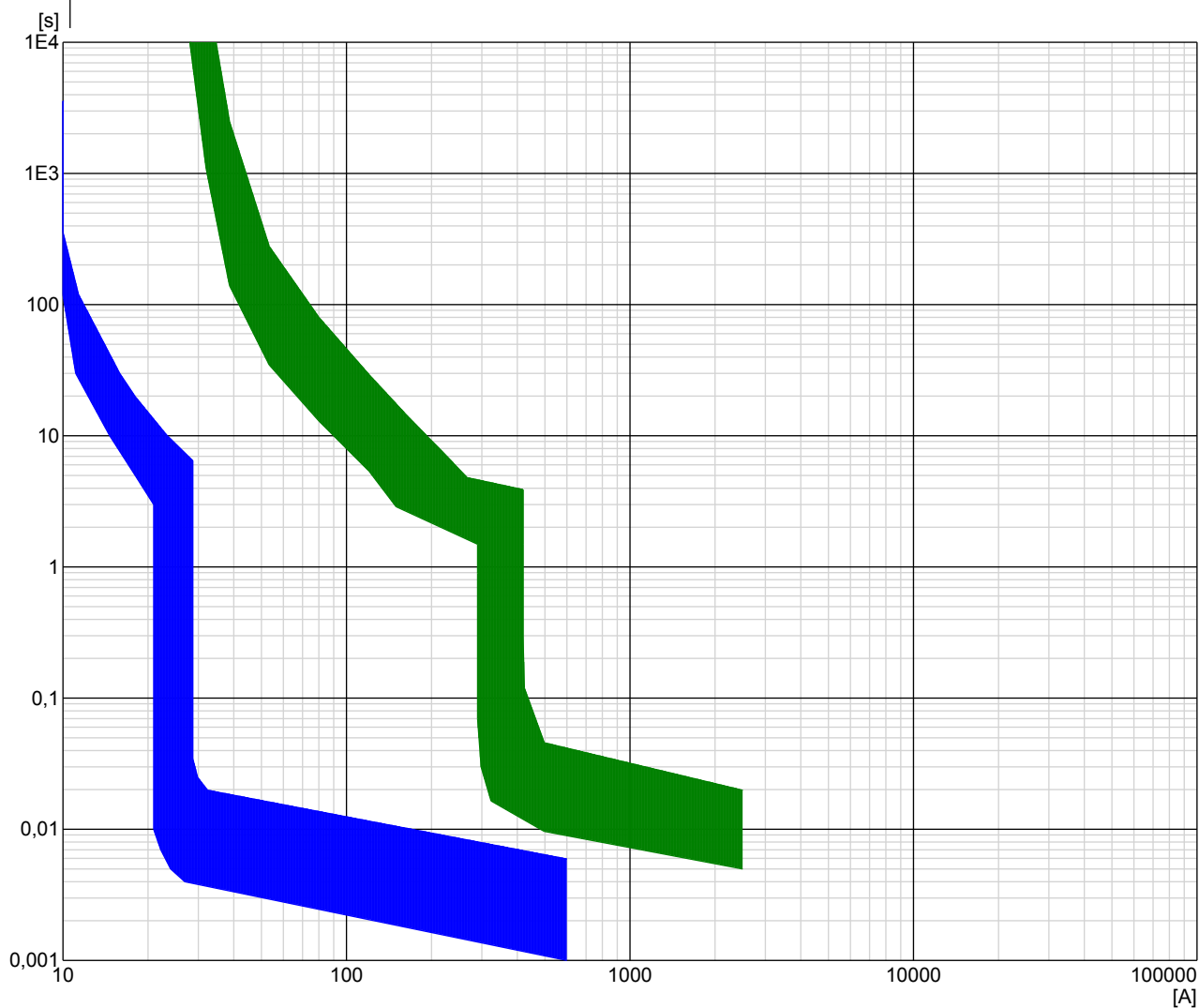
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 080

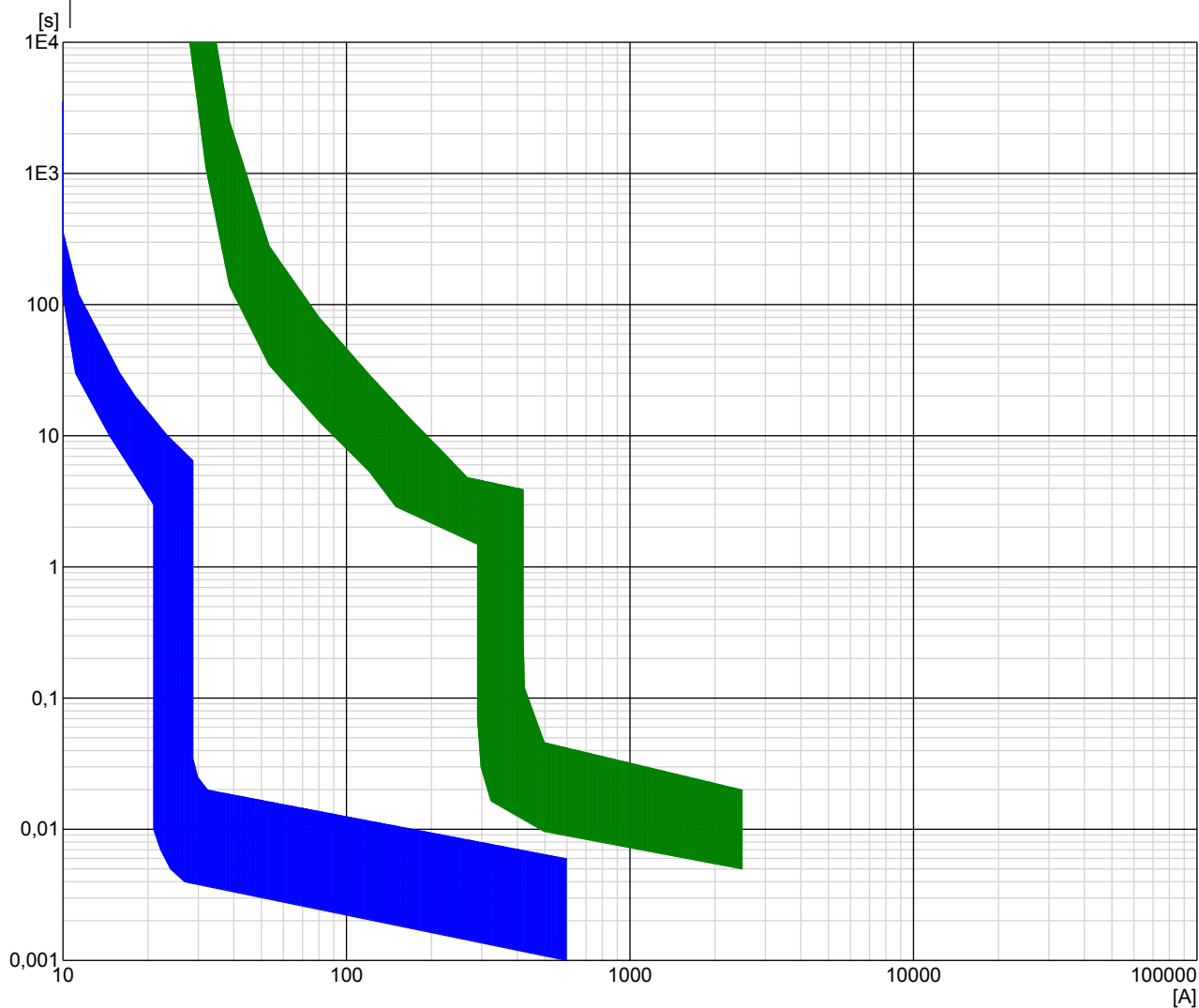
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,223 I_{kmin} [kA] : 0,143

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 081**

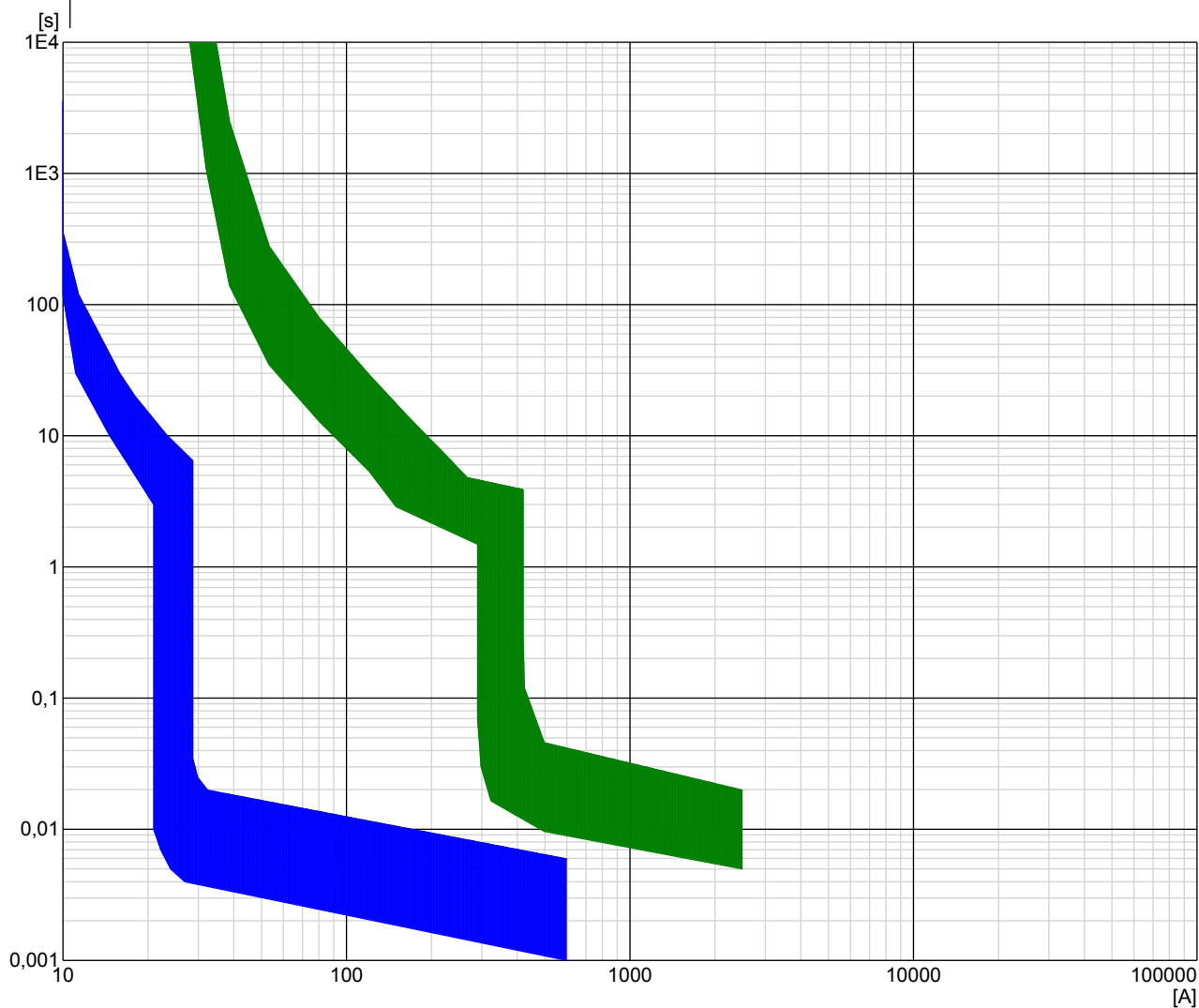
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,223 I_{kmin} [kA] : 0,143

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 082**

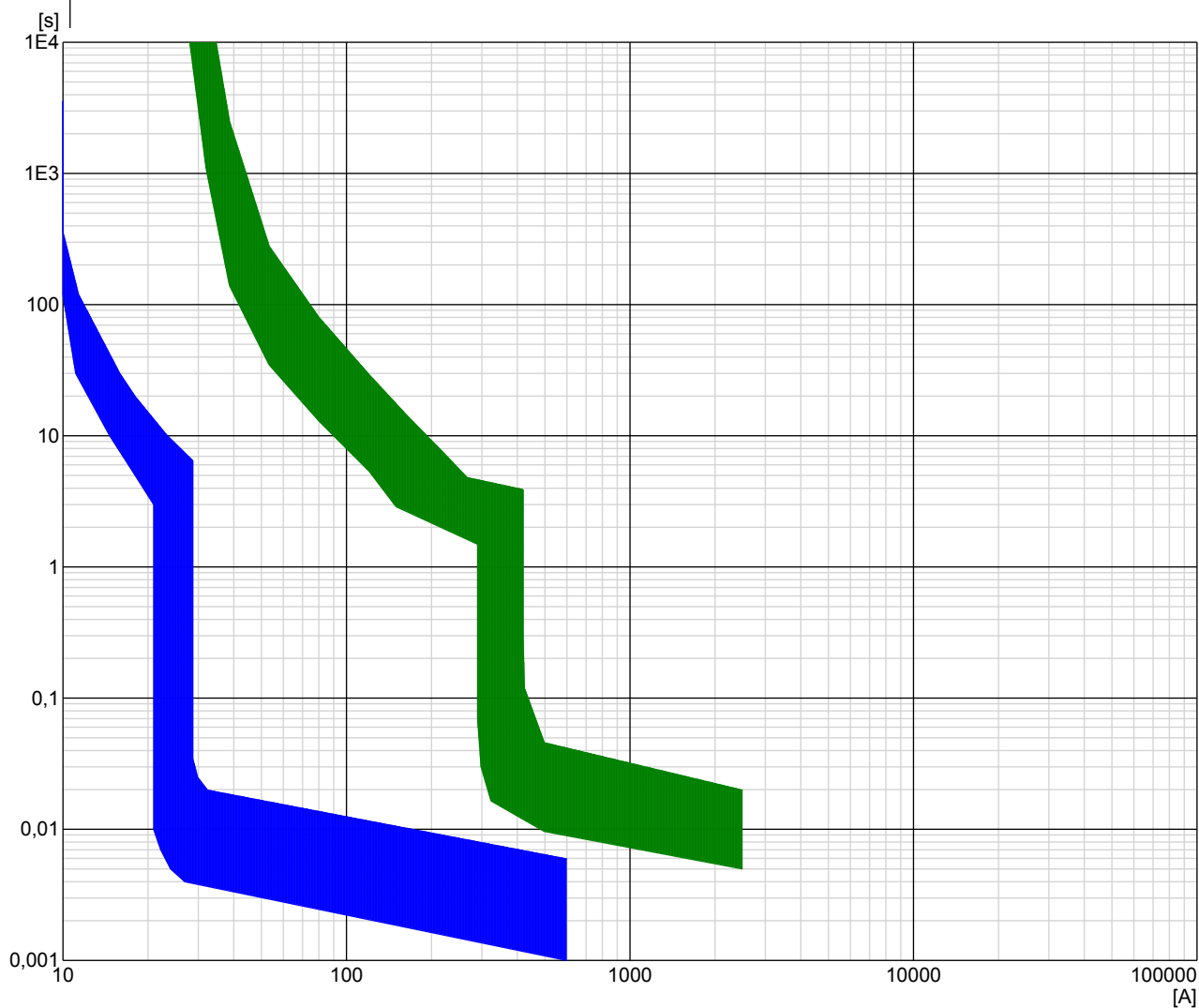
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,223 I_{kmin} [kA] : 0,143

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 098**

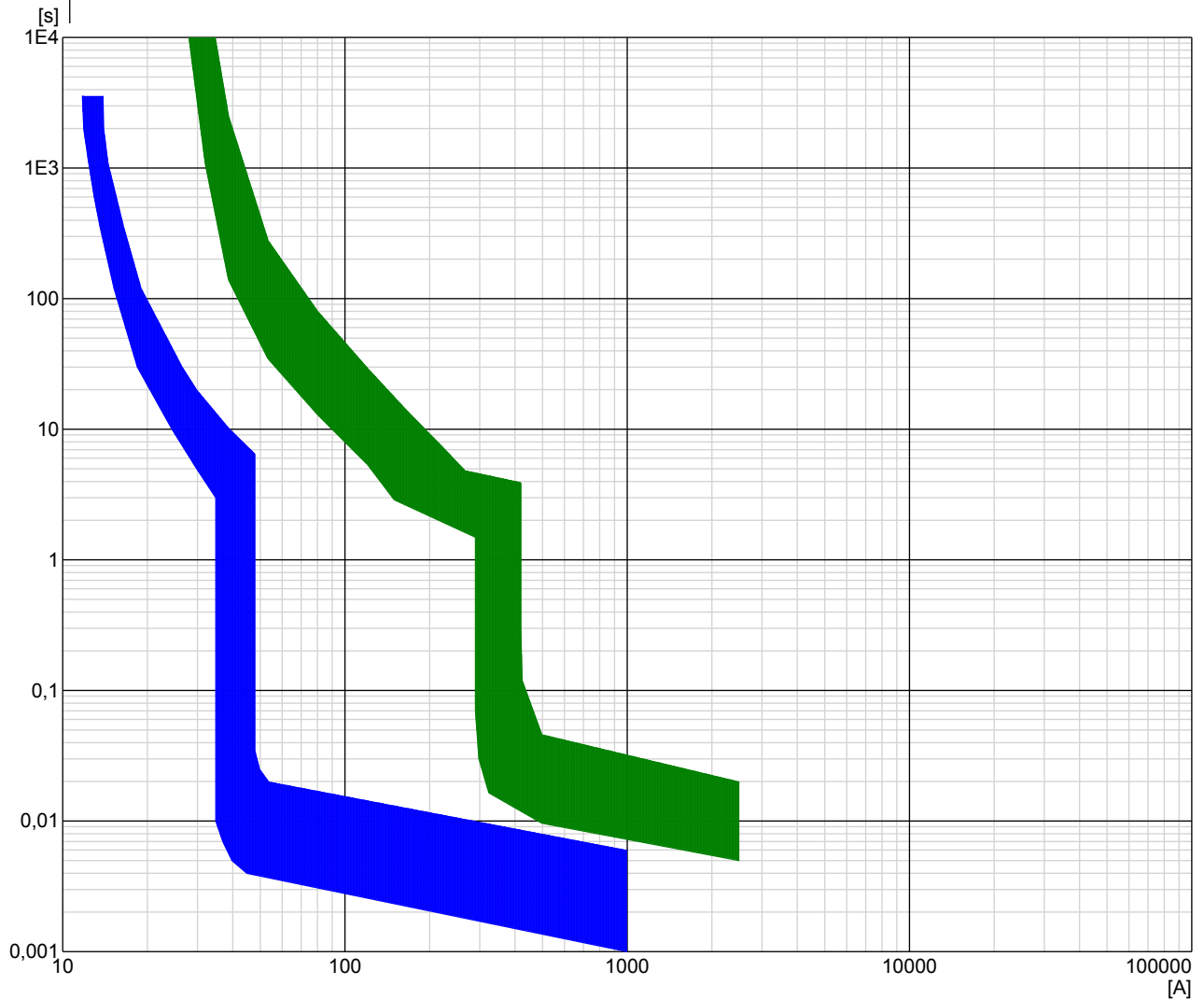
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,237 I_{kmin} [kA] : 0,151

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 601

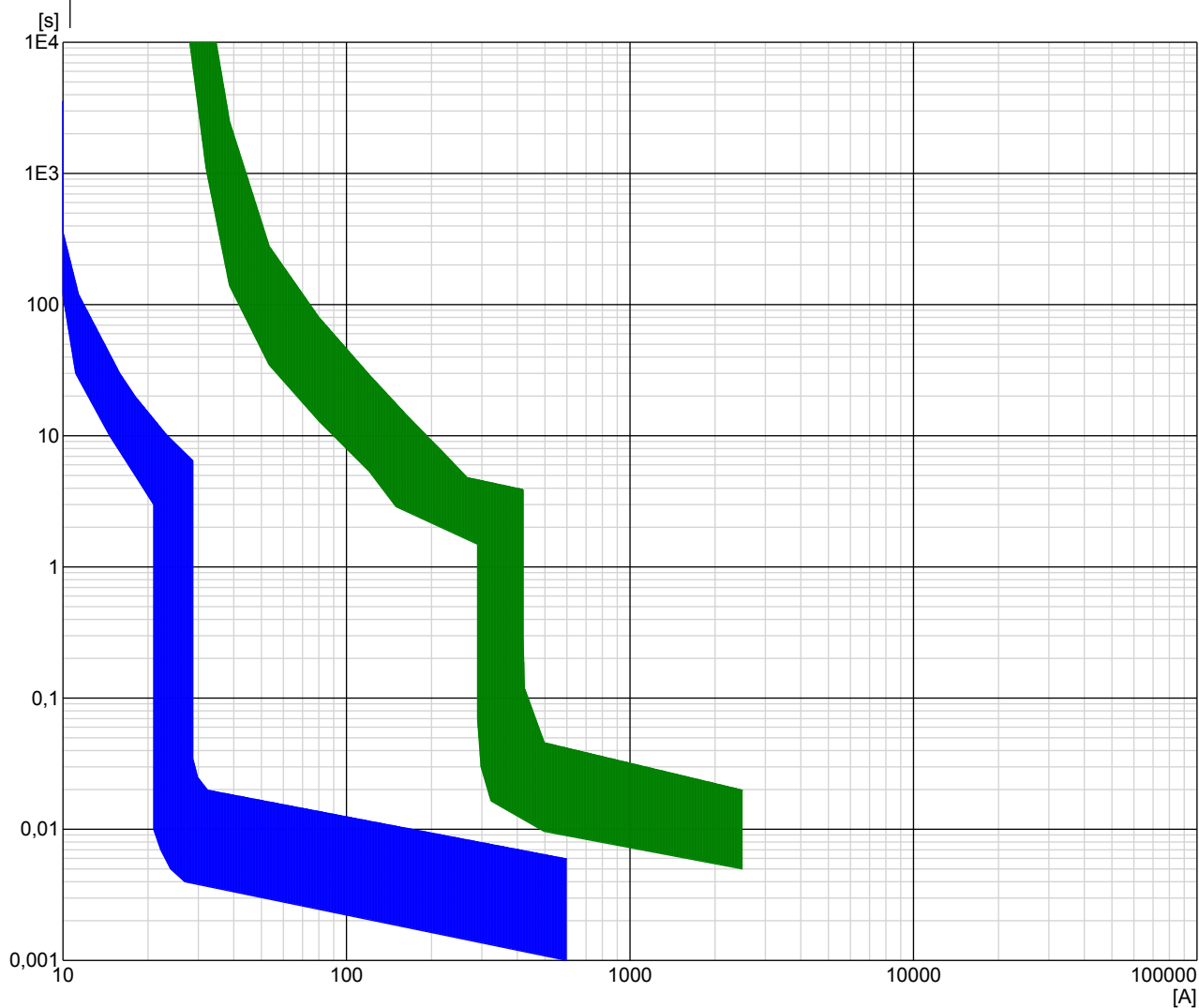
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,324 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 602**

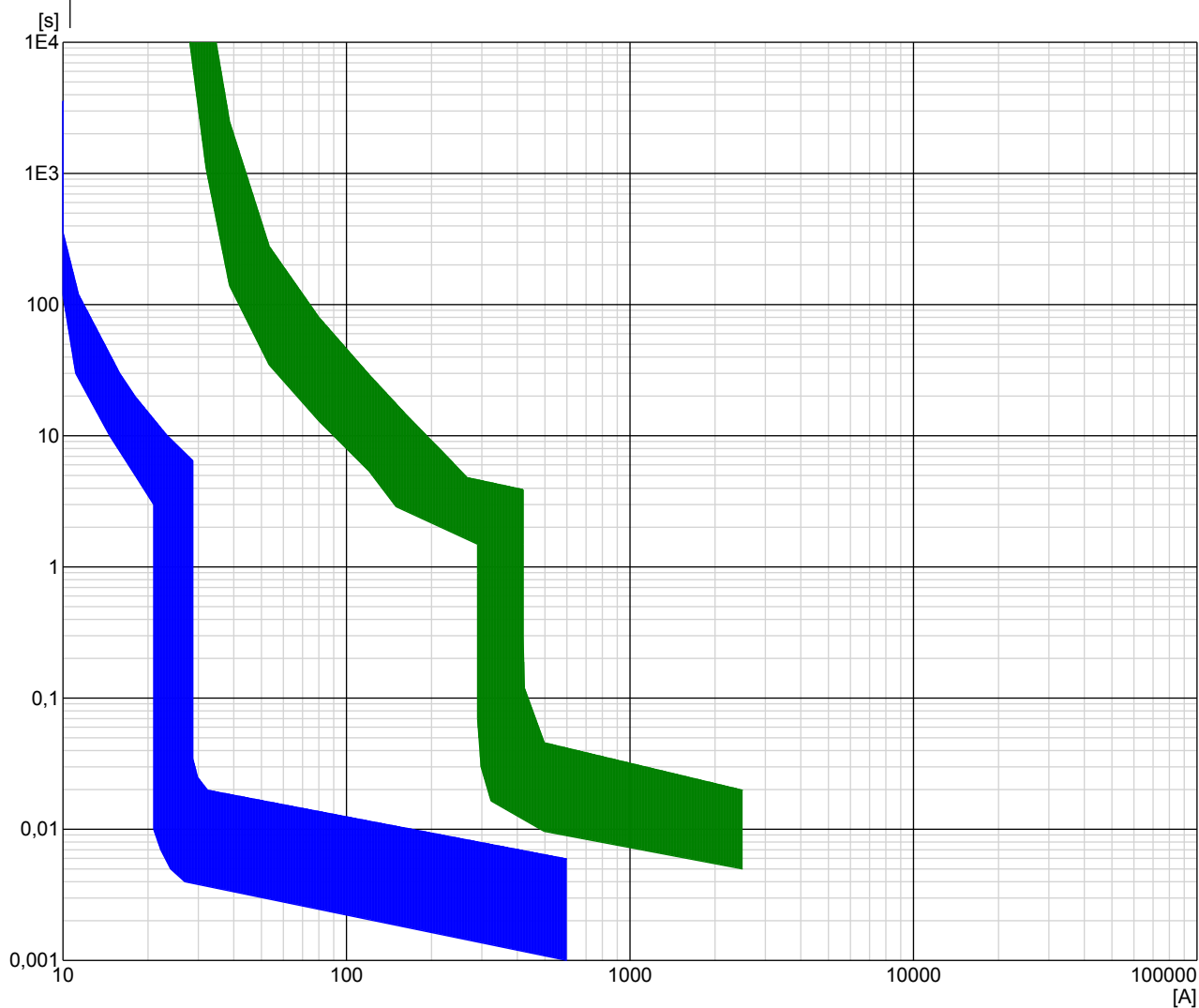
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,324 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=103-SSA103

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 604

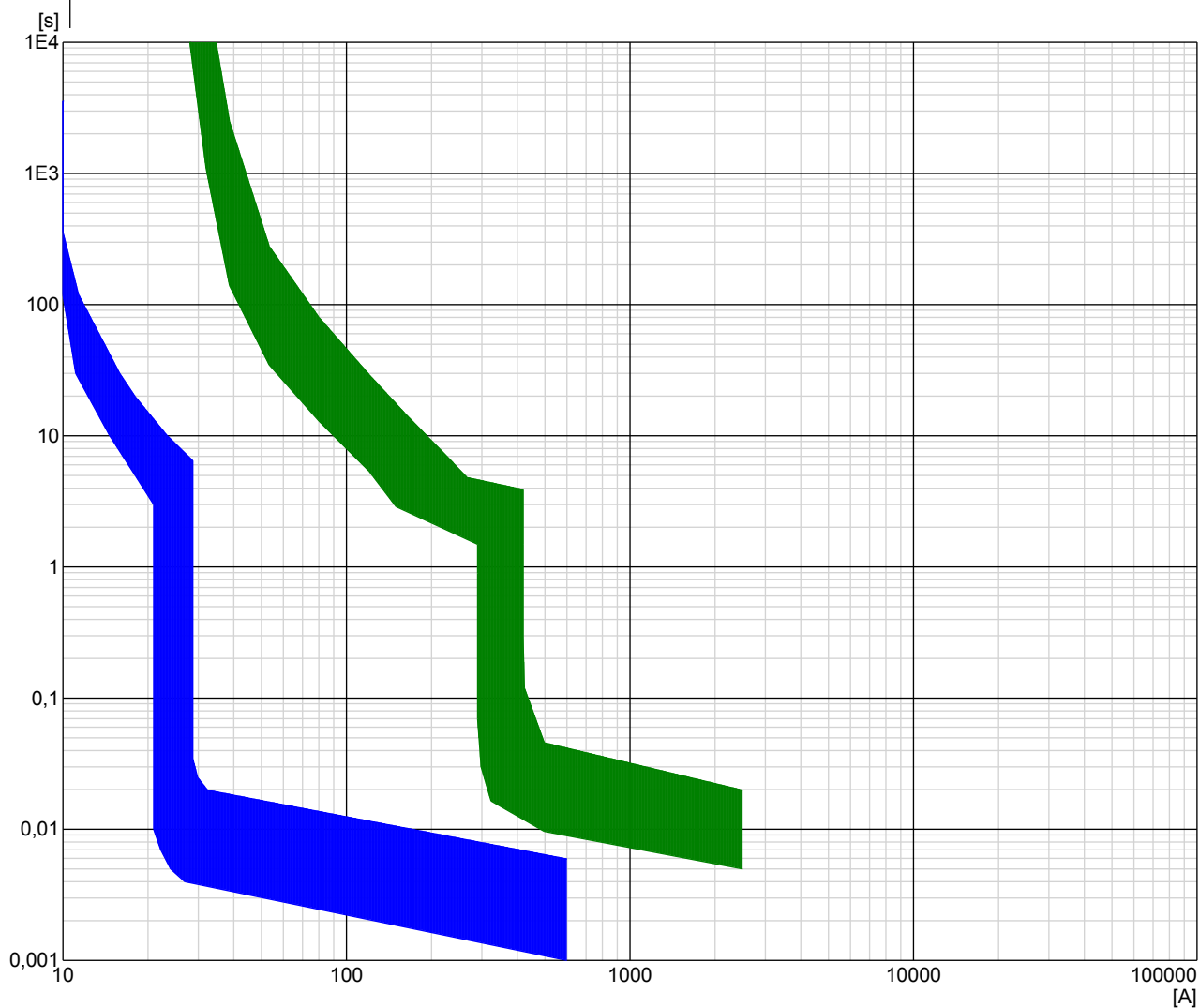
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 605**

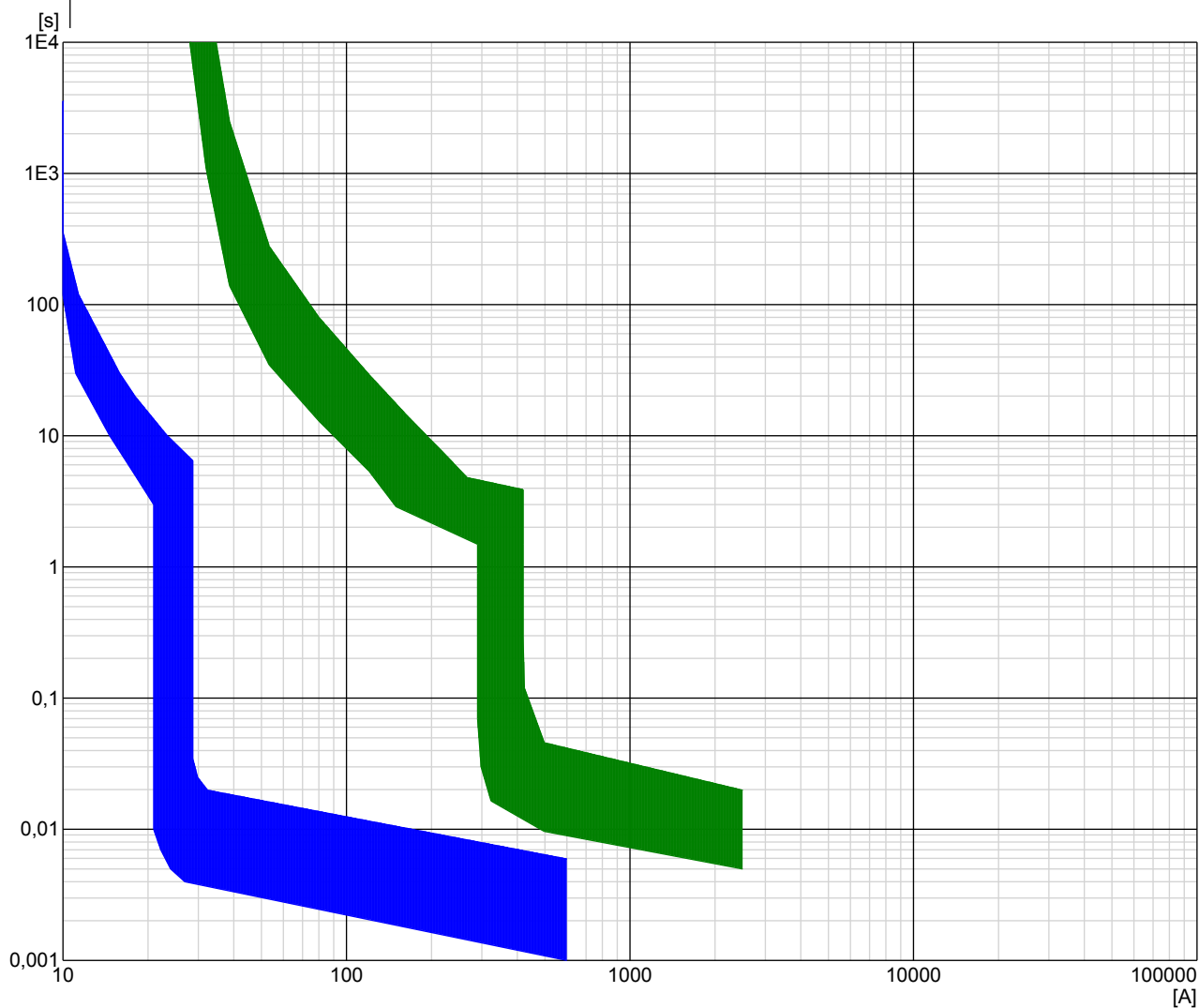
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=103-SSA103

B

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,665 I_{kmin} [kA] : 0,200

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=103-SSA103

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 69 (1056)
av 365

TRAFO

A

I_{kmax} [kA] : 23,199

I_{kmin} [kA] : 12,489

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 014

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_4 1600 N NZM_4-VE500-1000	1000
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=102-SSA102

B

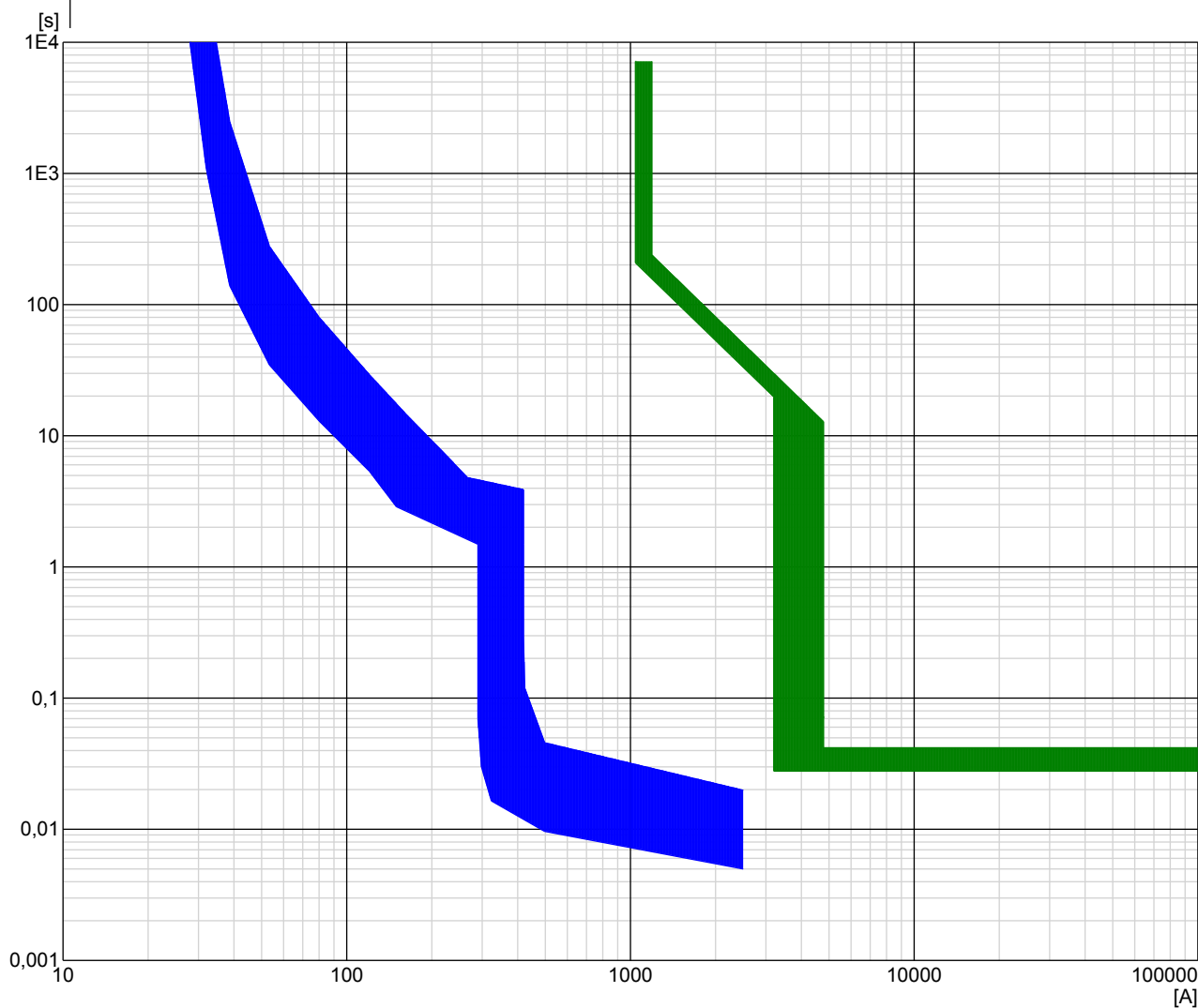
I_{kmax} [kA] : 0,488

I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B

I_{kmax} [kA] : 0,393

I_{kmin} [kA] : 0,118



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Fordeling
+VAG=102-SSA102

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 70 (1057)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 15**

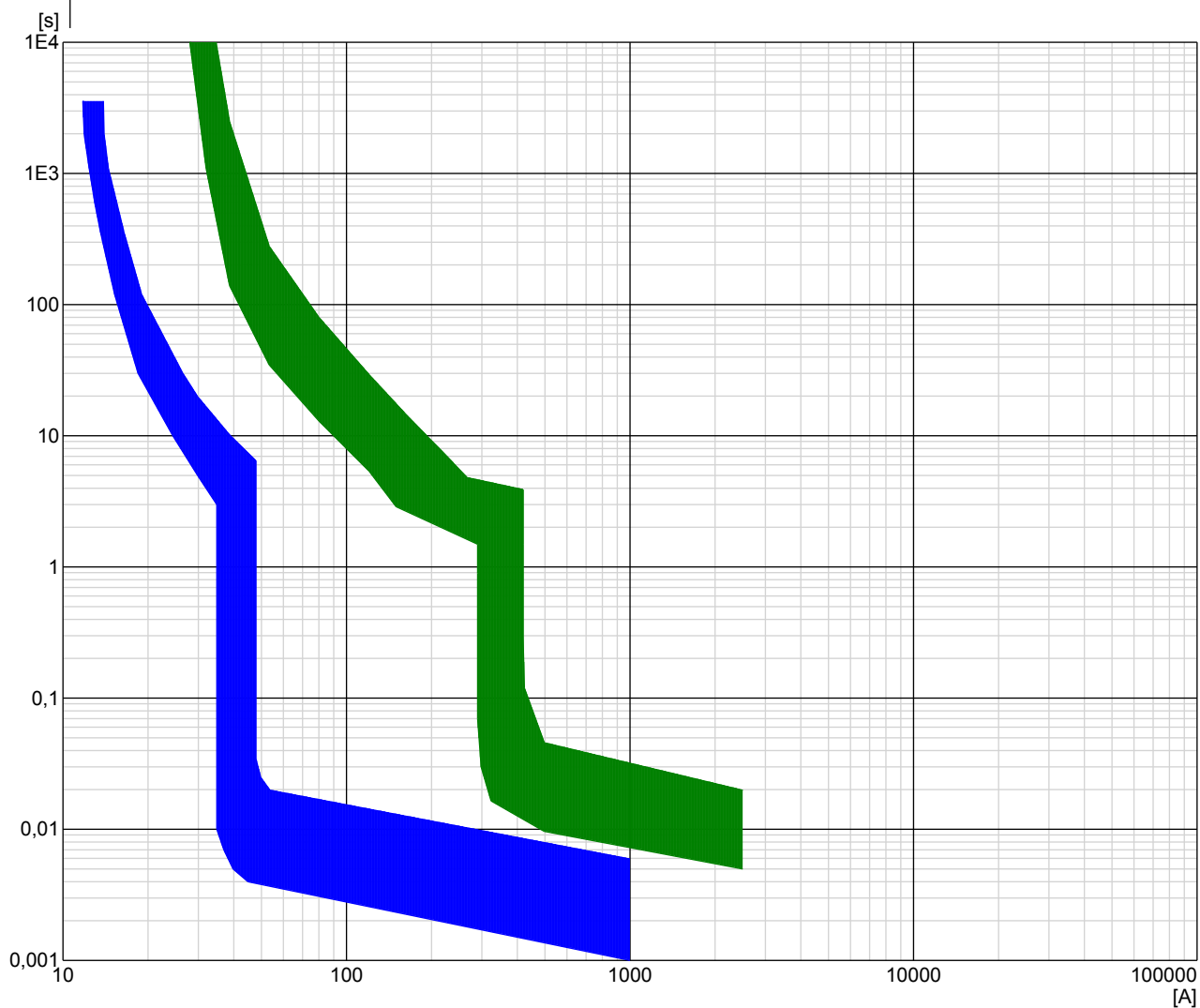
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,239 I_{kmin} [kA] : 0,144

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=102-SSA102

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 16

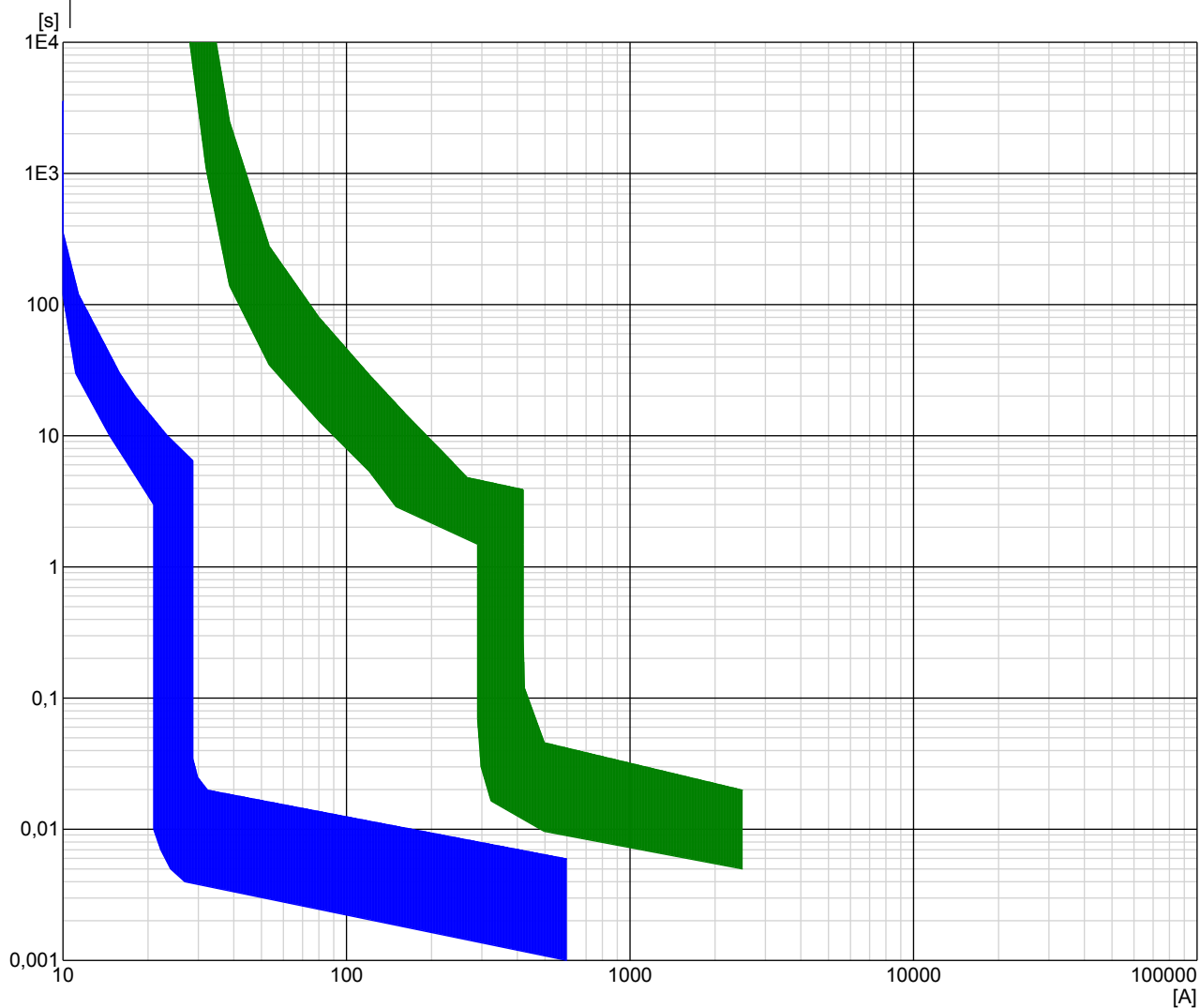
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,239 I_{kmin} [kA] : 0,144

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 17

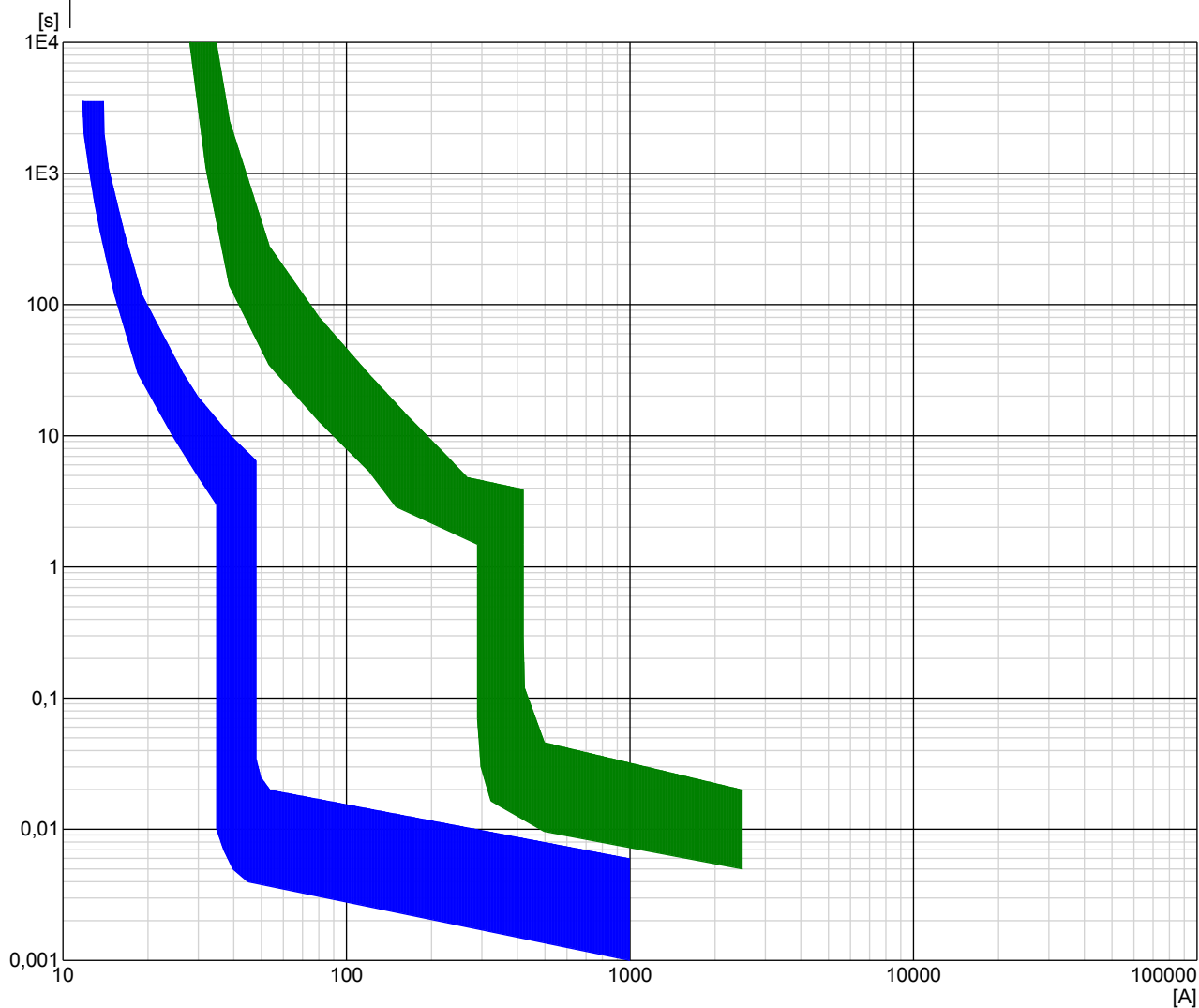
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,239 I_{kmin} [kA] : 0,144

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 18

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

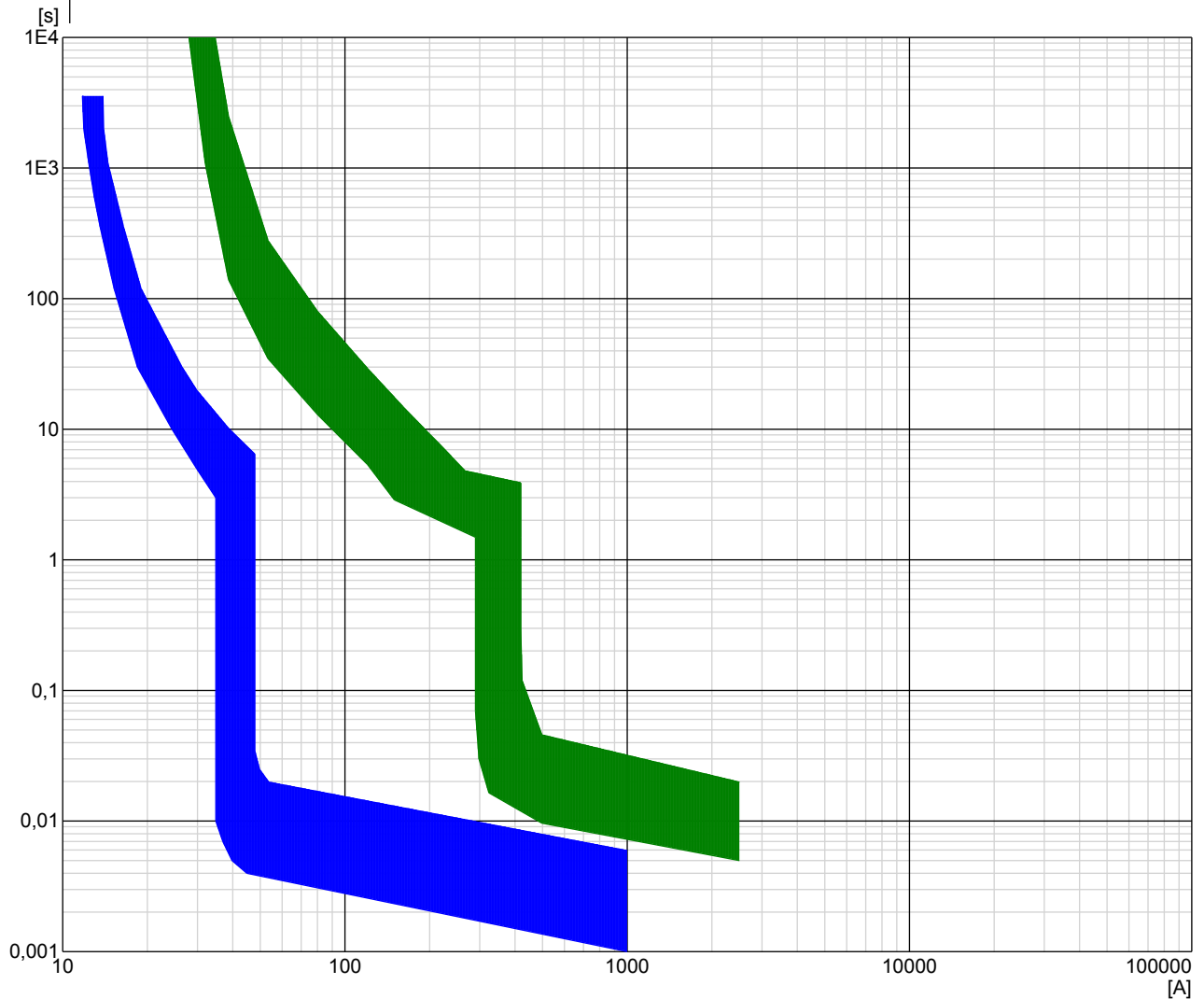
+VAG=102-SSA102

B

I_{kmax} [kA] : 0,488
 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,488
 I_{kmin} [kA] : 0,147



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=102-SSA102

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 74 (1061)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 19

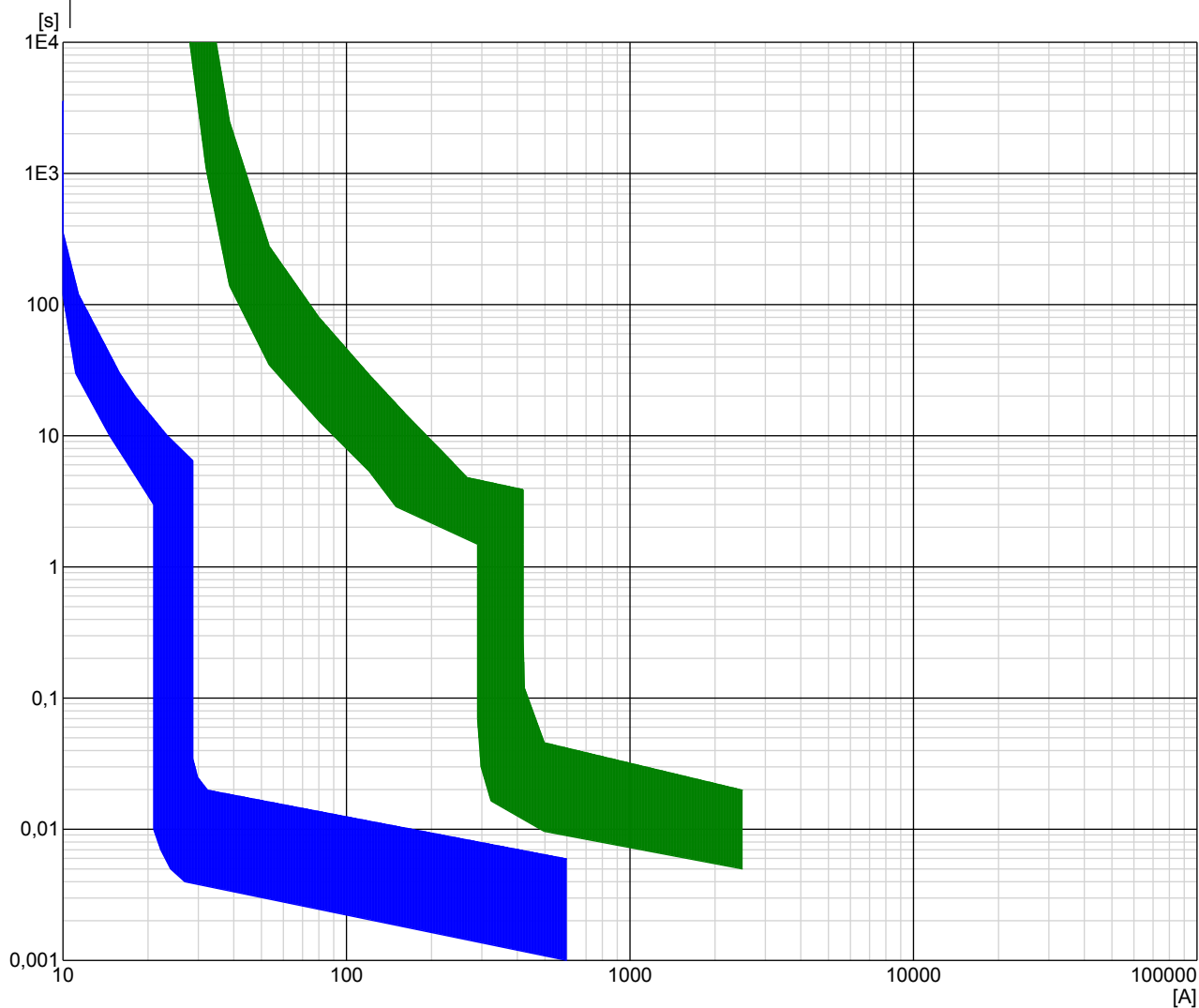
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 097**

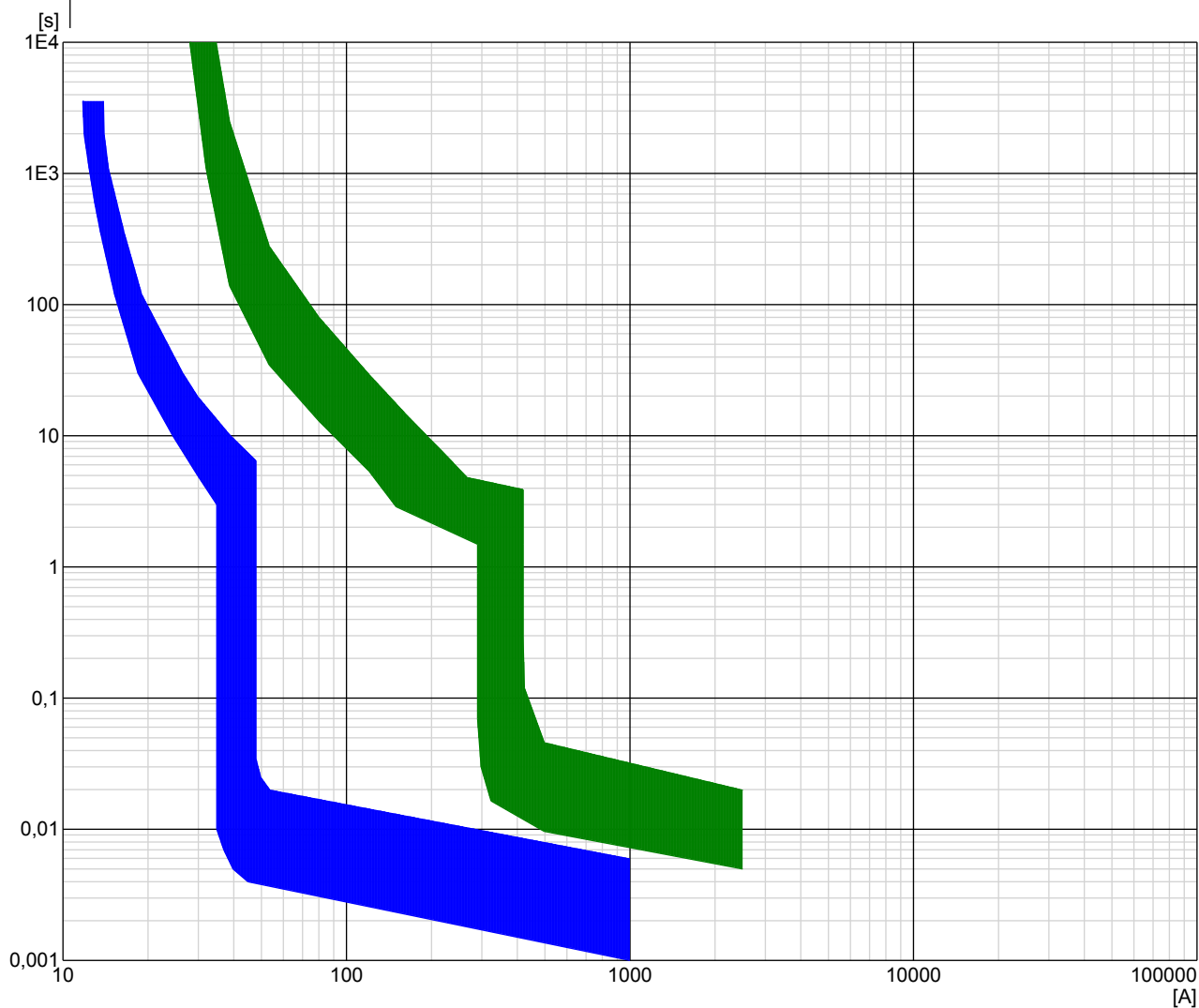
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,206 I_{kmin} [kA] : 0,128

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=102-SSA102

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 098**

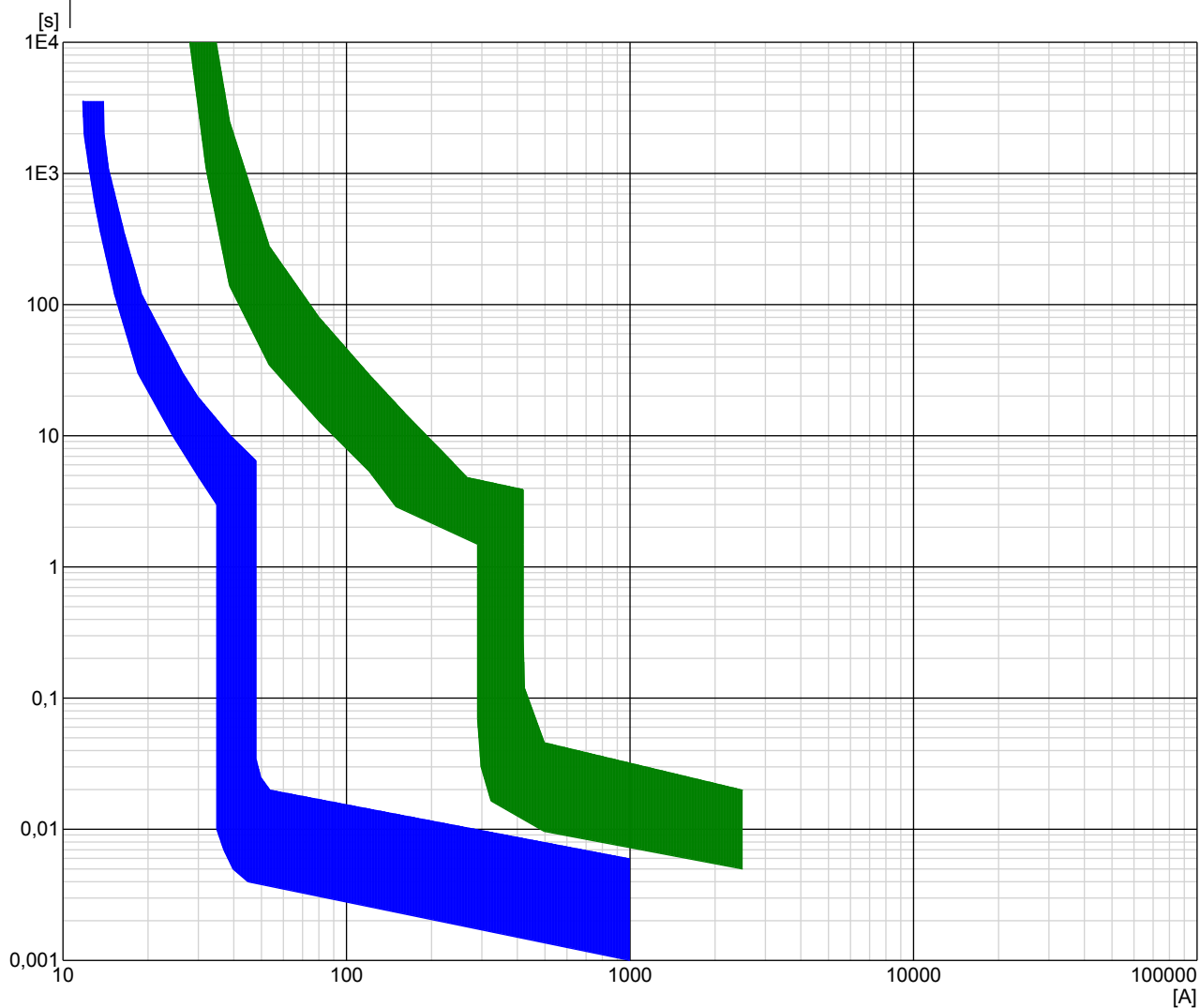
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,206 I_{kmin} [kA] : 0,128

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 099**

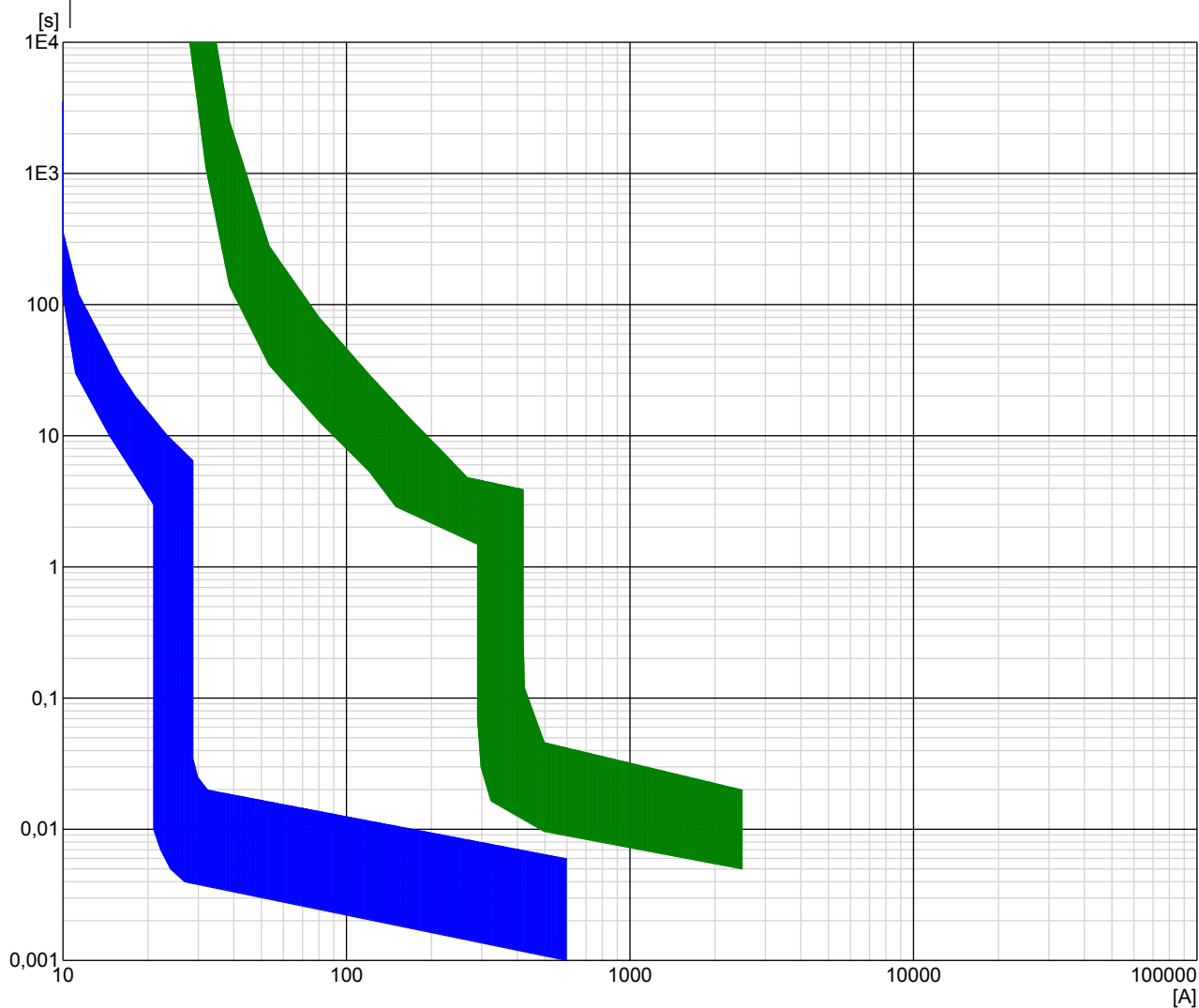
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=102-SSA102

B

 I_{kmax} [kA] : 0,488 I_{kmin} [kA] : 0,147

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,241 I_{kmin} [kA] : 0,145

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 021**

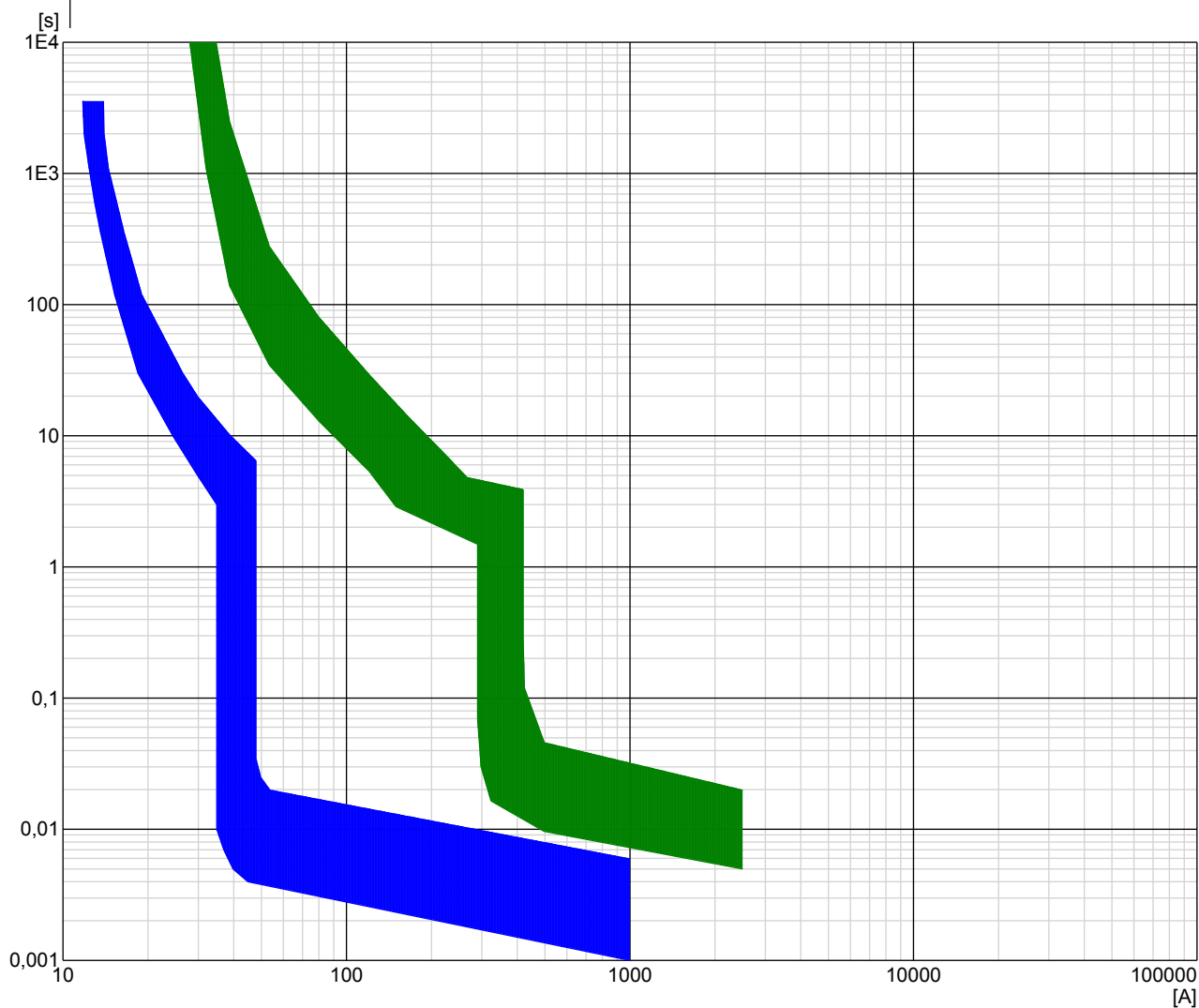
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,193 I_{kmin} [kA] : 0,116

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 022

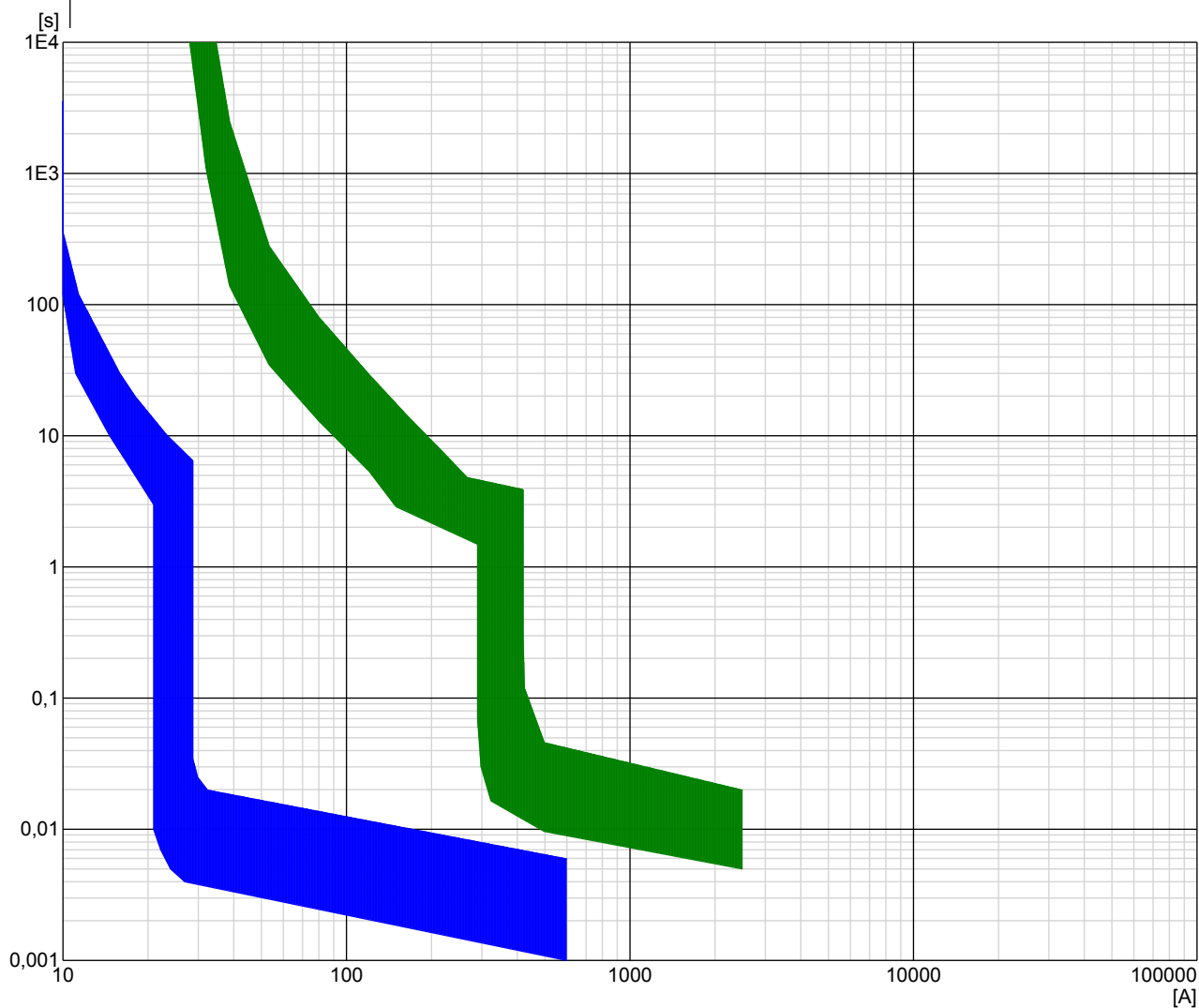
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,193 I_{kmin} [kA] : 0,116

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=101-SSA101

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 80 (1067)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 023**

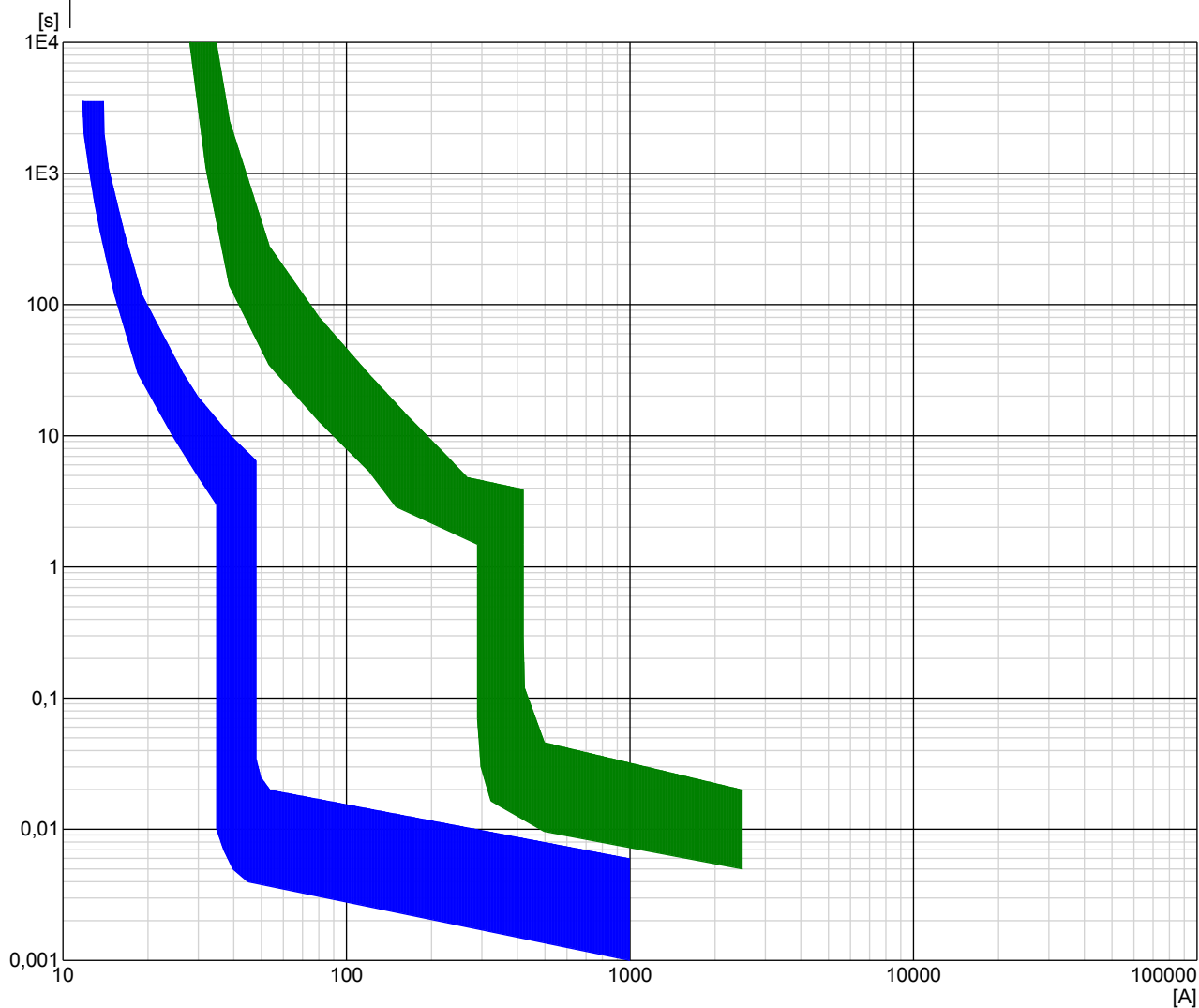
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,193 I_{kmin} [kA] : 0,116

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 024**

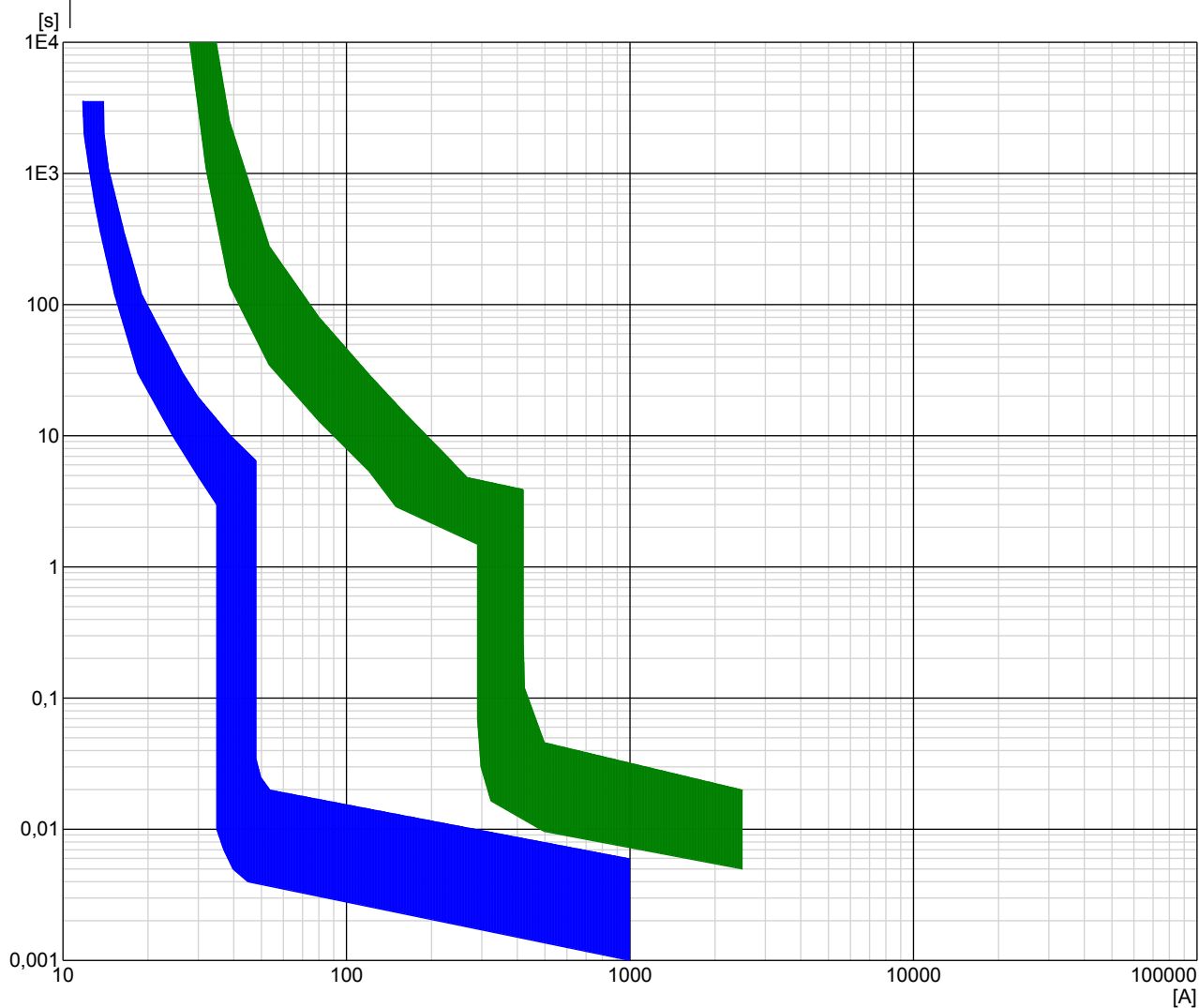
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 025

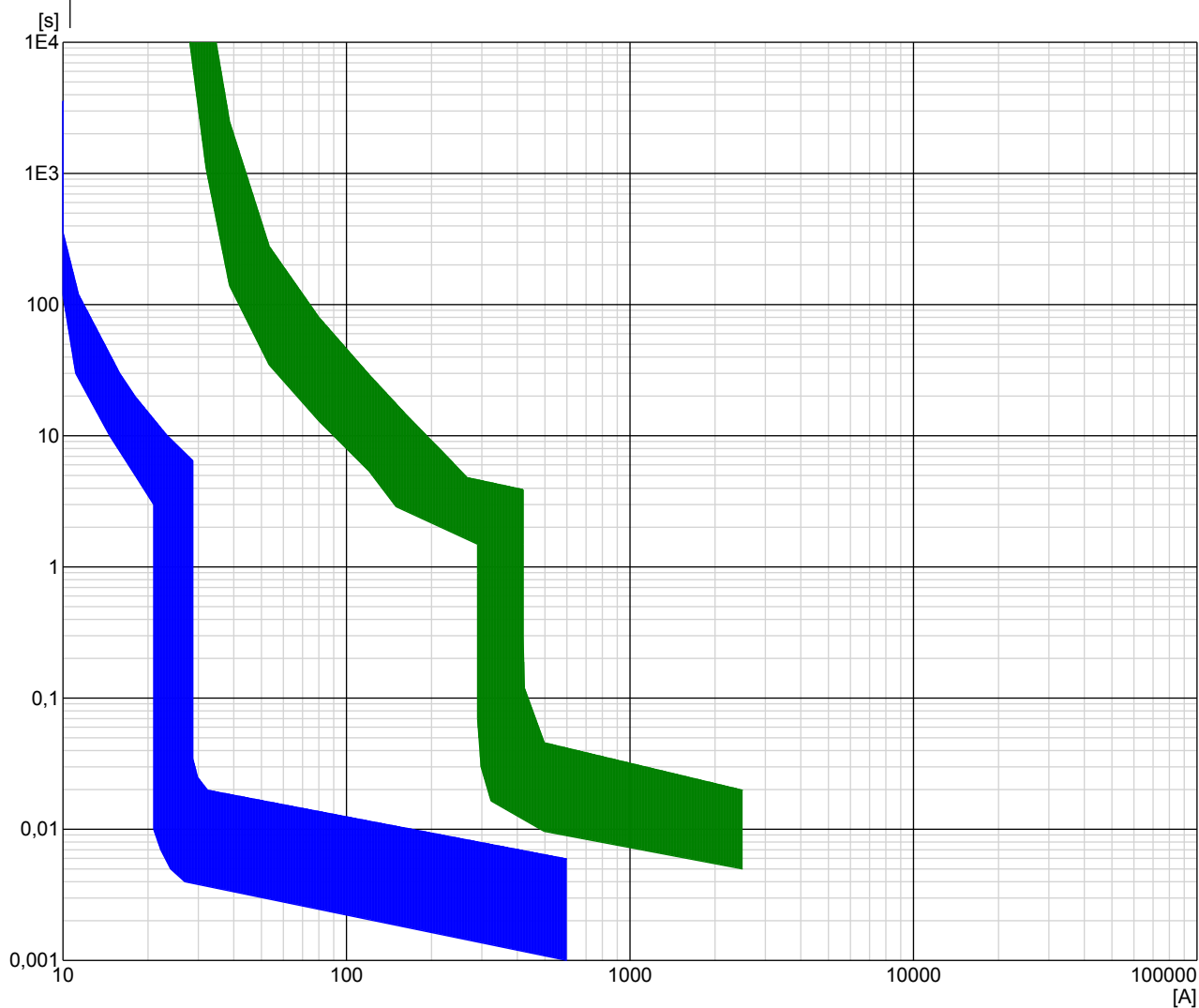
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 080**

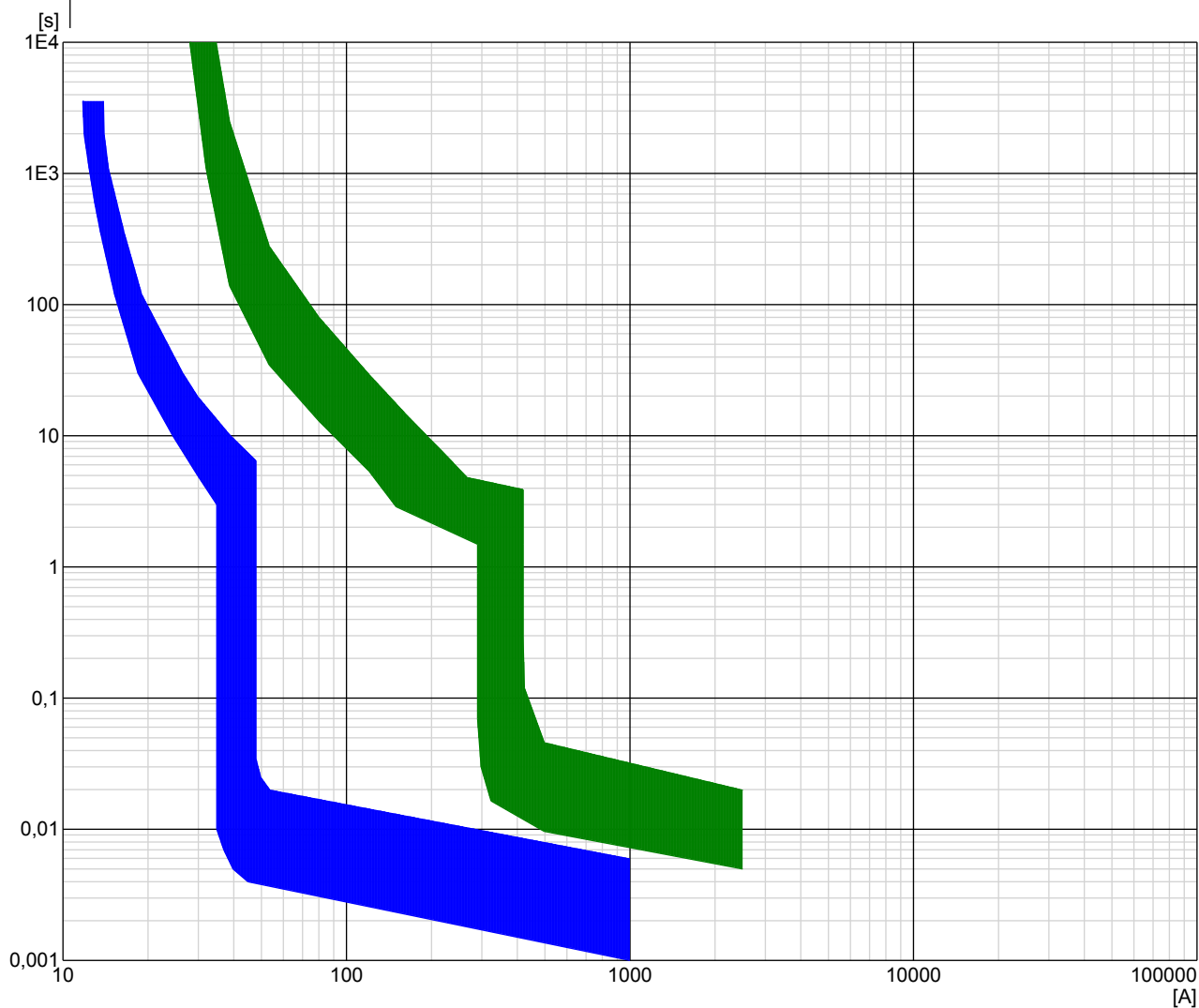
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,167 I_{kmin} [kA] : 0,103

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 081**

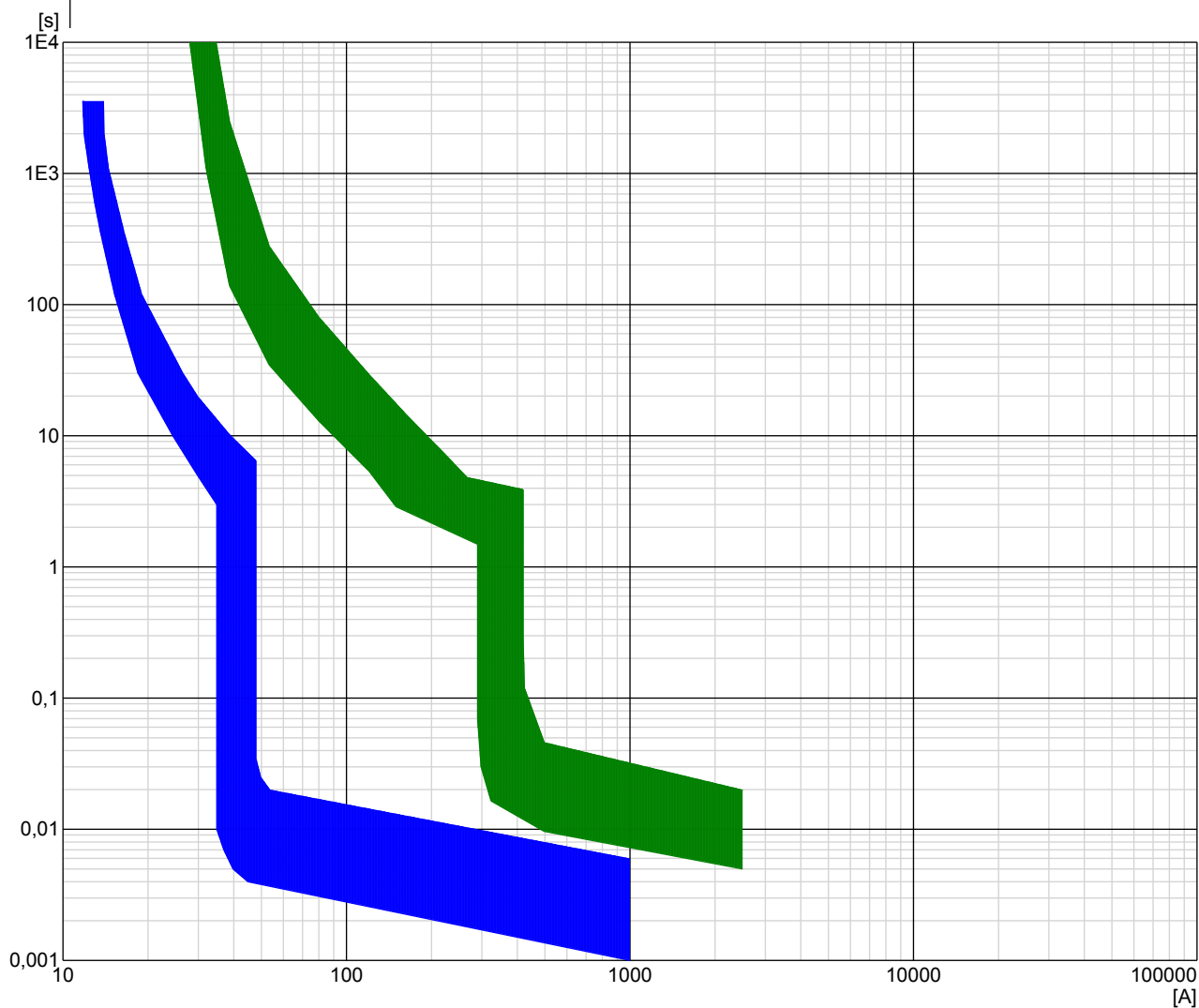
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,167 I_{kmin} [kA] : 0,103

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=101-SSA101

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 85 (1072)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 082**

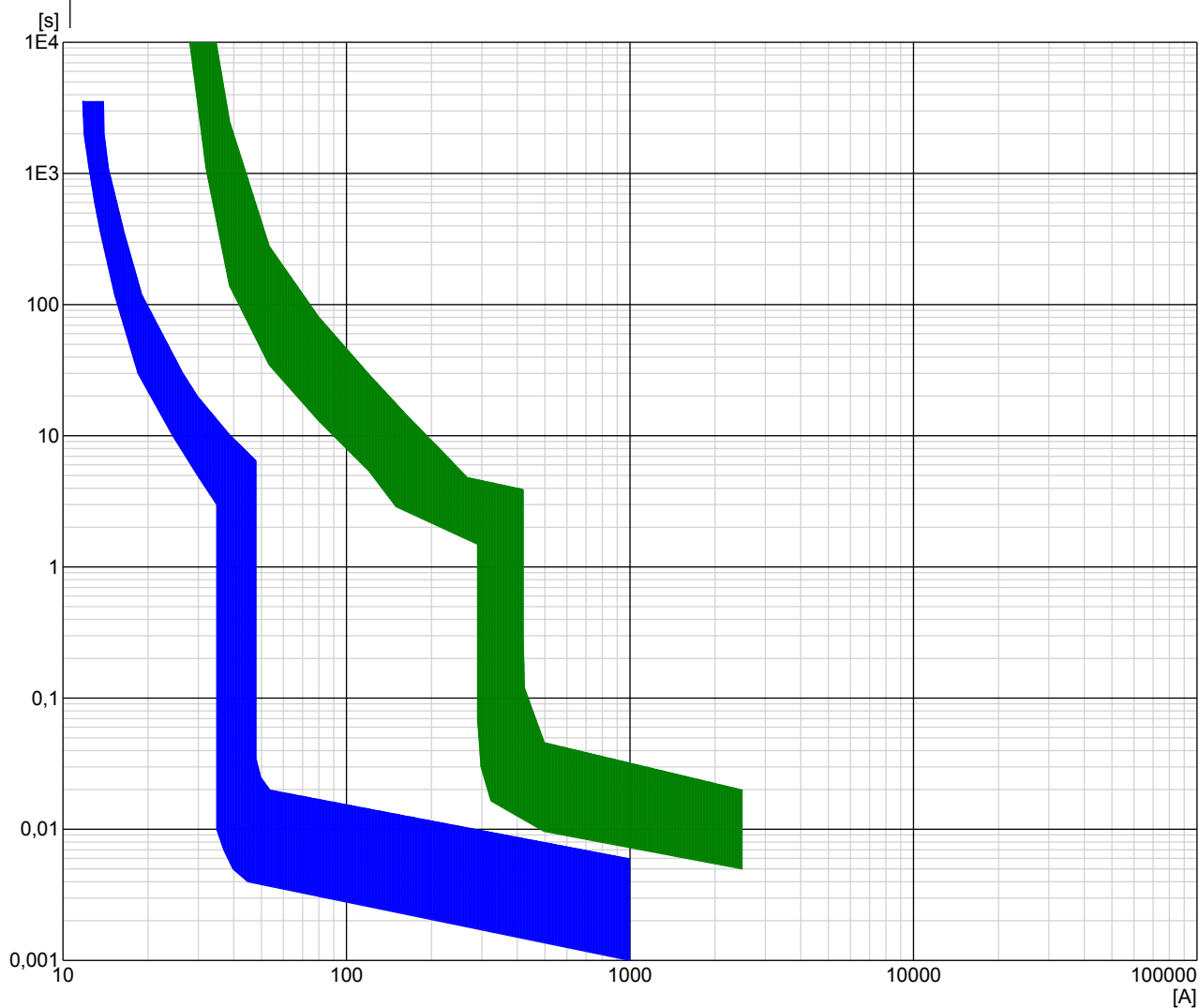
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,167 I_{kmin} [kA] : 0,103

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=101-SSA101

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 86 (1073)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 083**

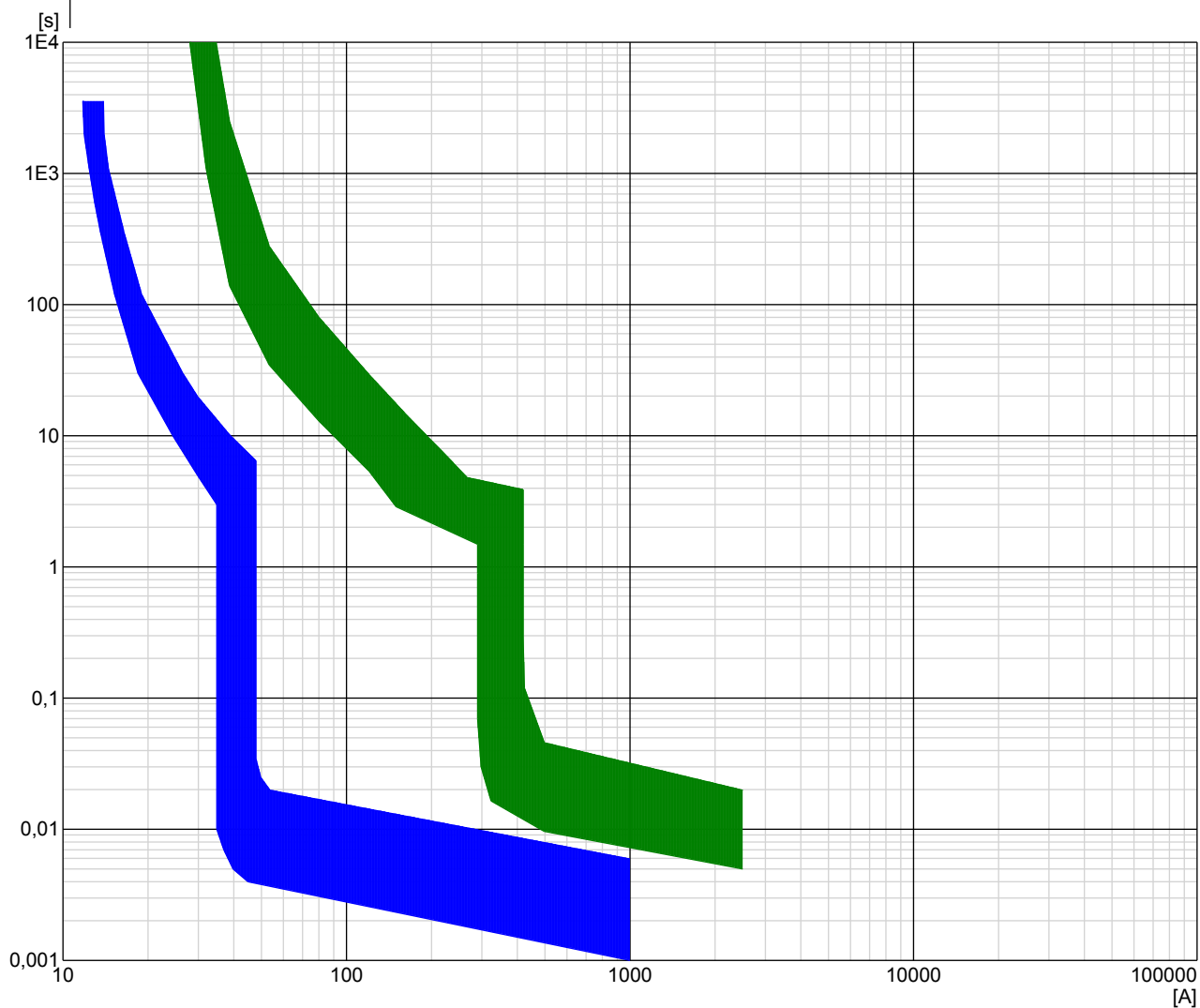
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,167 I_{kmin} [kA] : 0,103

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 089**

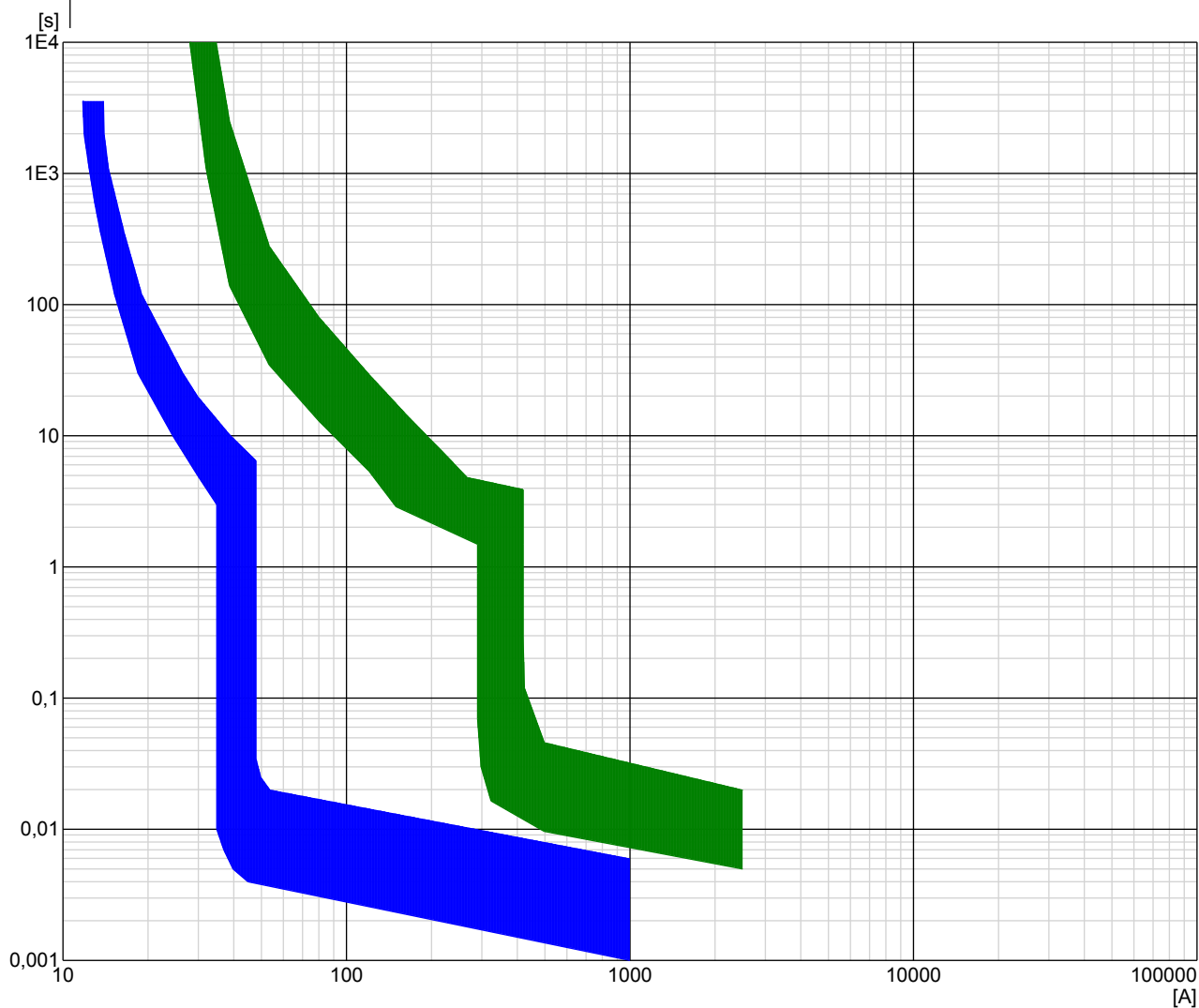
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,195 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 099**

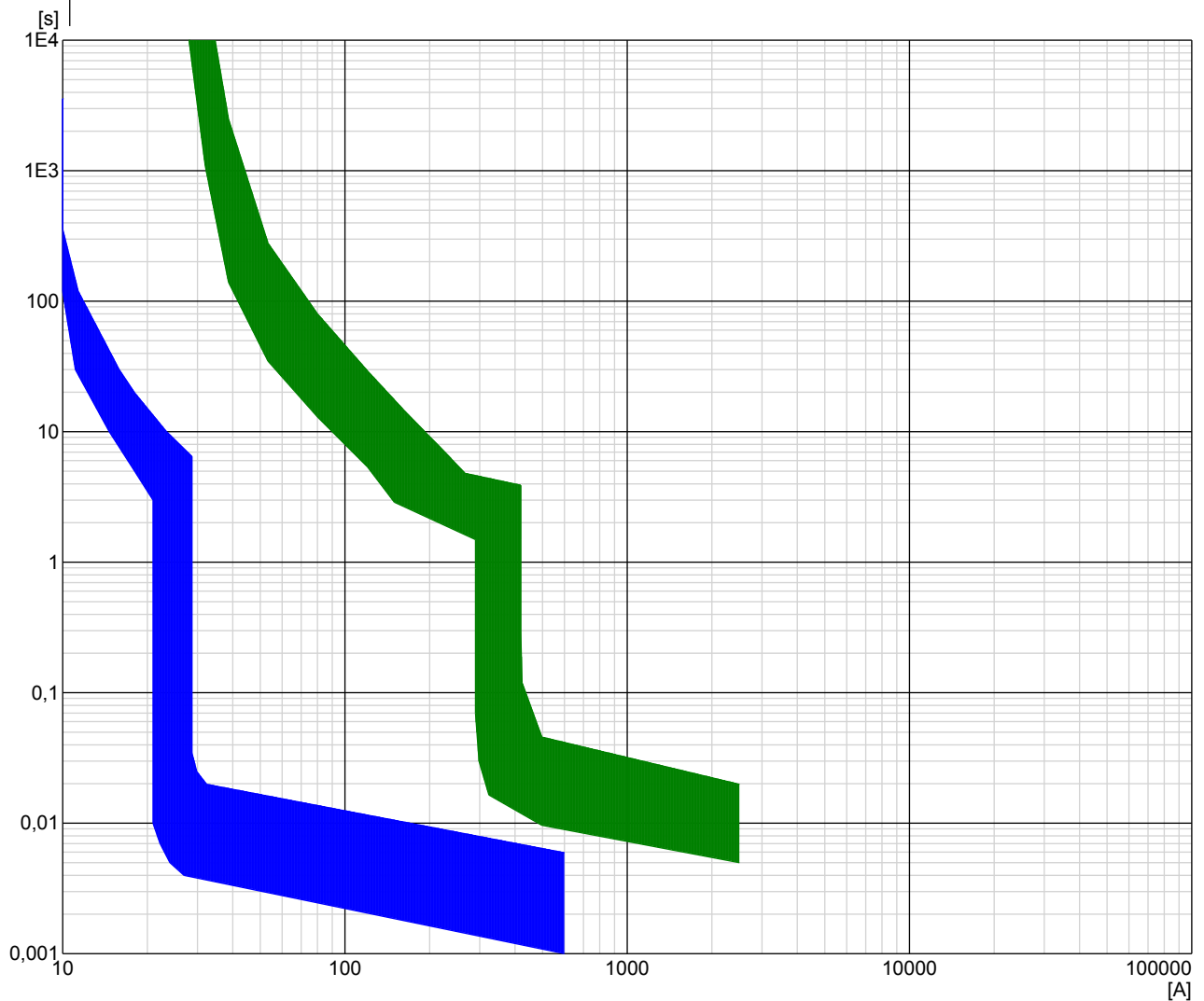
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=101-SSA101

B

 I_{kmax} [kA] : 0,393 I_{kmin} [kA] : 0,118

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,195 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Gruppering

+VAG=101-SSA101

NEK 400:2010

400 V TN-S

011-EL001

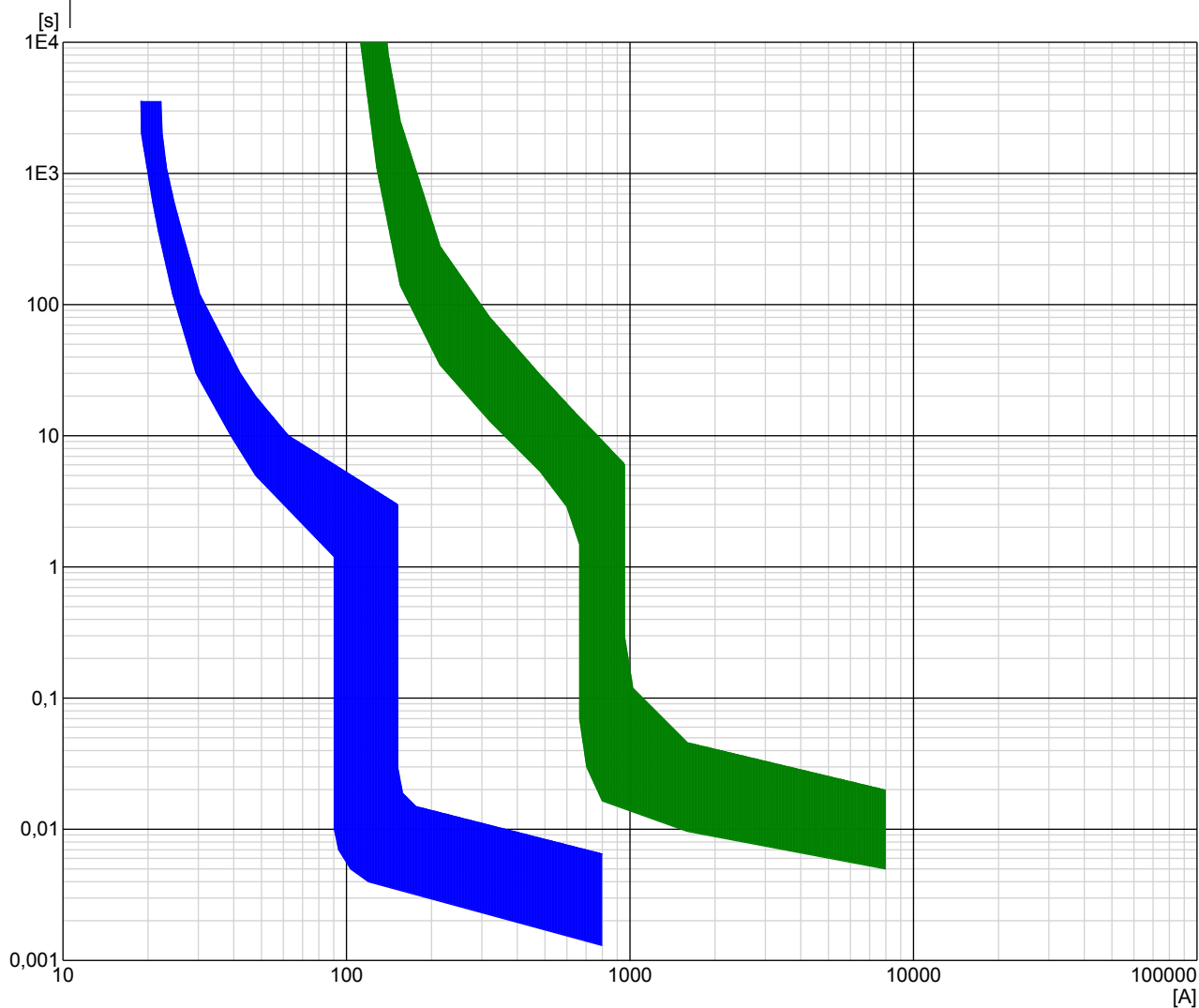
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 021**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 0,650 I_{kmin} [kA] : 0,489

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

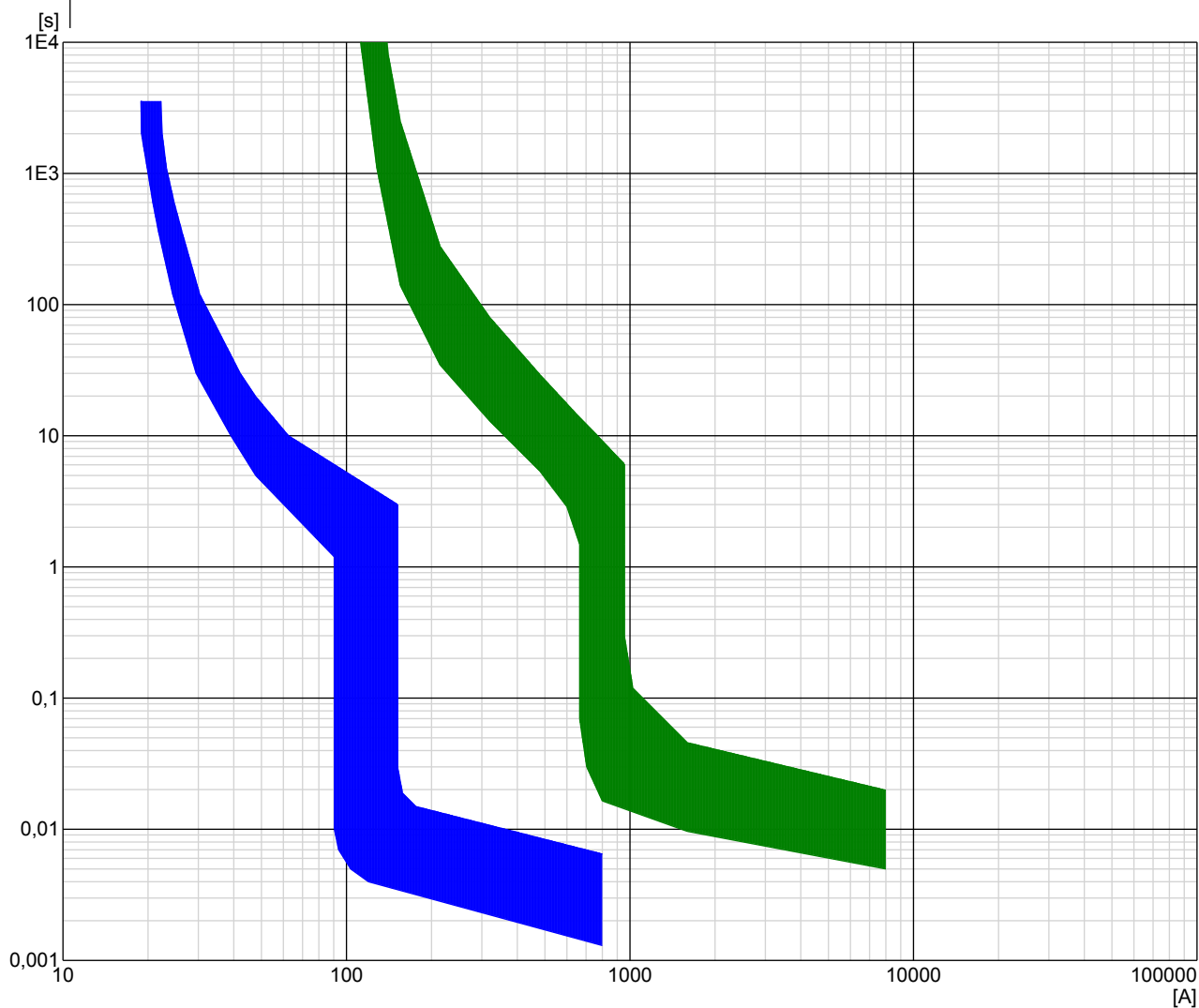
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 022**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 0,650 I_{kmin} [kA] : 0,489

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

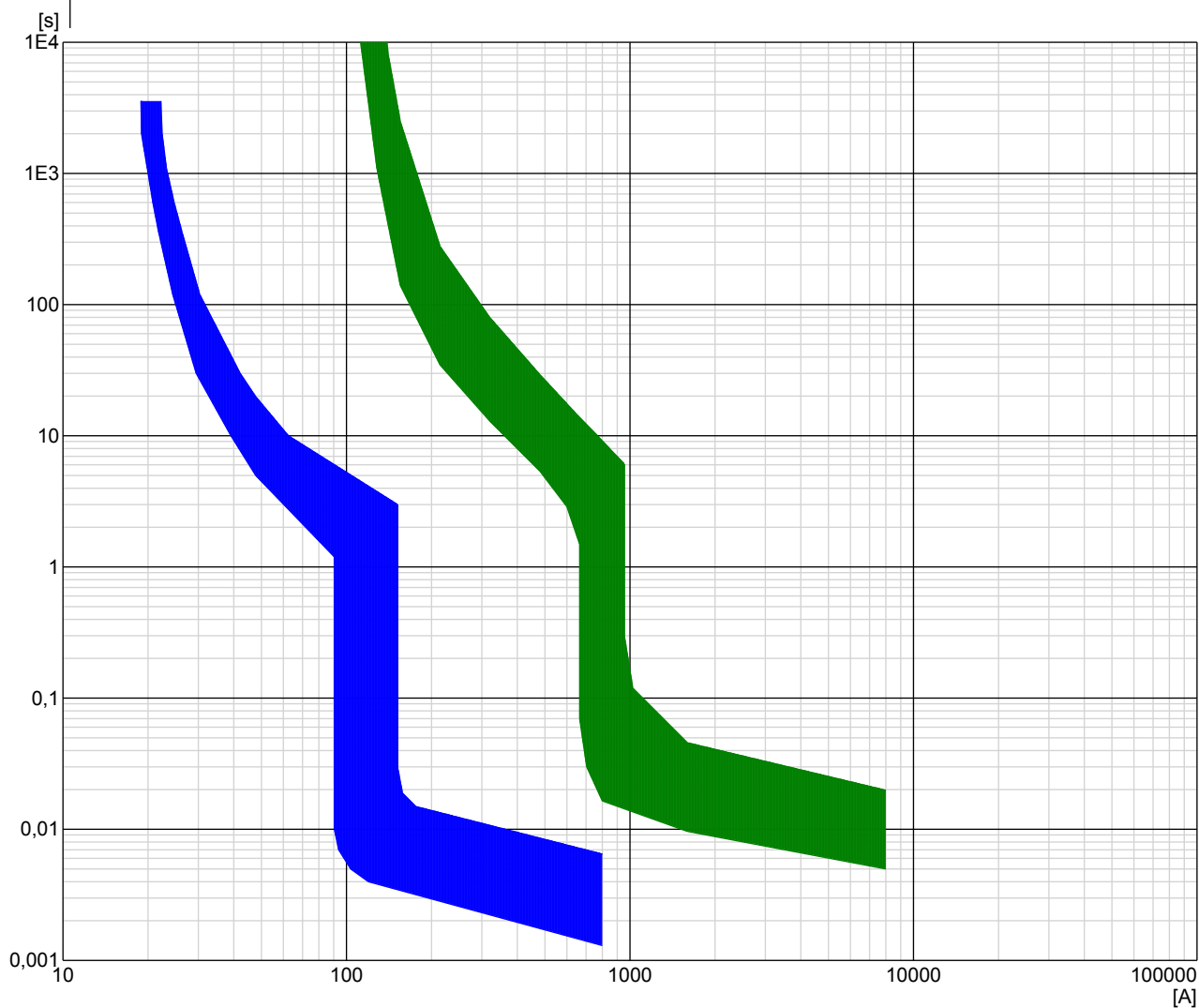
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 023**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 0,650 I_{kmin} [kA] : 0,489

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 024**

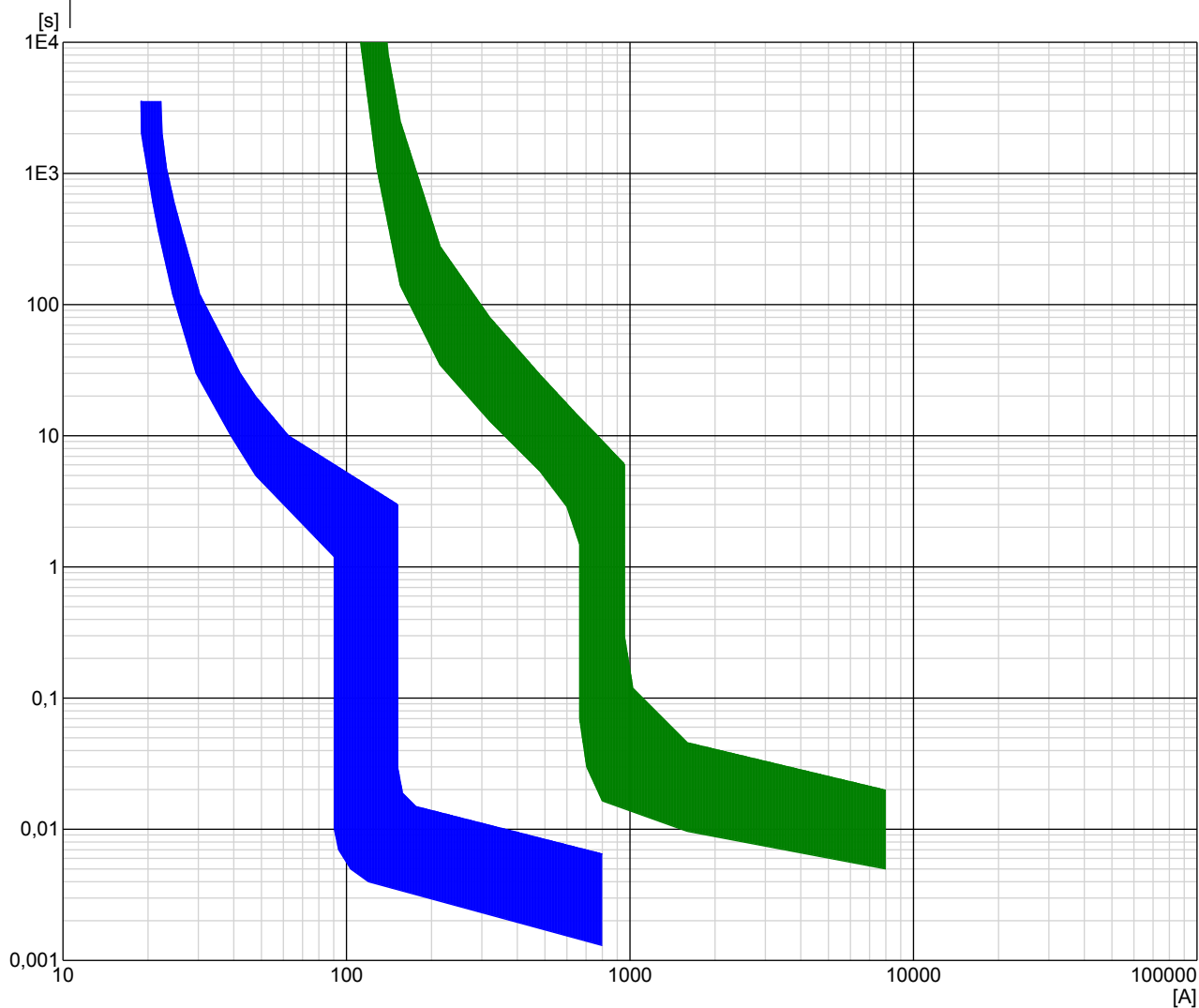
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 2,130 I_{kmin} [kA] : 0,808

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

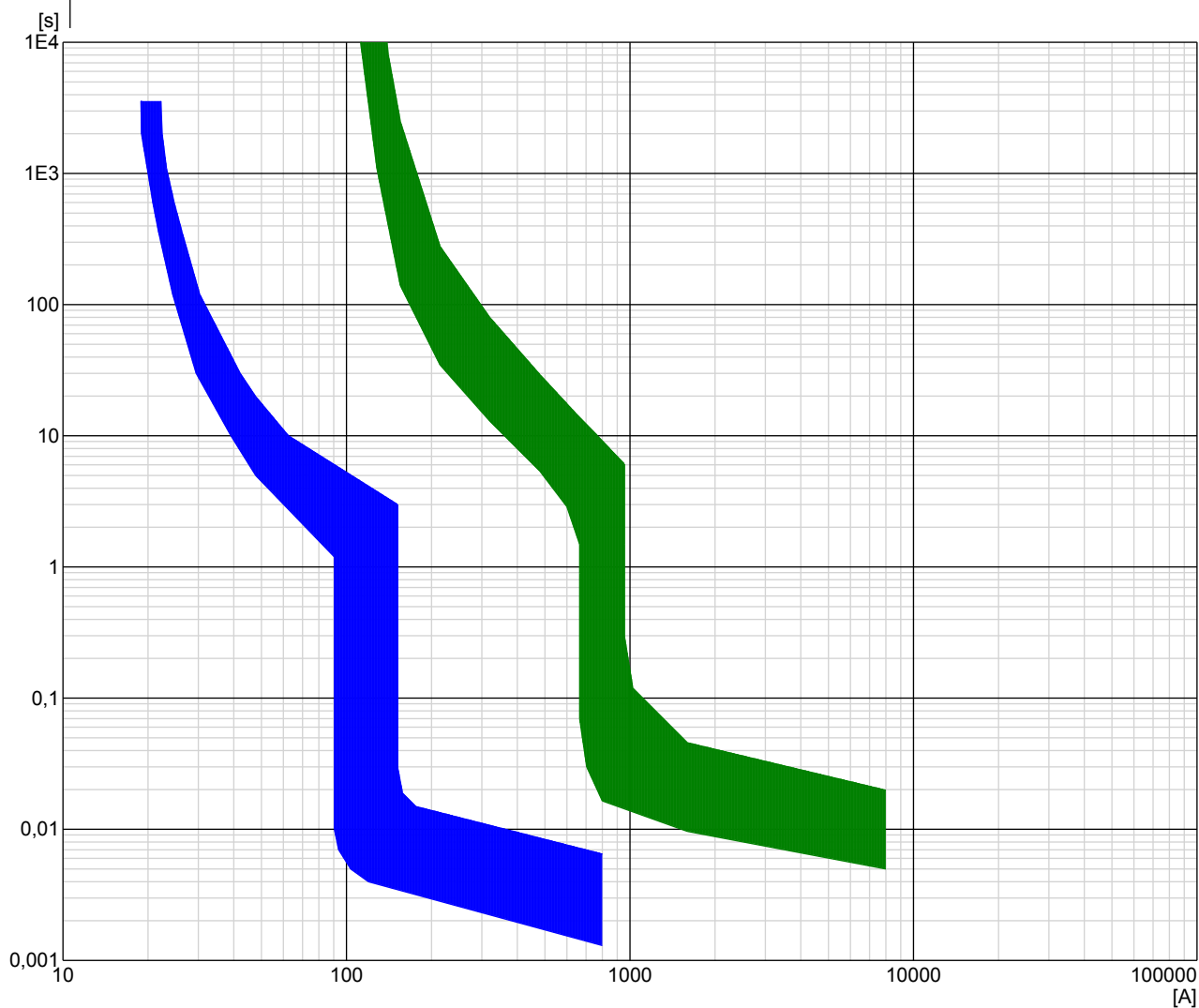
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 025**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 0,650 I_{kmin} [kA] : 0,489

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 031**

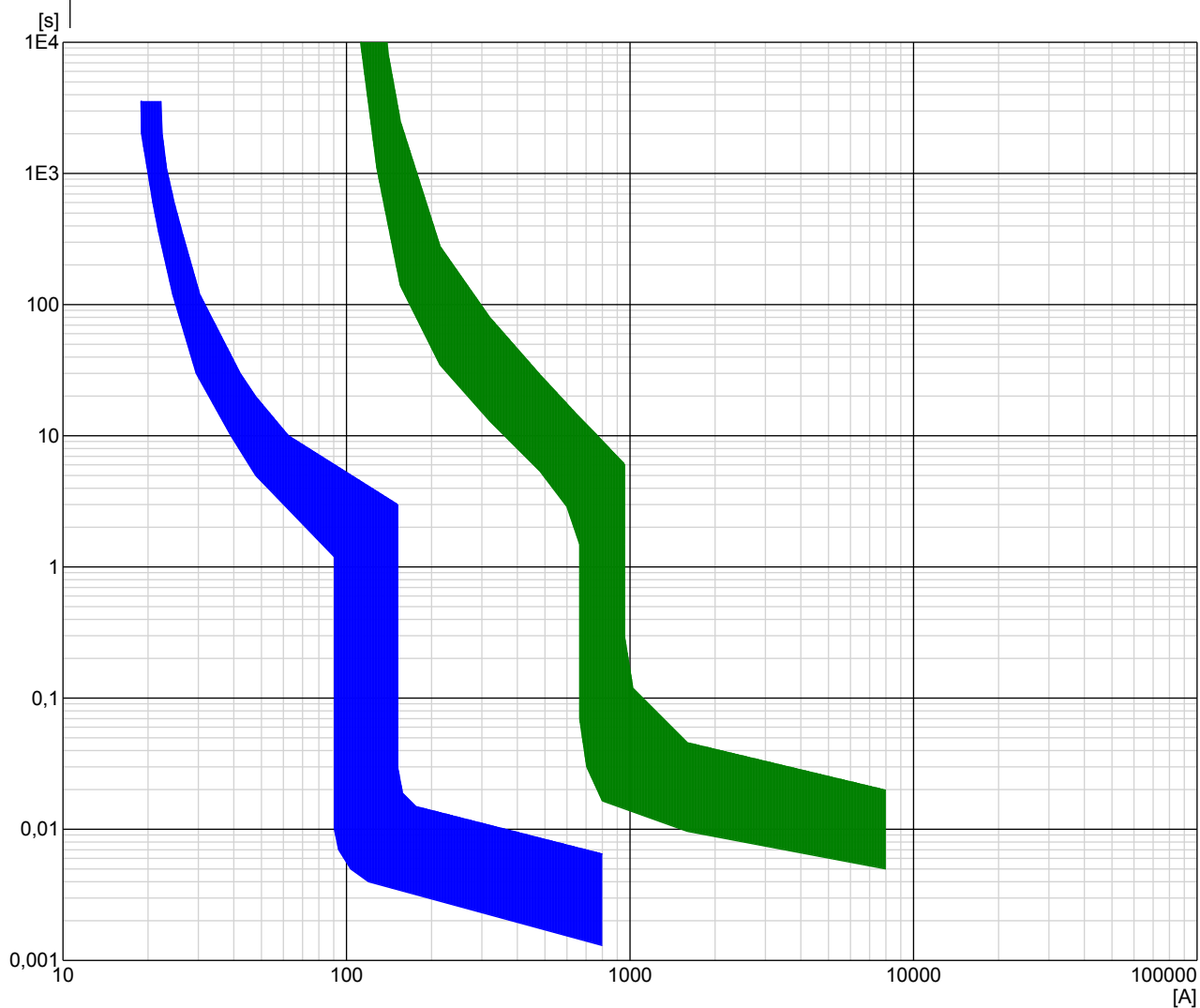
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,353 I_{kmin} [kA] : 1,278

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

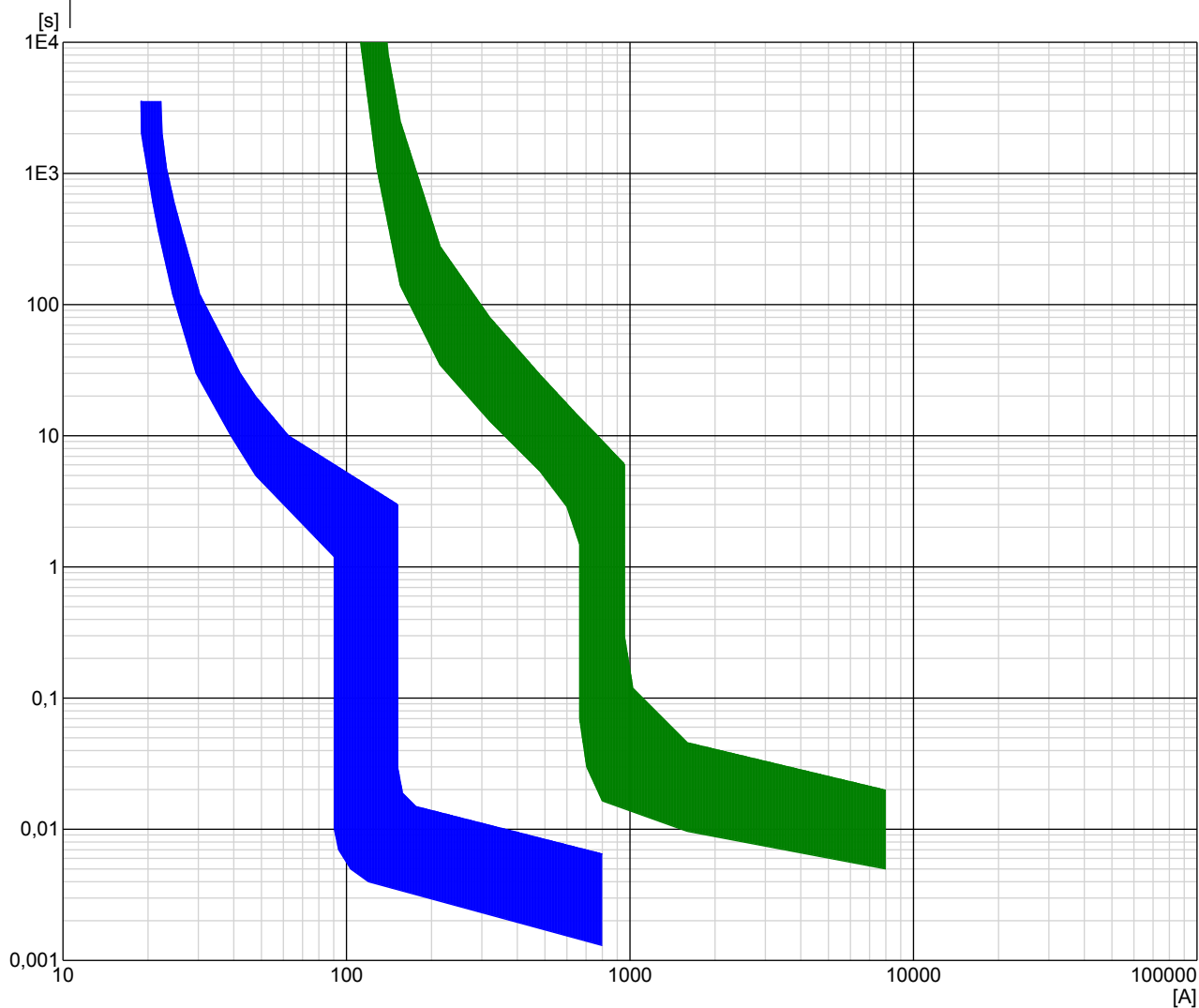
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 032**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 0,811 I_{kmin} [kA] : 0,609

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

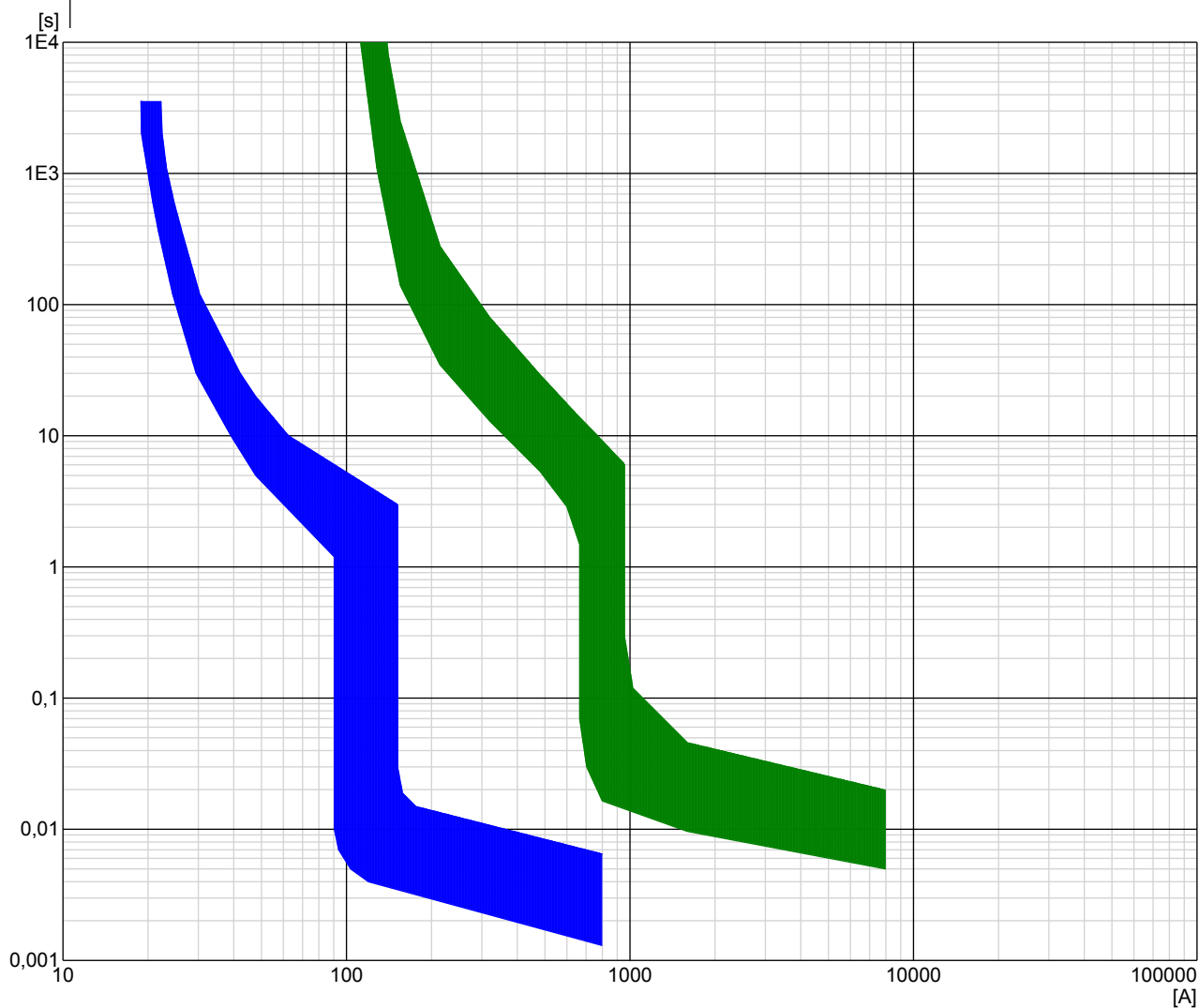
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 033**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

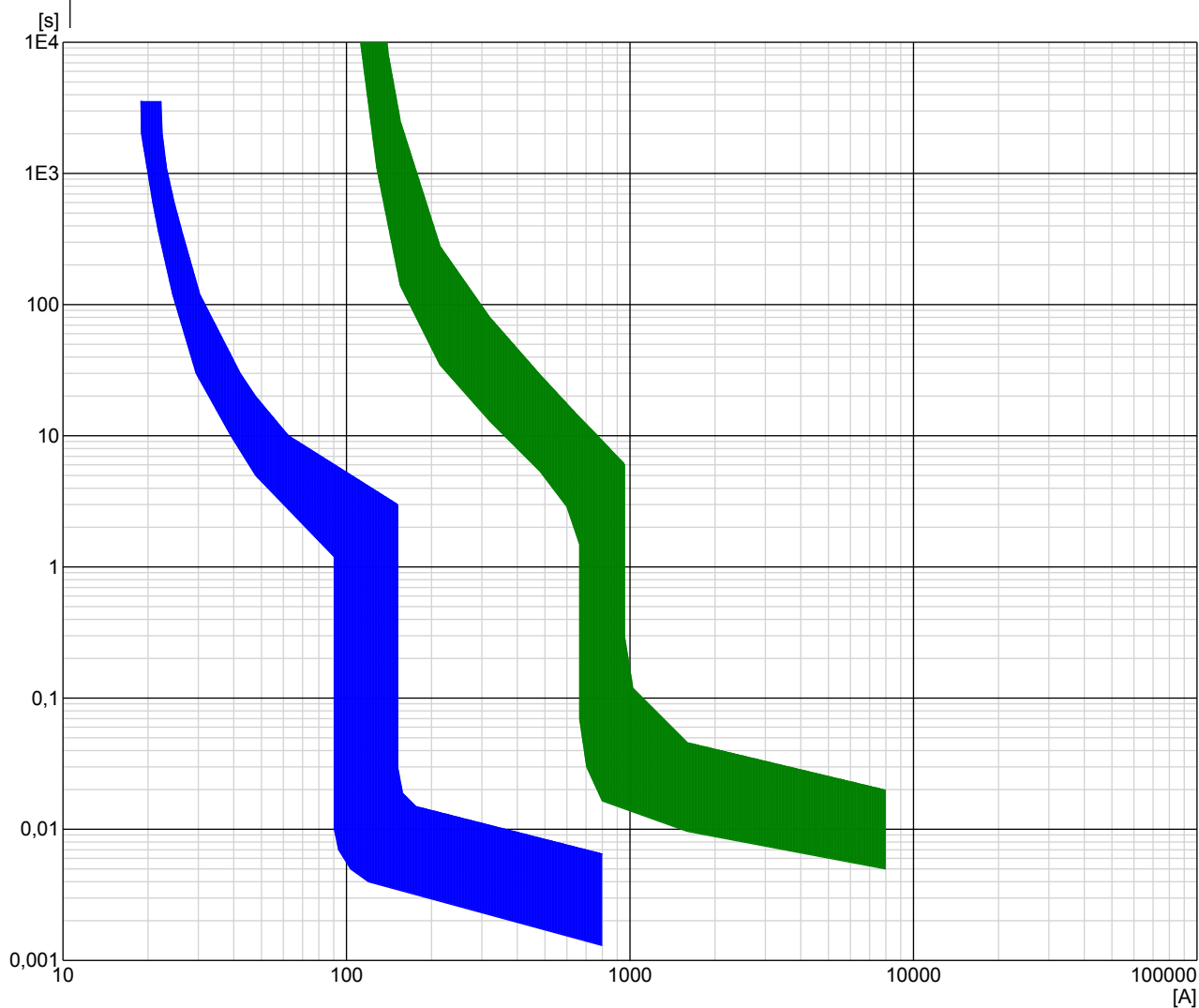
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 034**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

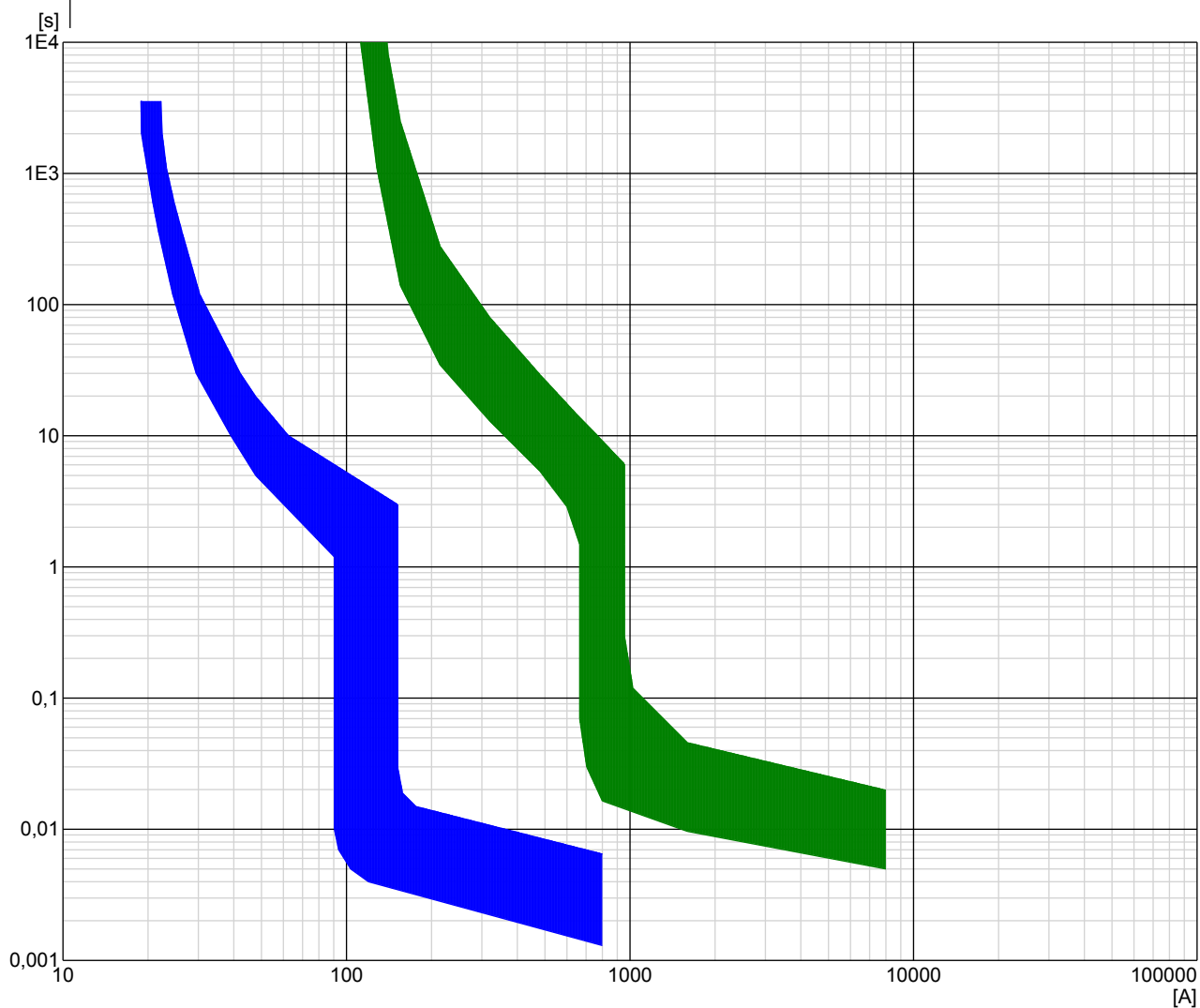
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 035**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

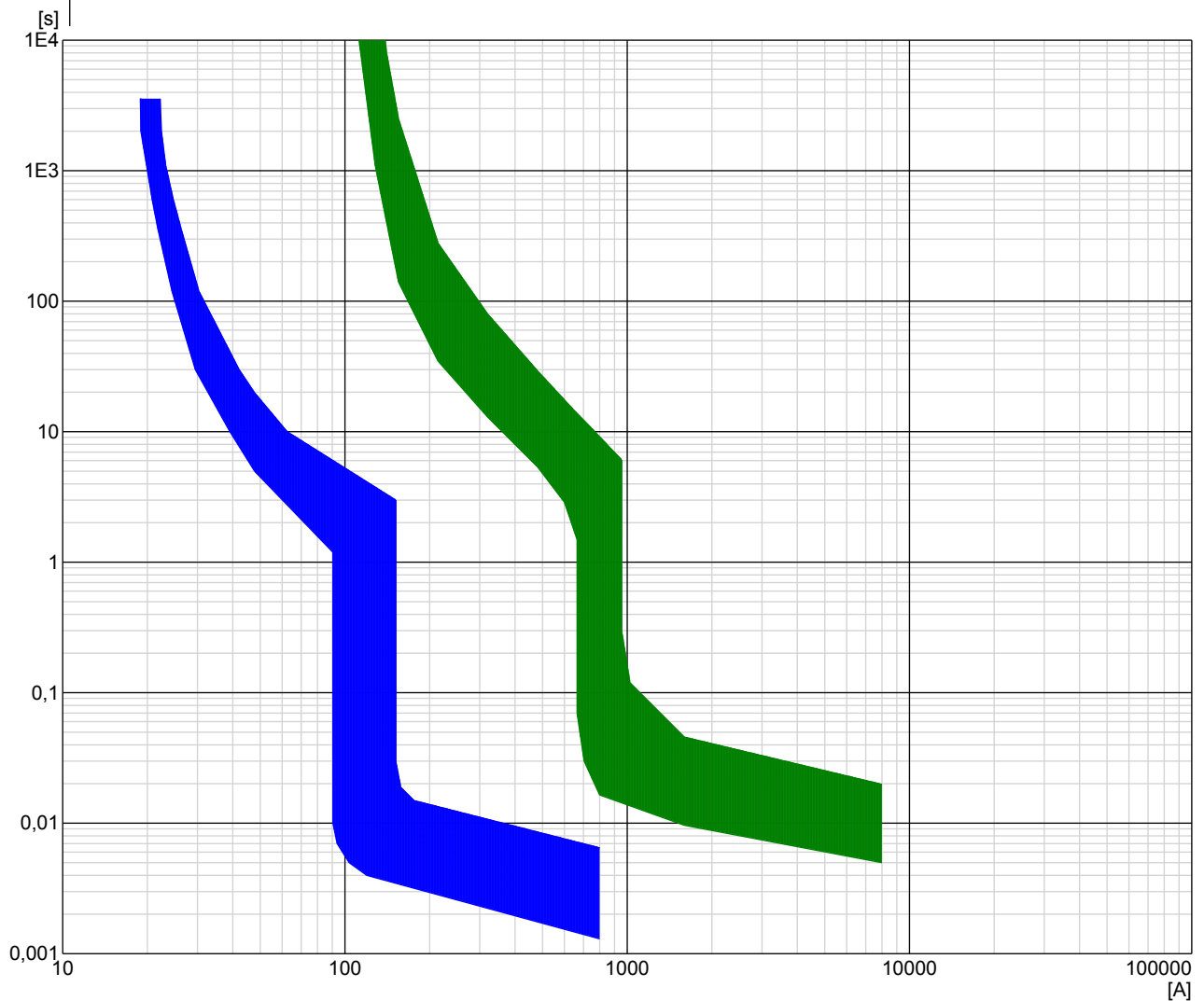
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 036**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

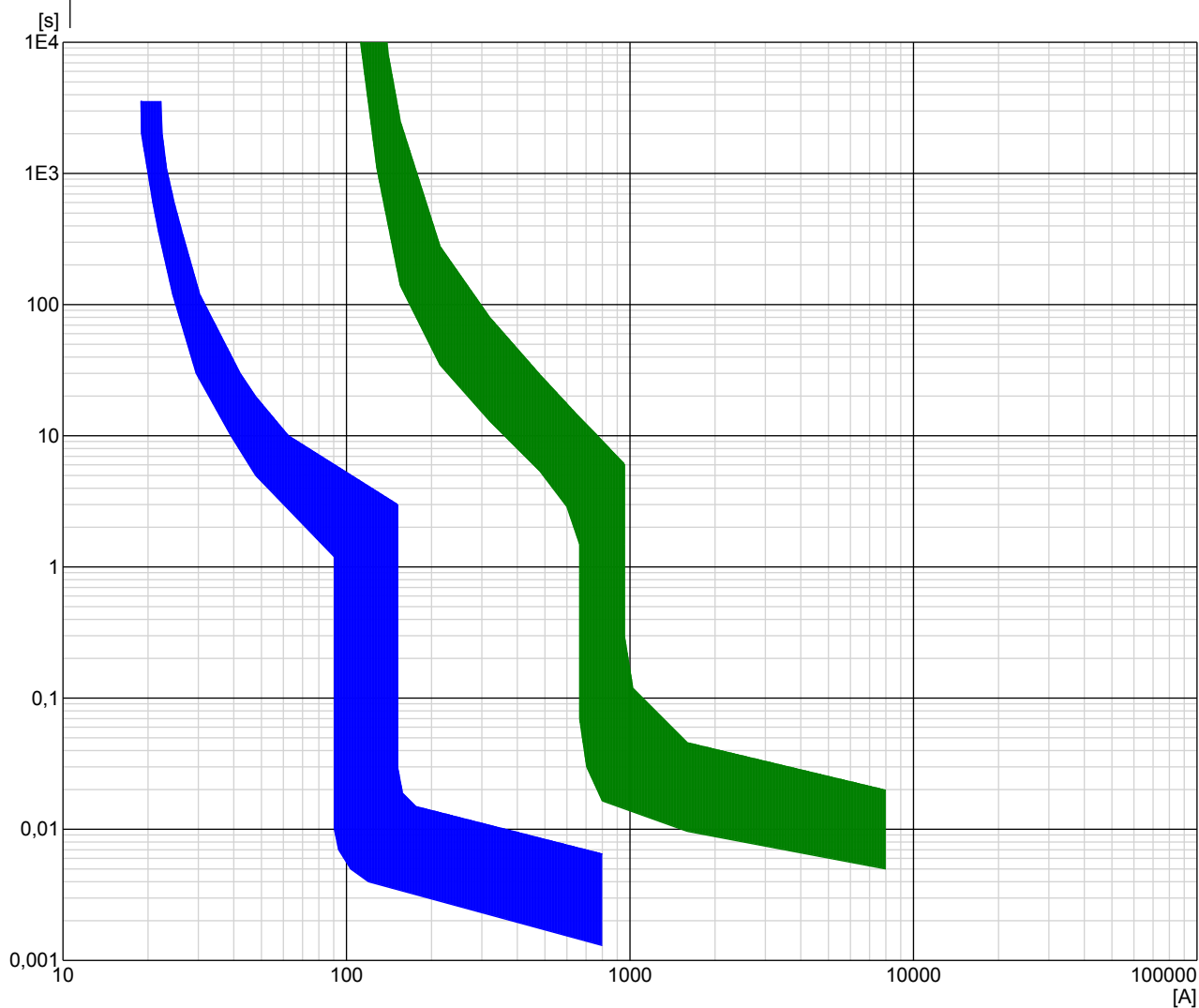
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 037**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera

 4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering

GEN. INSTALLASJONER

NEK 400:2010

400 V TN-S

 5.4.11
13.01.2014

Side 101 (1088)
av 365

011-EL001

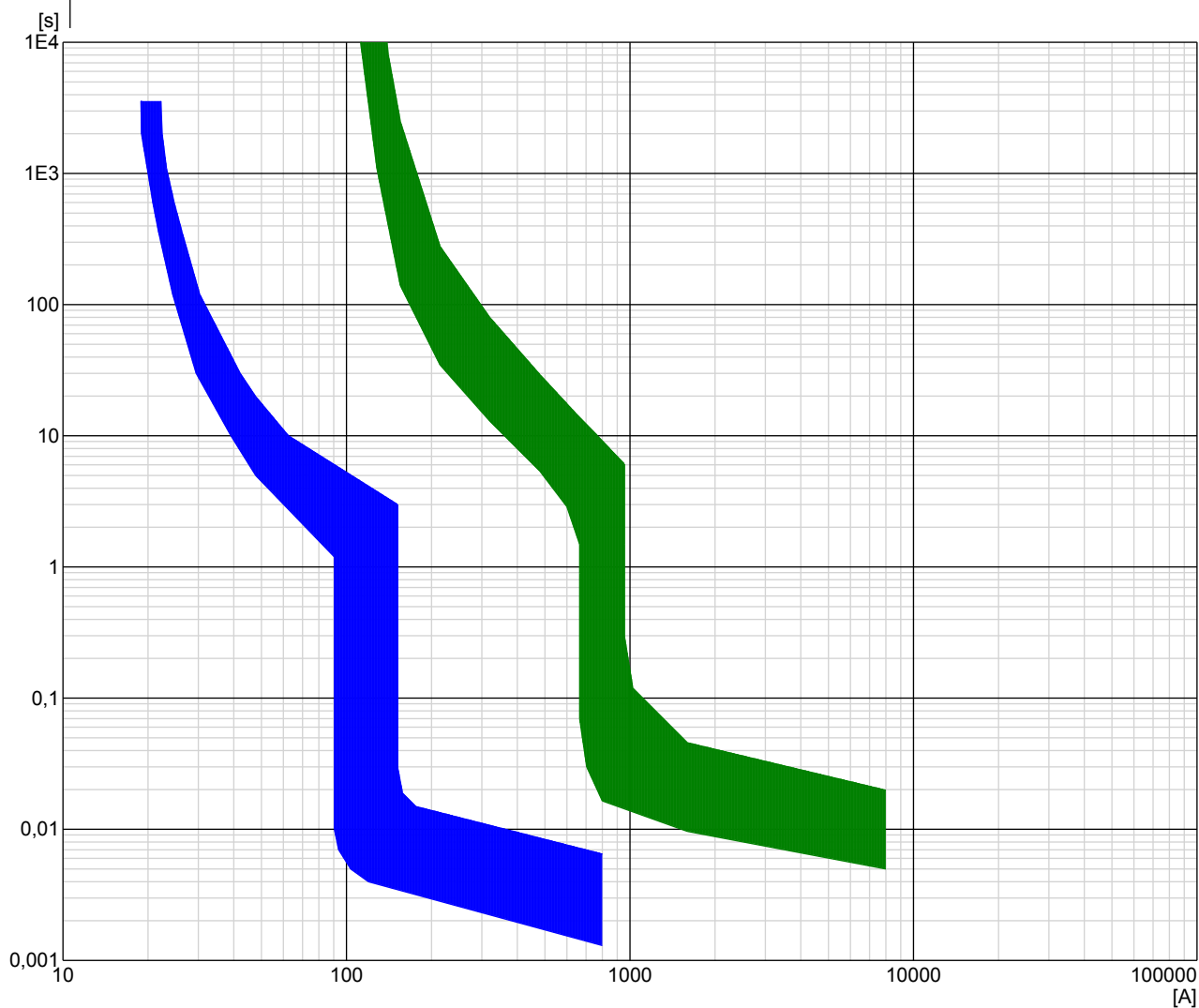
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 038**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PKPM2_C	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 052**

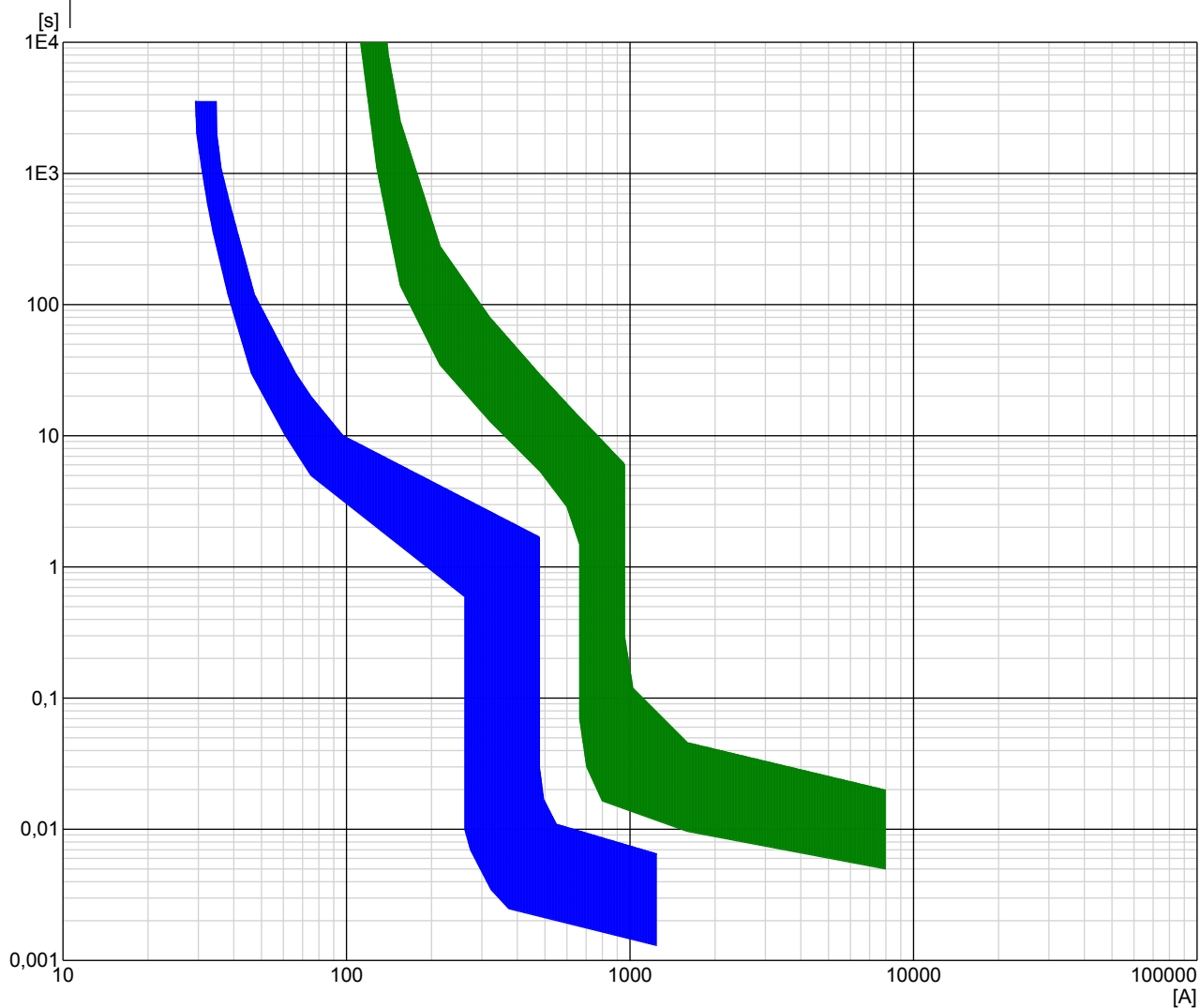
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_D	25

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	528	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,293 I_{kmin} [kA] : 0,490

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 053**

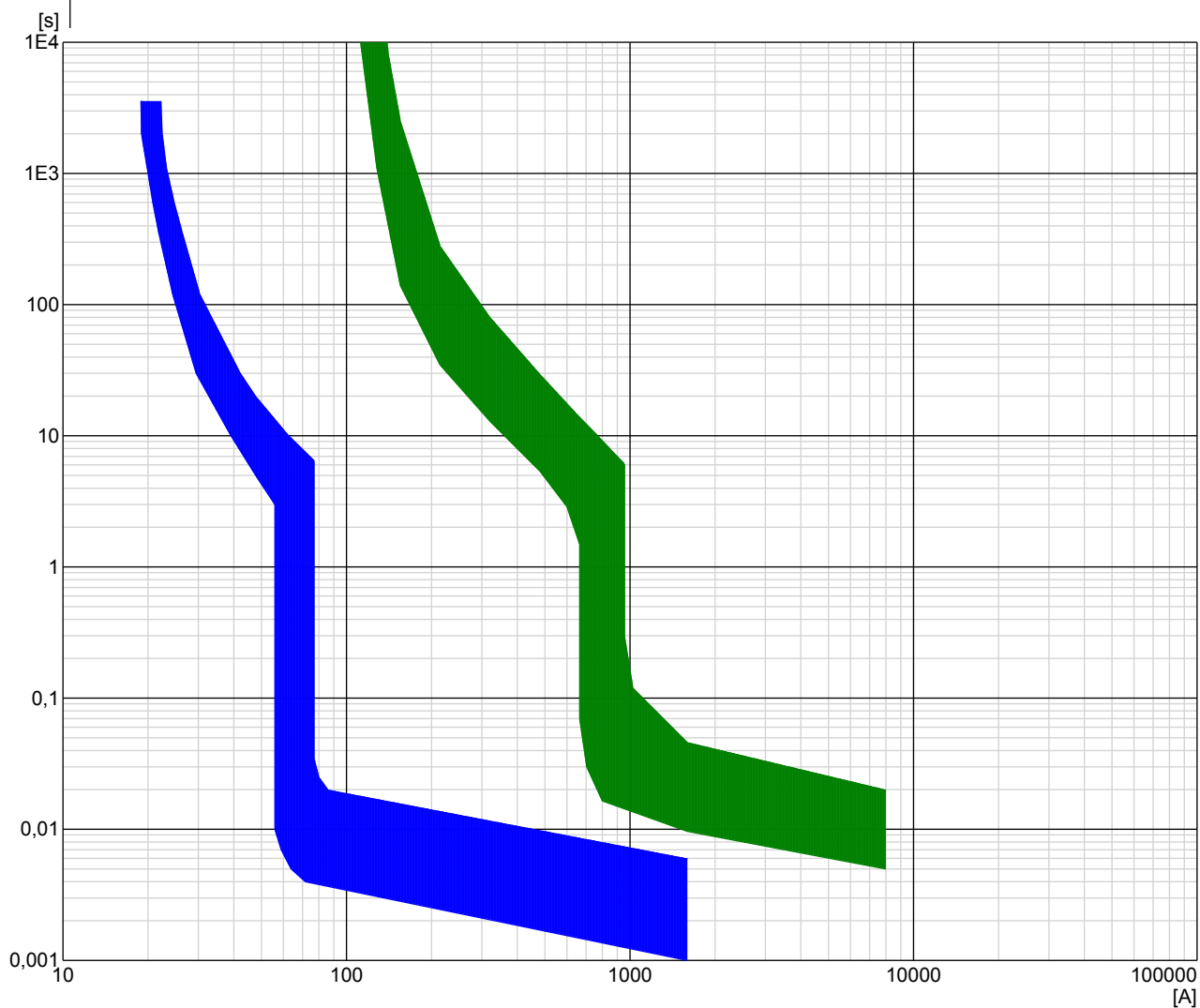
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,736 I_{kmin} [kA] : 2,709

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 054**

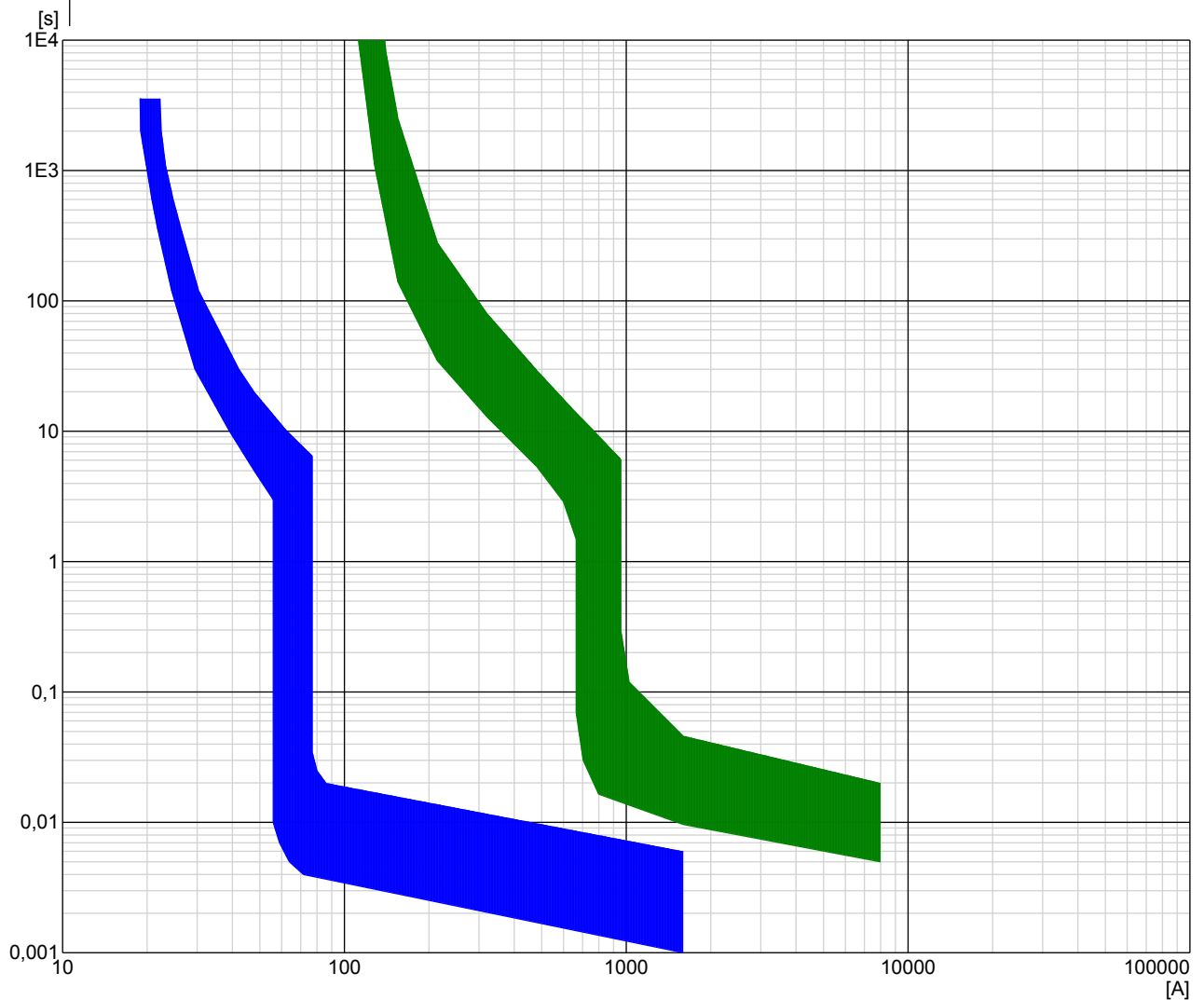
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 3,736 I_{kmin} [kA] : 2,709

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Gruppering
GEN. INSTALLASJONER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010
400 V TN-S

Side 105 (1092)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 055**

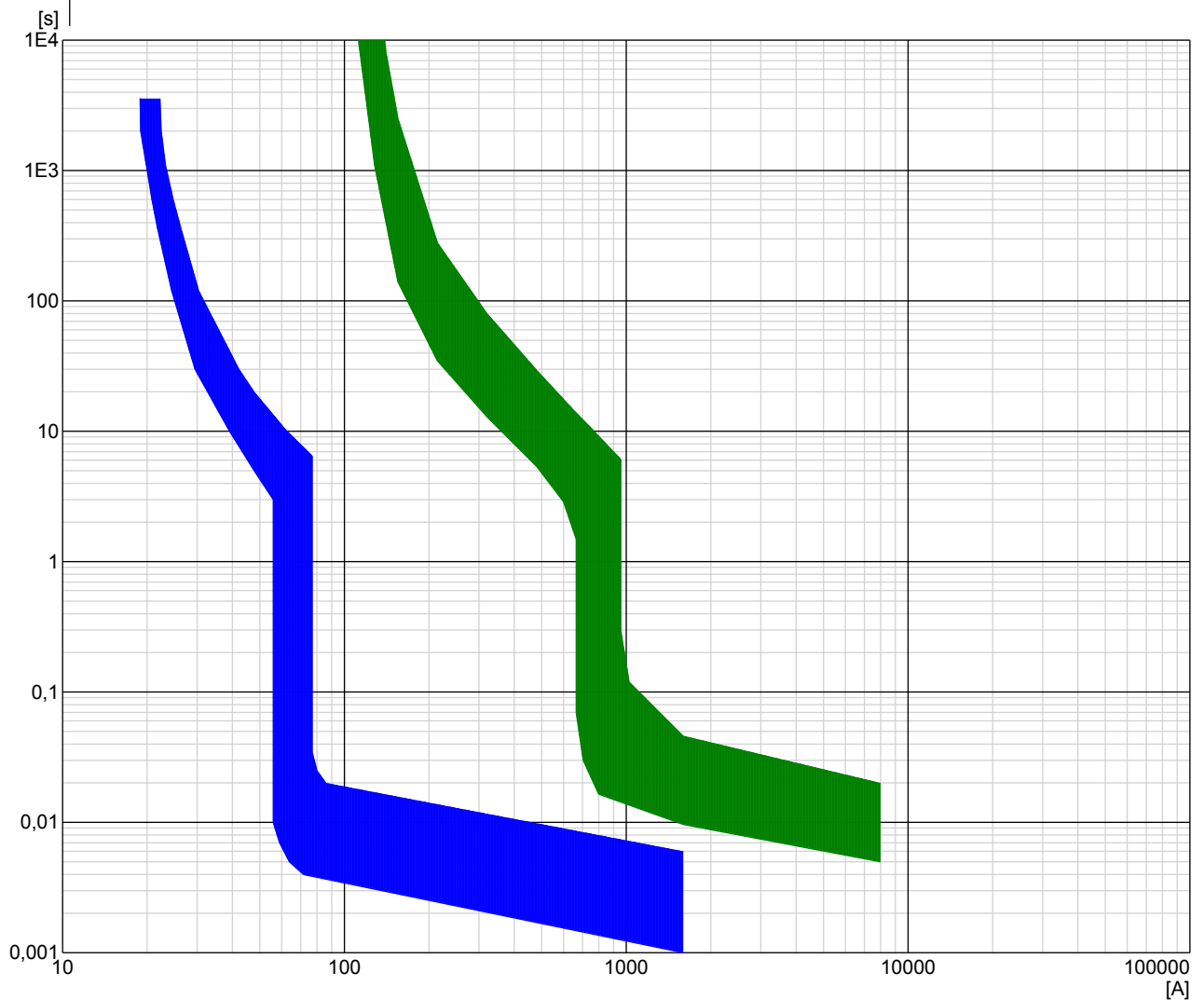
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,238 I_{kmin} [kA] : 0,169

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 056**

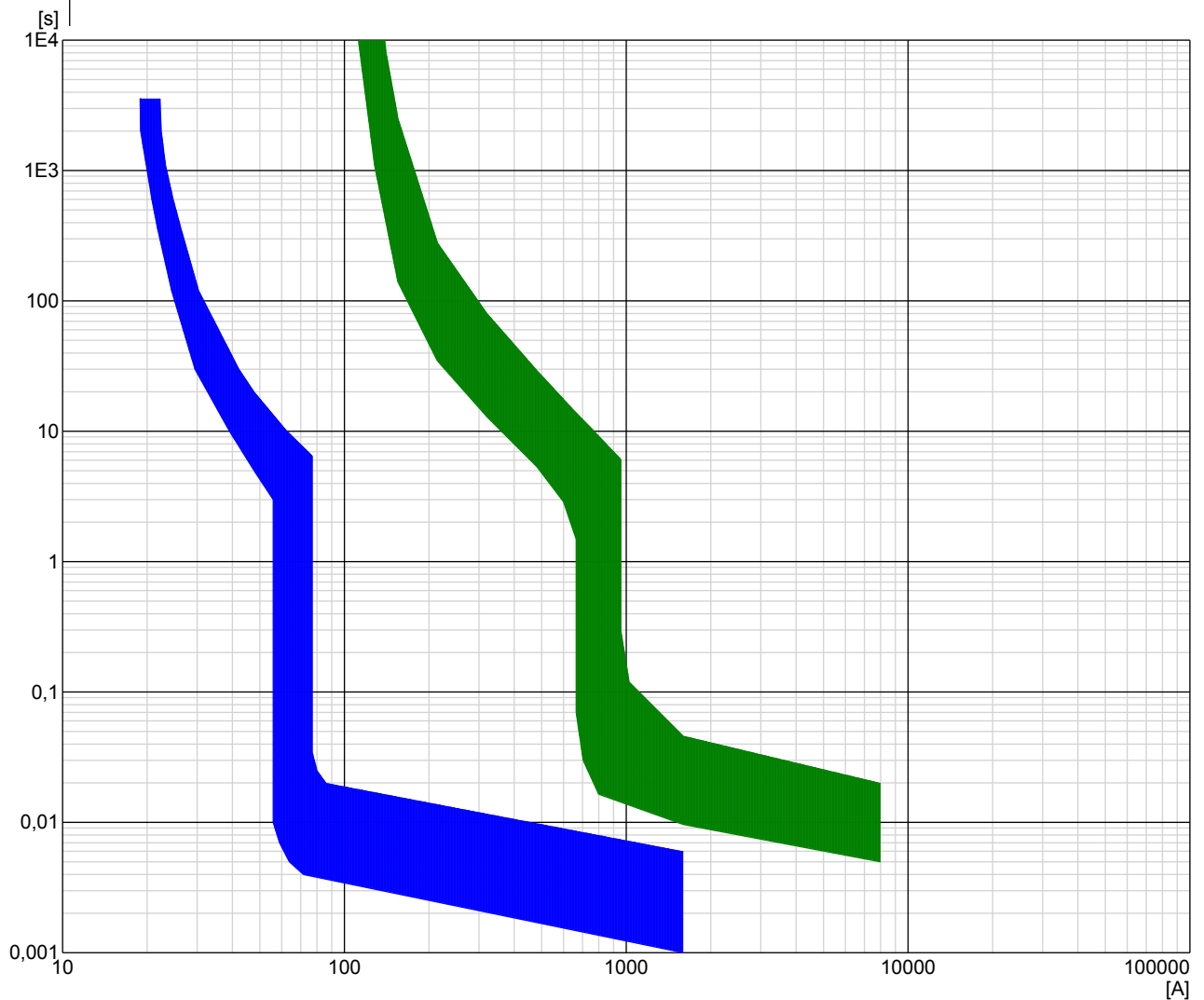
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 1,923 I_{kmin} [kA] : 1,342

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 057**

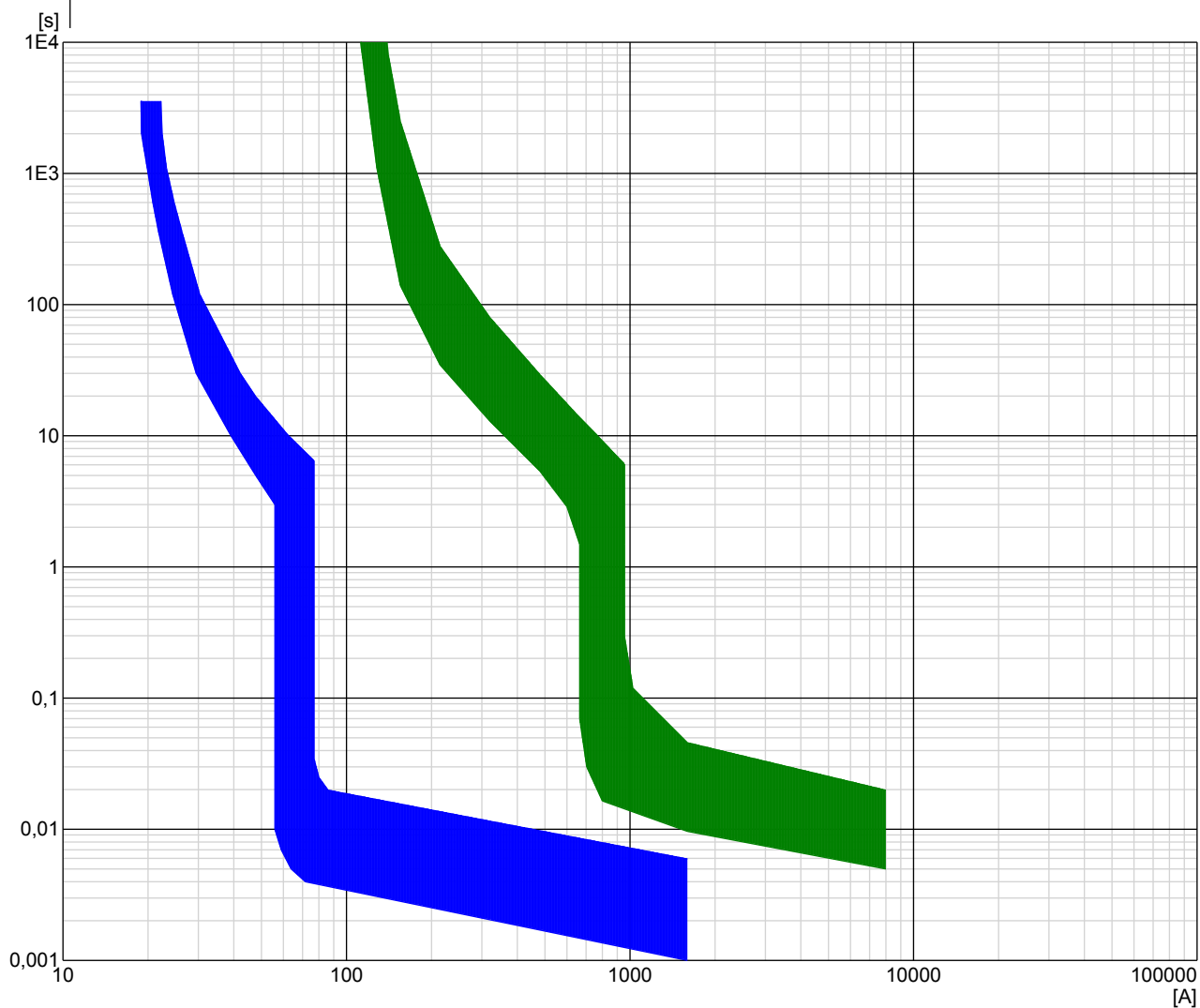
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 H NZM_2-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

GEN. INSTALLASJONE

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 101**

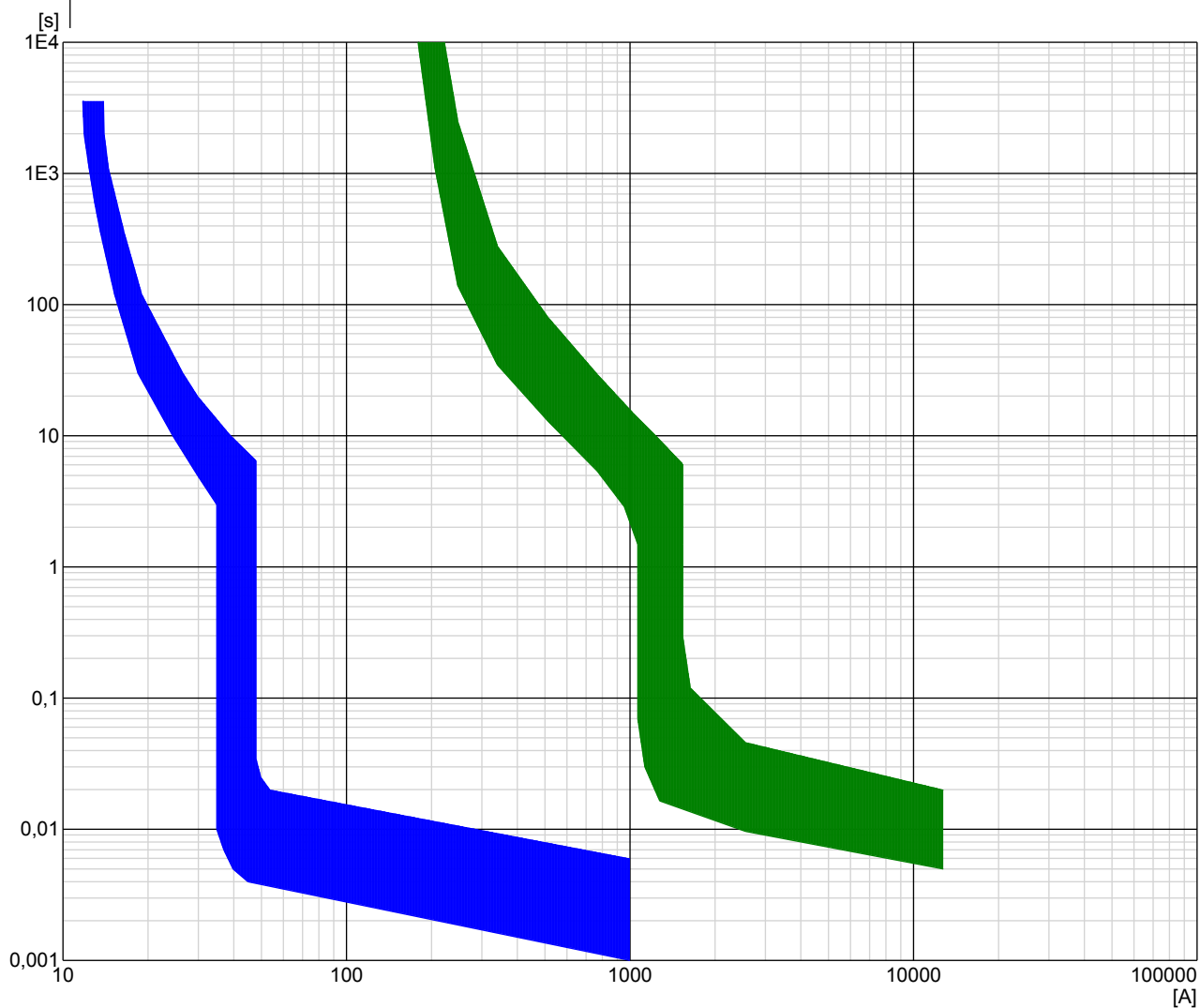
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,182 I_{kmin} [kA] : 0,065

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 102**

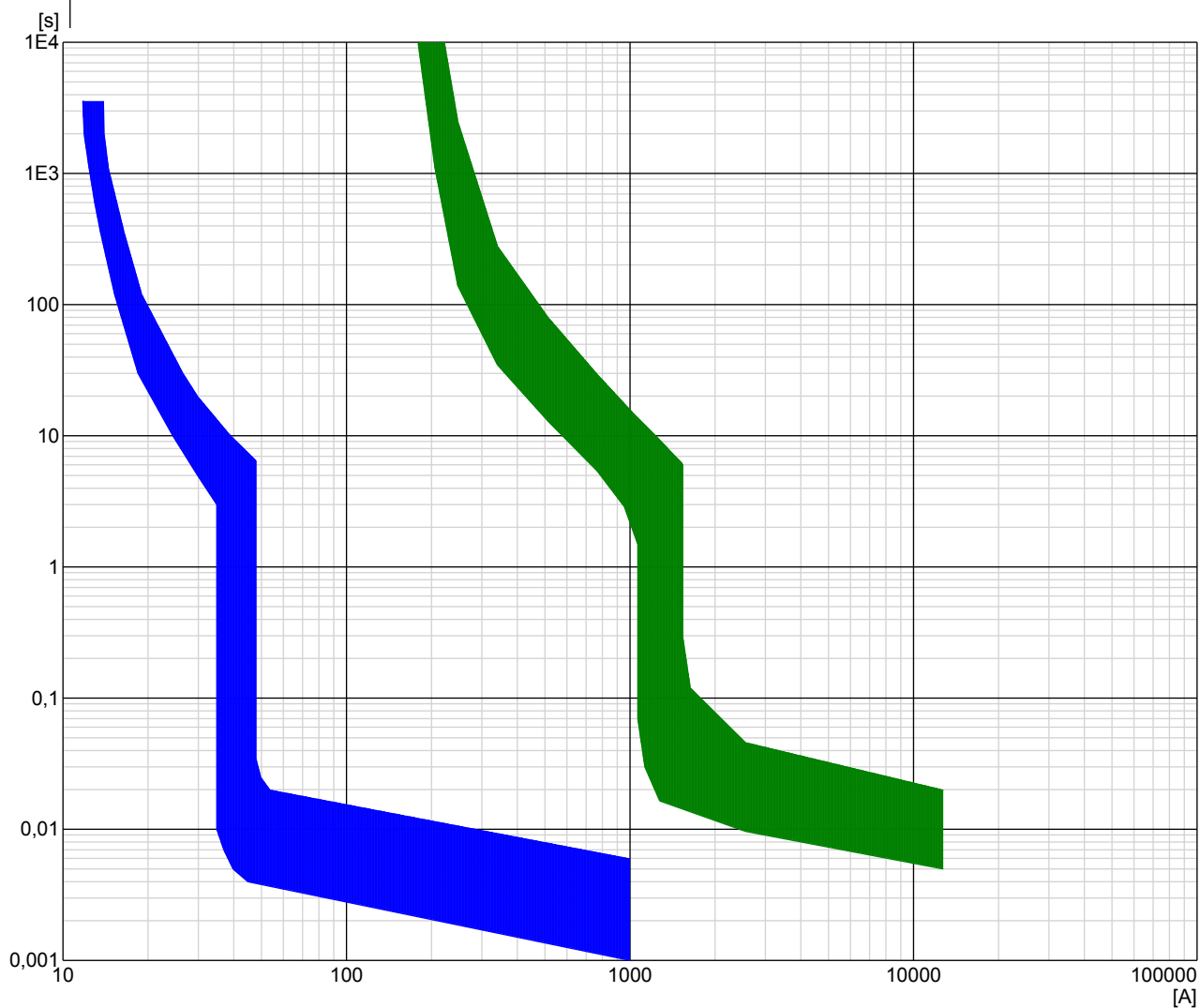
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,196 I_{kmin} [kA] : 0,069

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 103**

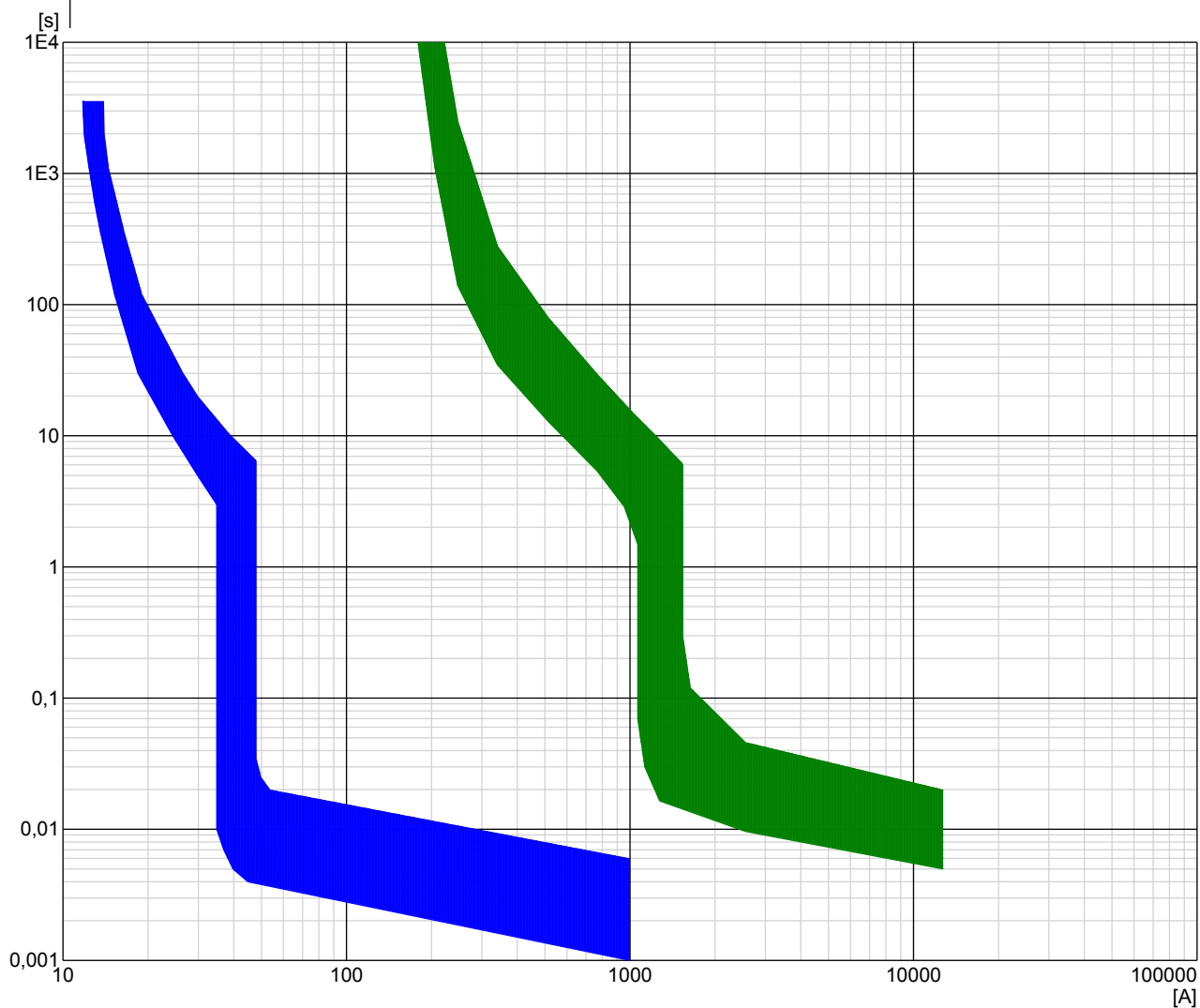
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,198 I_{kmin} [kA] : 0,070

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 104**

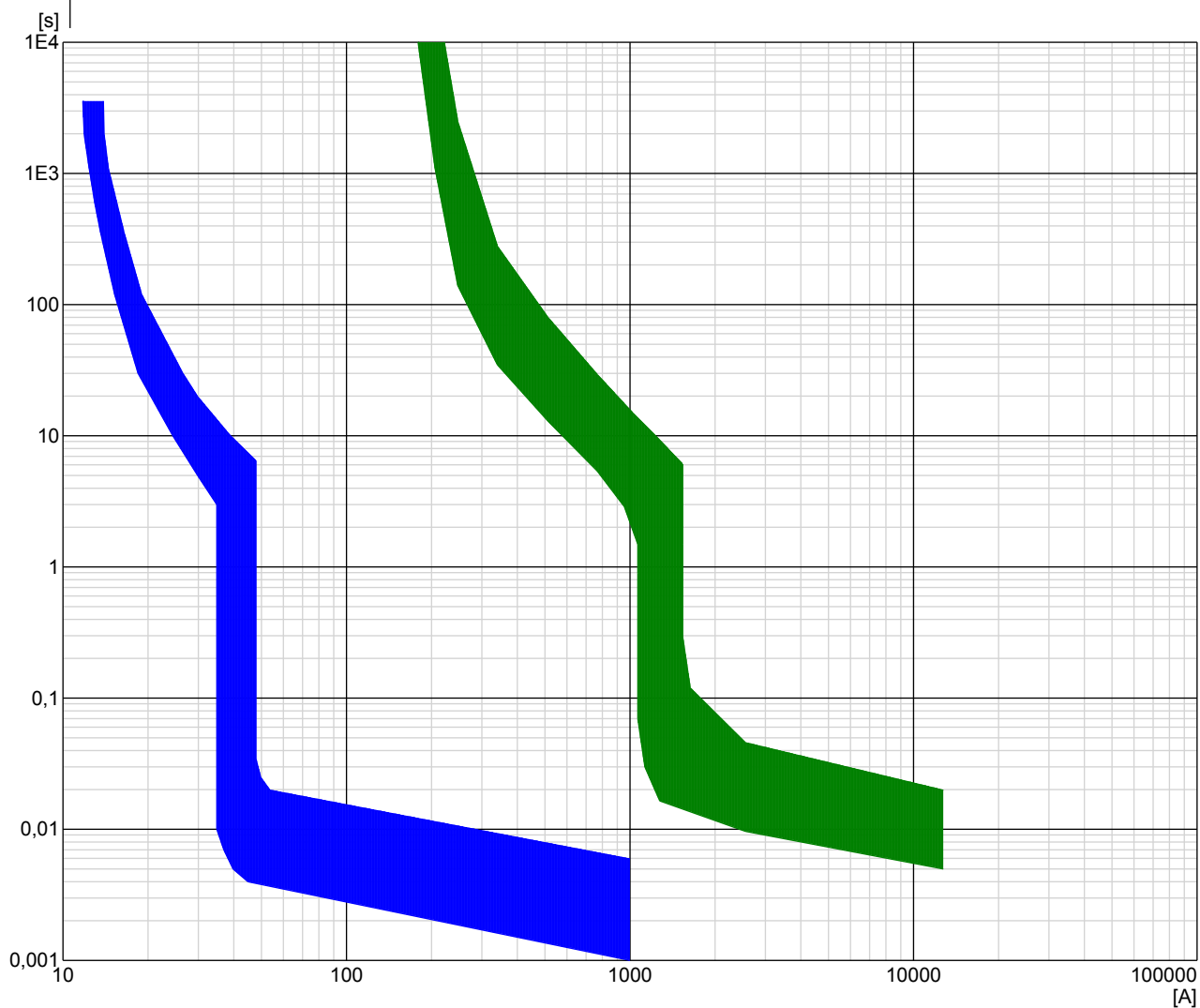
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,202 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 105**

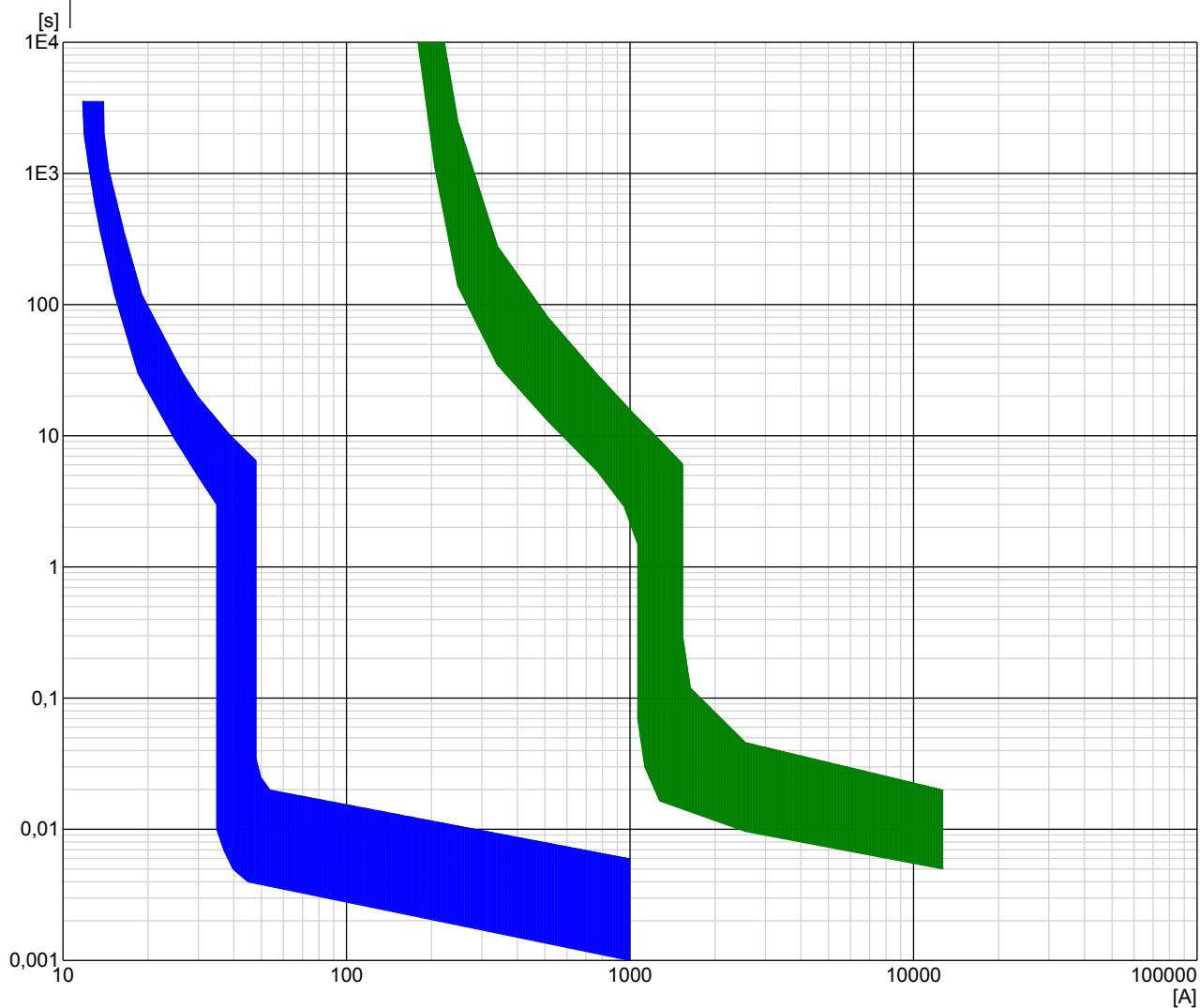
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,207 I_{kmin} [kA] : 0,074

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 106**

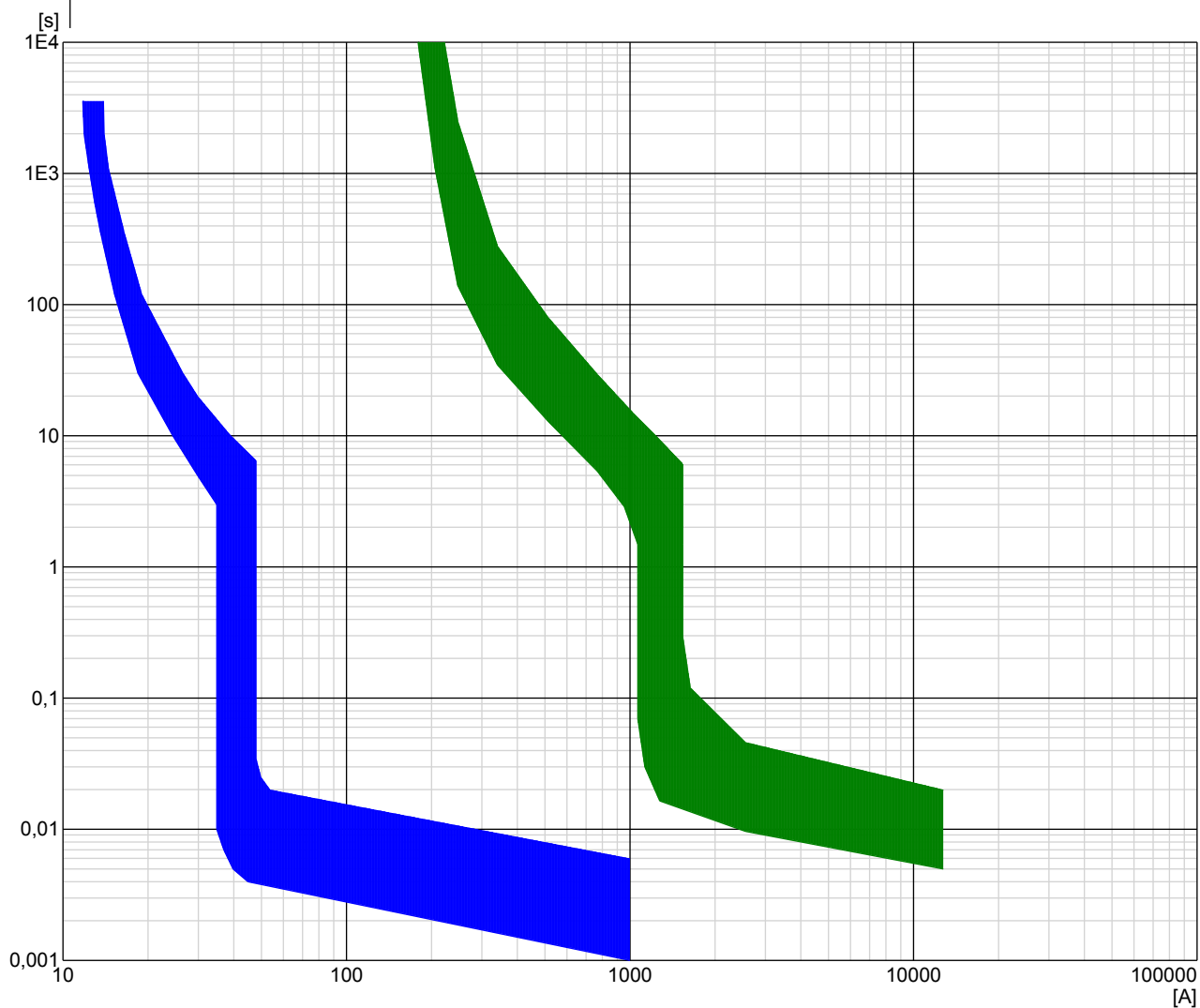
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,210 I_{kmin} [kA] : 0,075

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 111**

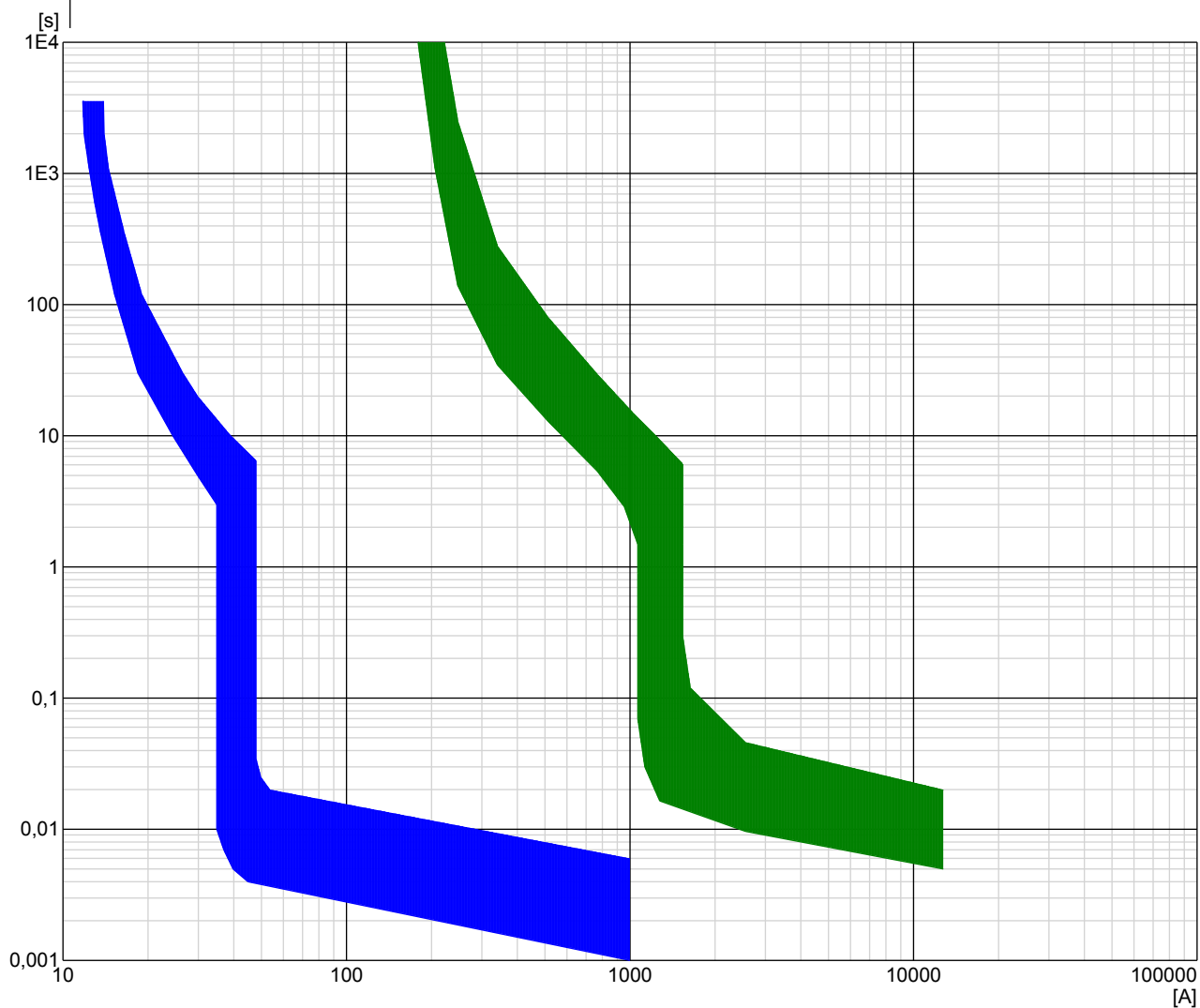
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,195 I_{kmin} [kA] : 0,069

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 112**

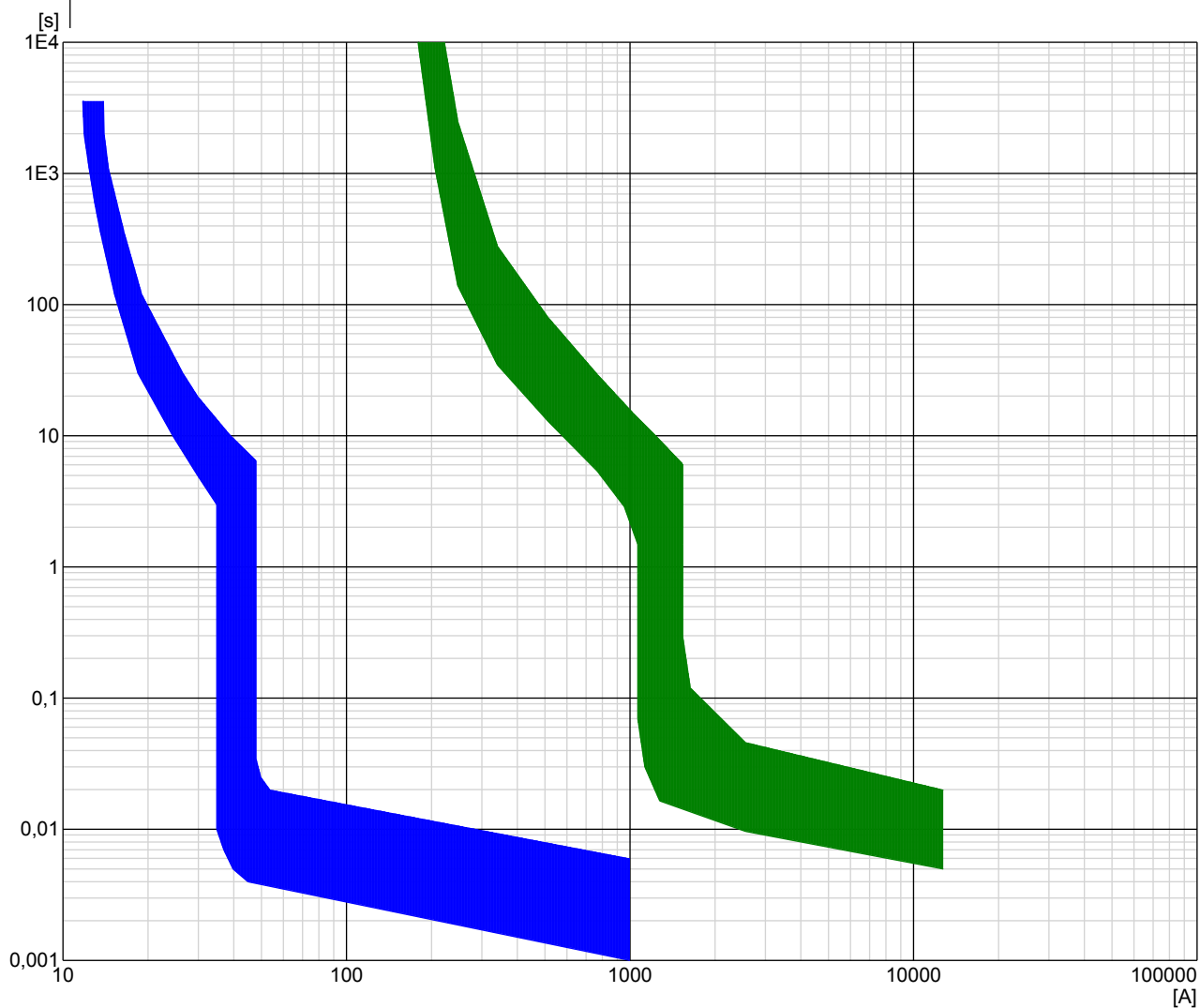
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,217 I_{kmin} [kA] : 0,077

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 113**

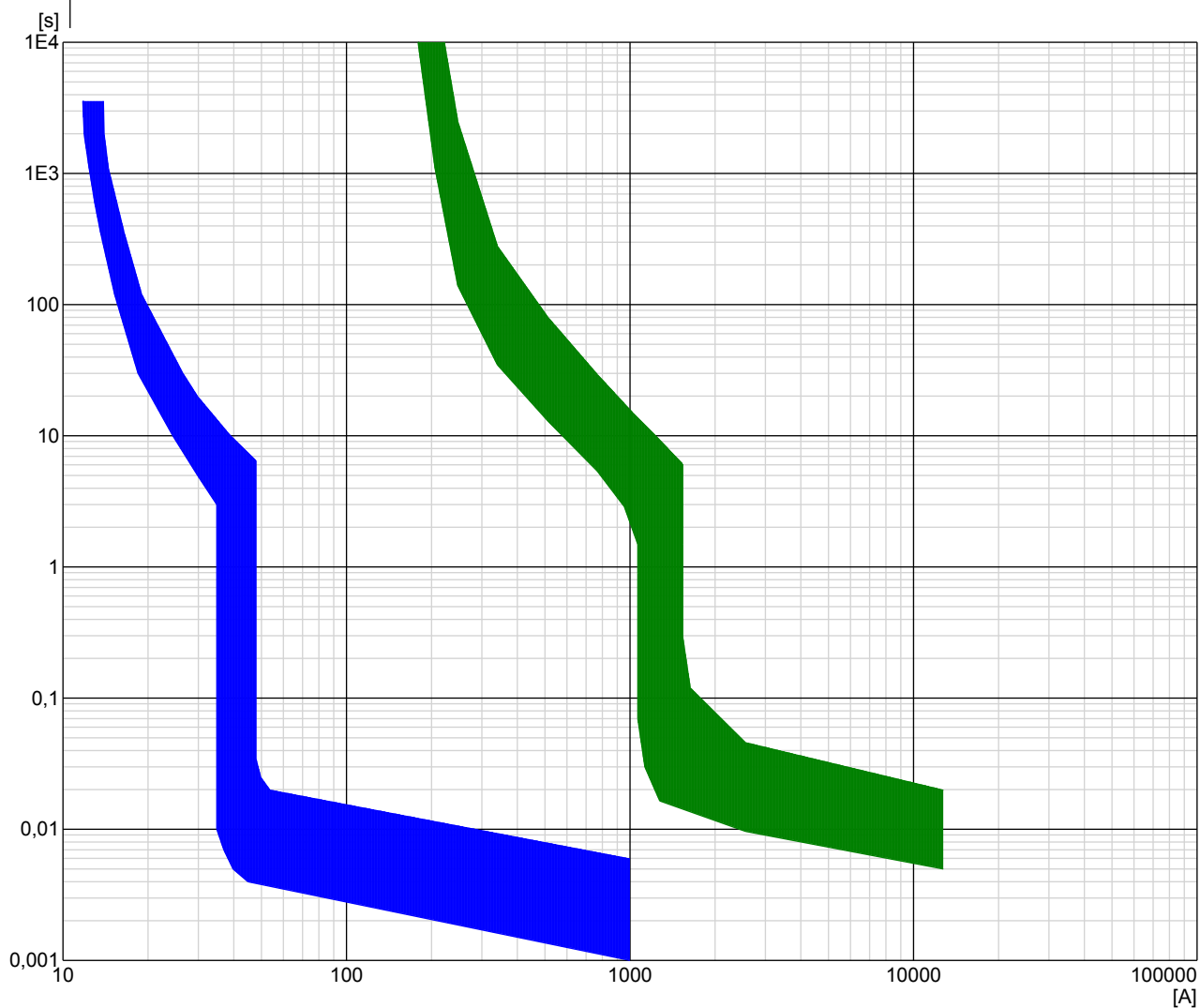
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,387 I_{kmin} [kA] : 0,137

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 114**

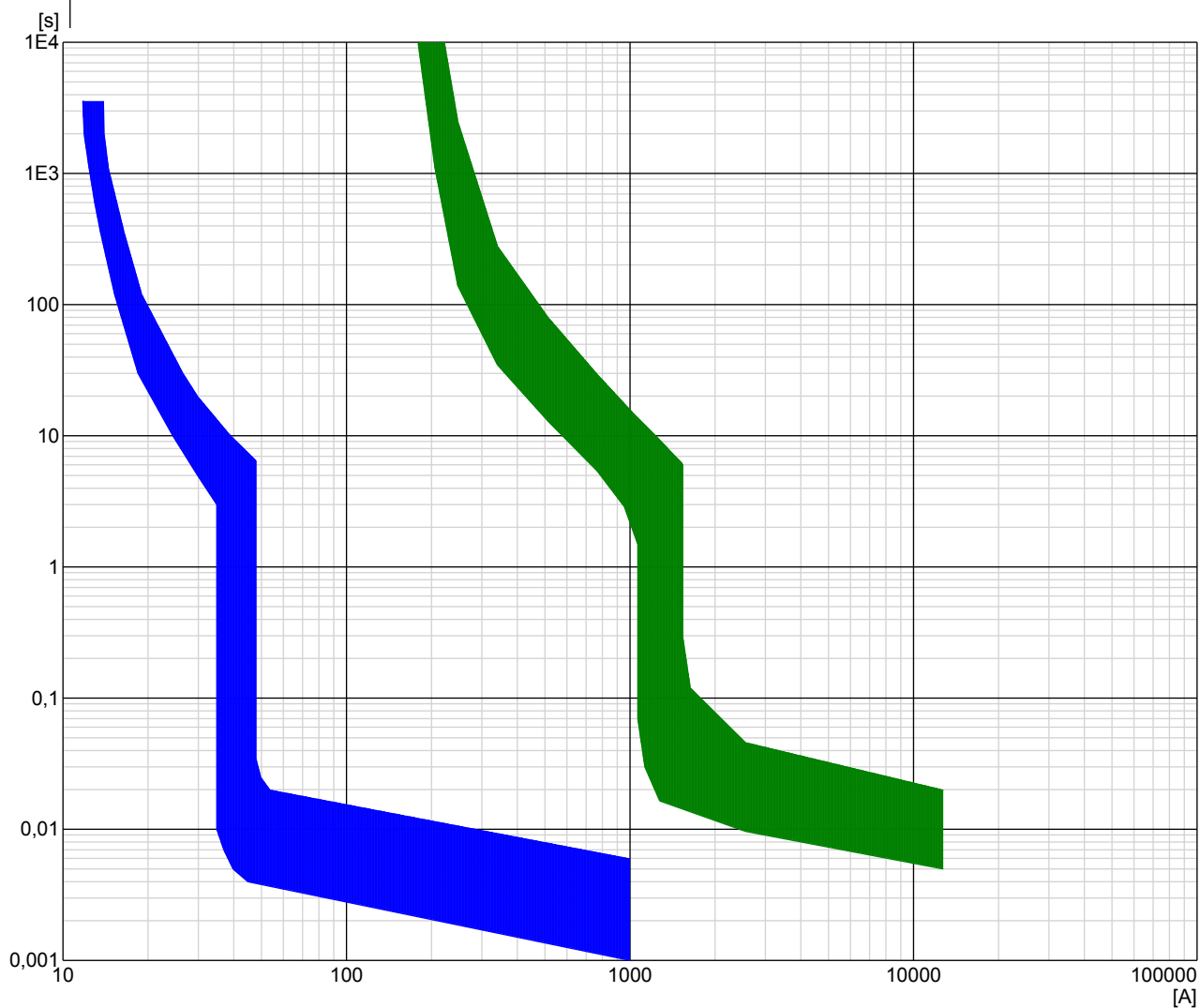
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,202 I_{kmin} [kA] : 0,072

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 116**

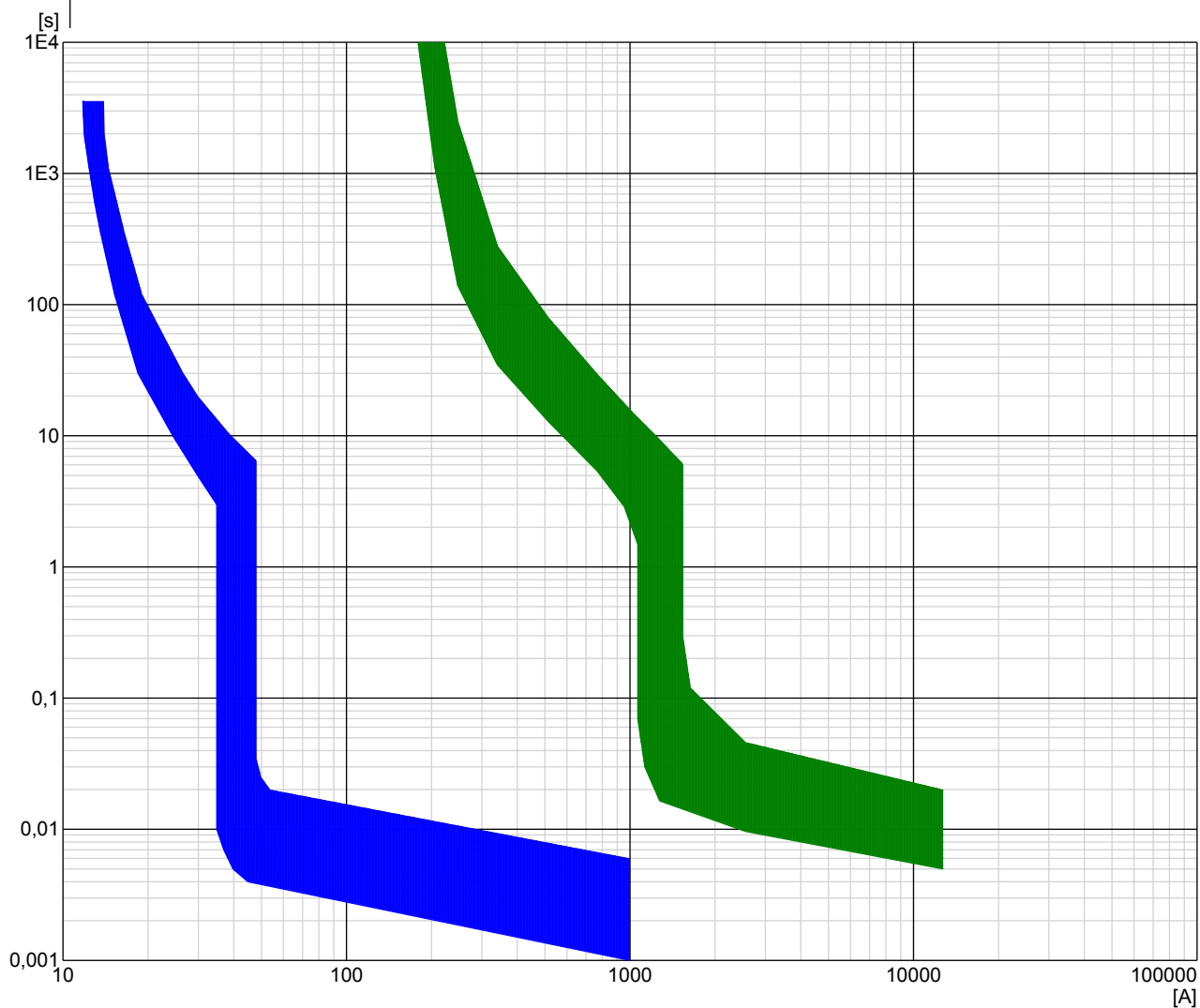
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,163 I_{kmin} [kA] : 0,058

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 117**

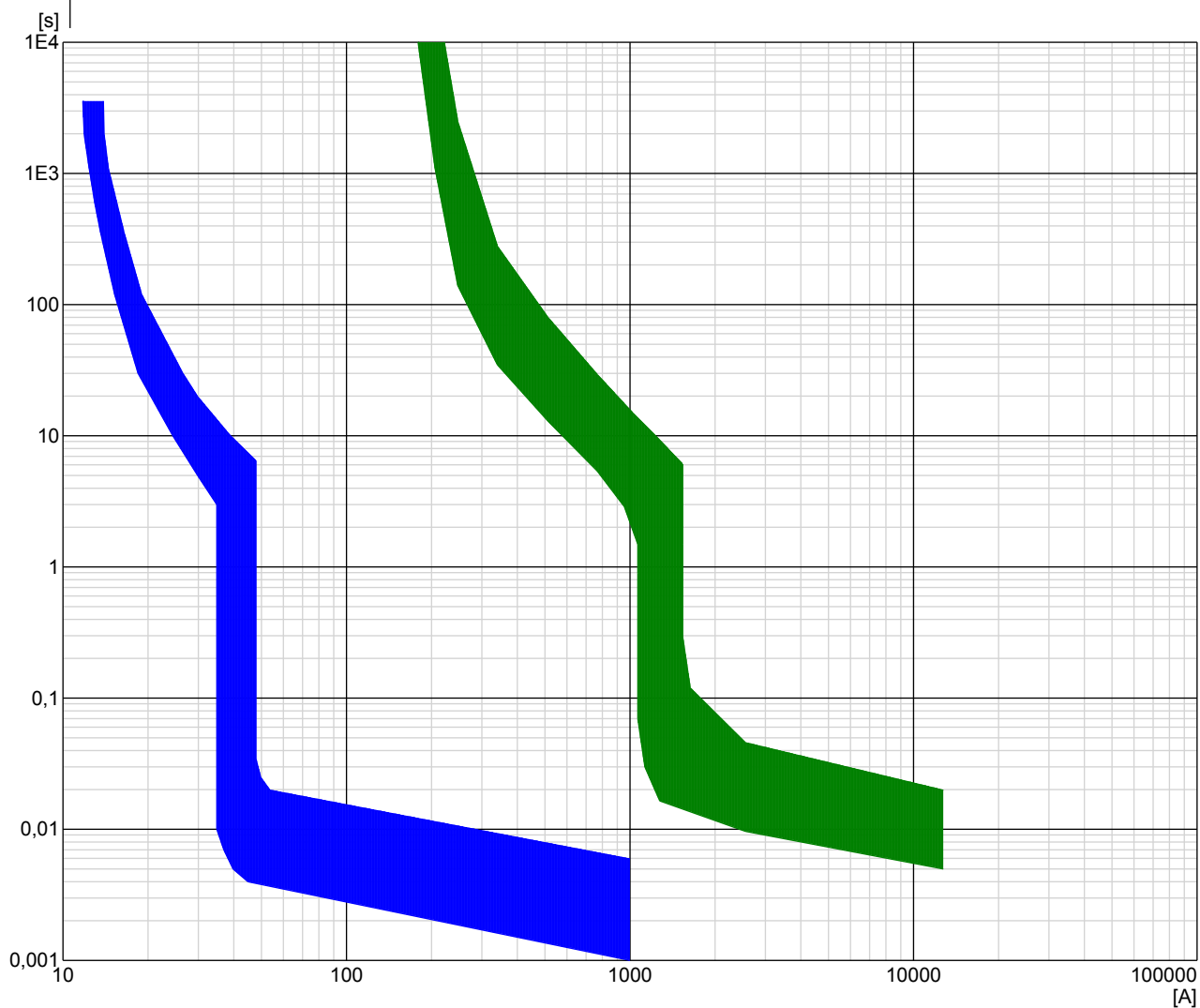
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,200 I_{kmin} [kA] : 0,071

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 121**

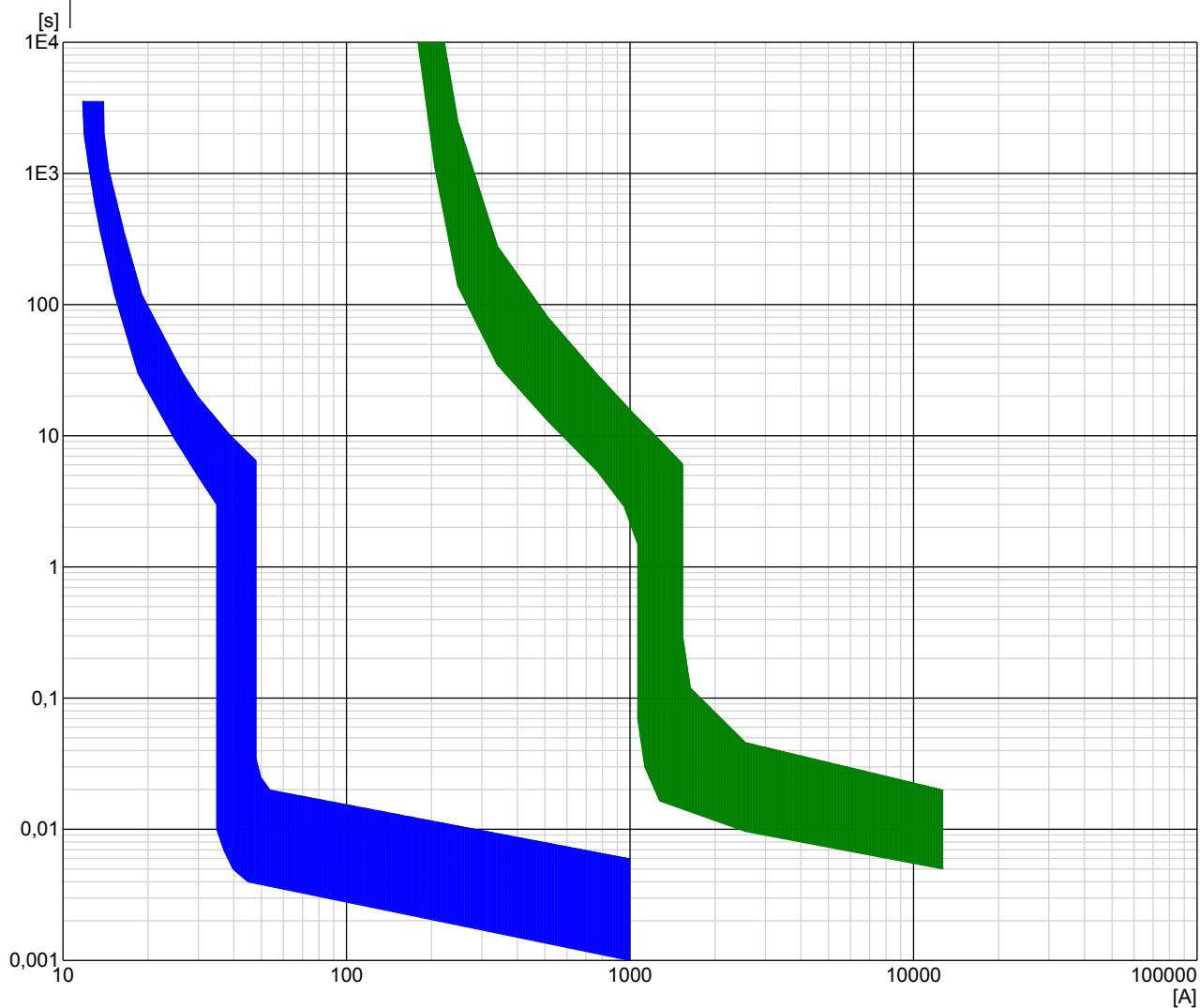
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 122**

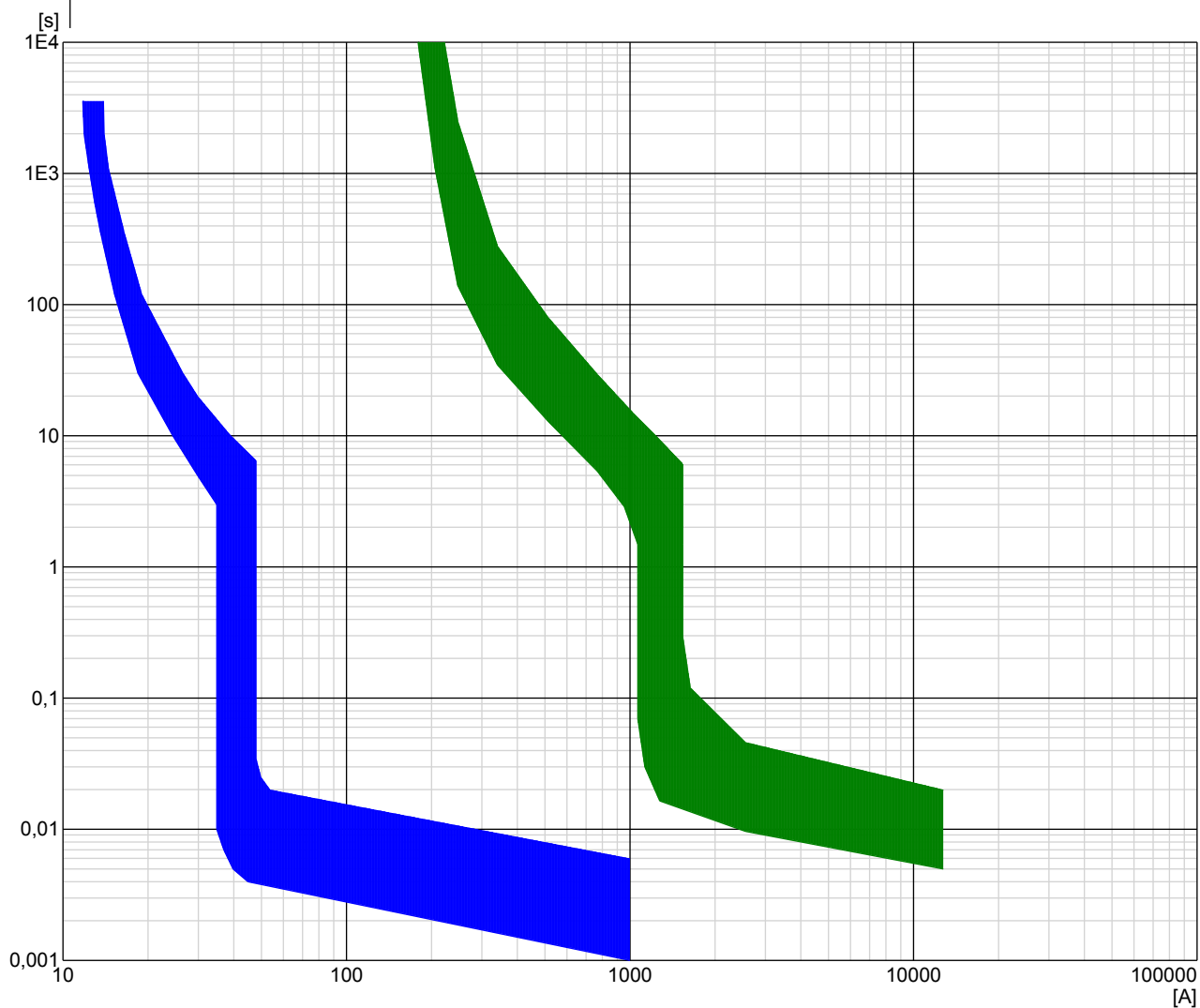
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 141**

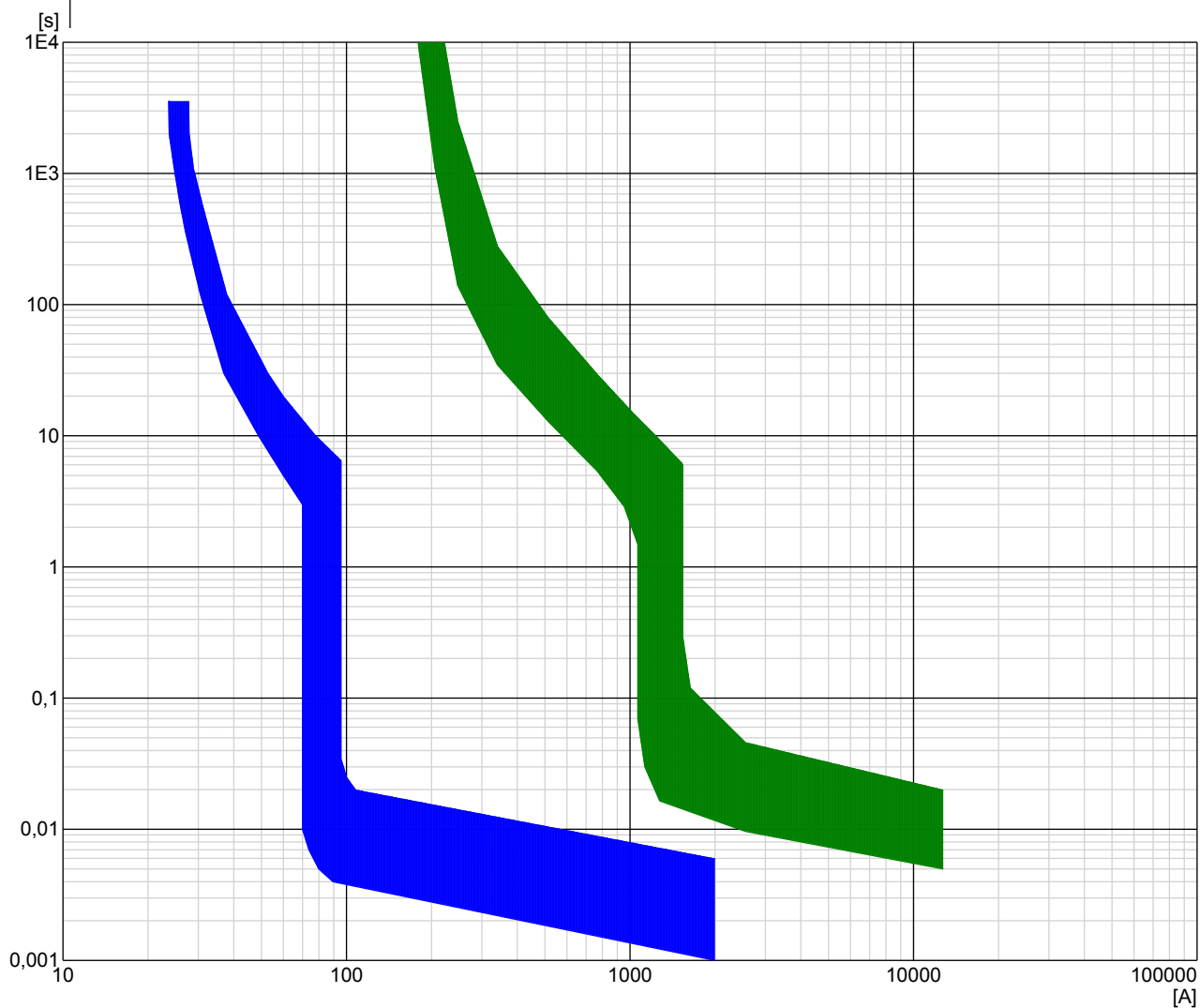
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,326 I_{kmin} [kA] : 0,116

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 142**

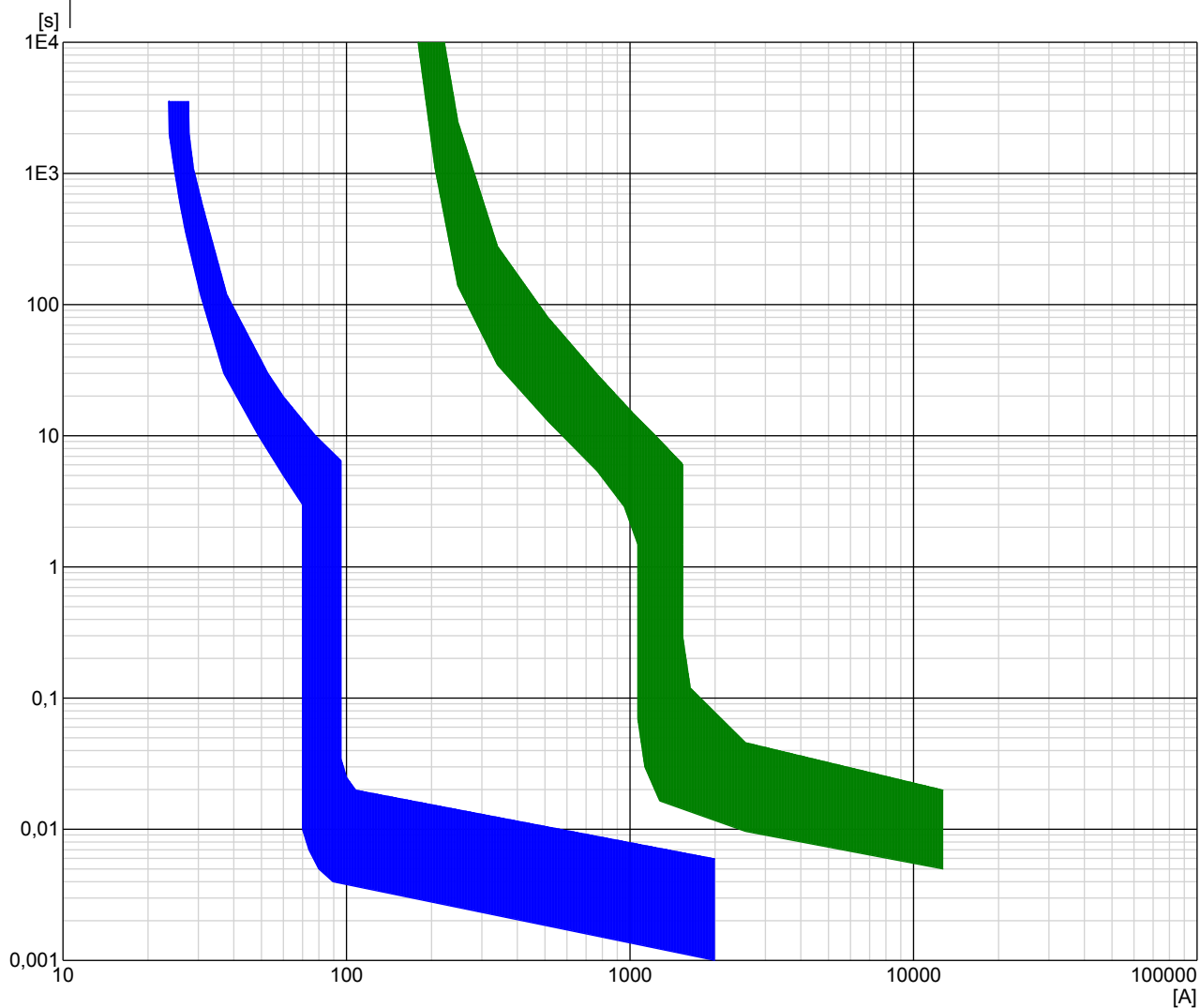
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,366 I_{kmin} [kA] : 0,130

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 143**

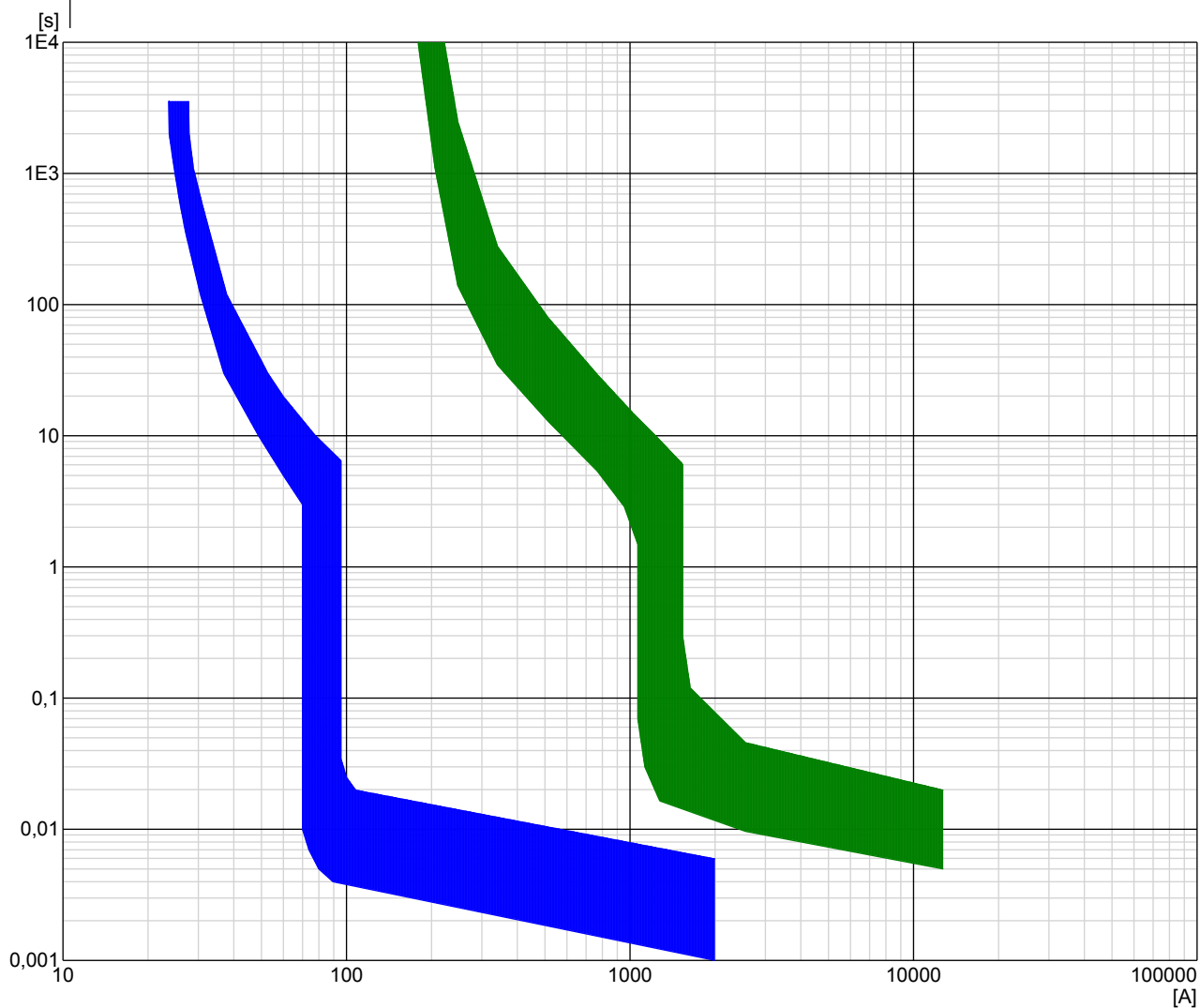
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,342 I_{kmin} [kA] : 0,122

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 144**

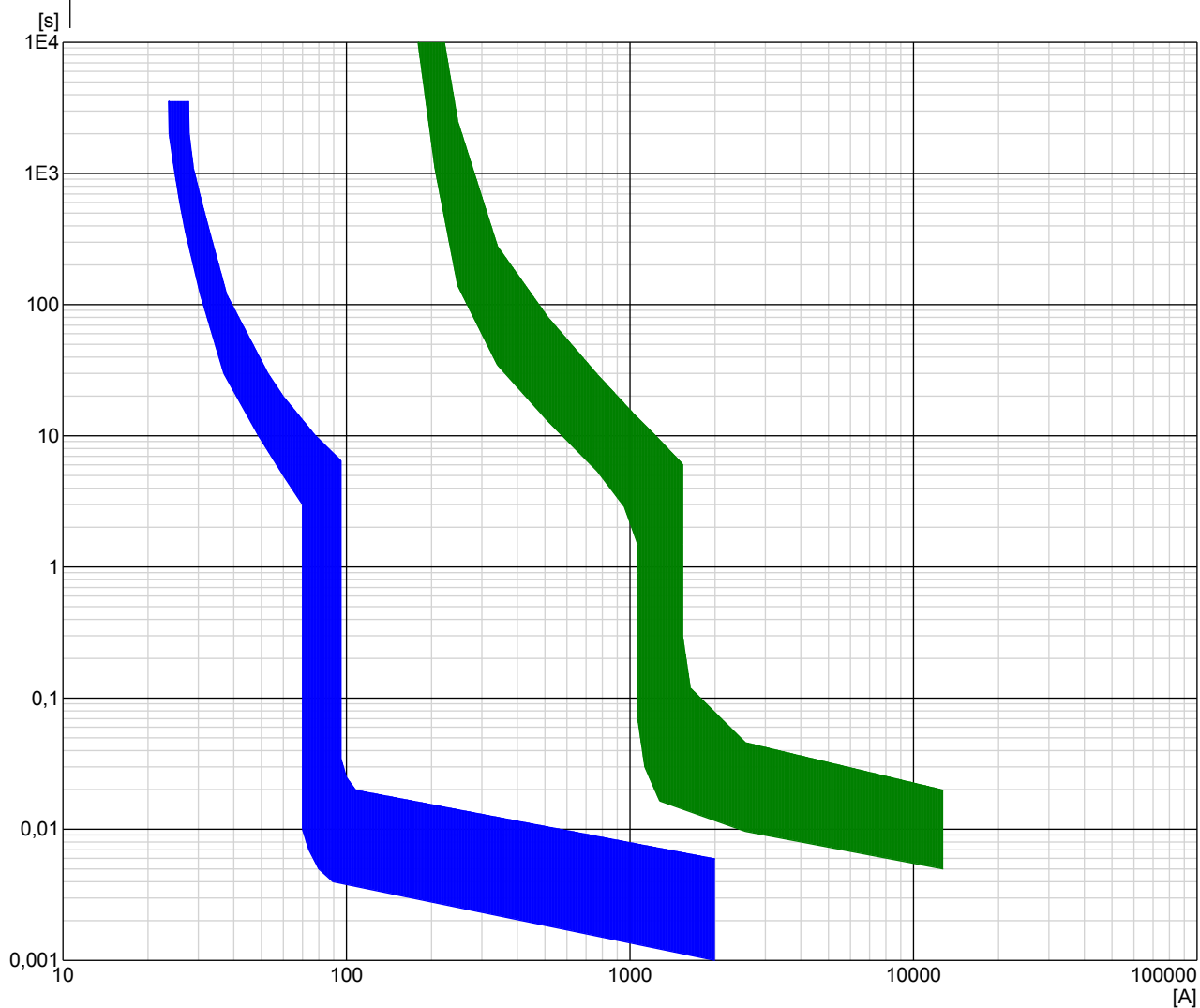
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,328 I_{kmin} [kA] : 0,117

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 145**

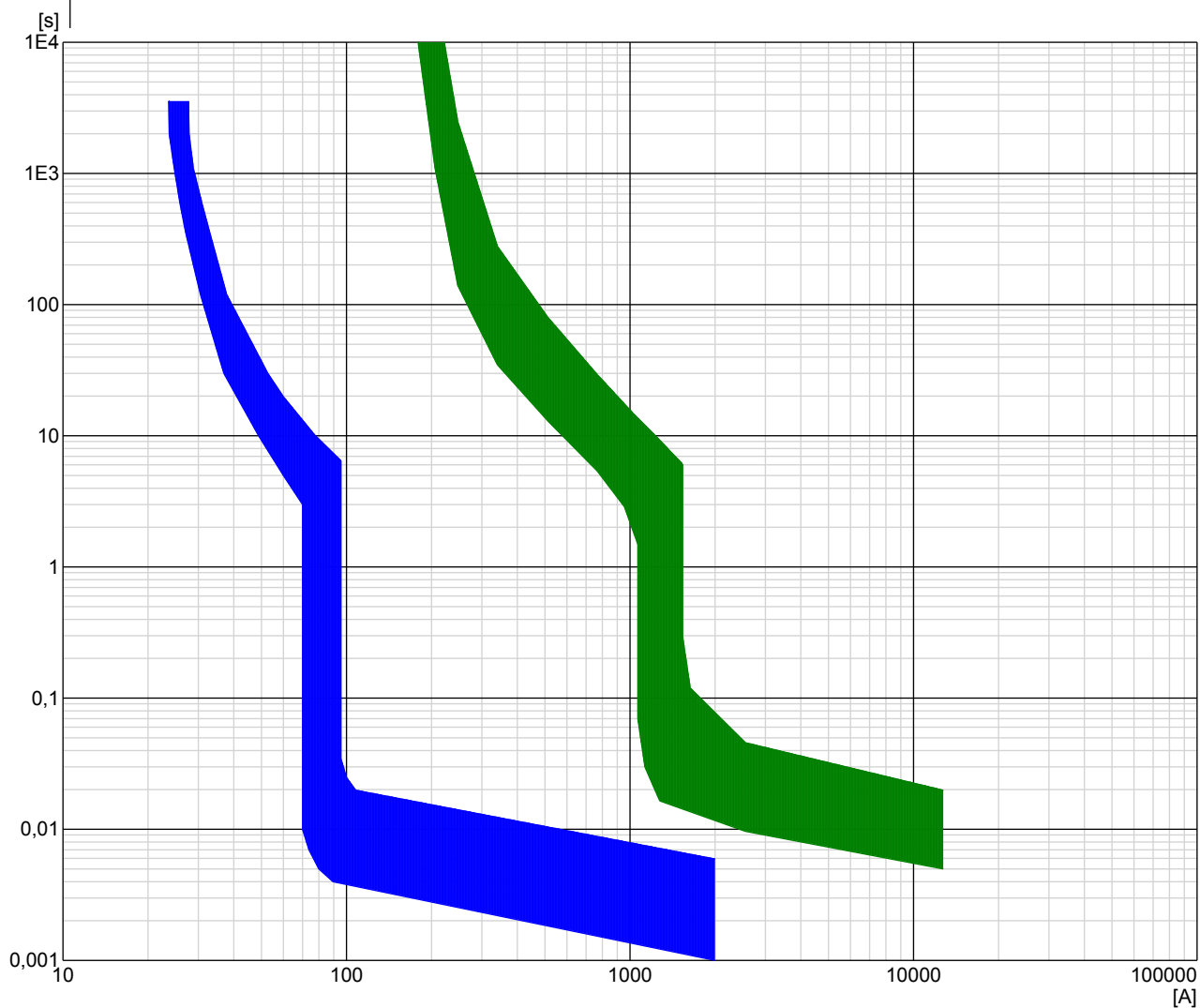
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 146**

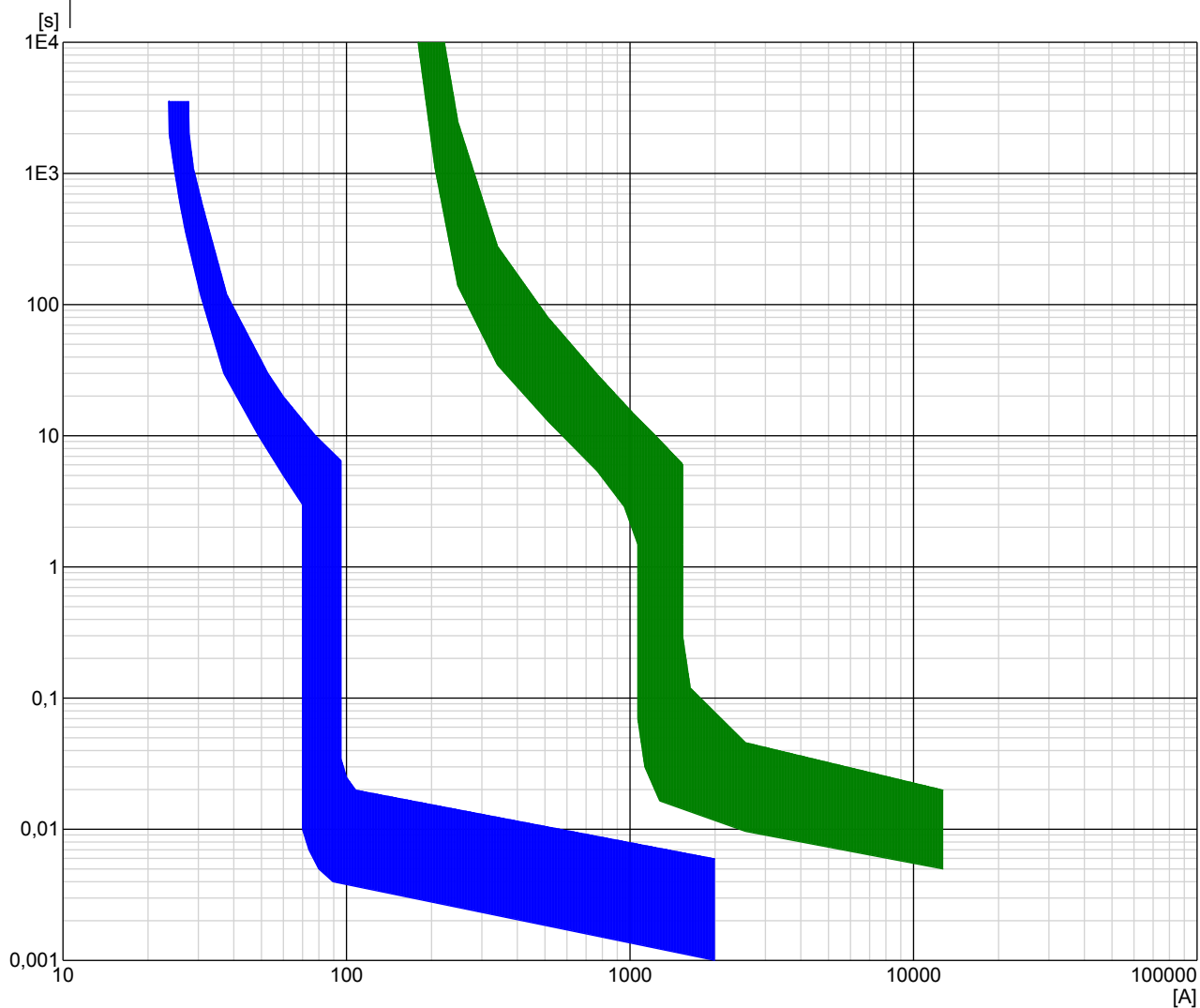
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 151**

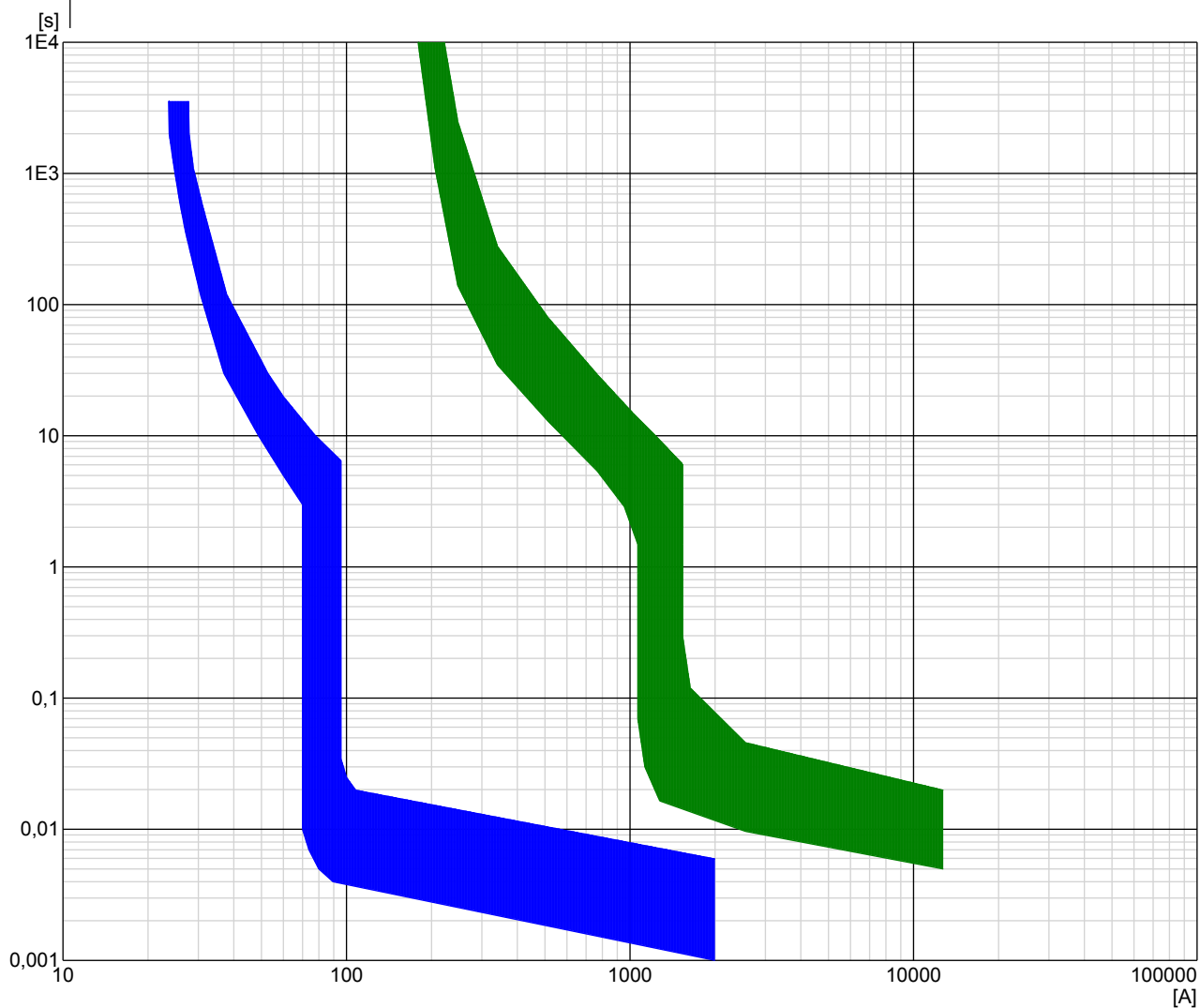
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,419 I_{kmin} [kA] : 0,149

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 152**

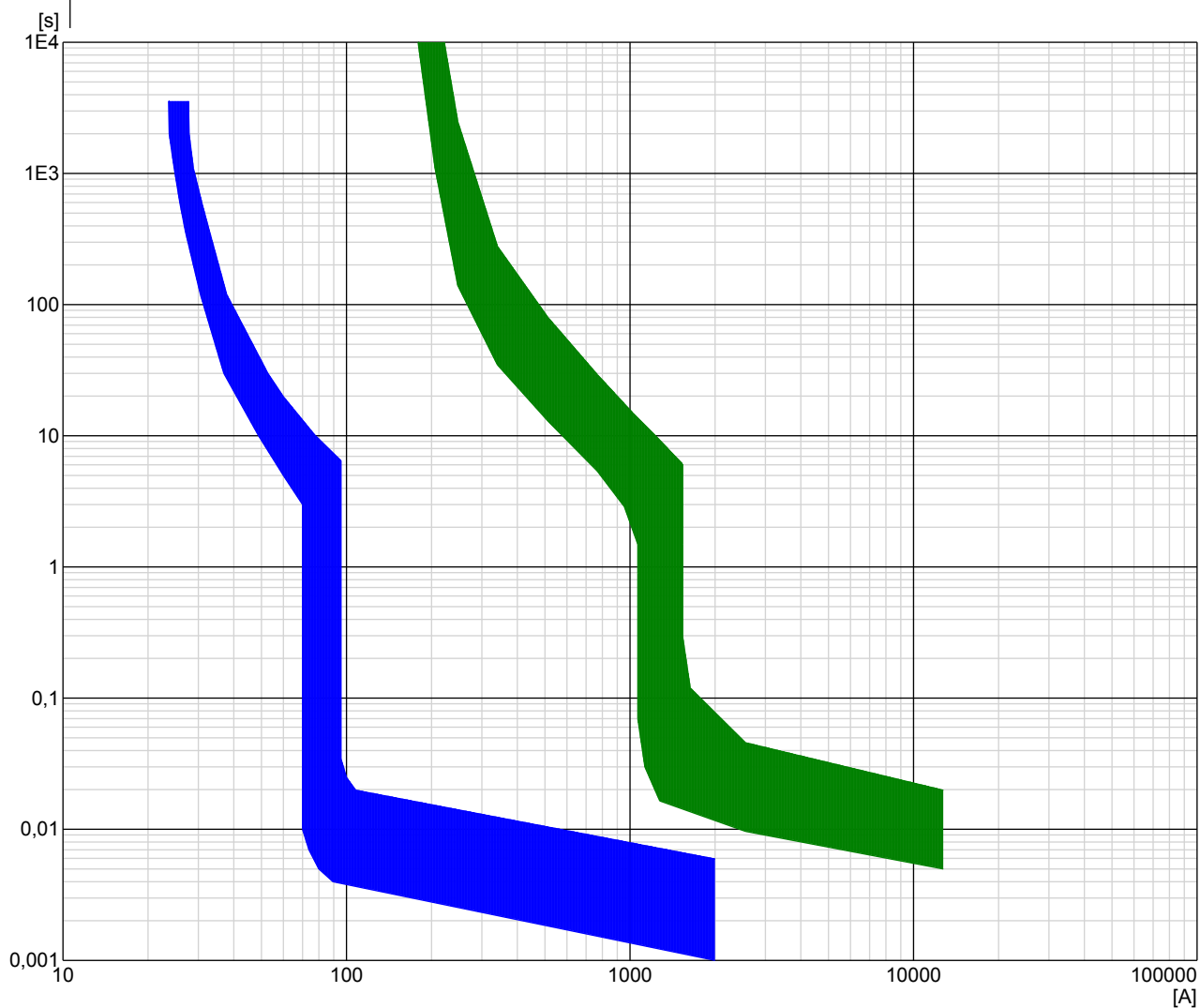
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,384 I_{kmin} [kA] : 0,136

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 153**

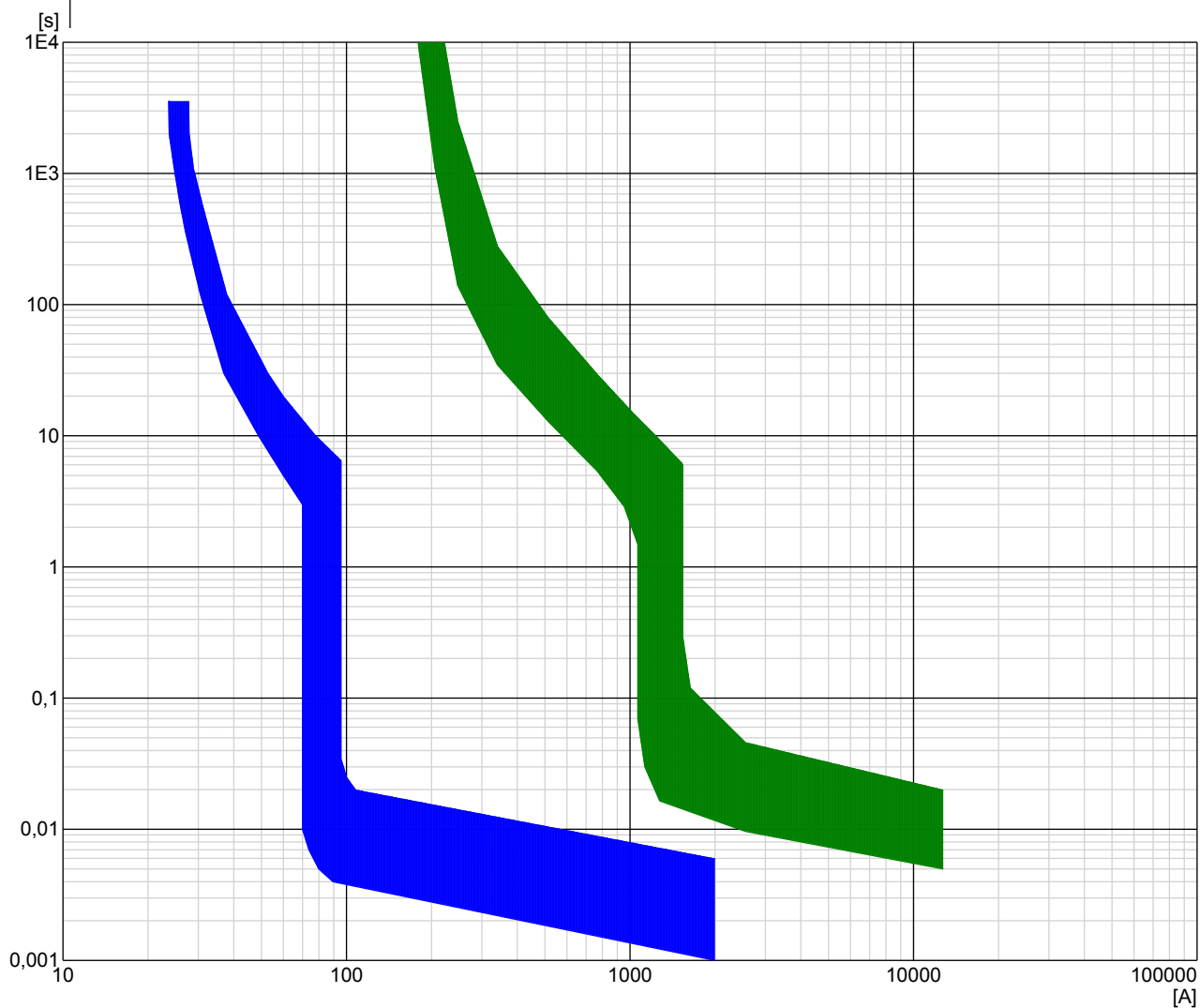
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,337 I_{kmin} [kA] : 0,120

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 154**

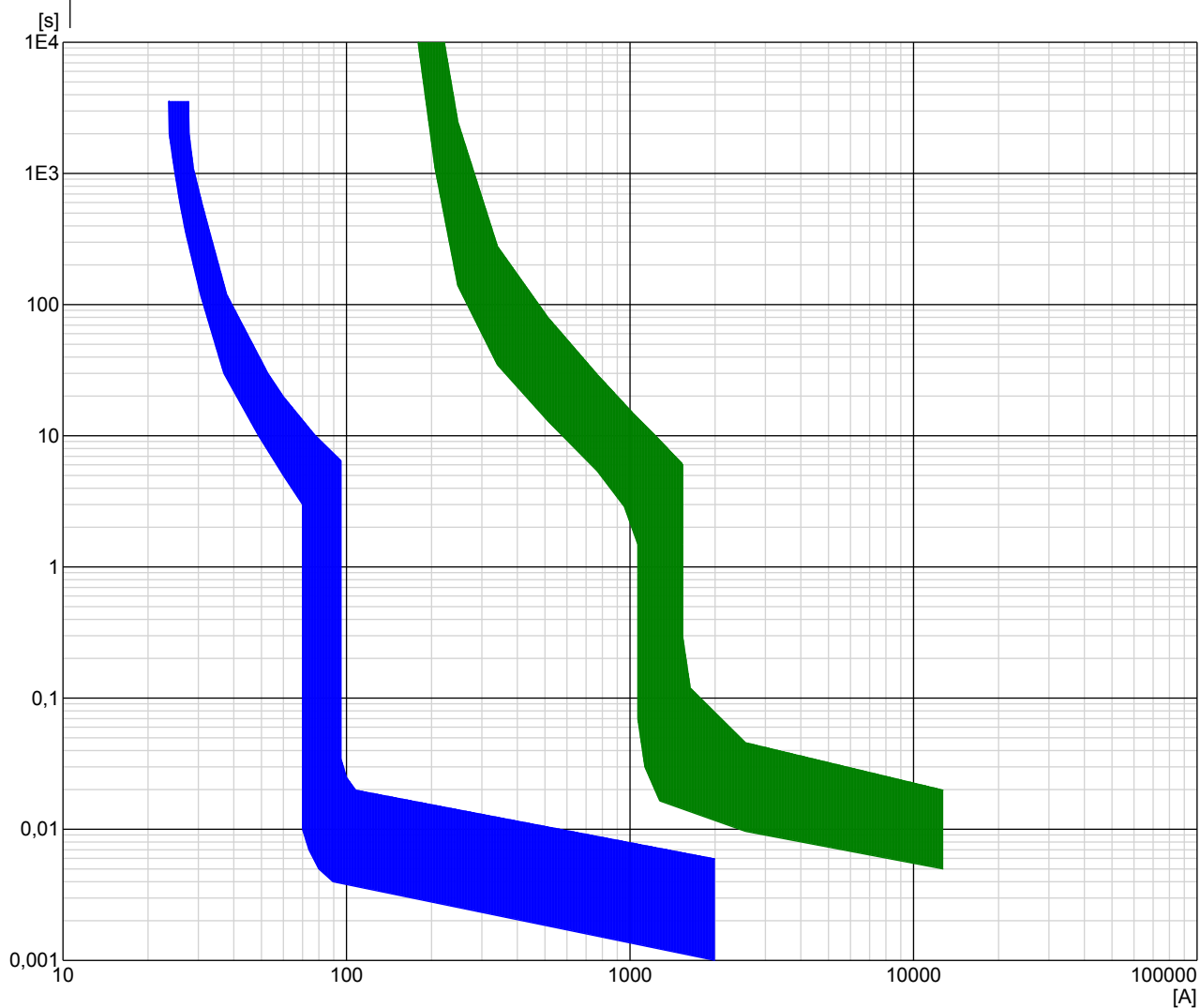
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,460 I_{kmin} [kA] : 0,163

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 155**

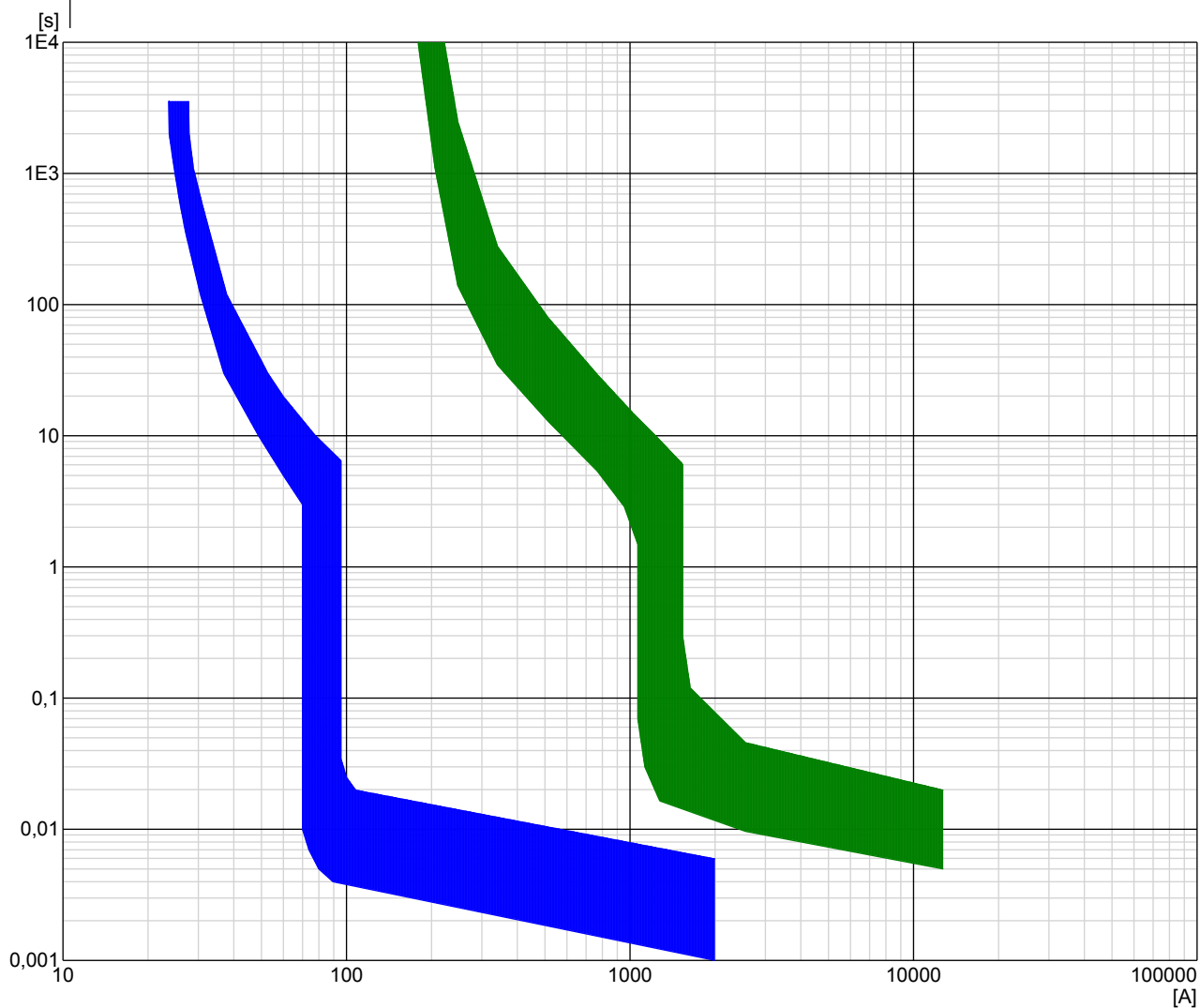
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600Gruppering
TUNNELBELYSNING
 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 133 (1120)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 156**

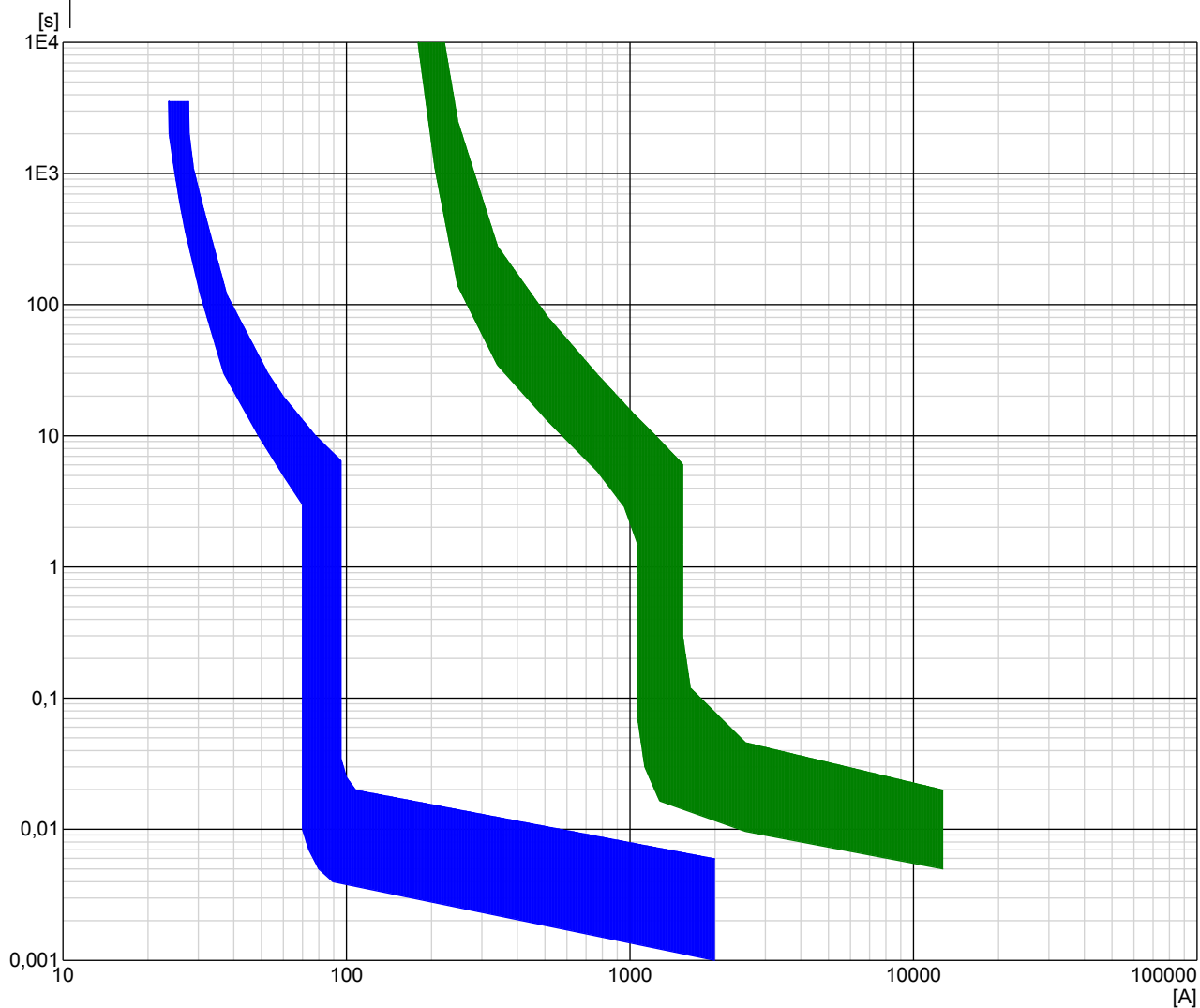
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 161**

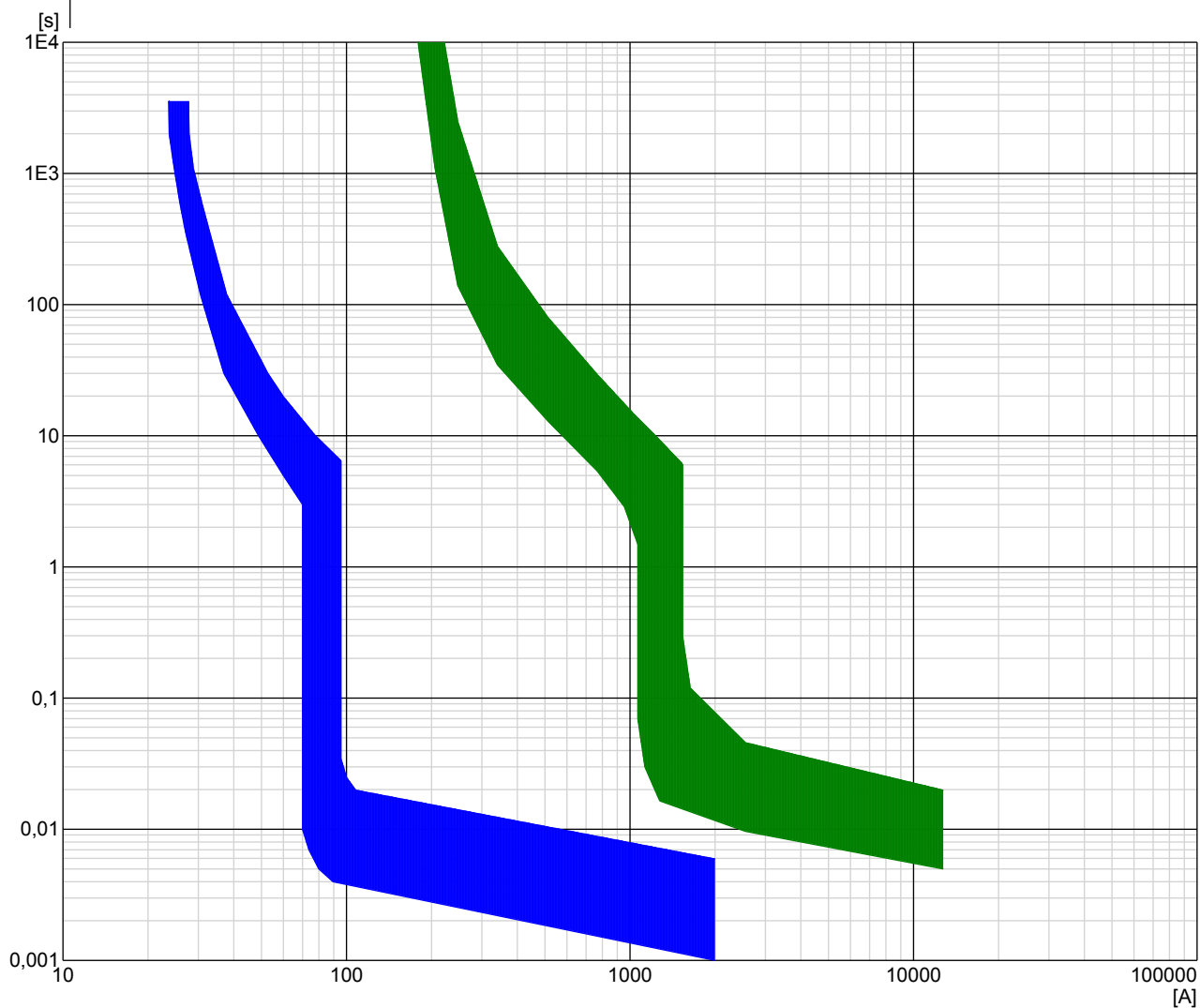
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,540 I_{kmin} [kA] : 0,192

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600Gruppering
TUNNELBELYSNING
 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 135 (1122)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 162**

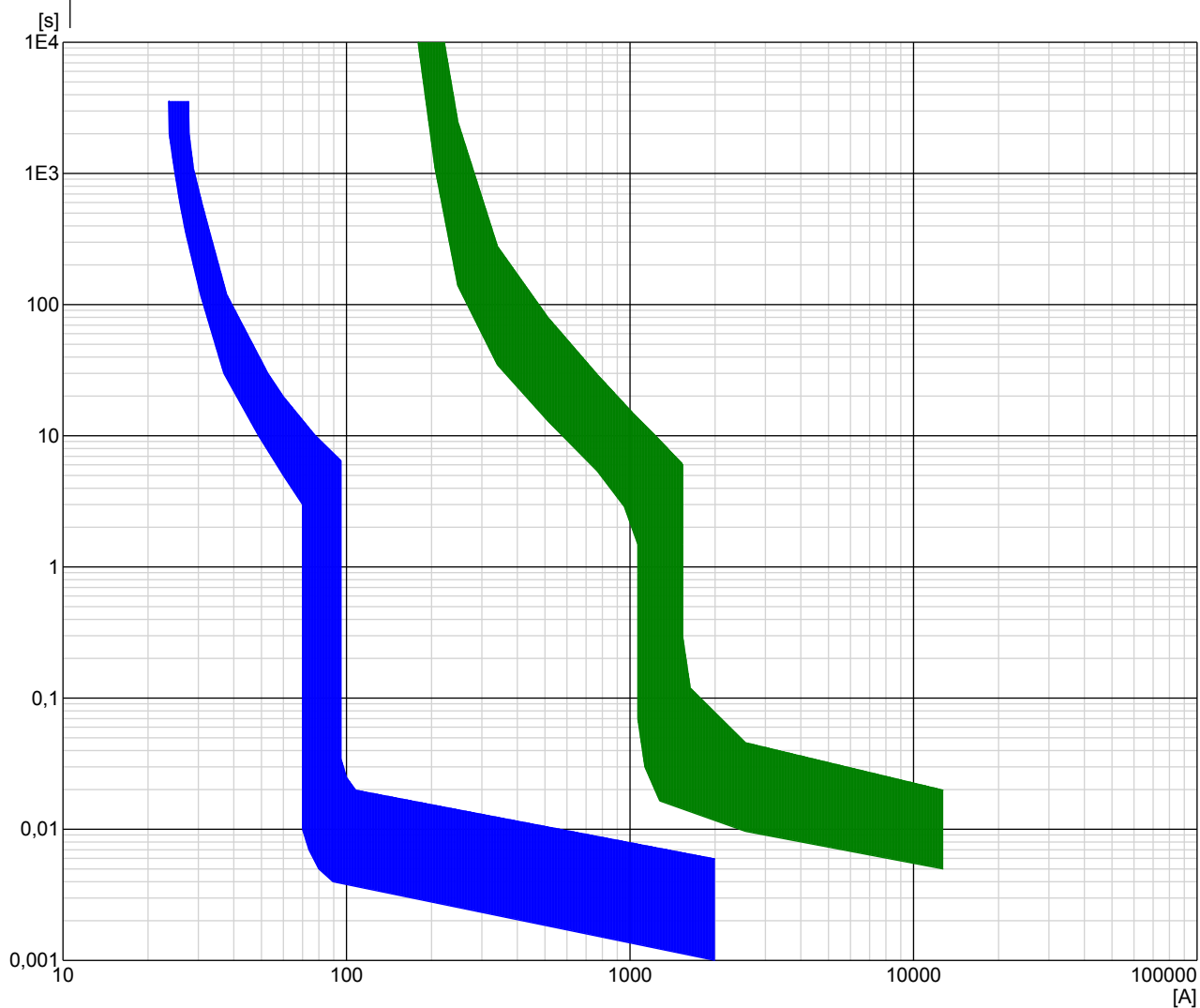
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,581 I_{kmin} [kA] : 0,206

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 163**

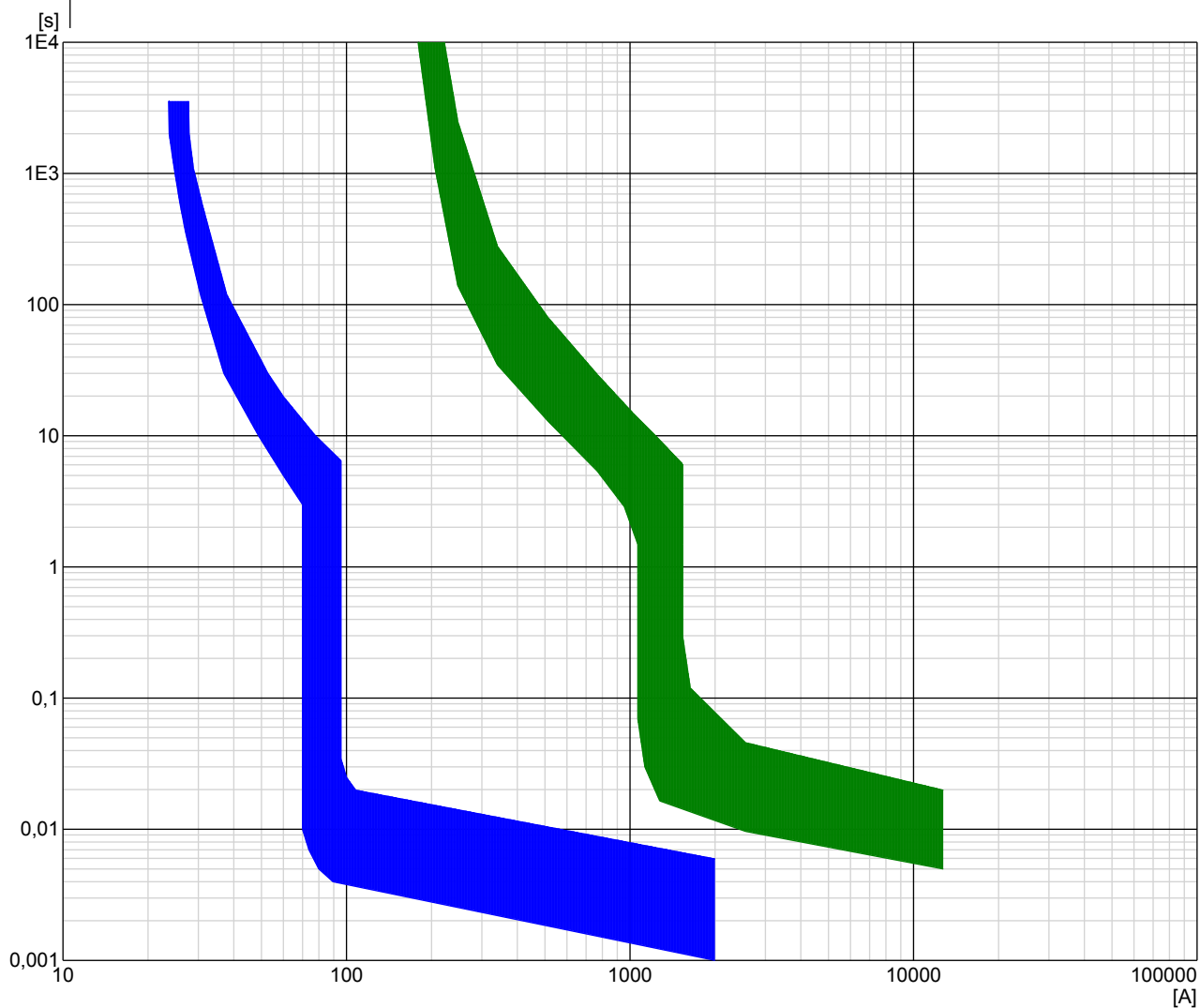
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,521 I_{kmin} [kA] : 0,185

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 164**

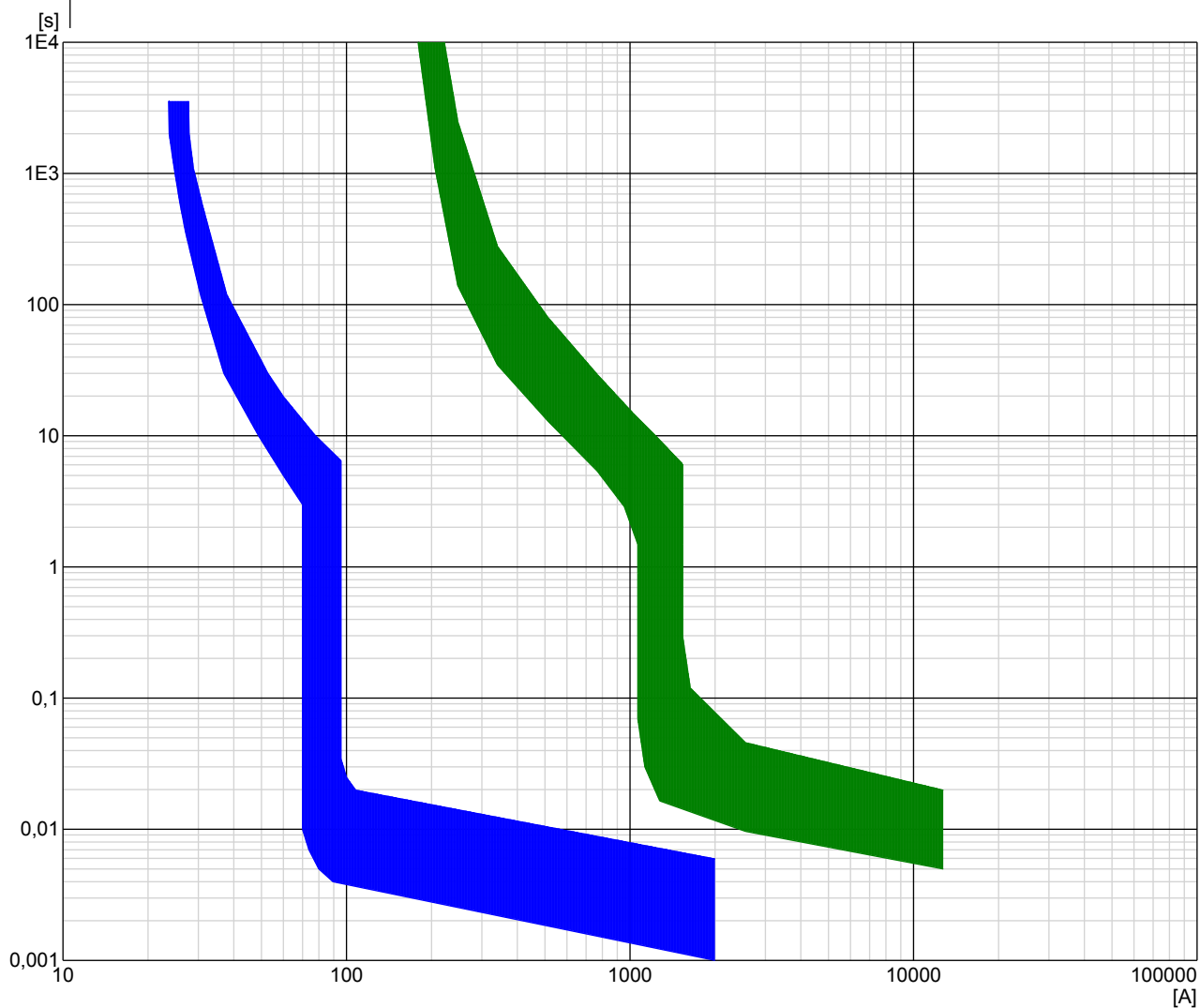
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,474 I_{kmin} [kA] : 0,168

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 165**

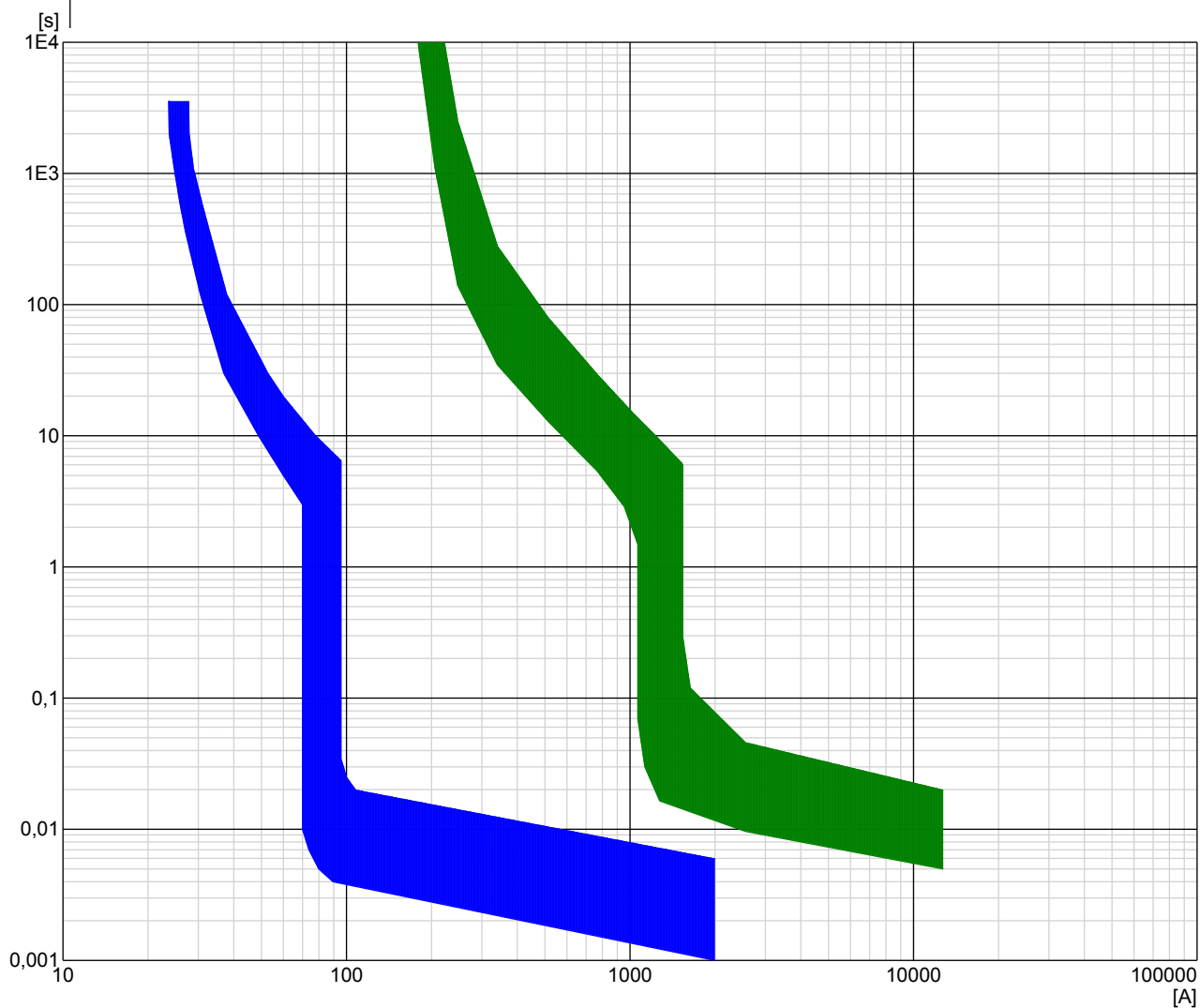
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 166**

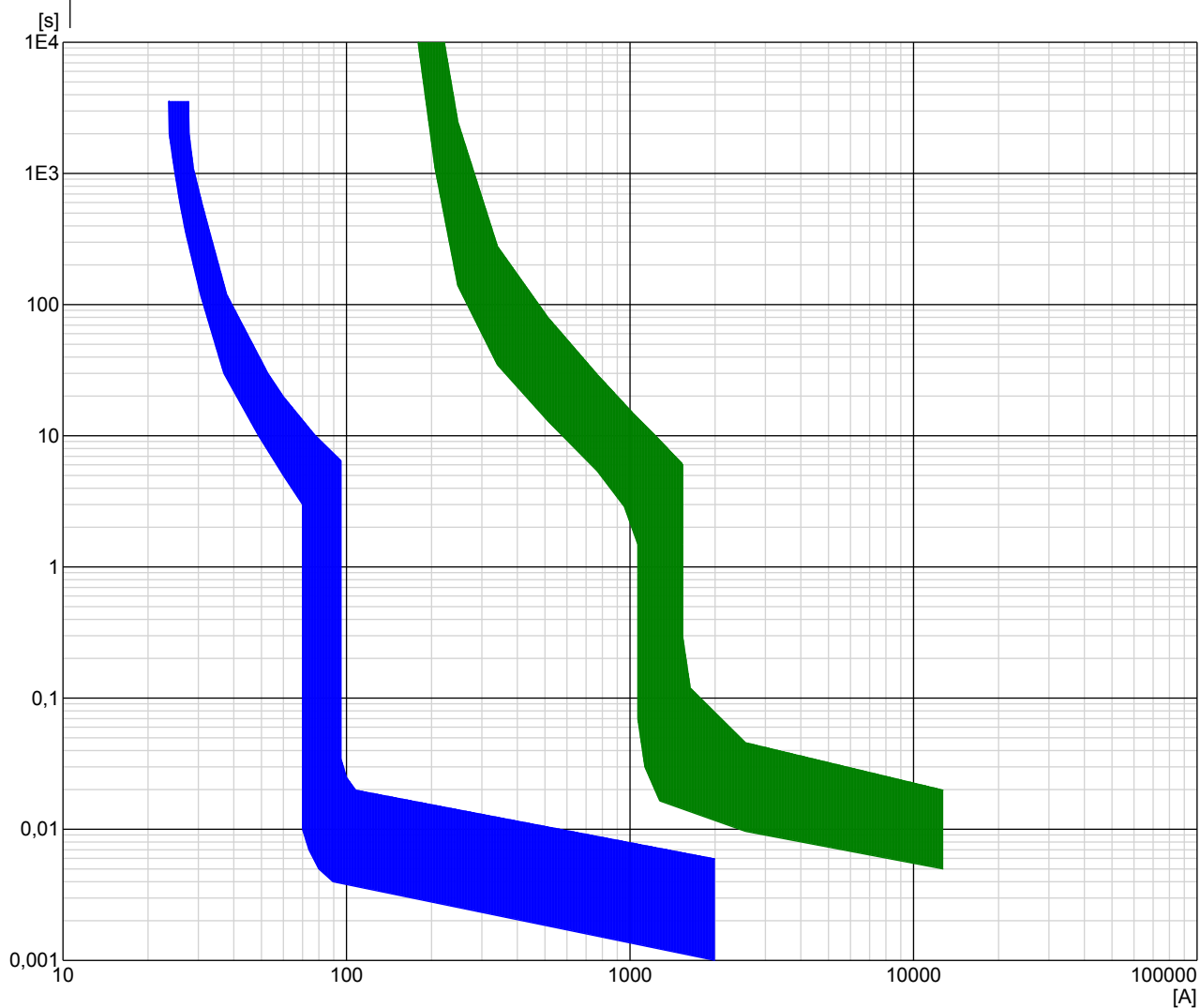
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_B	20

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivitetsanalyse****Kurs nr.: 170**

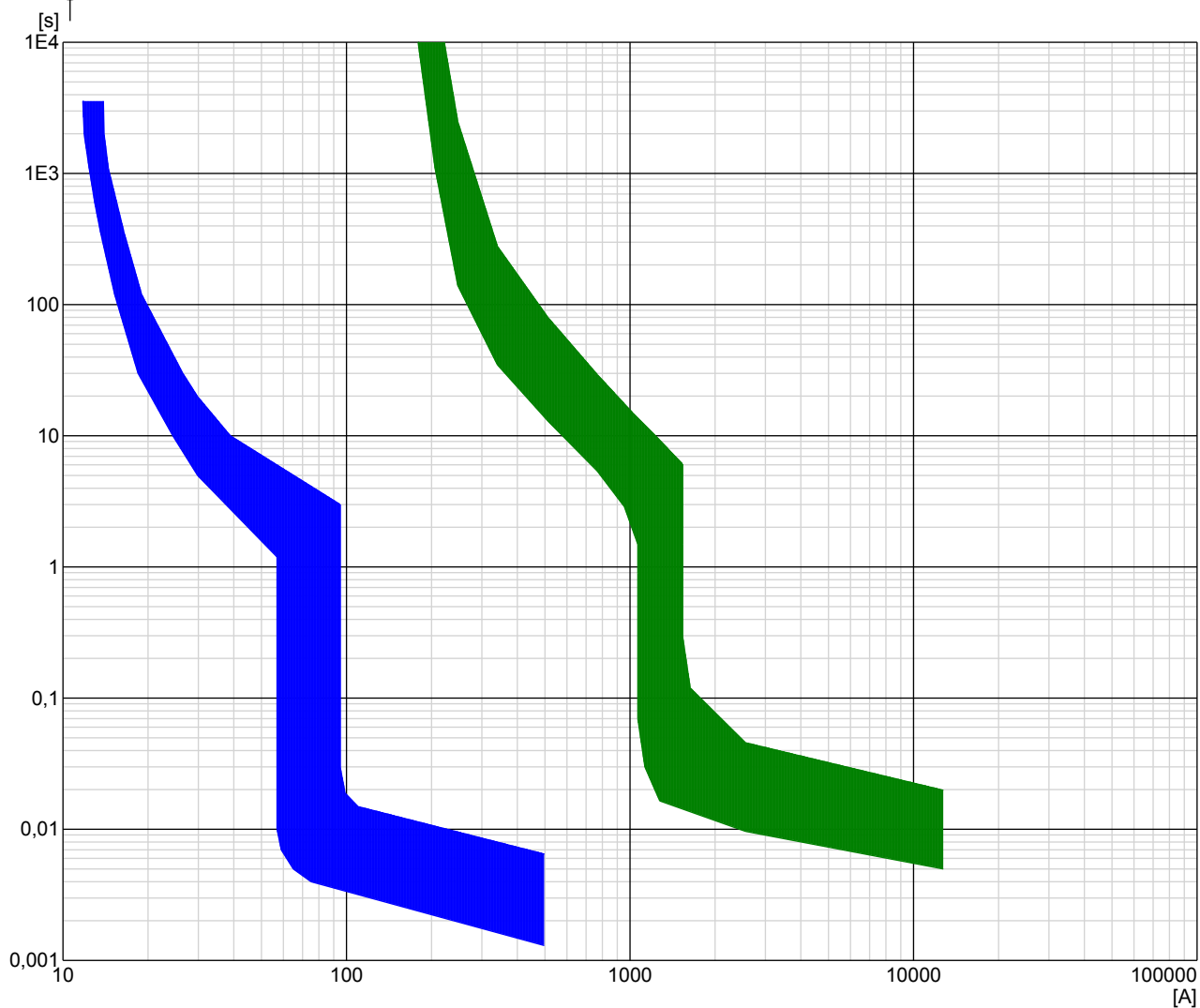
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_2 250 N NZM_2-A125-160	160
B	EATON	PLSM_C	10

TUNNELBELYSNING

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	10000	Tabell	

 I_{kmax} [kA] : 0,147 I_{kmin} [kA] : 0,131

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 201**

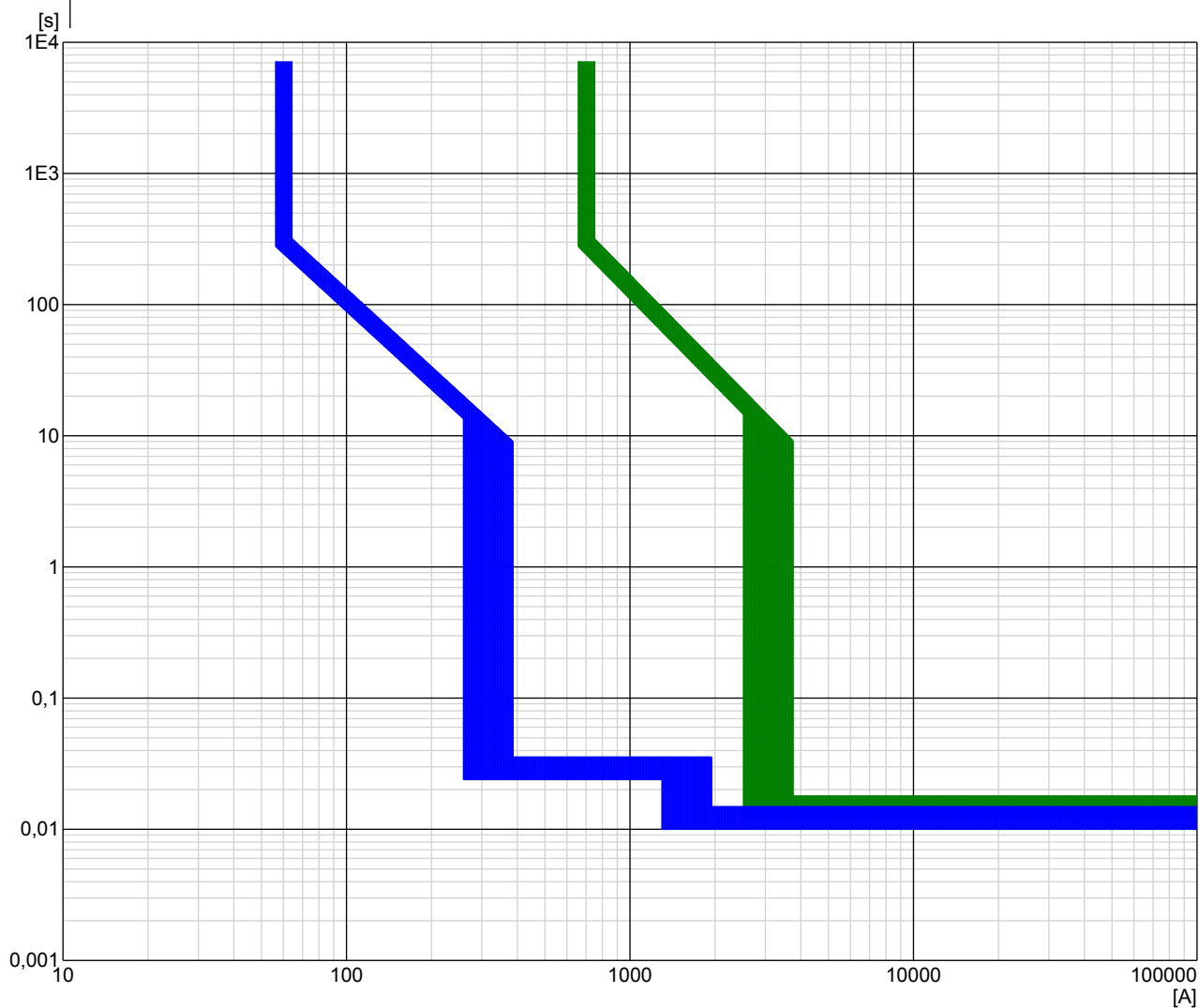
Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,700 I_{kmin} [kA] : 0,469

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 202

Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

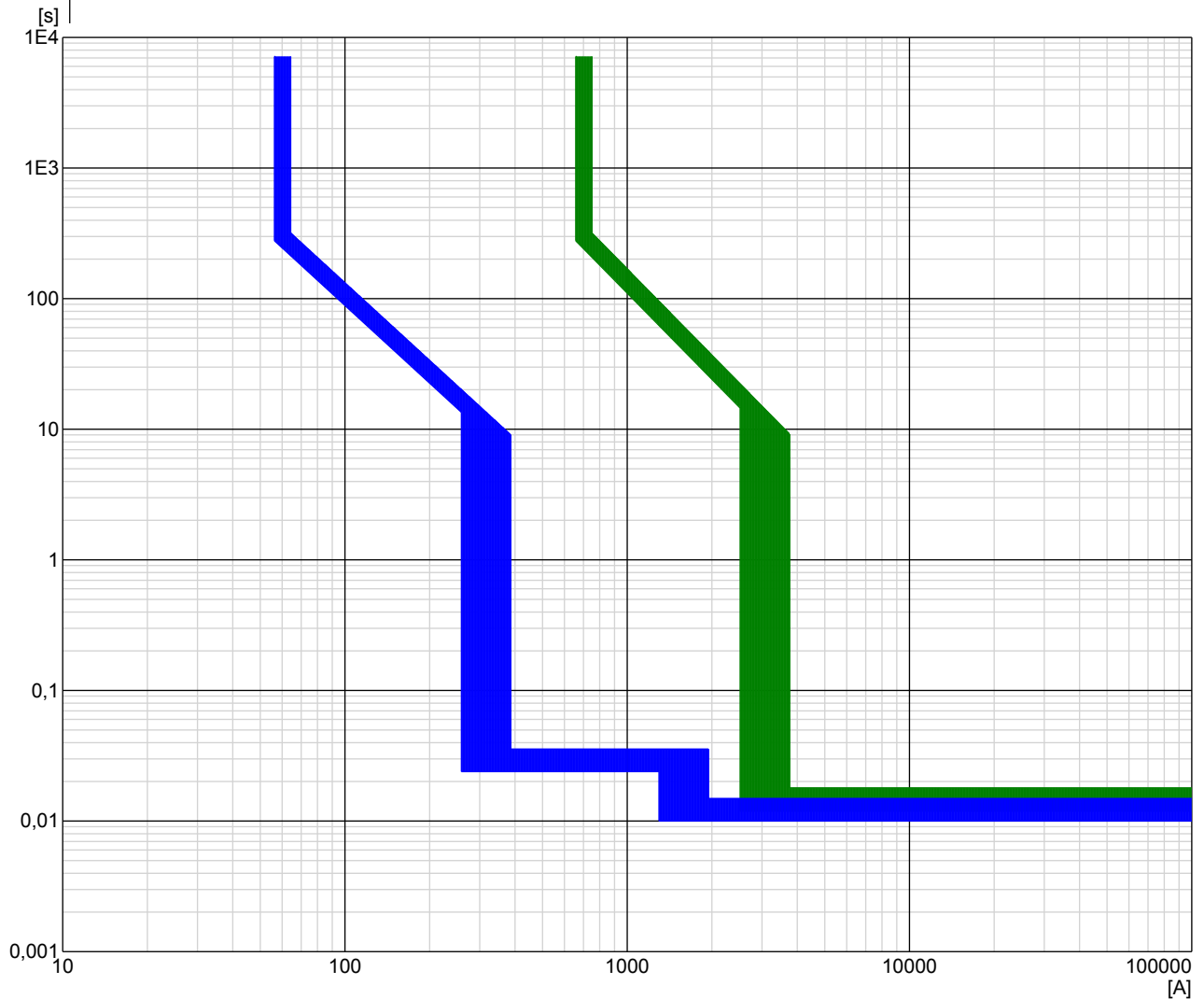
VENTILATORER

B

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,700
 I_{kmin} [kA] : 0,469



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Gruppering
 VENTILATORER

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 143 (1130)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 203**

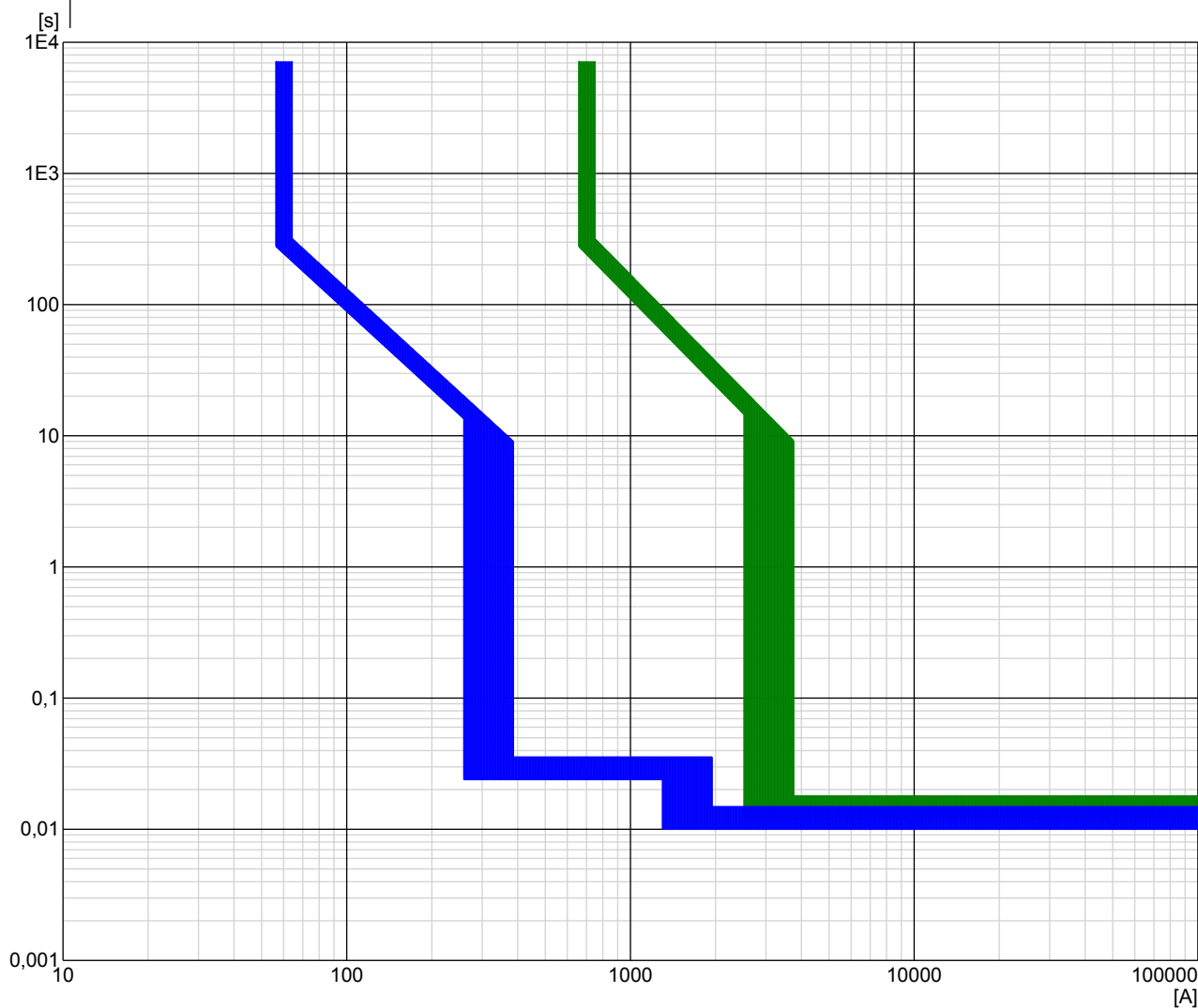
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,714 I_{kmin} [kA] : 0,518

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 204**

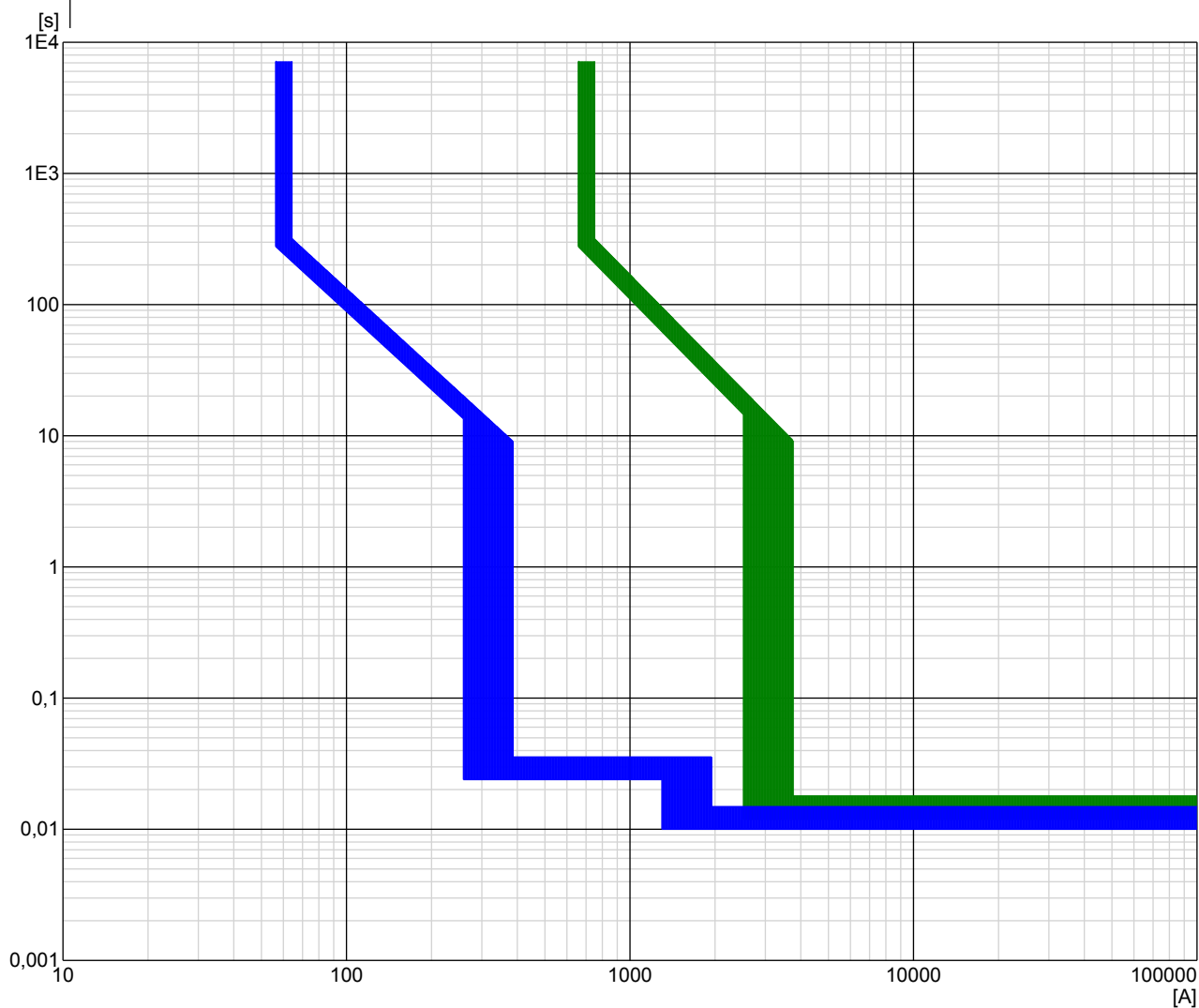
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,714 I_{kmin} [kA] : 0,518

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 205**

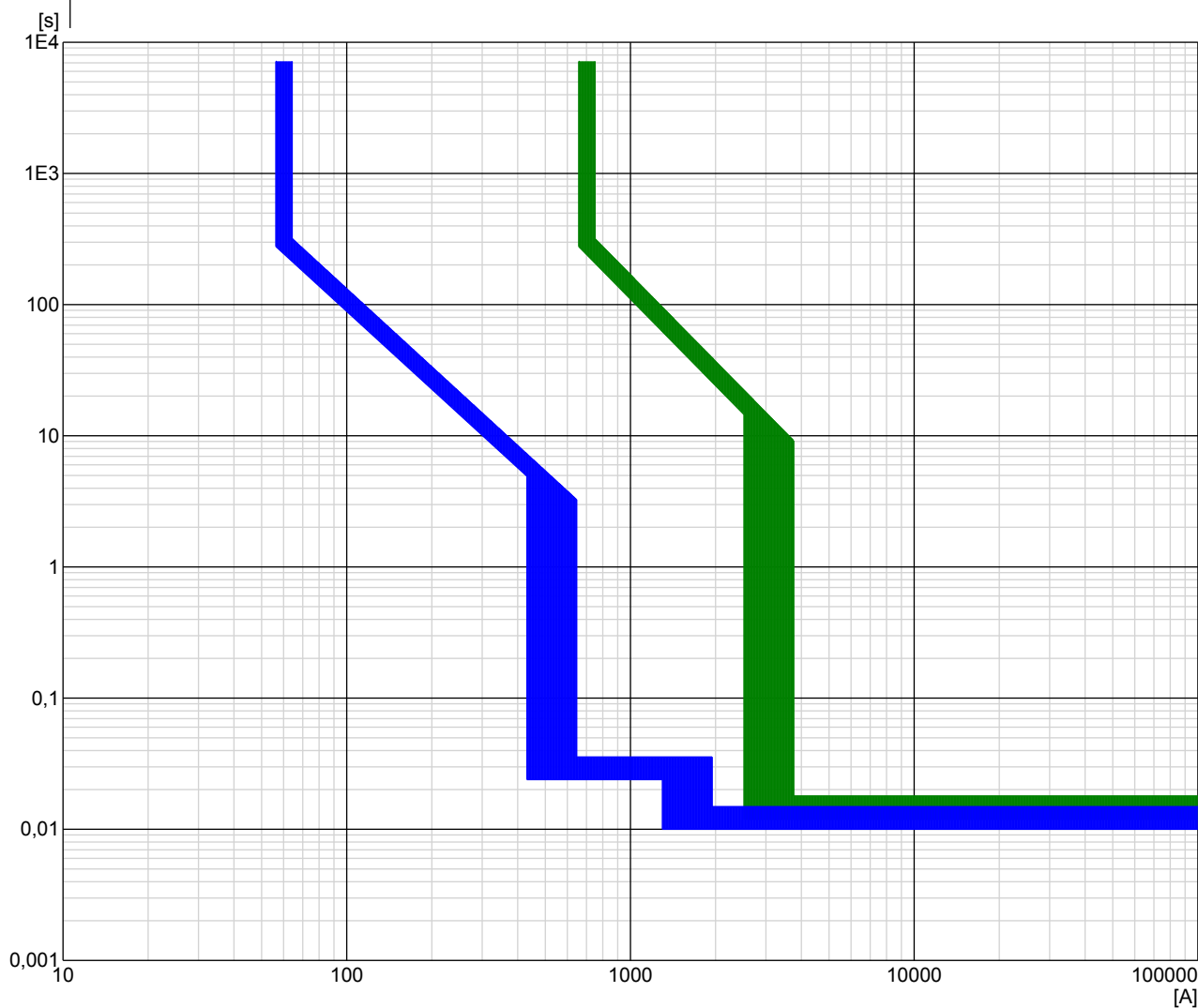
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 4,572 I_{kmin} [kA] : 1,310

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 206**

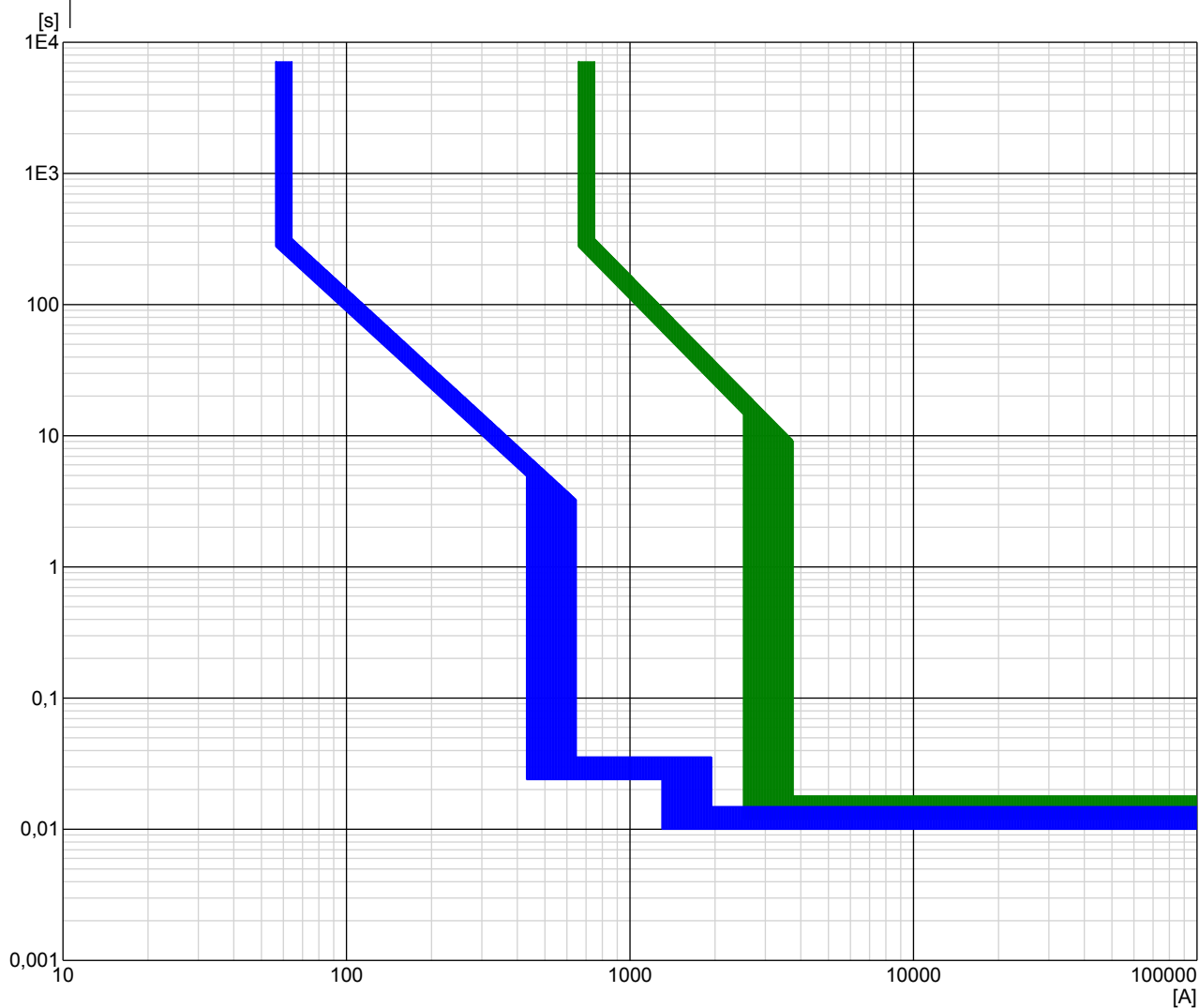
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 4,572 I_{kmin} [kA] : 1,310

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 207**

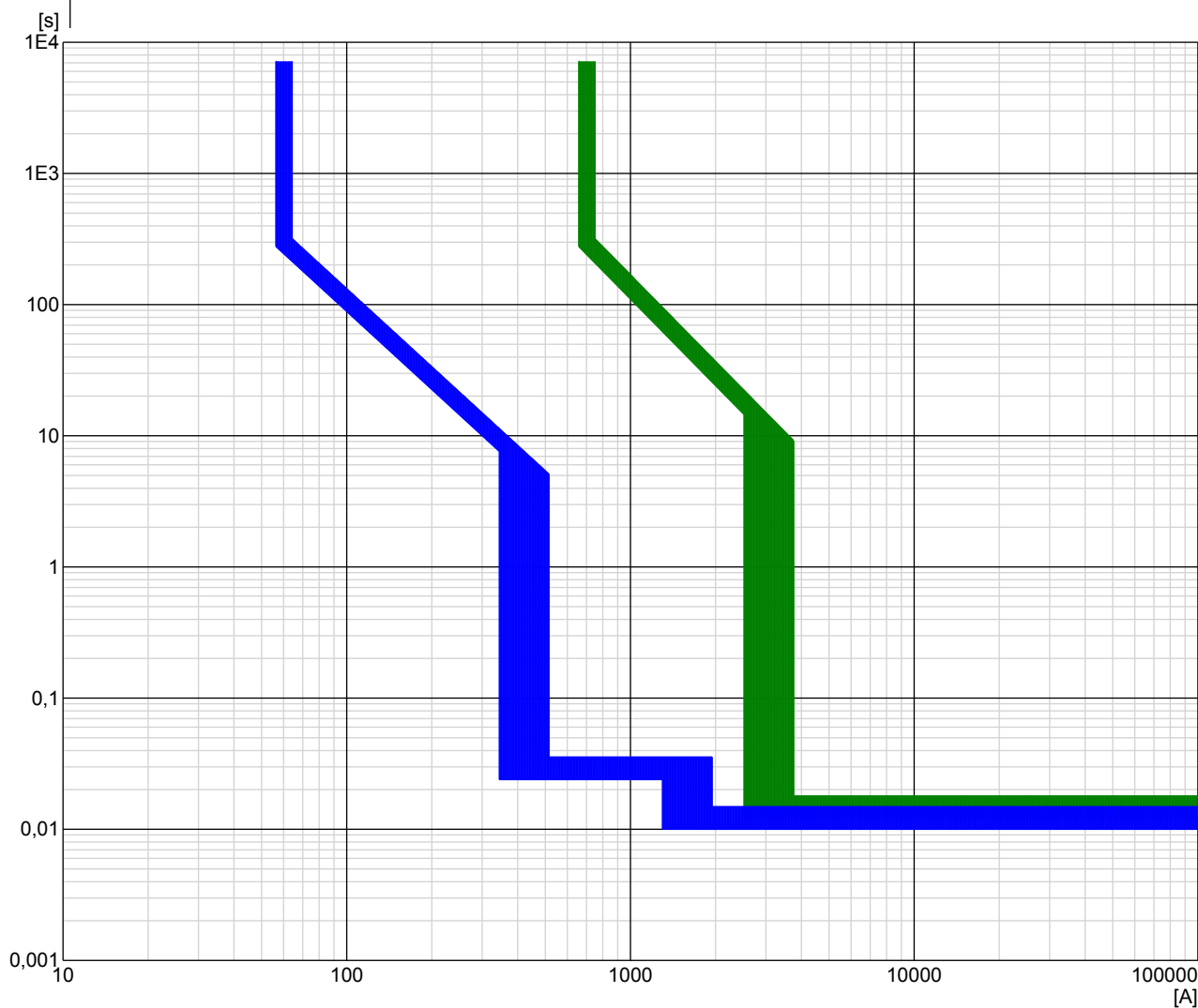
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,167 I_{kmin} [kA] : 0,653

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 208**

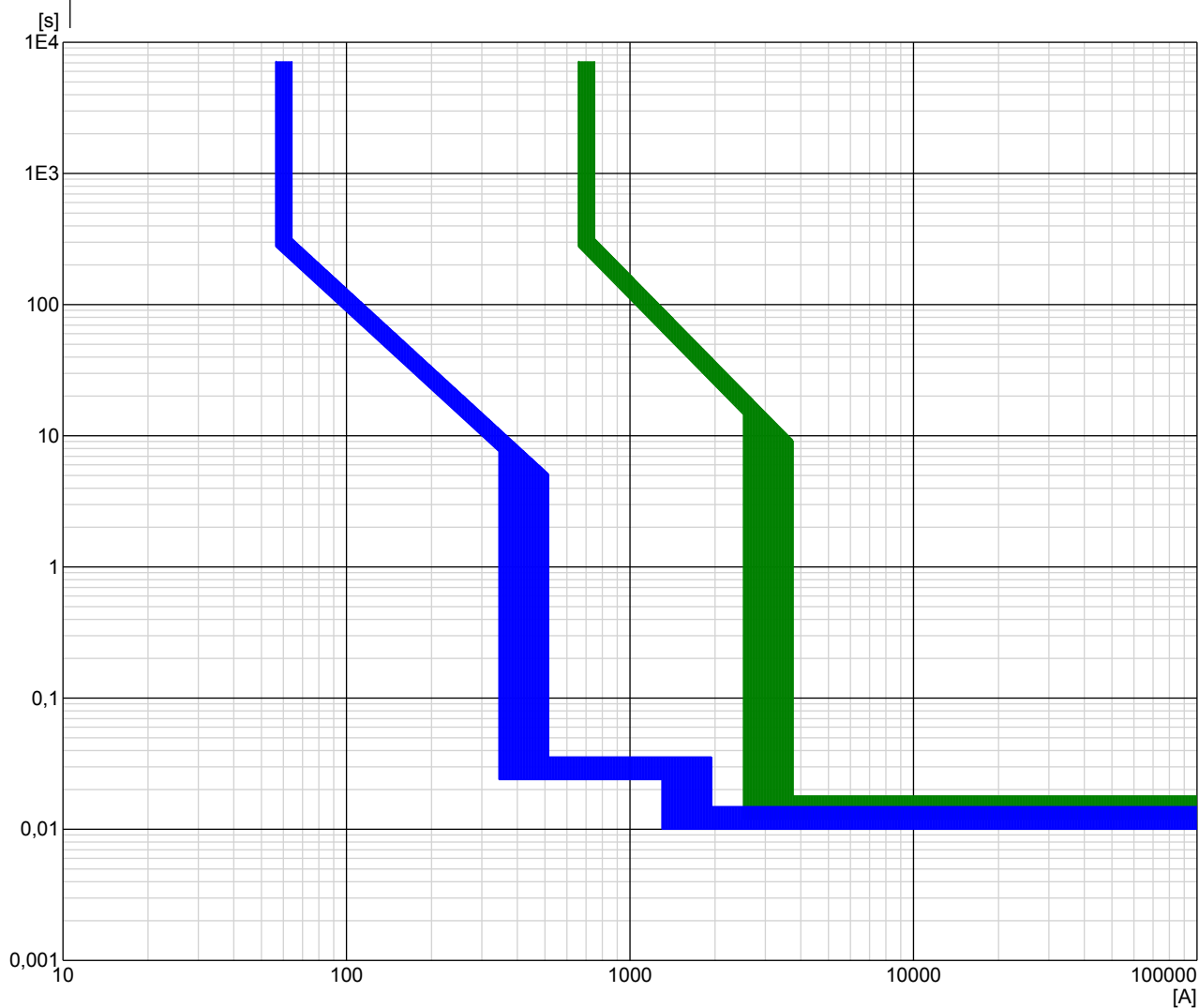
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	90

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,167 I_{kmin} [kA] : 0,653

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 209

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140

VENTILATORER

B

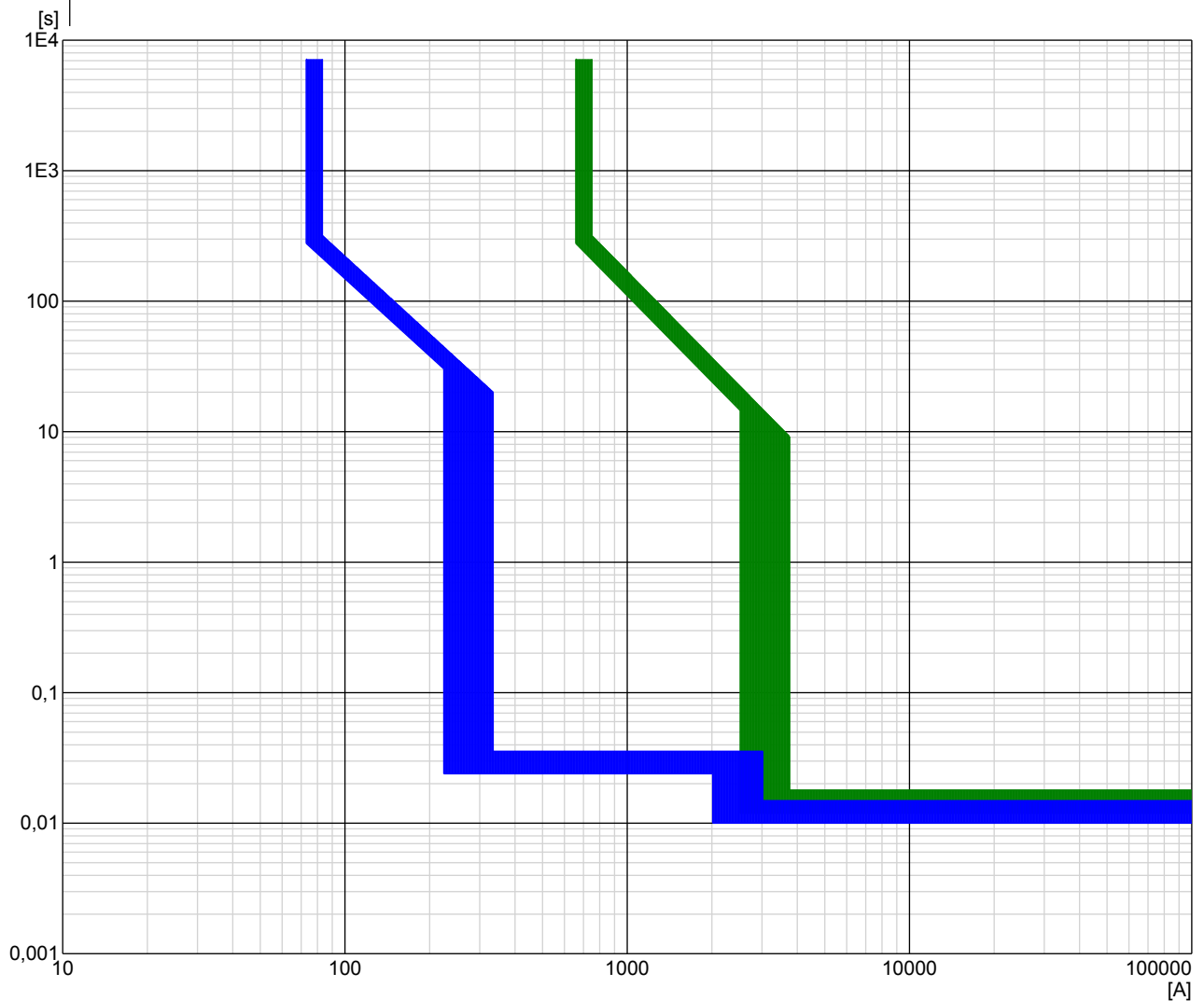
I_{kmax} [kA] : 21,480

I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,777

I_{kmin} [kA] : 0,532



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S

Tel: 47 800 600

Gruppering

VENTILATORER

febdok 5.4.11

13.01.2014

NEK 400:2010

400 V TN-S

Side 150 (1137)

av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 210**

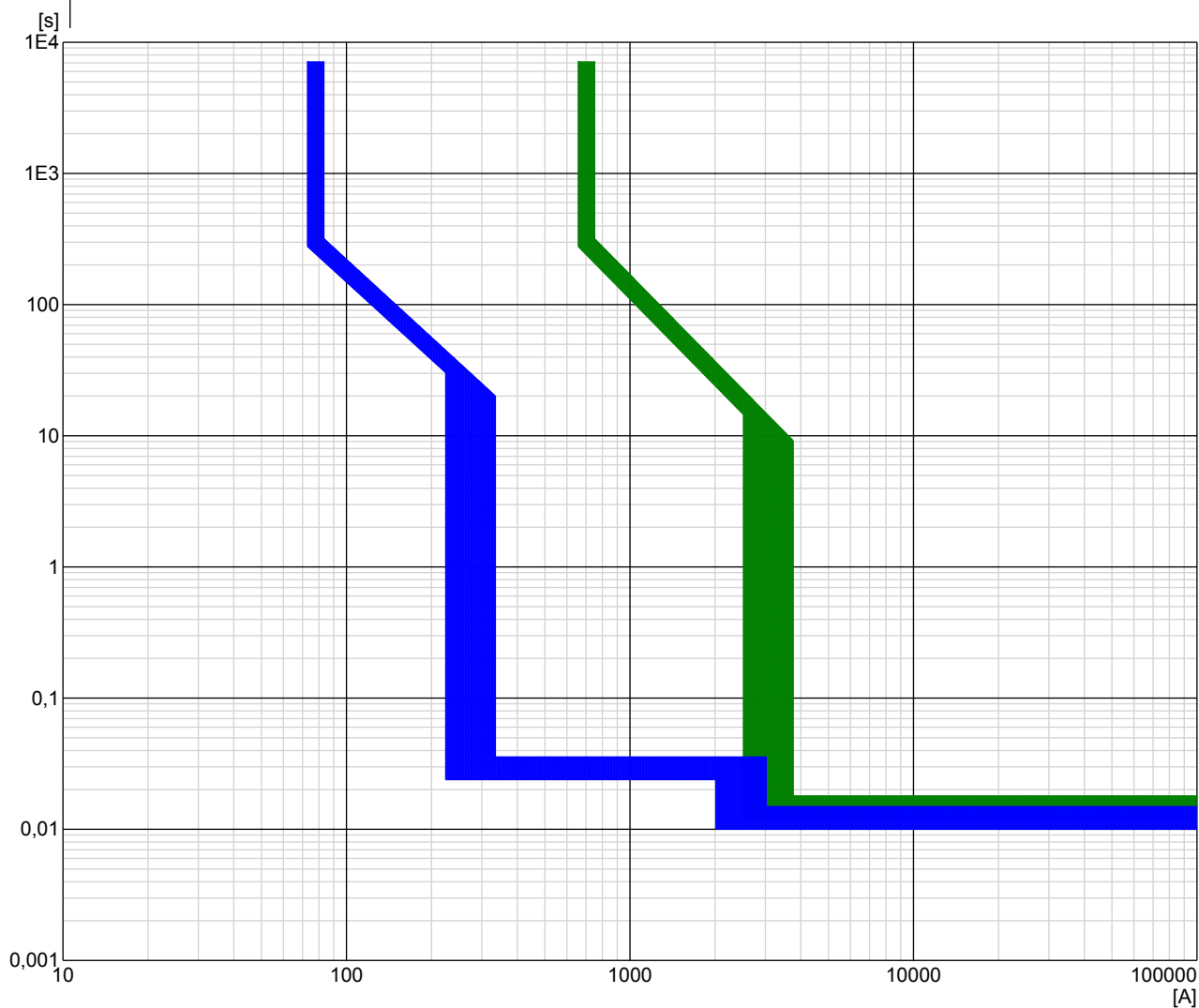
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,777 I_{kmin} [kA] : 0,532

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 211**

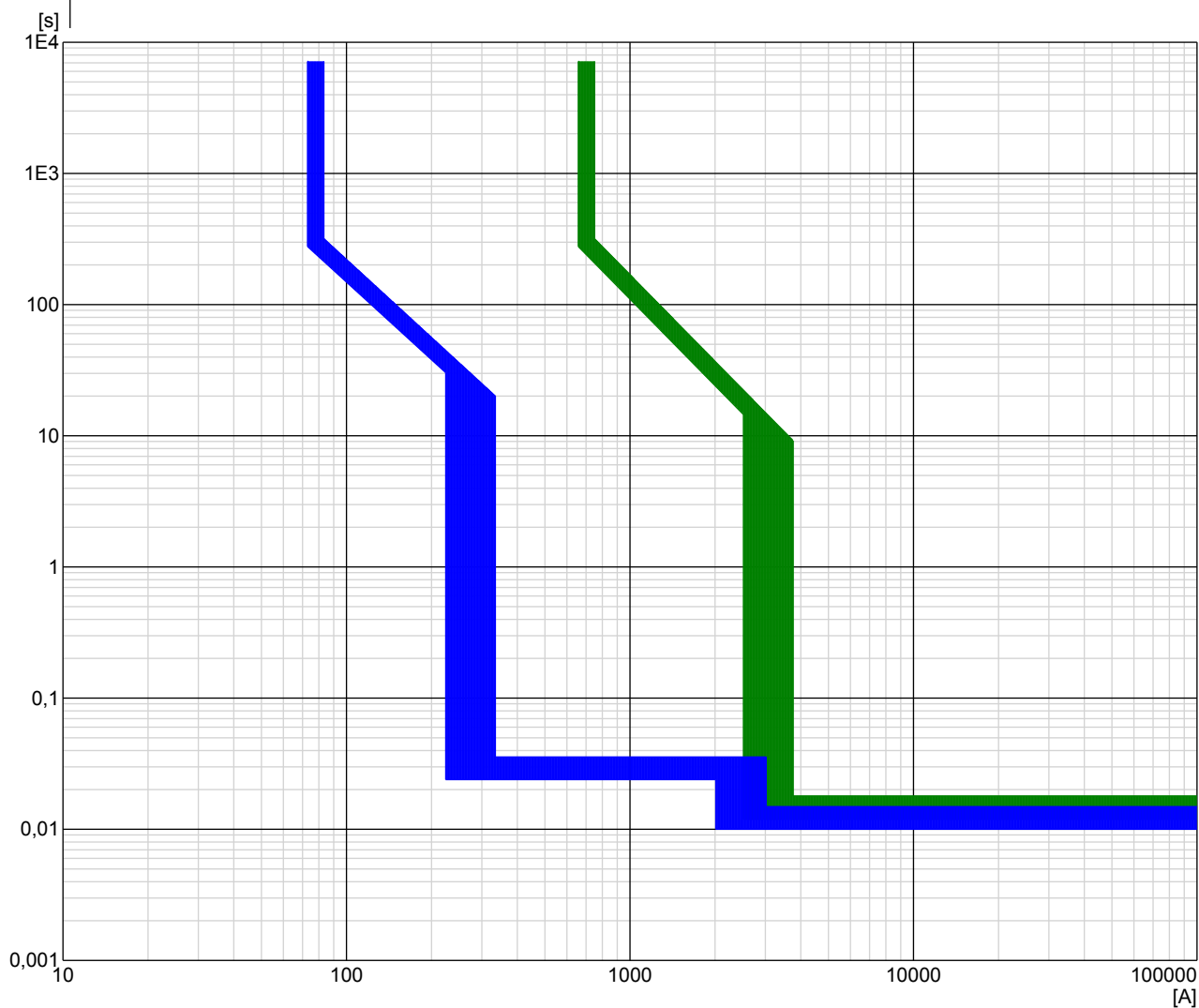
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,521 I_{kmin} [kA] : 0,454

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 212**

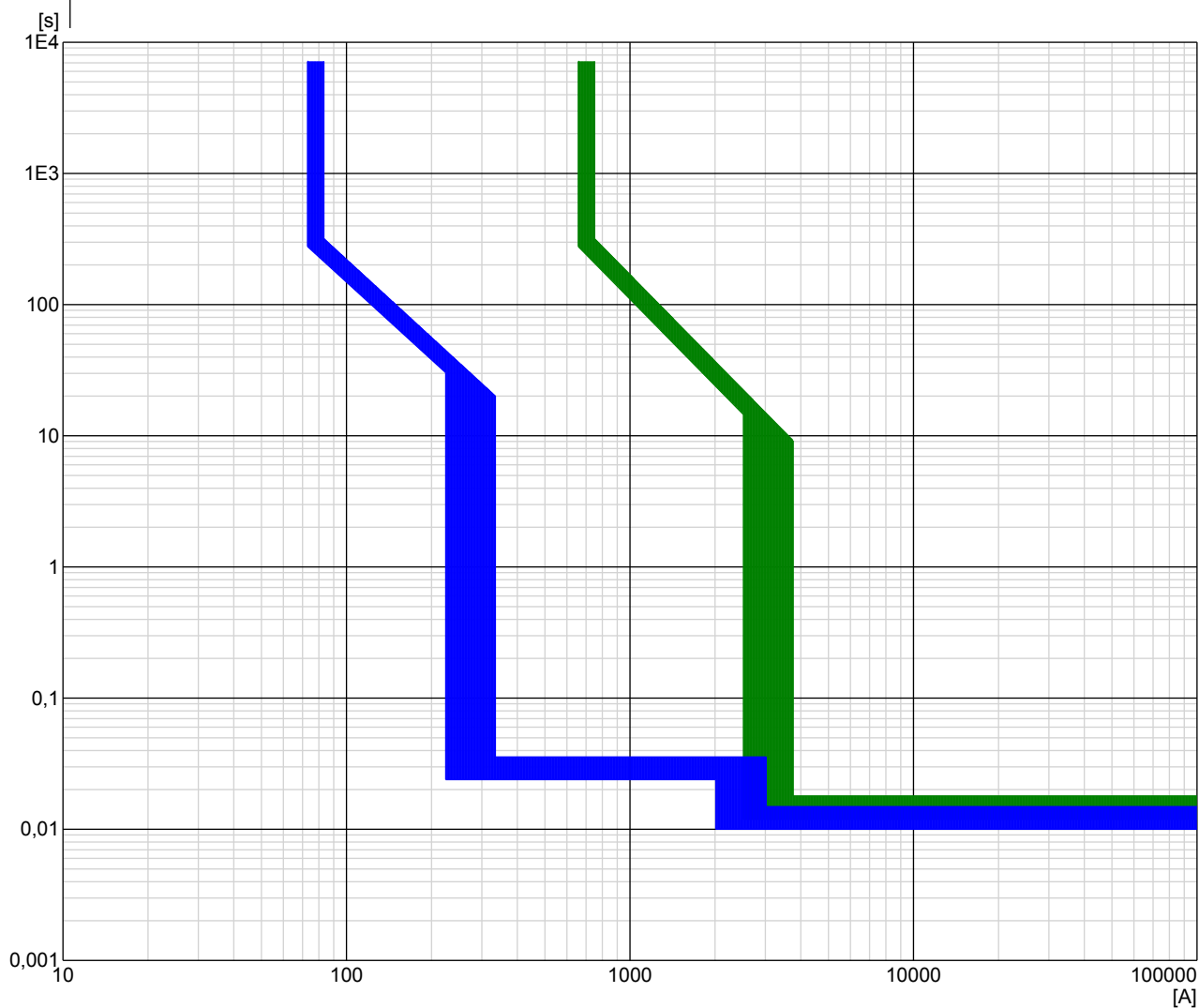
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	EATON	NZM_2-ME 220 NZM_2-ME90-220	140

VENTILATORER

B

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2100	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,521 I_{kmin} [kA] : 0,454

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 250

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_3 630 N NZM_3-AE315-630	630
B	ABB STOTZ	S200P C	10

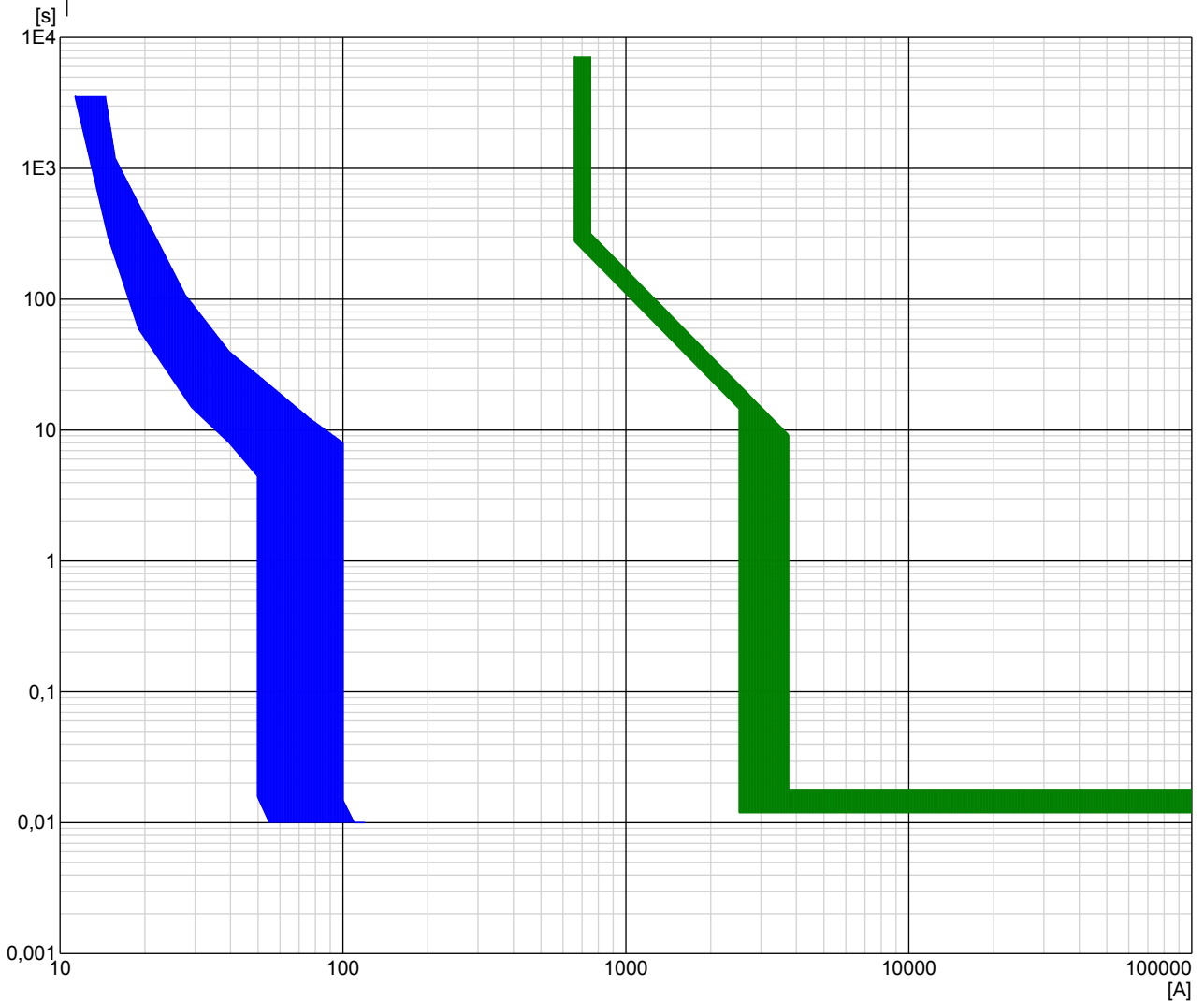
VENTILATORER

B

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2520	Strømbegrensningsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,144
 I_{kmin} [kA] : 0,127



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
VENTILATORER

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 154 (1141)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 505

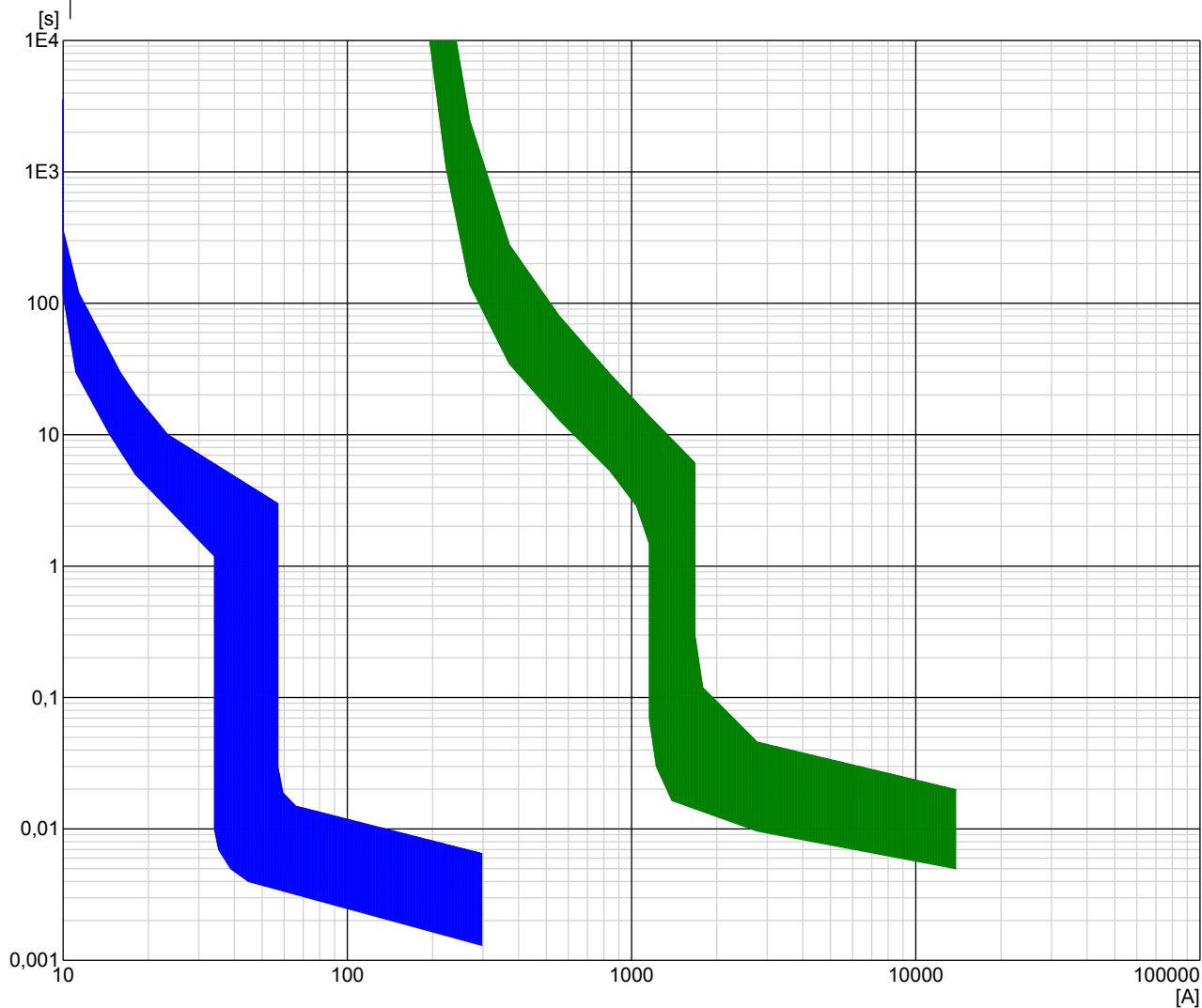
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1197	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,195 I_{kmin} [kA] : 0,120

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 155 (1142)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 506

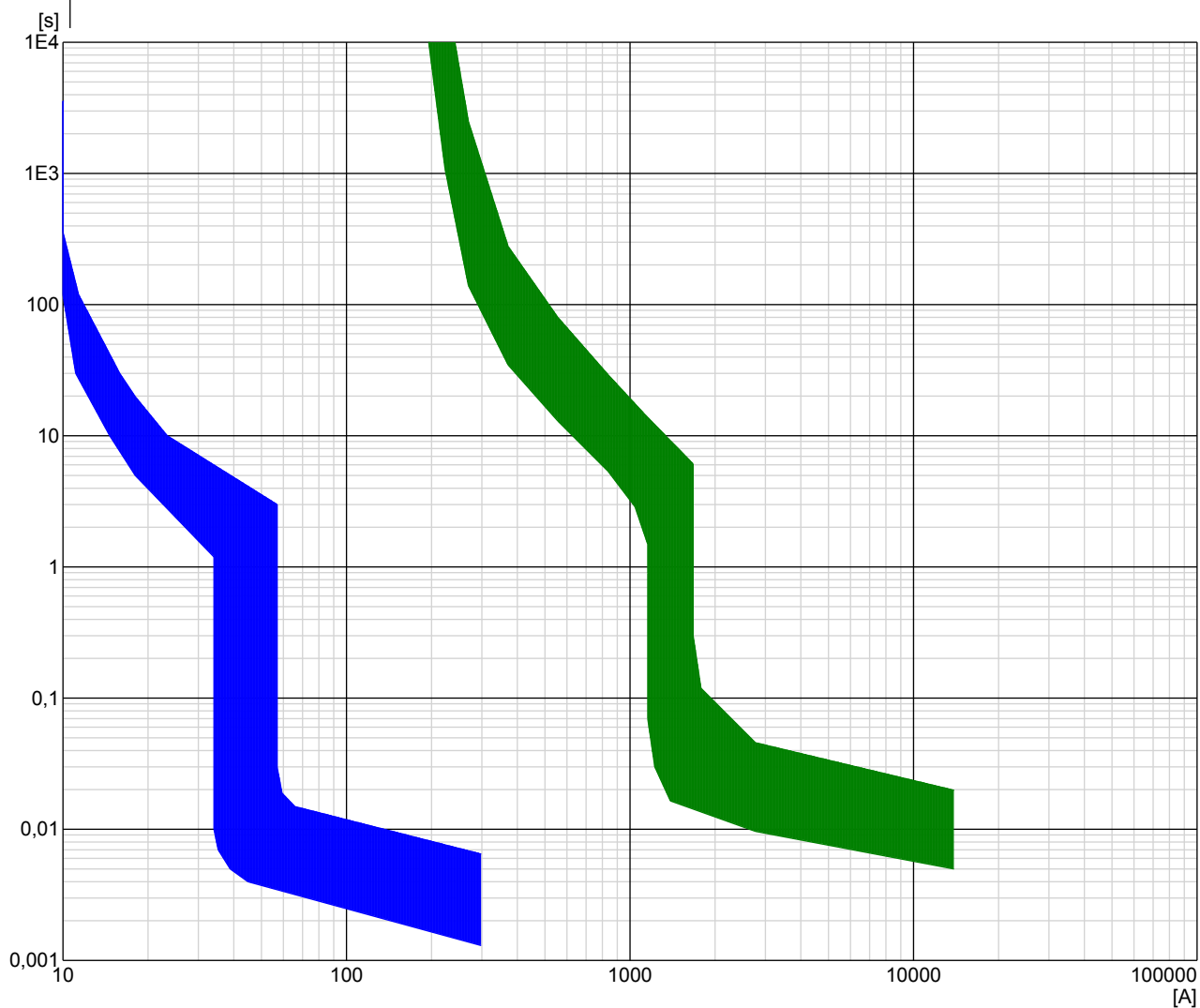
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1197	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,794 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 507

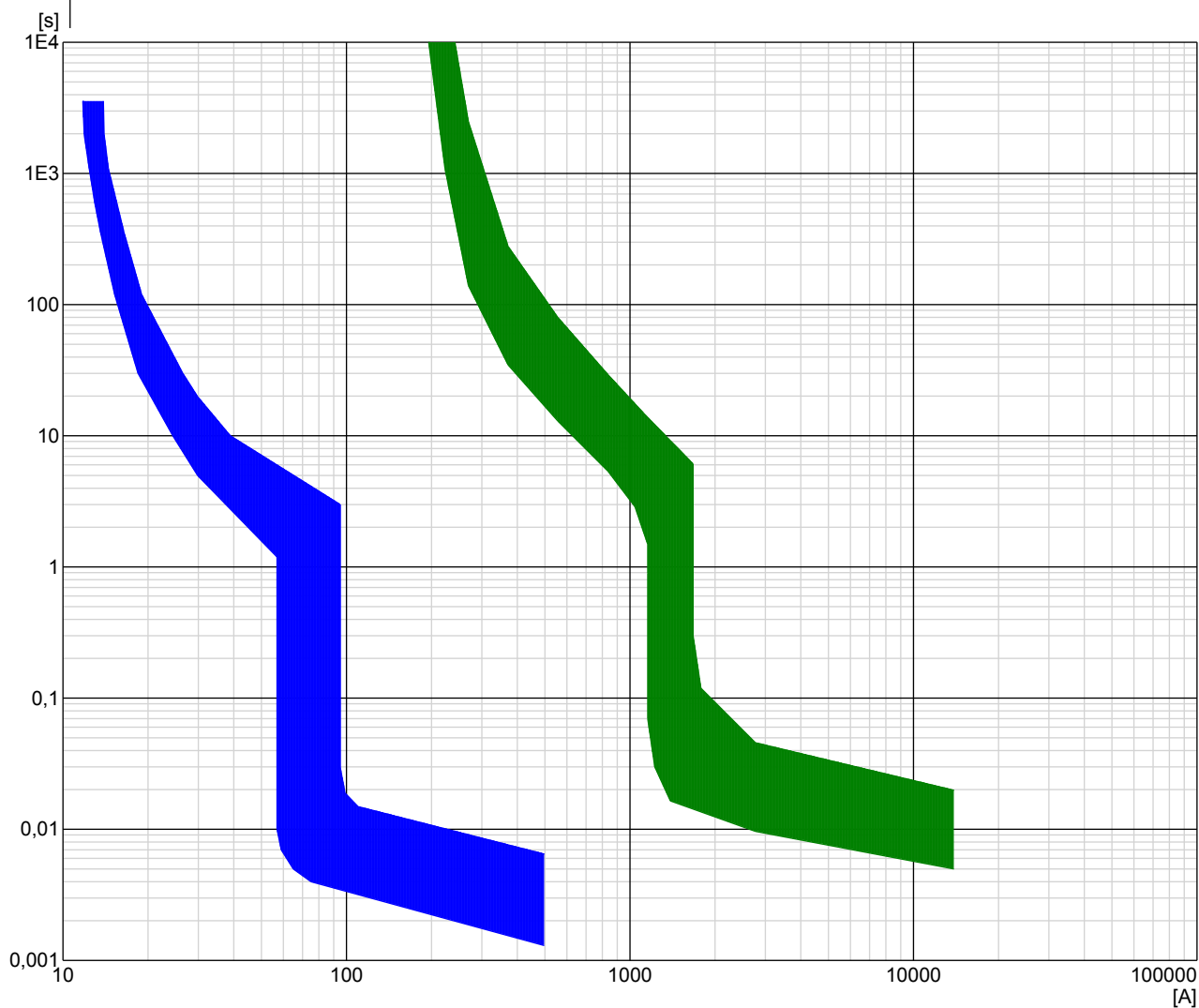
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_C	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1208	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,302 I_{kmin} [kA] : 0,121

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 157 (1144)
av 365

011-EL001

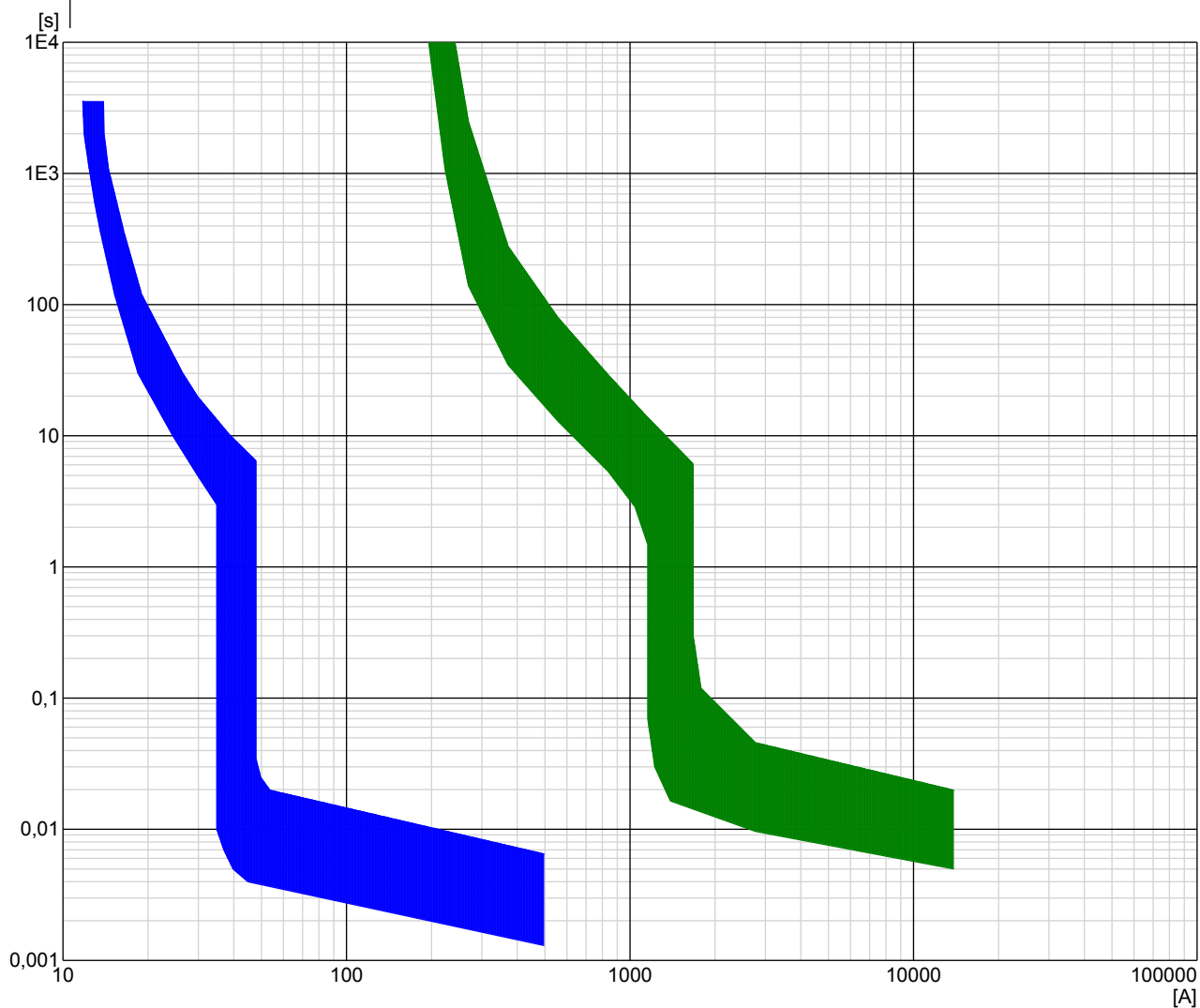
A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 508**

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PKNM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195 I_{kmax} [kA] : 0,794 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 158 (1145)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

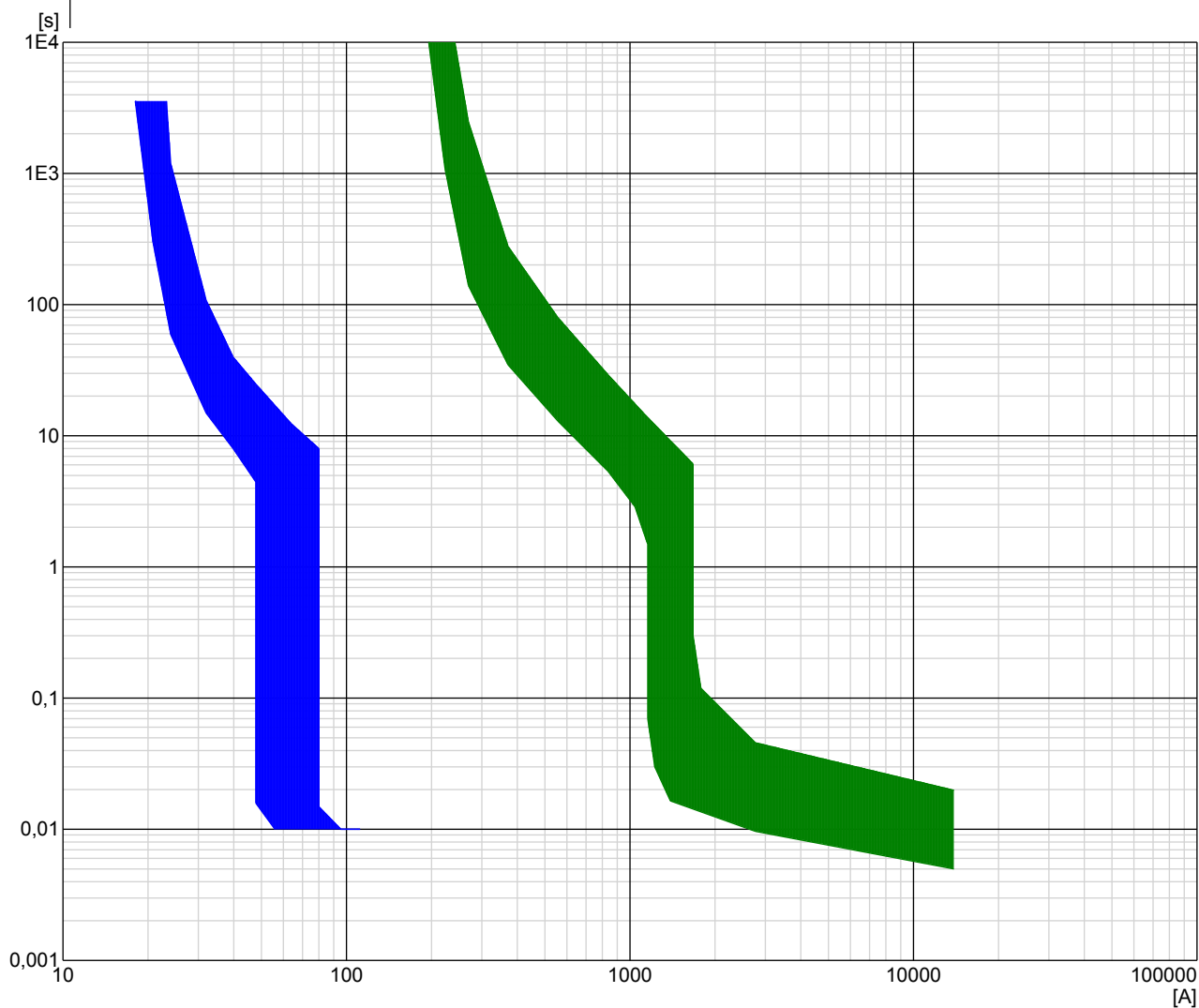
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,297 I_{kmin} [kA] : 0,119

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 159 (1146)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 512**

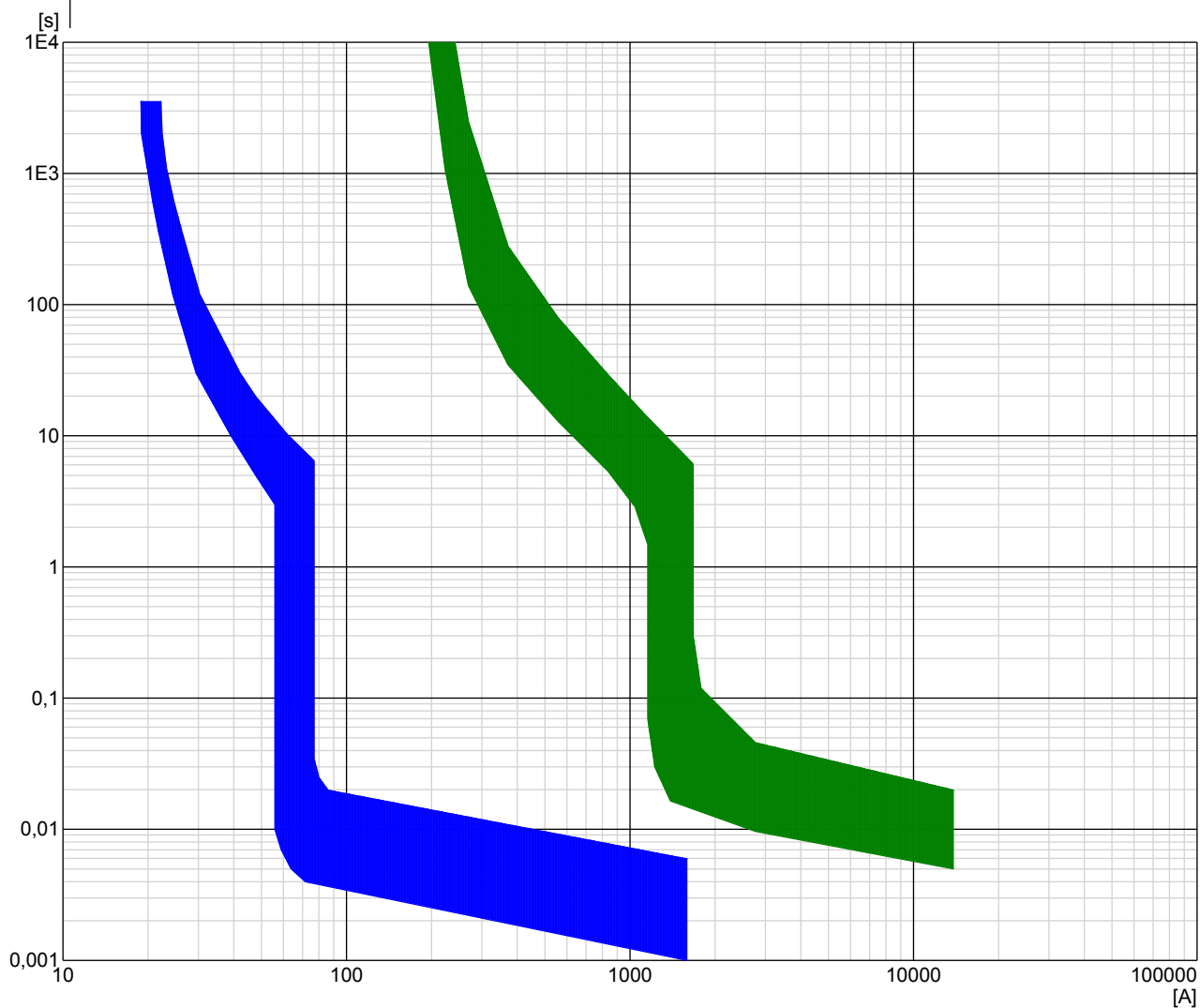
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 160 (1147)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 513

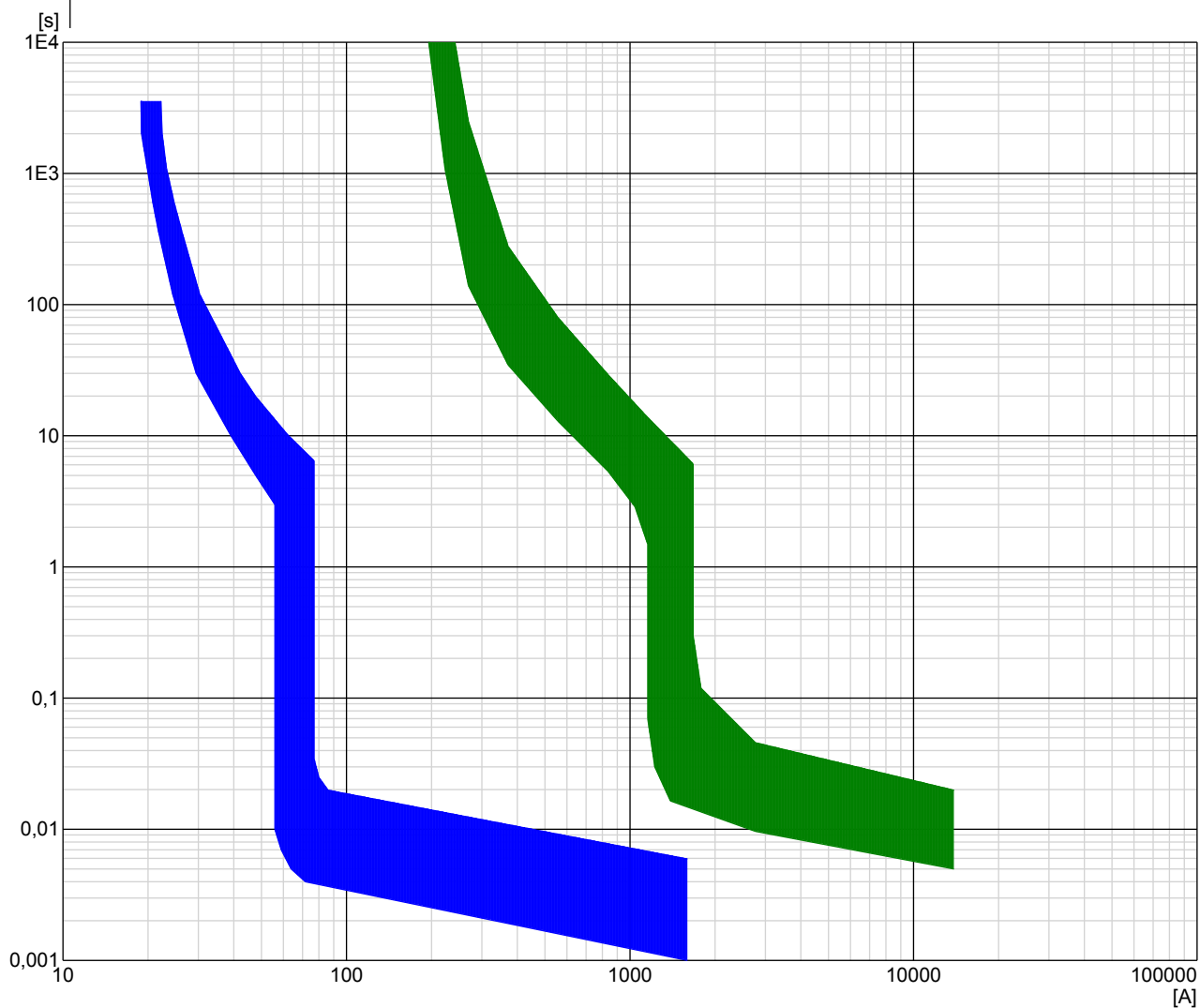
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 161 (1148)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 514

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

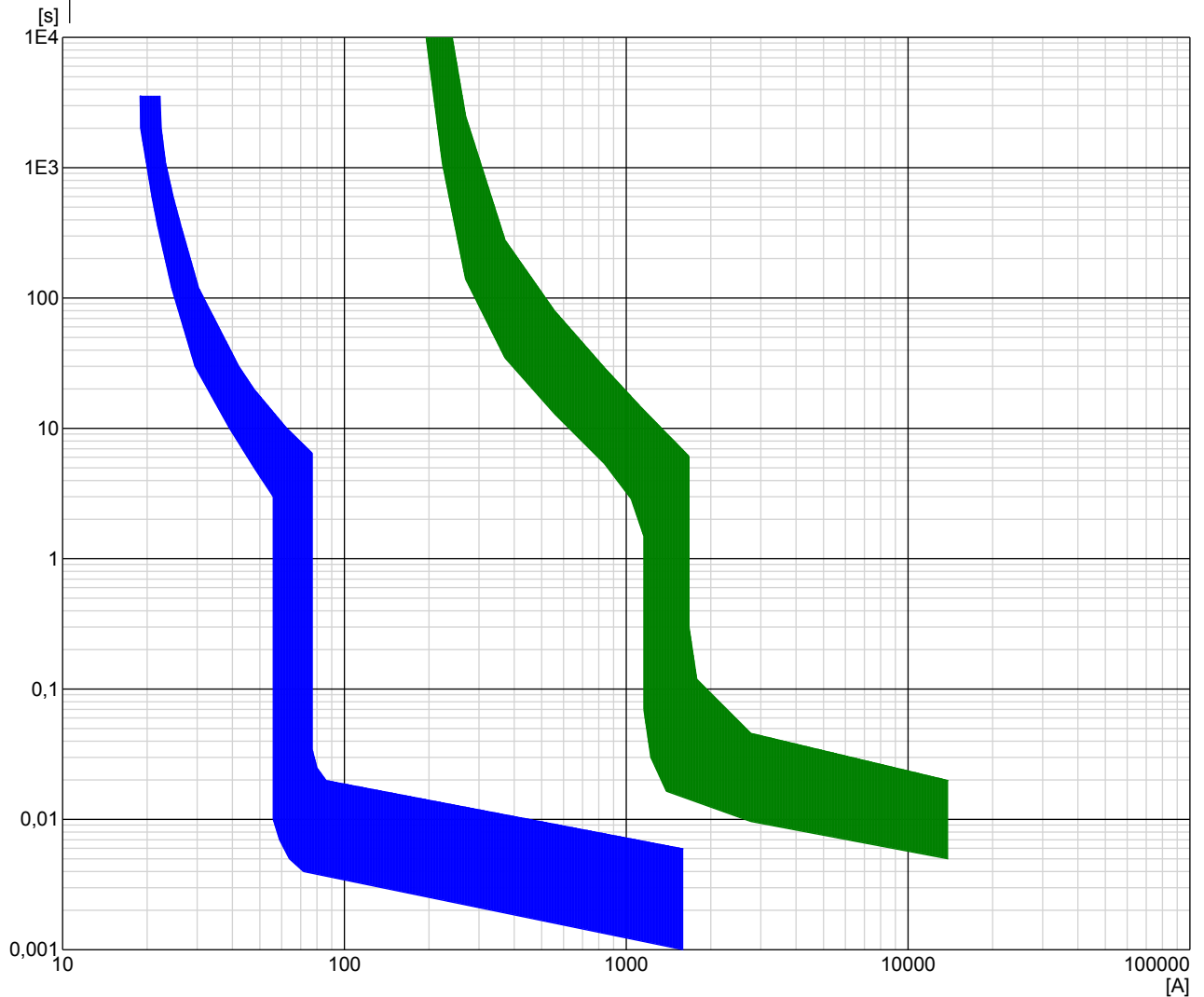
+VAG=011-EL001 UPS

B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 162 (1149)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

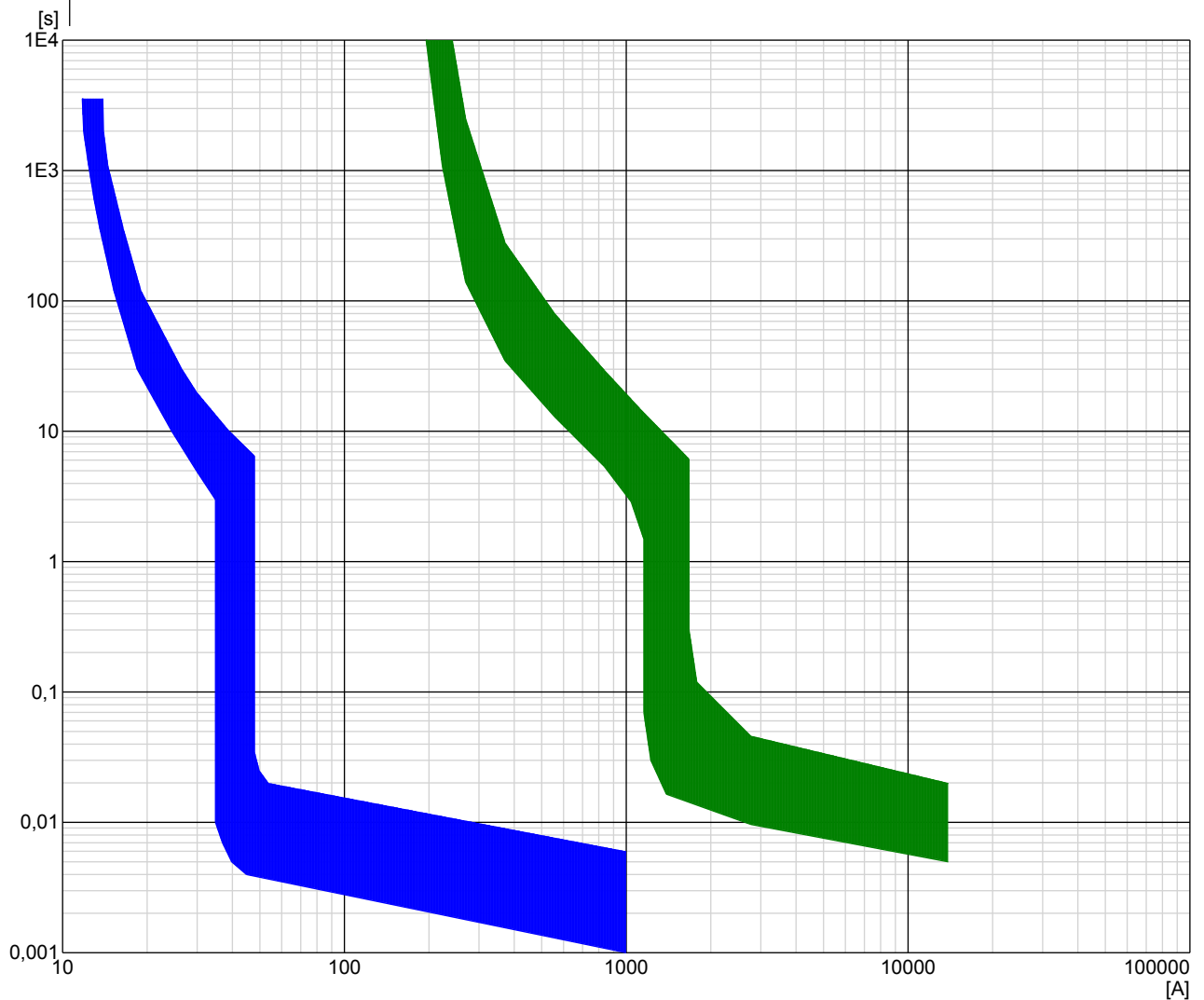
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,036

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 163 (1150)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 522**

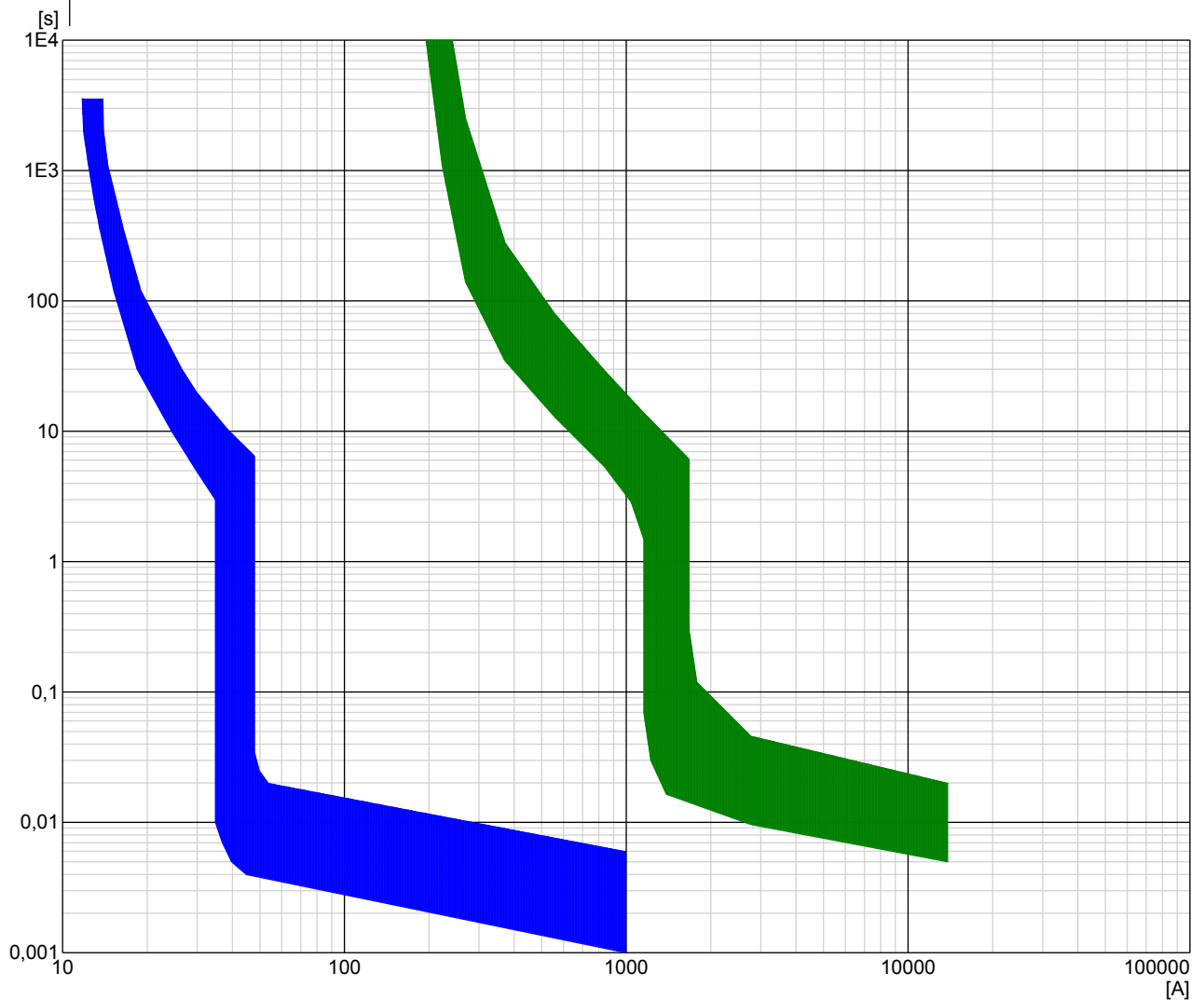
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,036

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 164 (1151)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 523

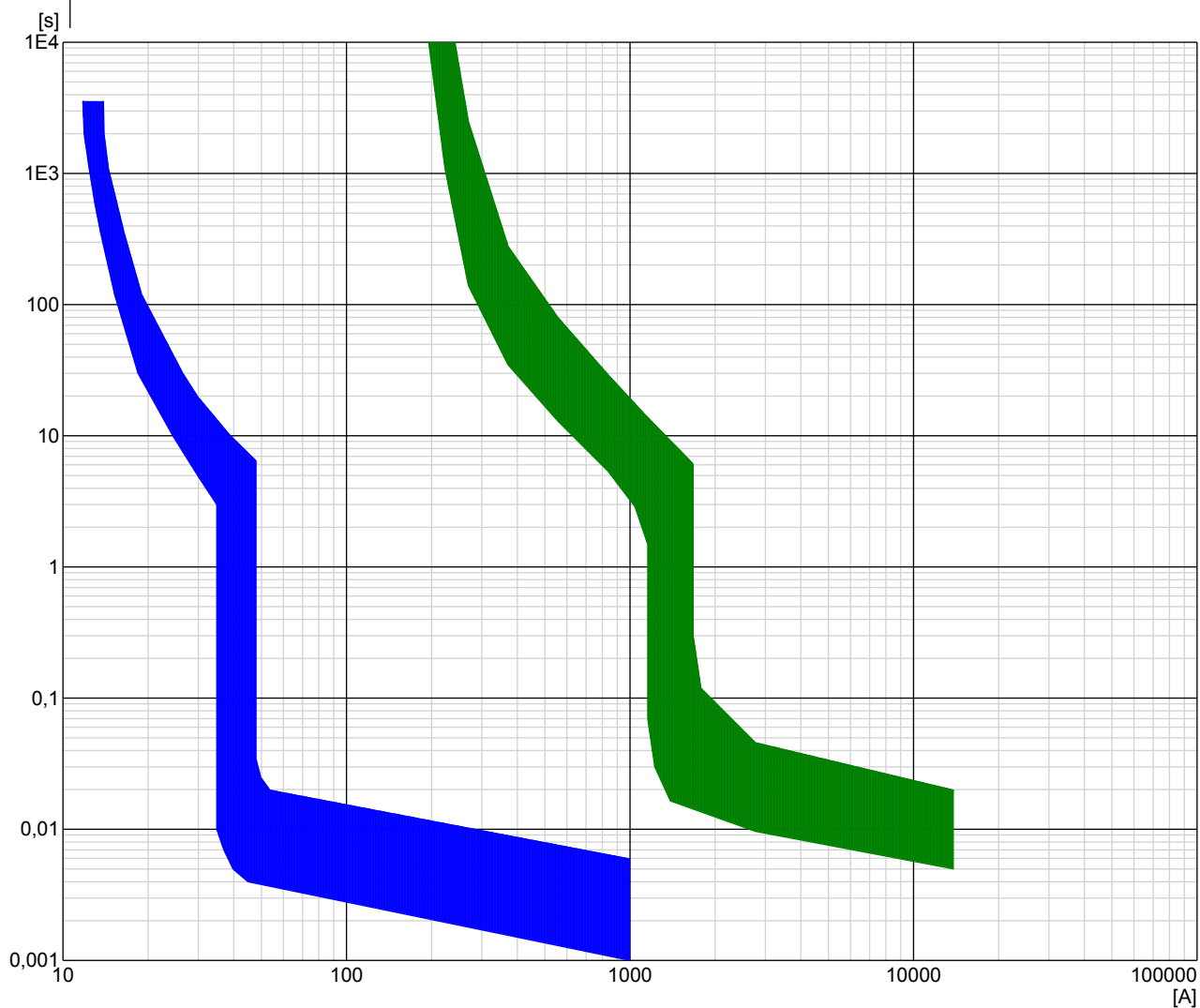
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,034

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 165 (1152)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 524

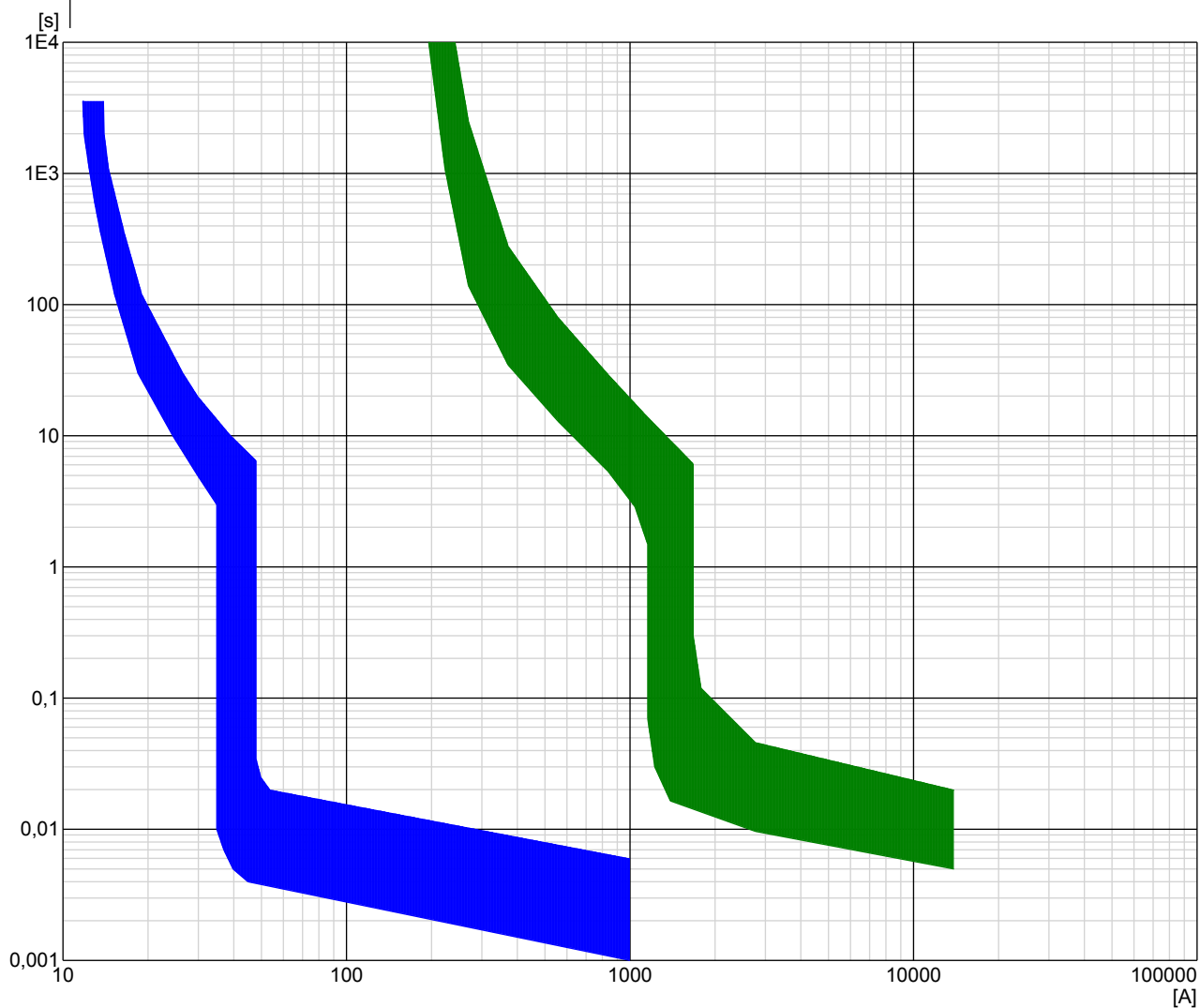
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,034

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 166 (1153)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 525

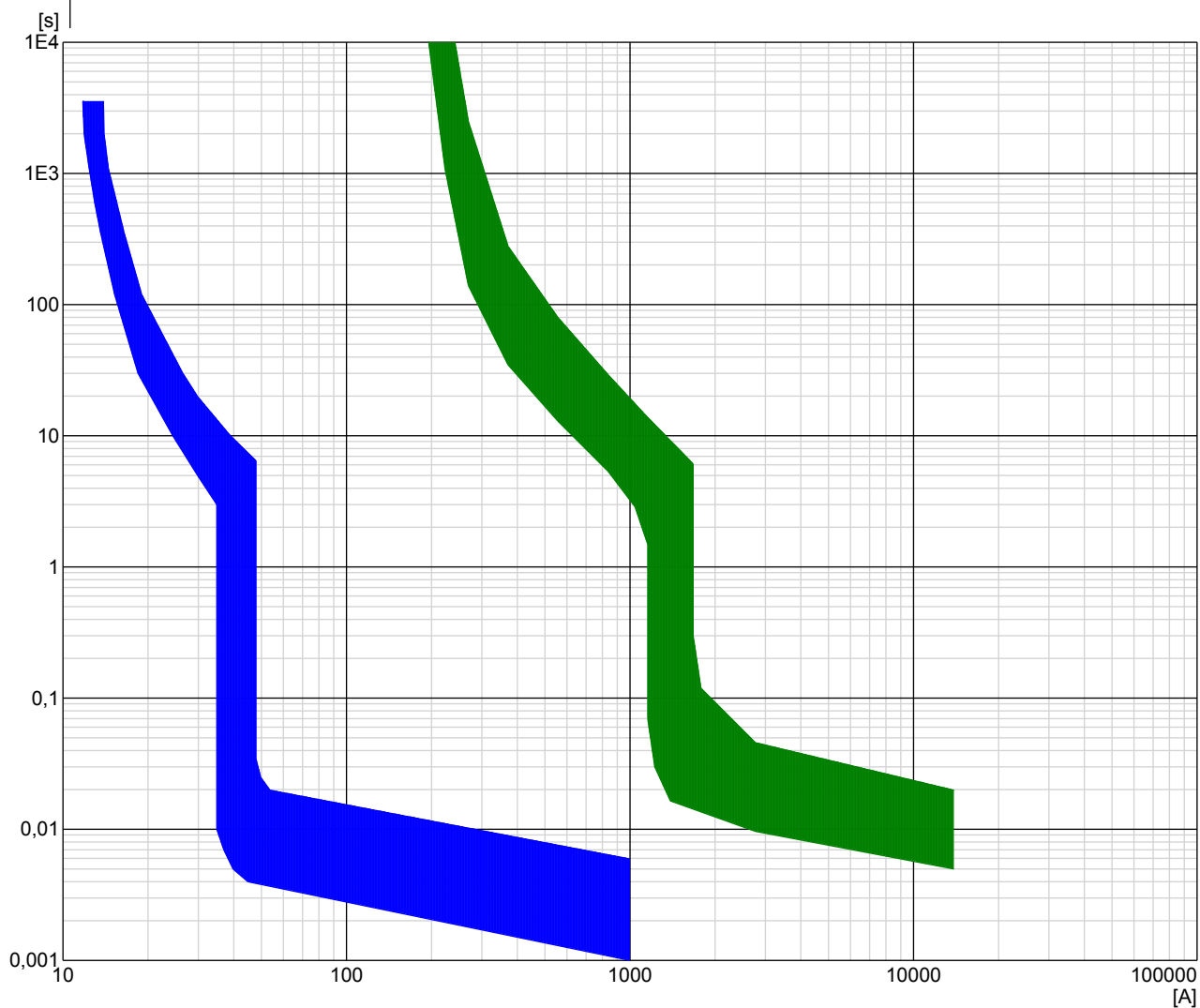
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,028

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 526

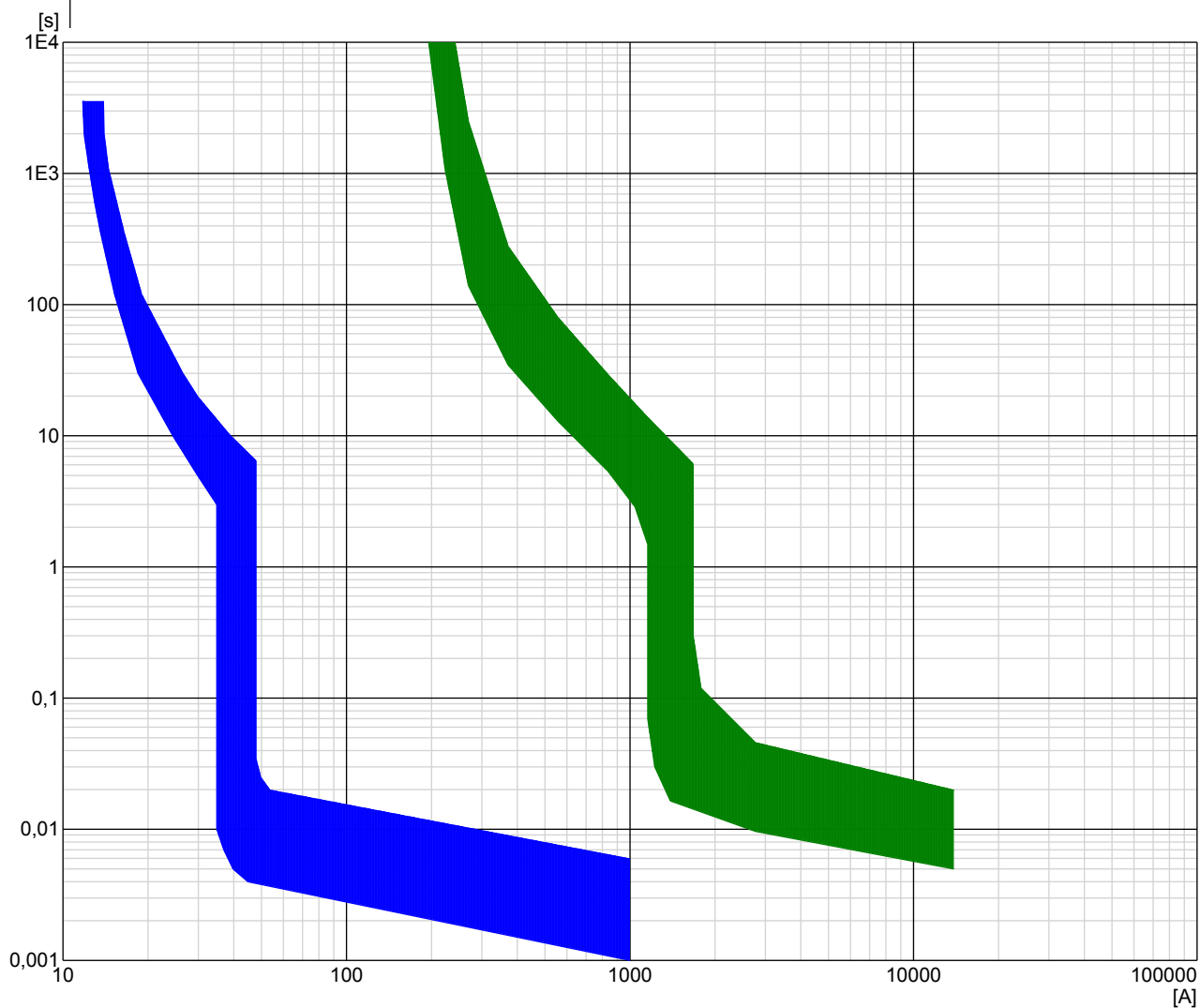
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,031

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 168 (1155)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 527**

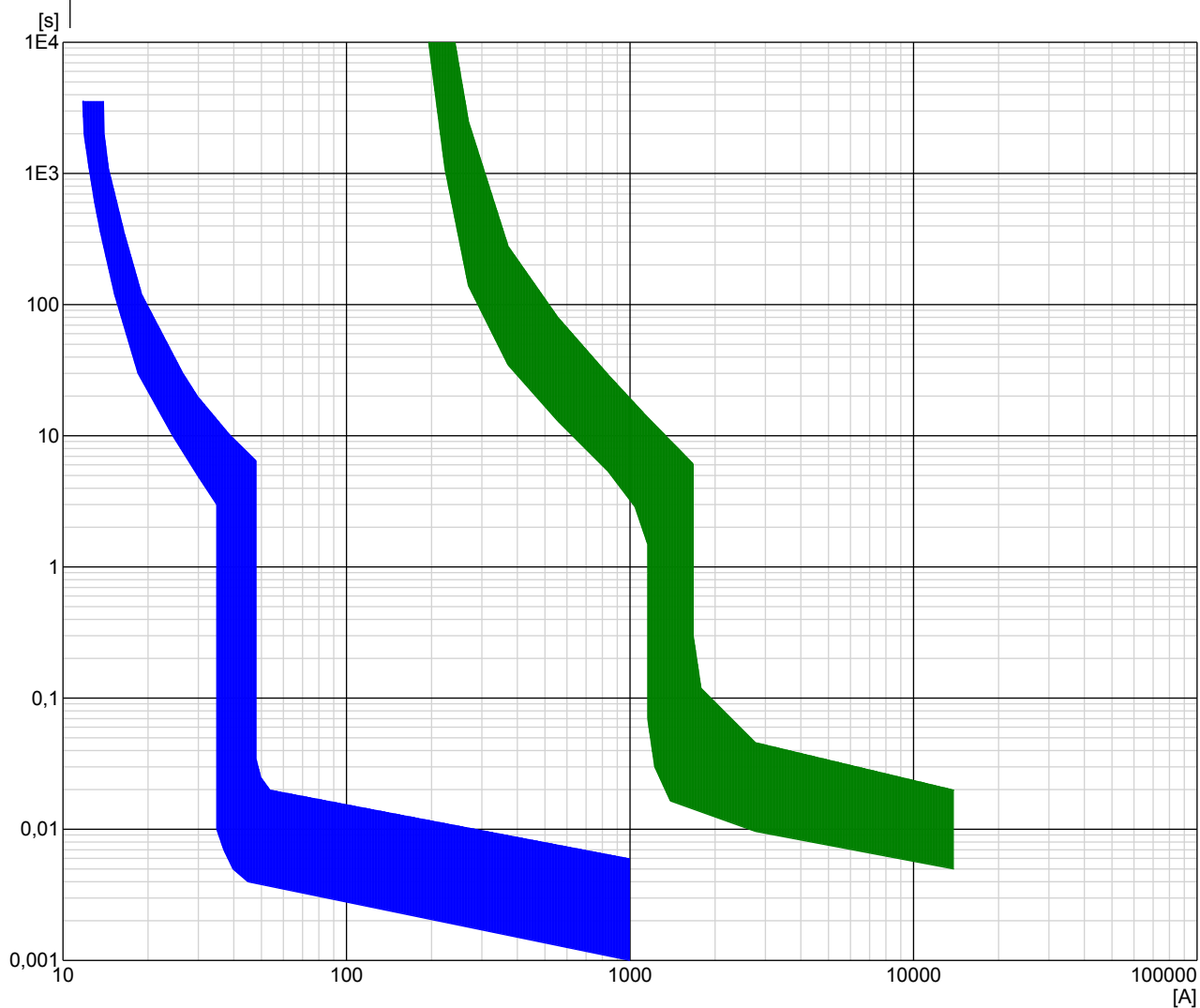
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,031

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 528**

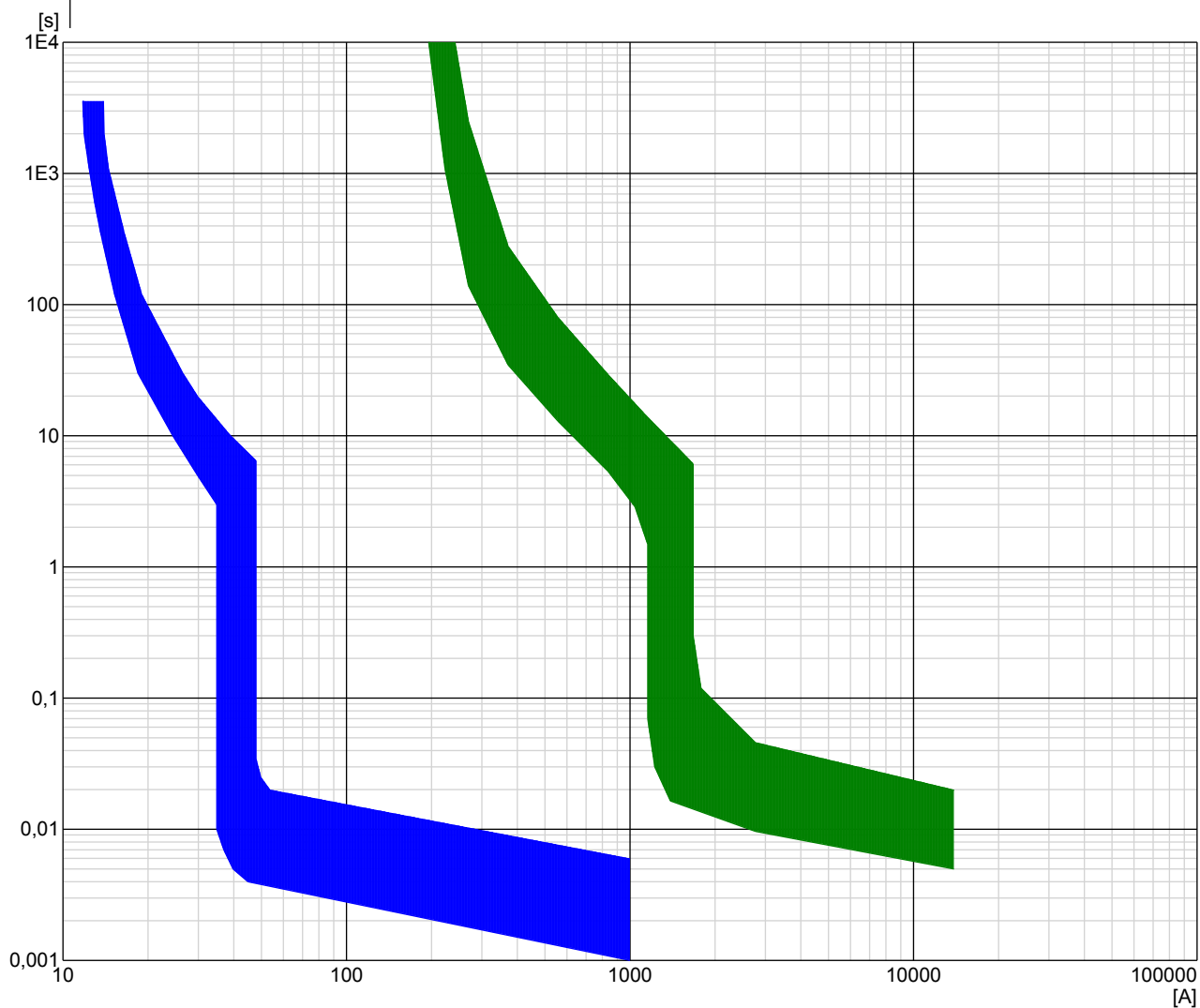
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,026

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 170 (1157)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 529

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

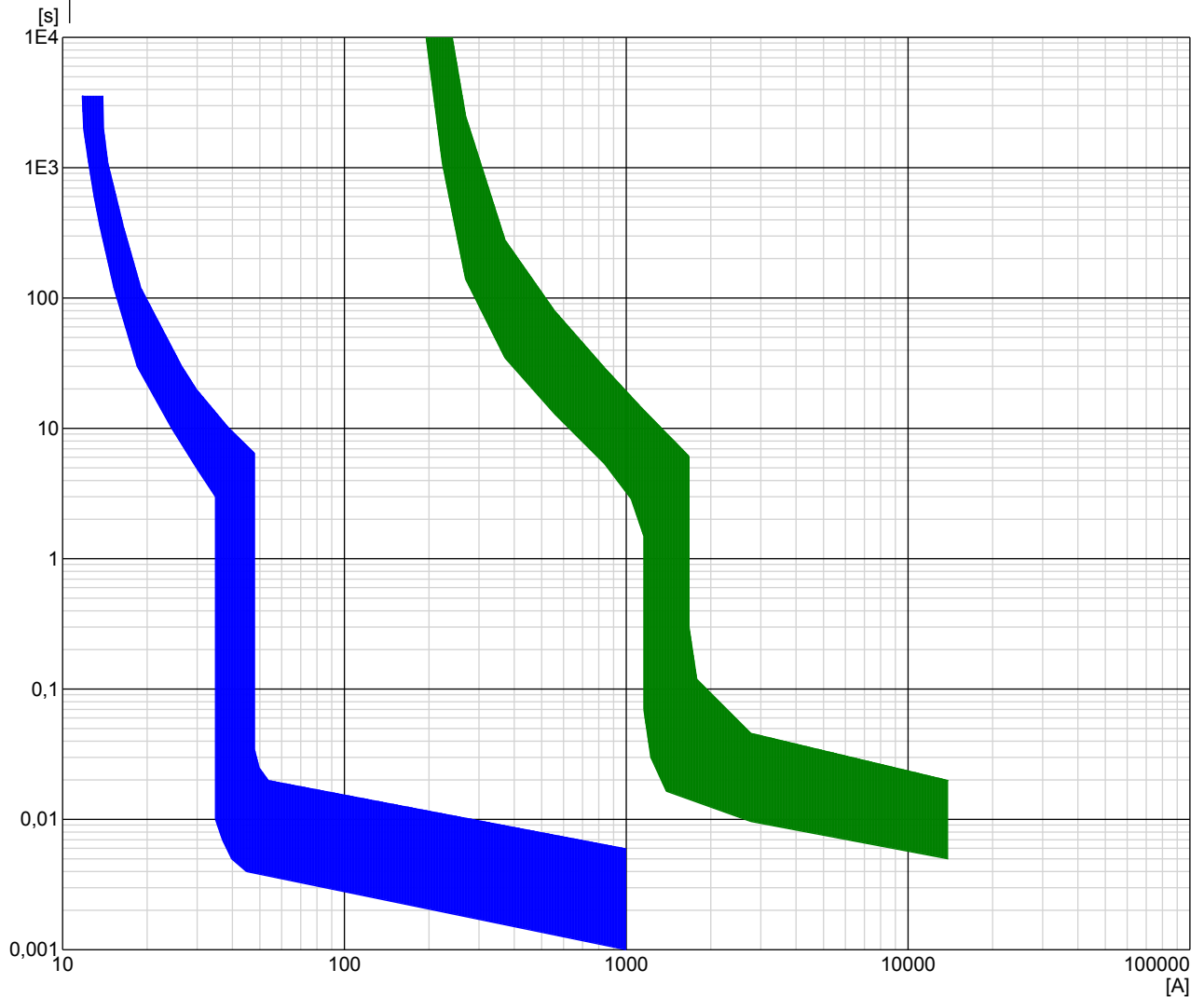
+VAG=011-EL001 UPS

B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 171 (1158)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 530

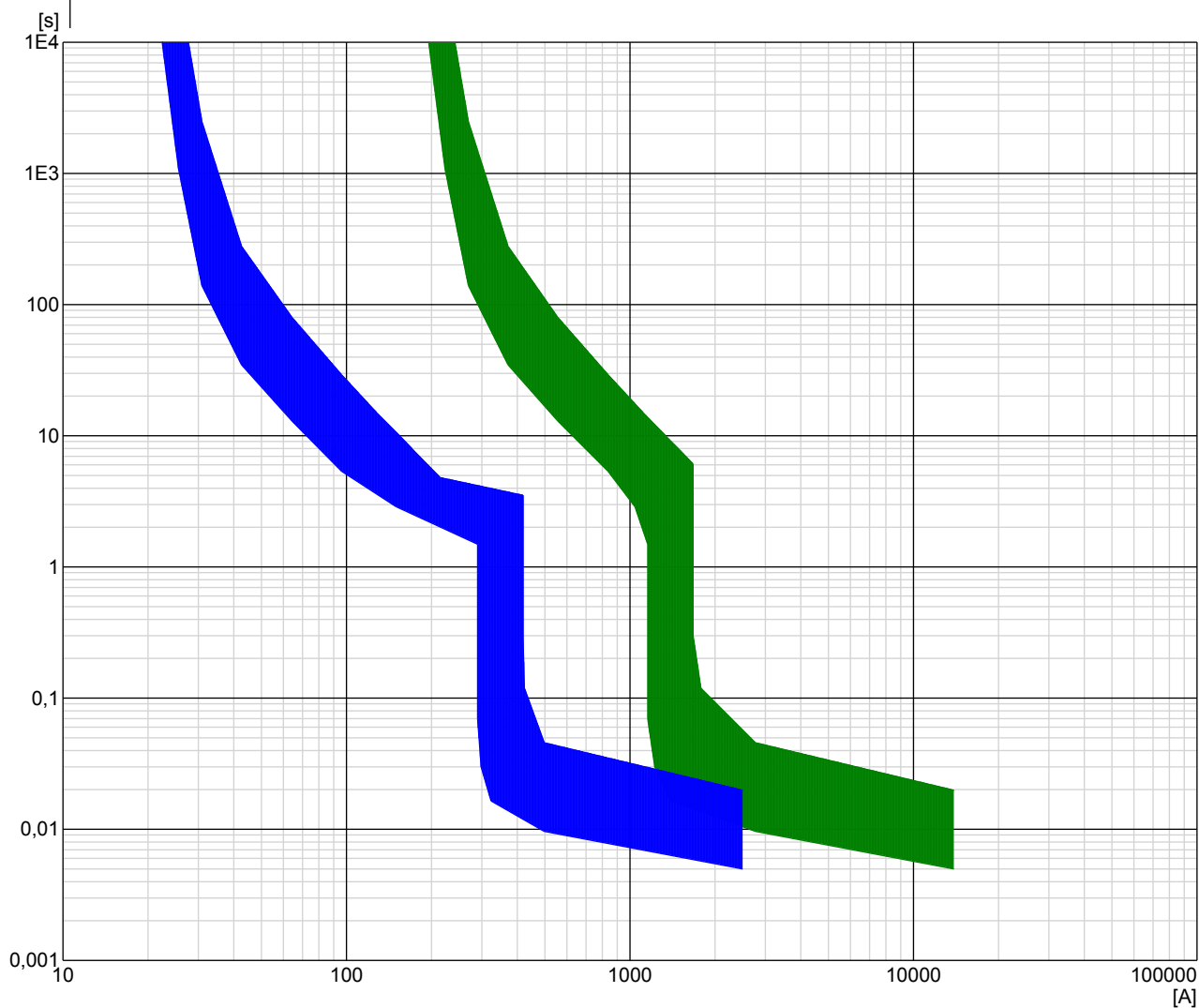
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,858 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

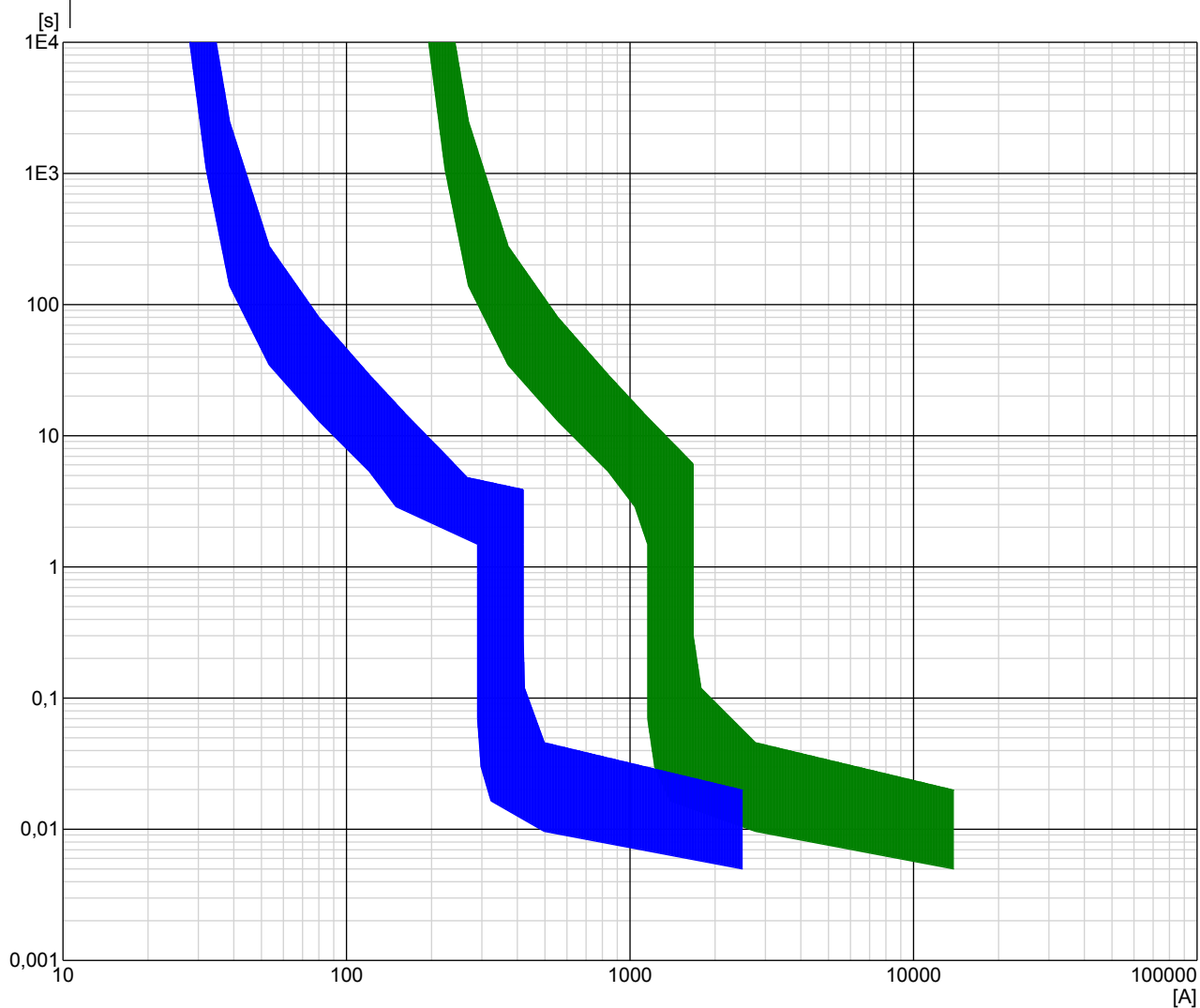
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,960 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 532**

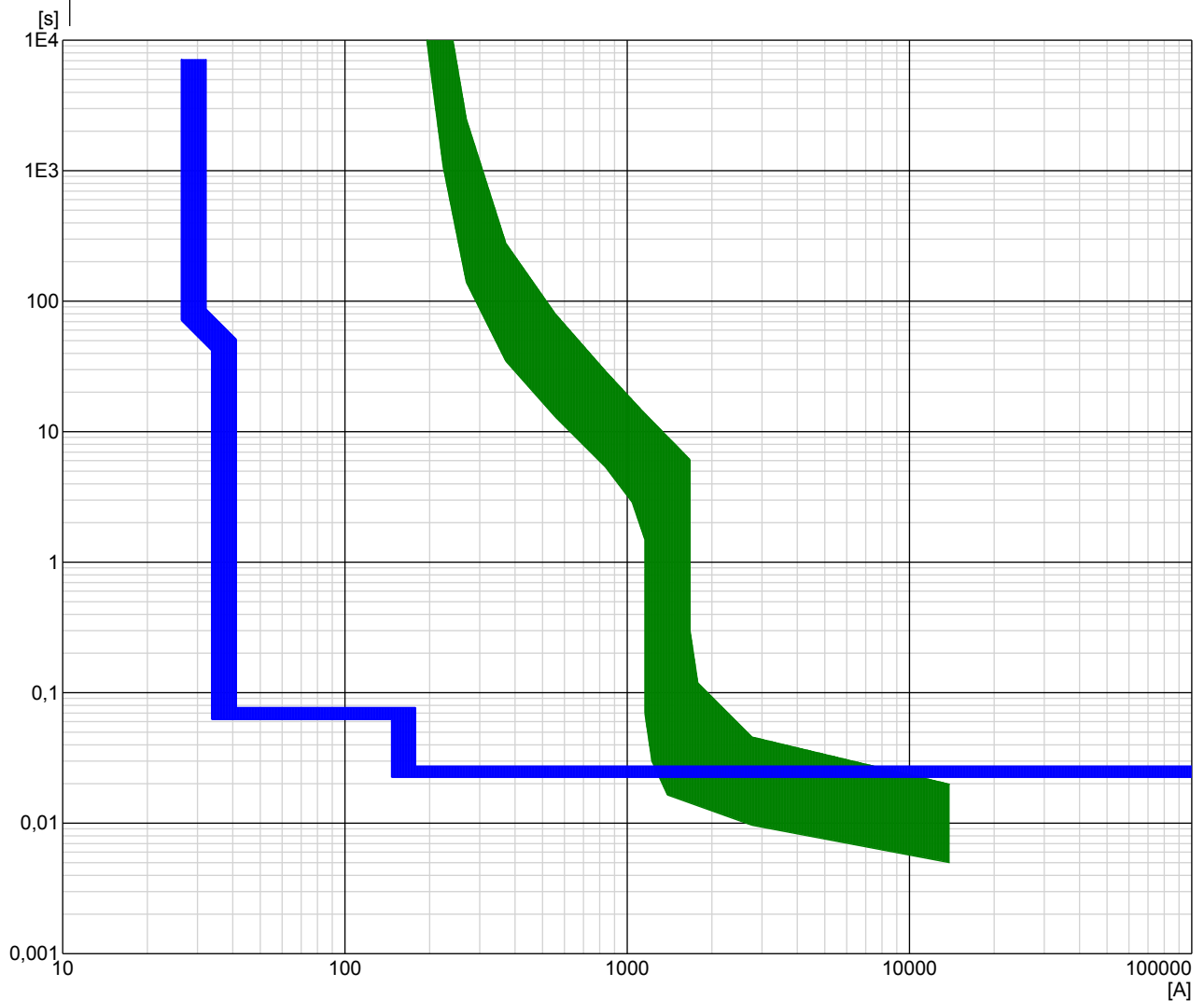
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1251	Strømbegrensingsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,049

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 174 (1161)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 533

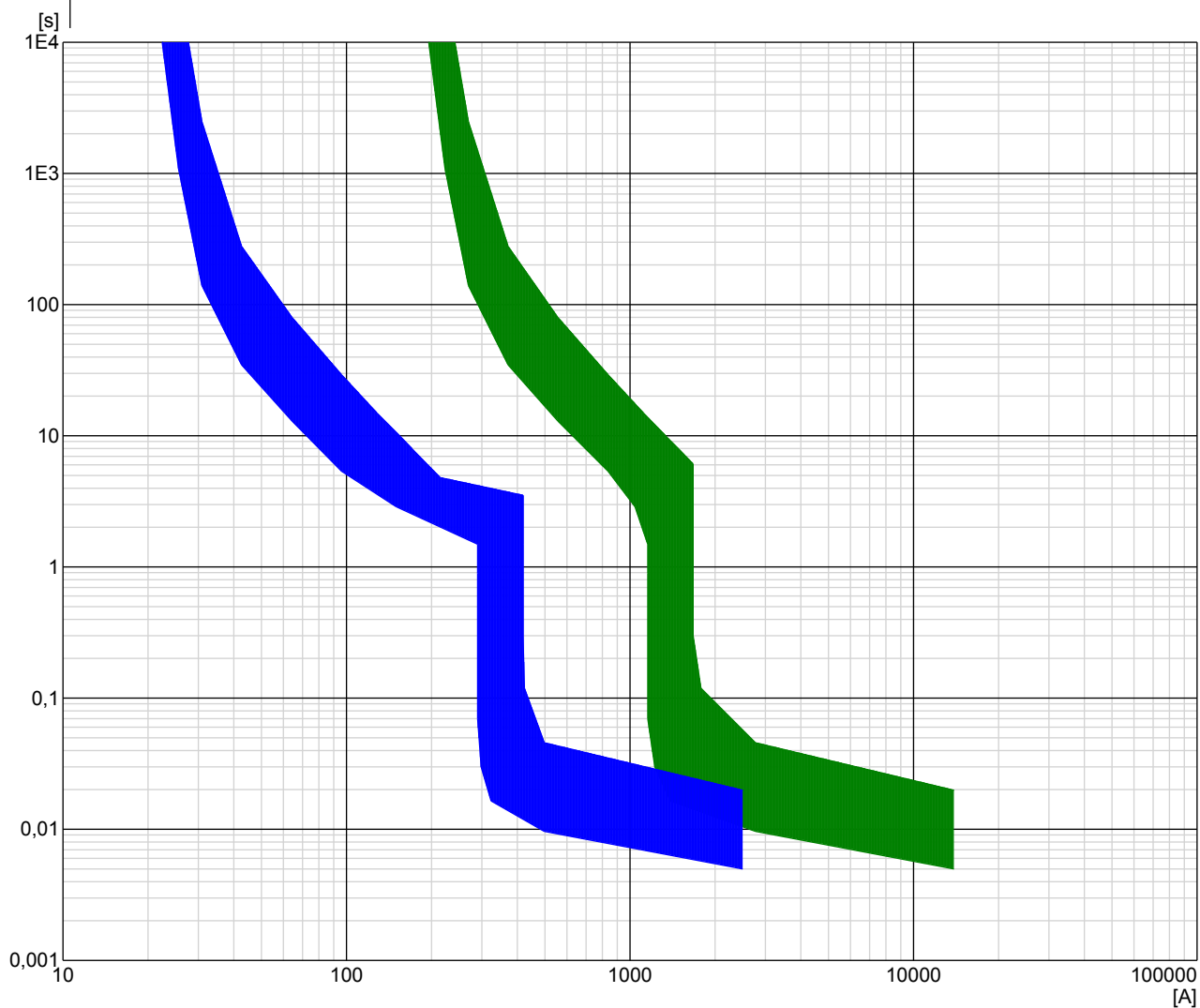
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,774 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 551**

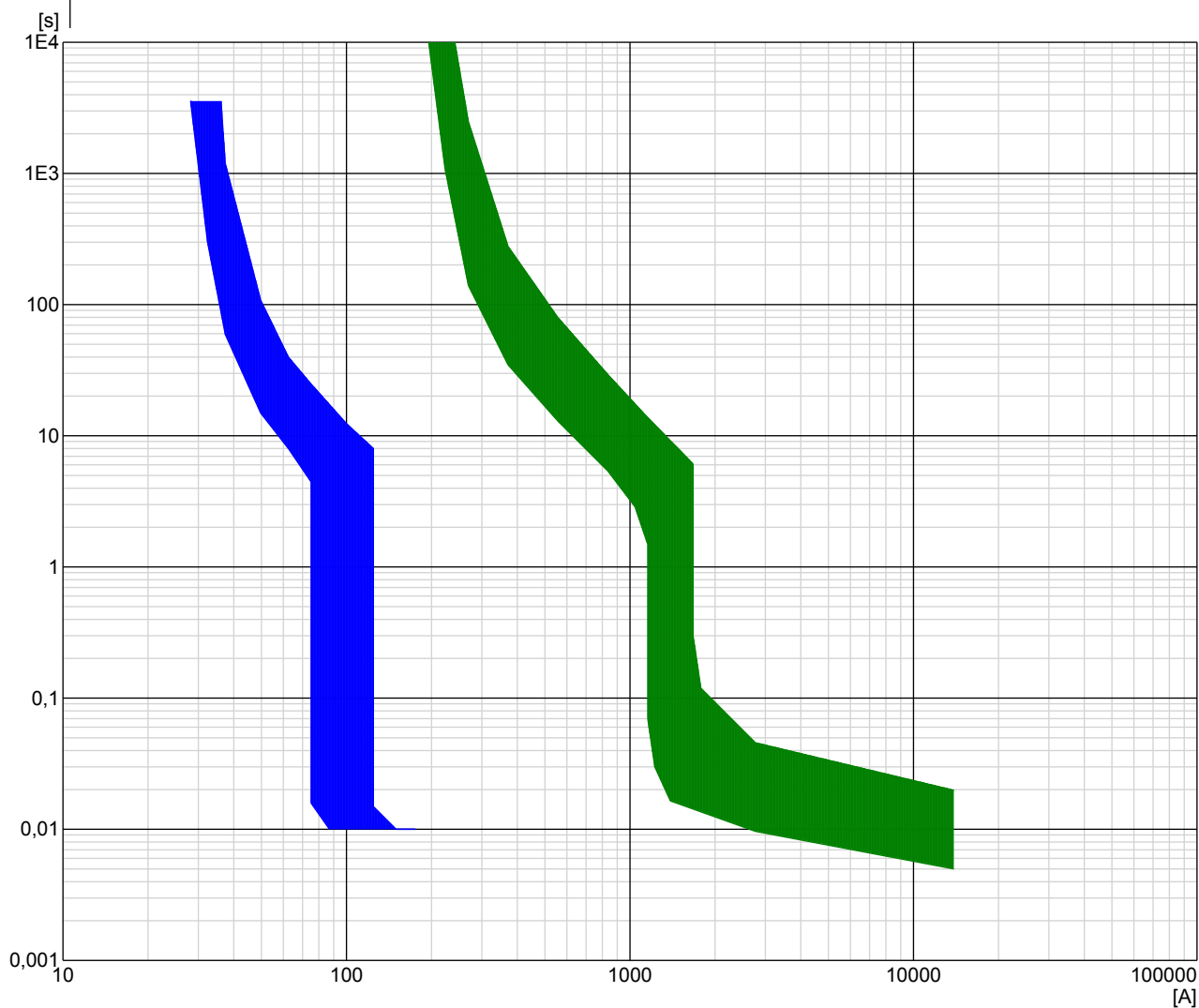
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 1,310 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 176 (1163)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 556**

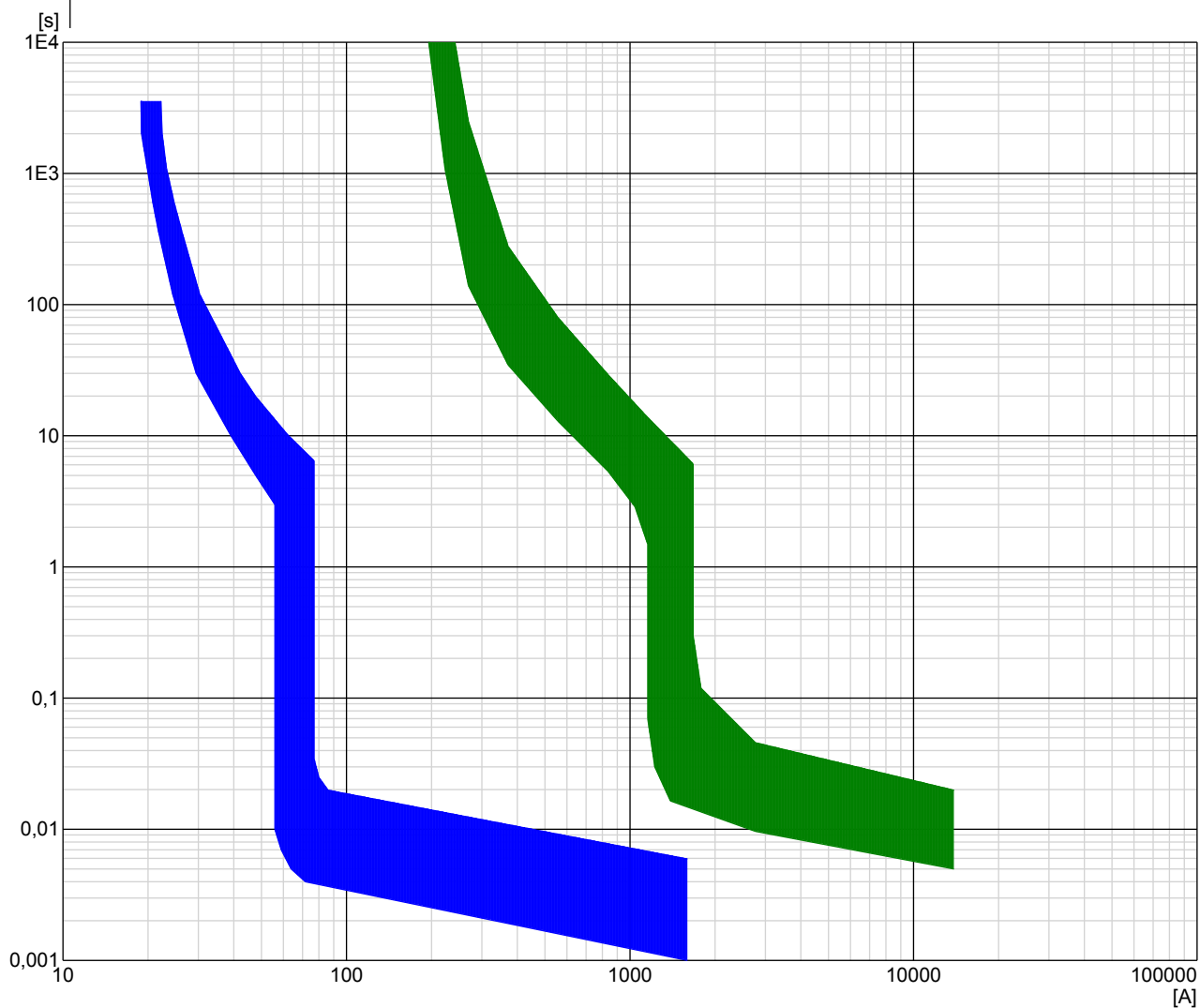
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,134 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 571**

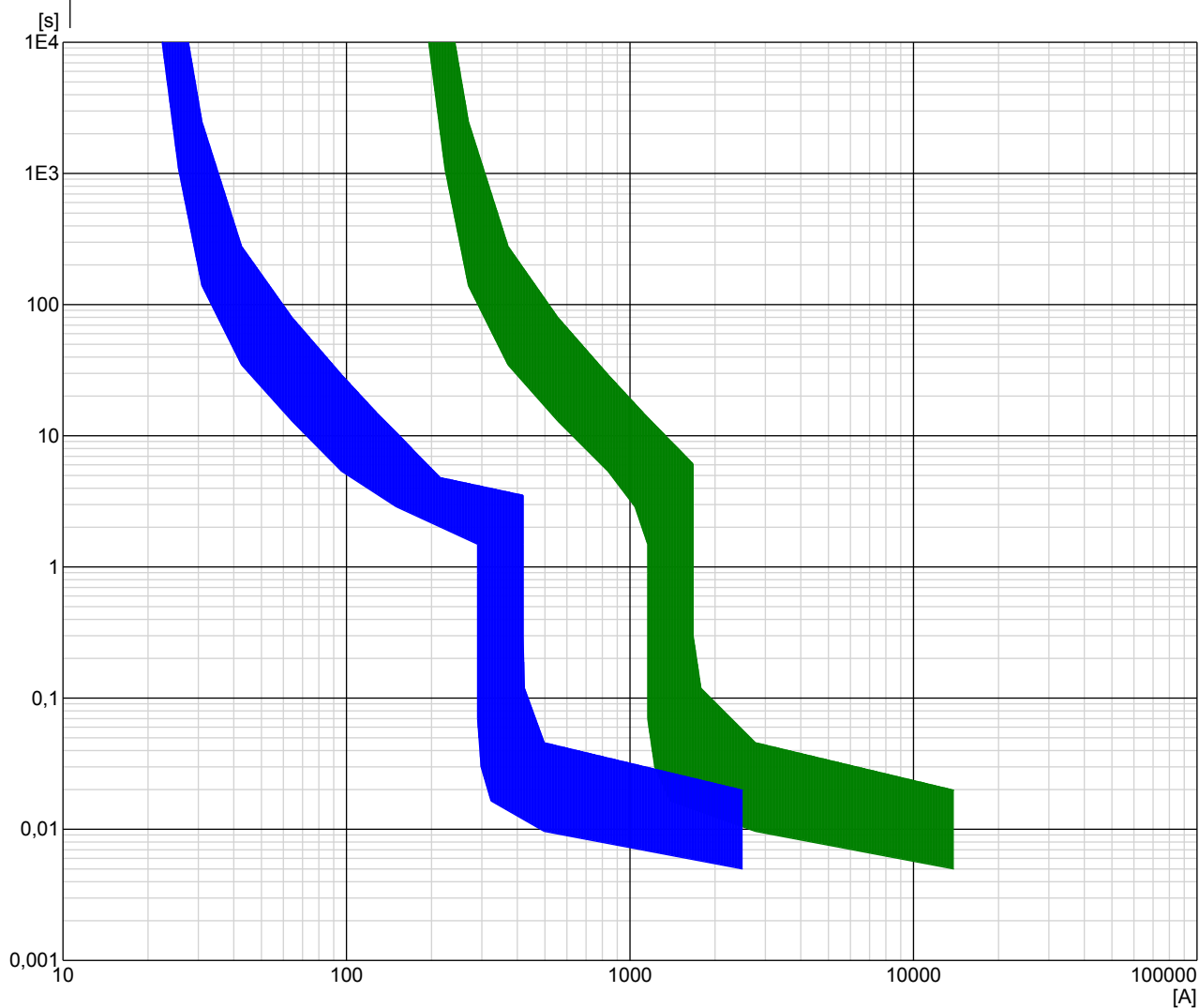
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,468 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 178 (1165)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 572

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

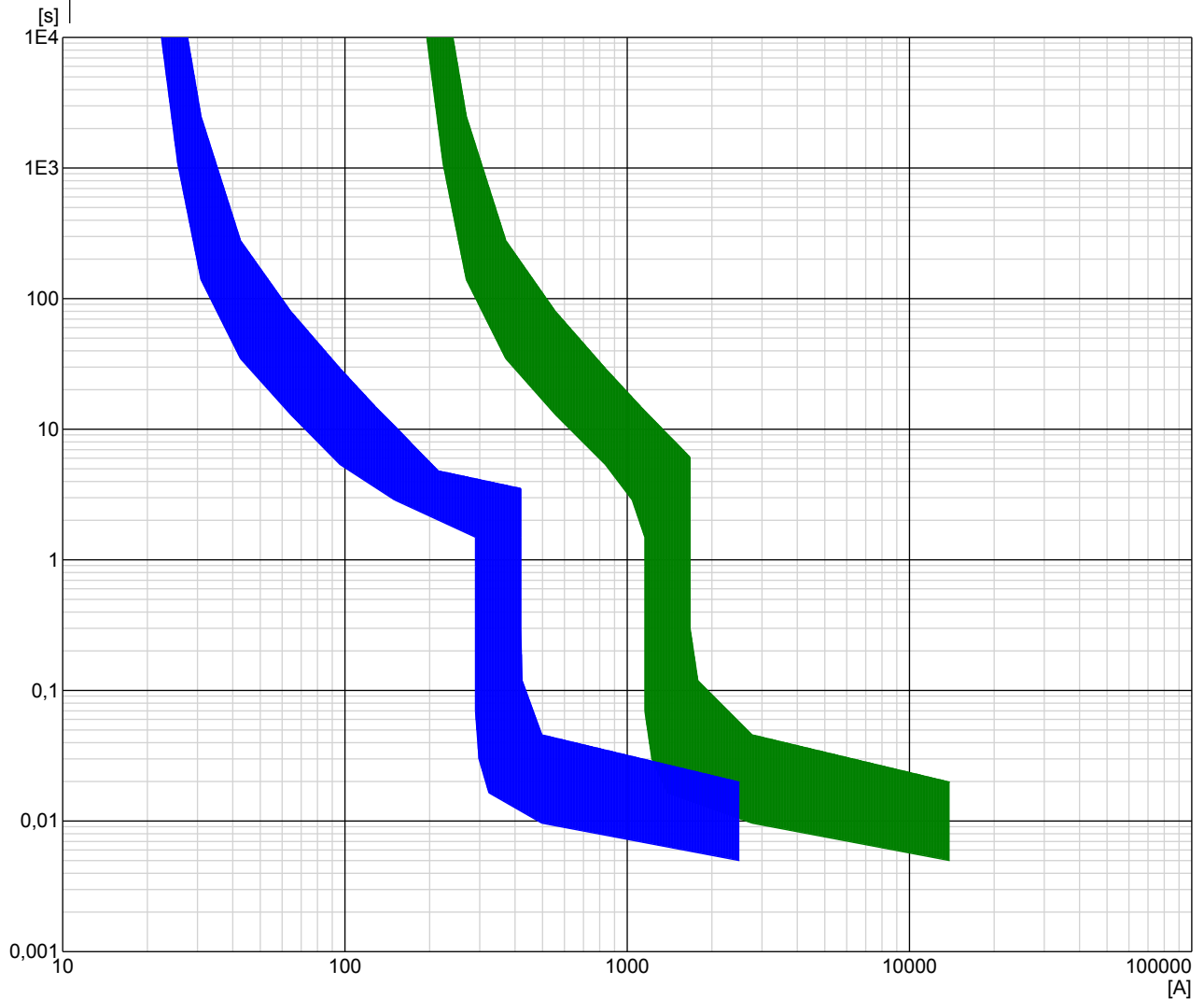
+VAG=011-EL001 UPS

B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,651
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling
 +VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 179 (1166)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 573**

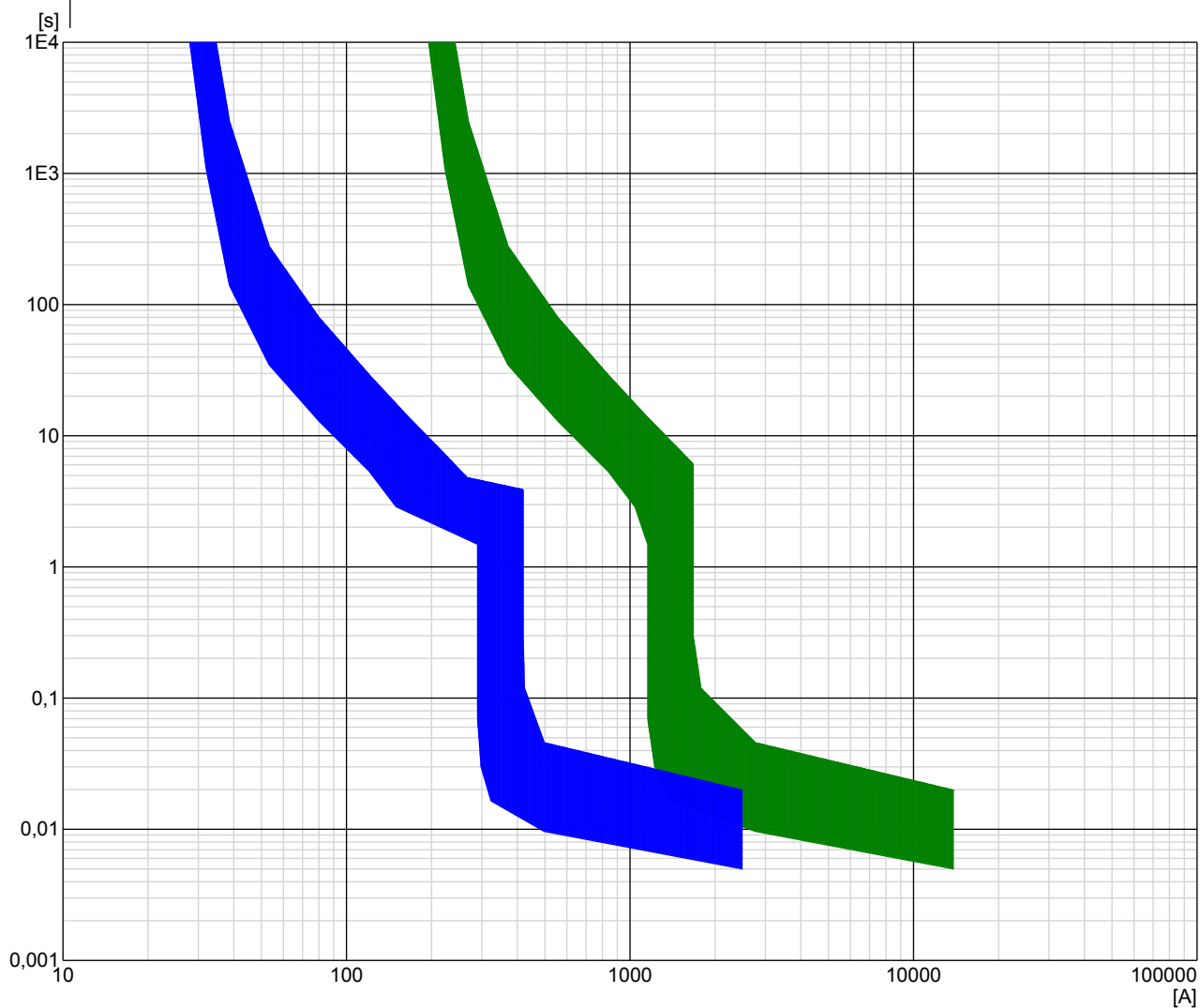
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,630 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 180 (1167)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 574

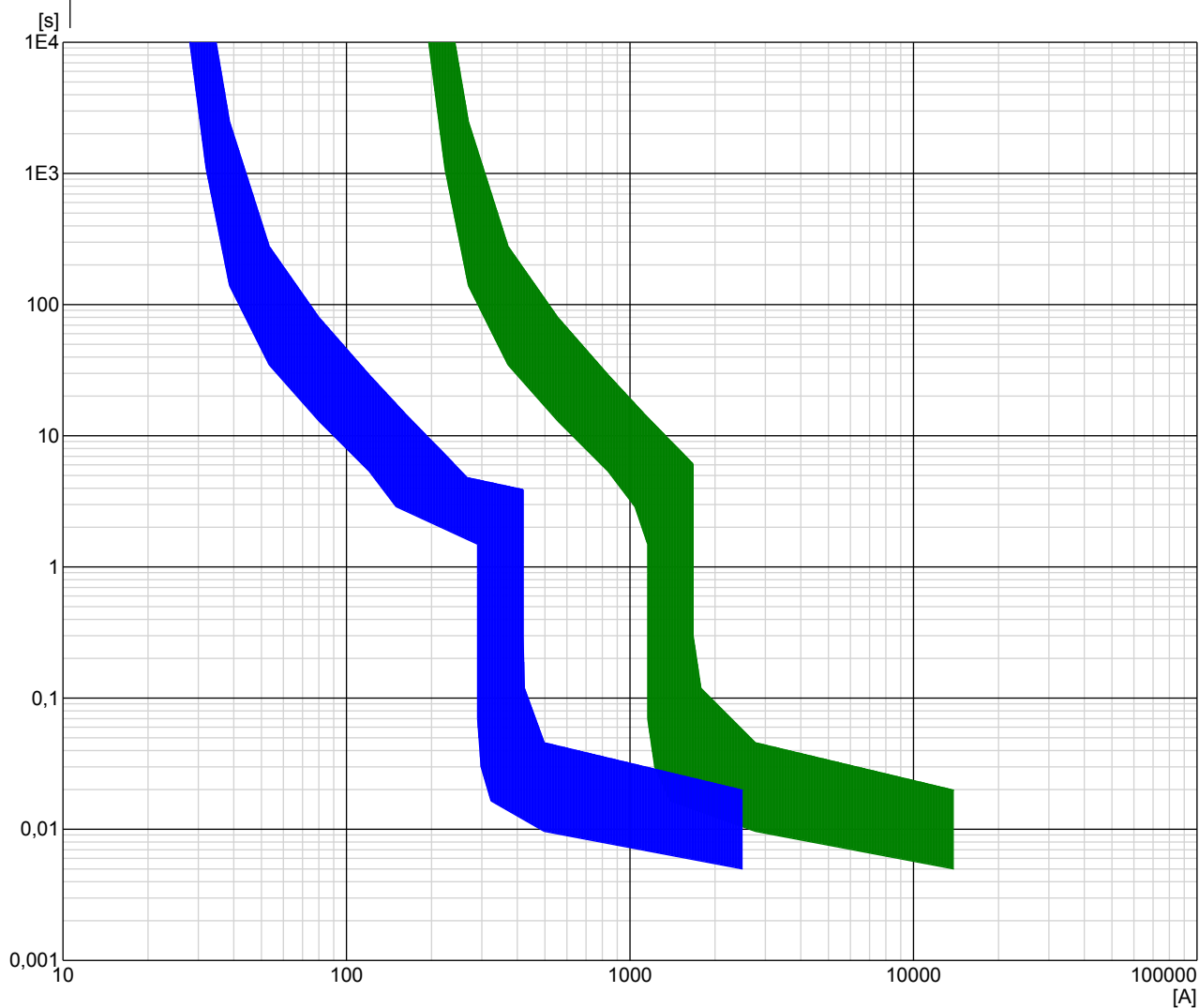
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,458 I_{kmin} [kA] : 0,131

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 581**

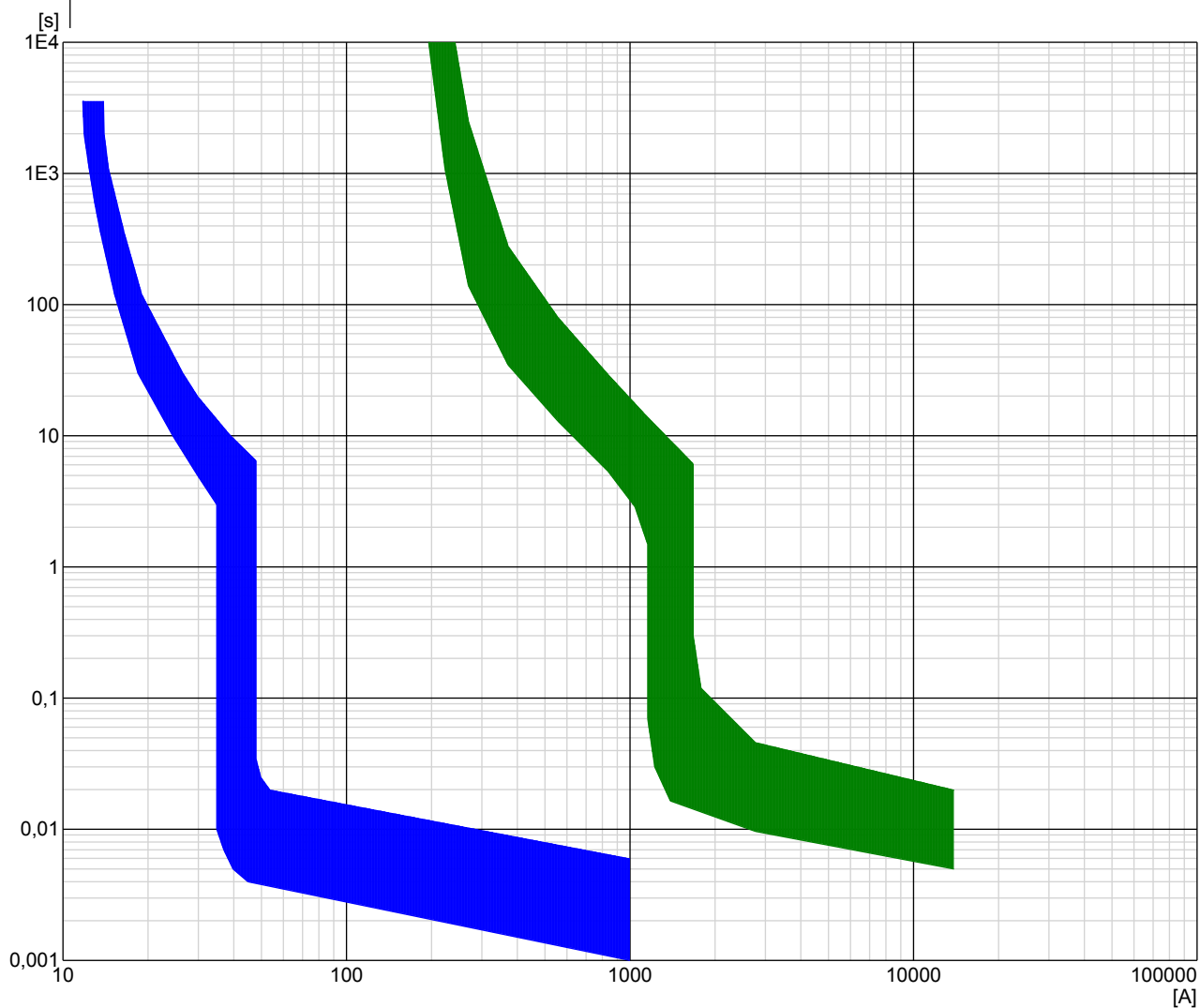
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,189 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 182 (1169)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 582**

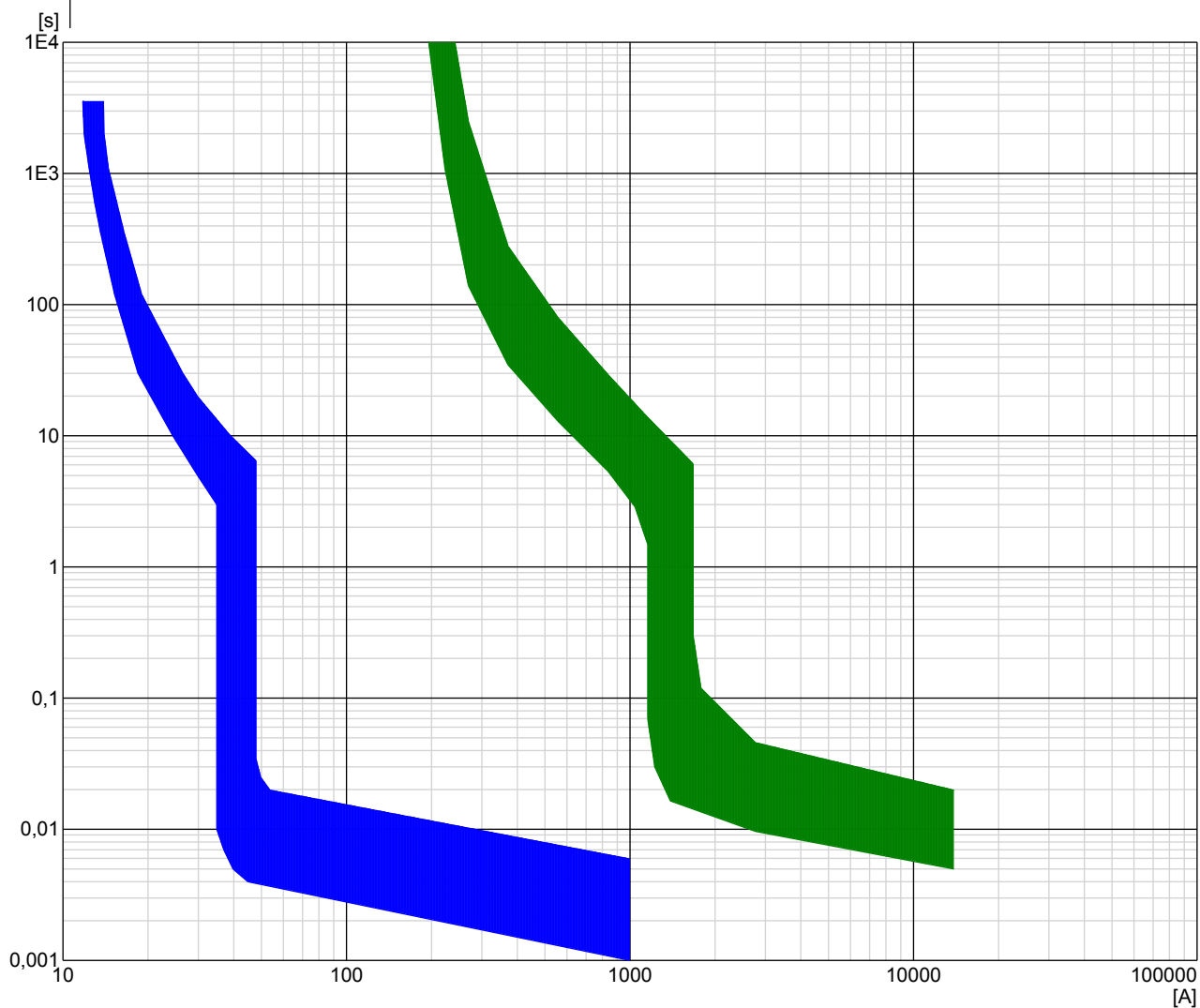
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1231	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,189 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

 Side 183 (1170)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 583**

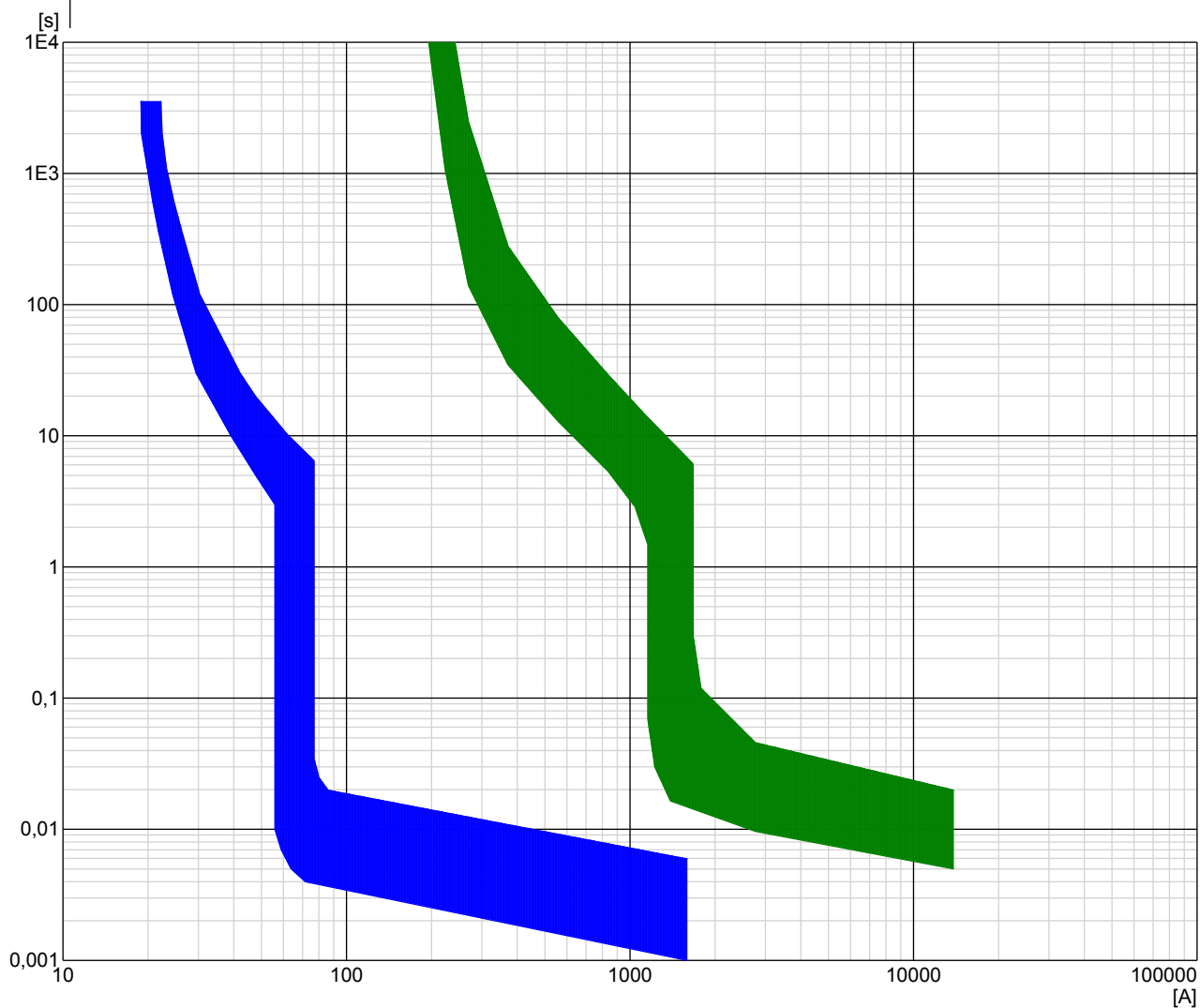
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,030 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 184 (1171)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 584

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

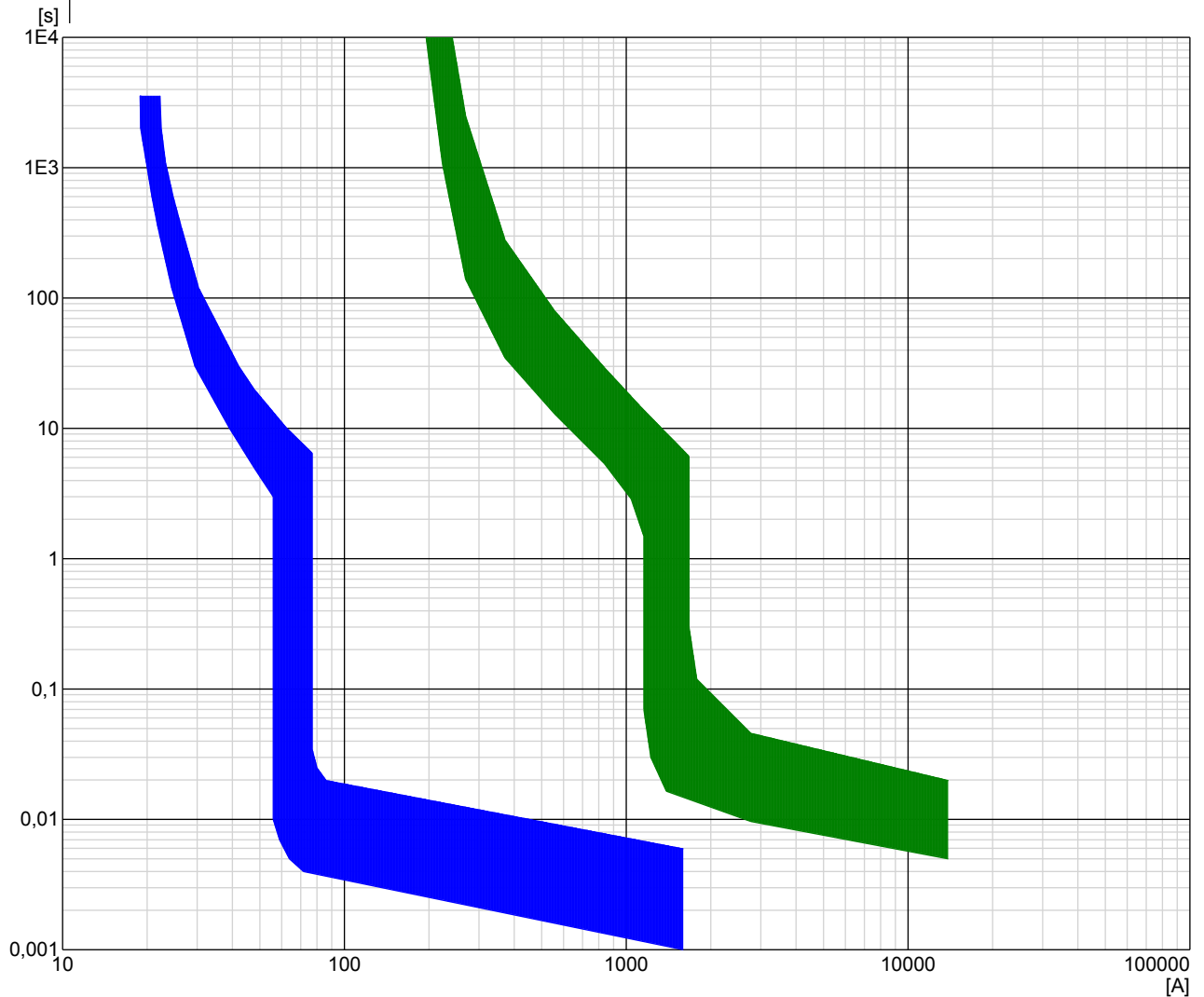
+VAG=011-EL001 UPS

B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 1,030
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 185 (1172)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 585

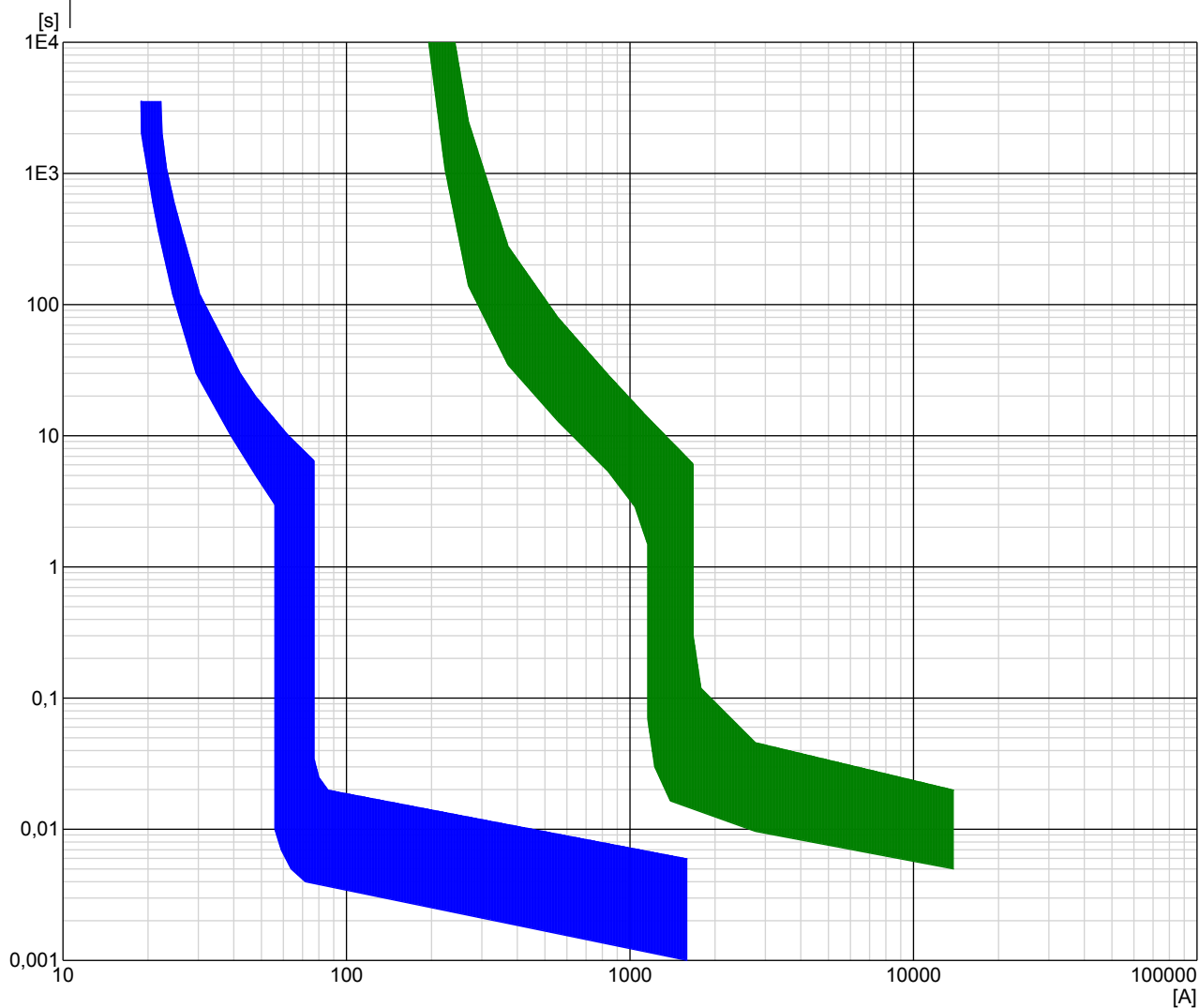
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,030 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 186 (1173)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 586

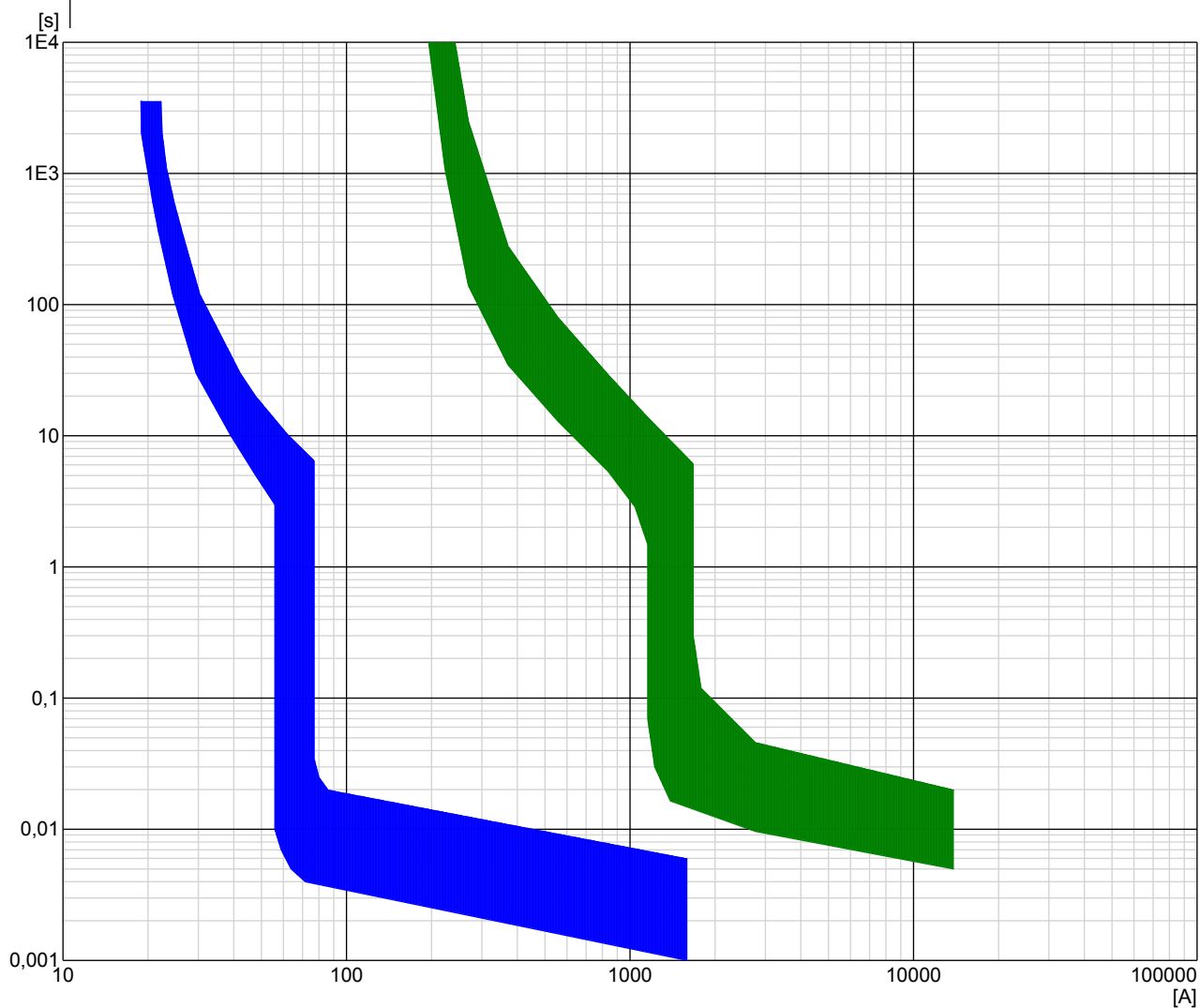
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 1,030 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 187 (1174)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 587

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

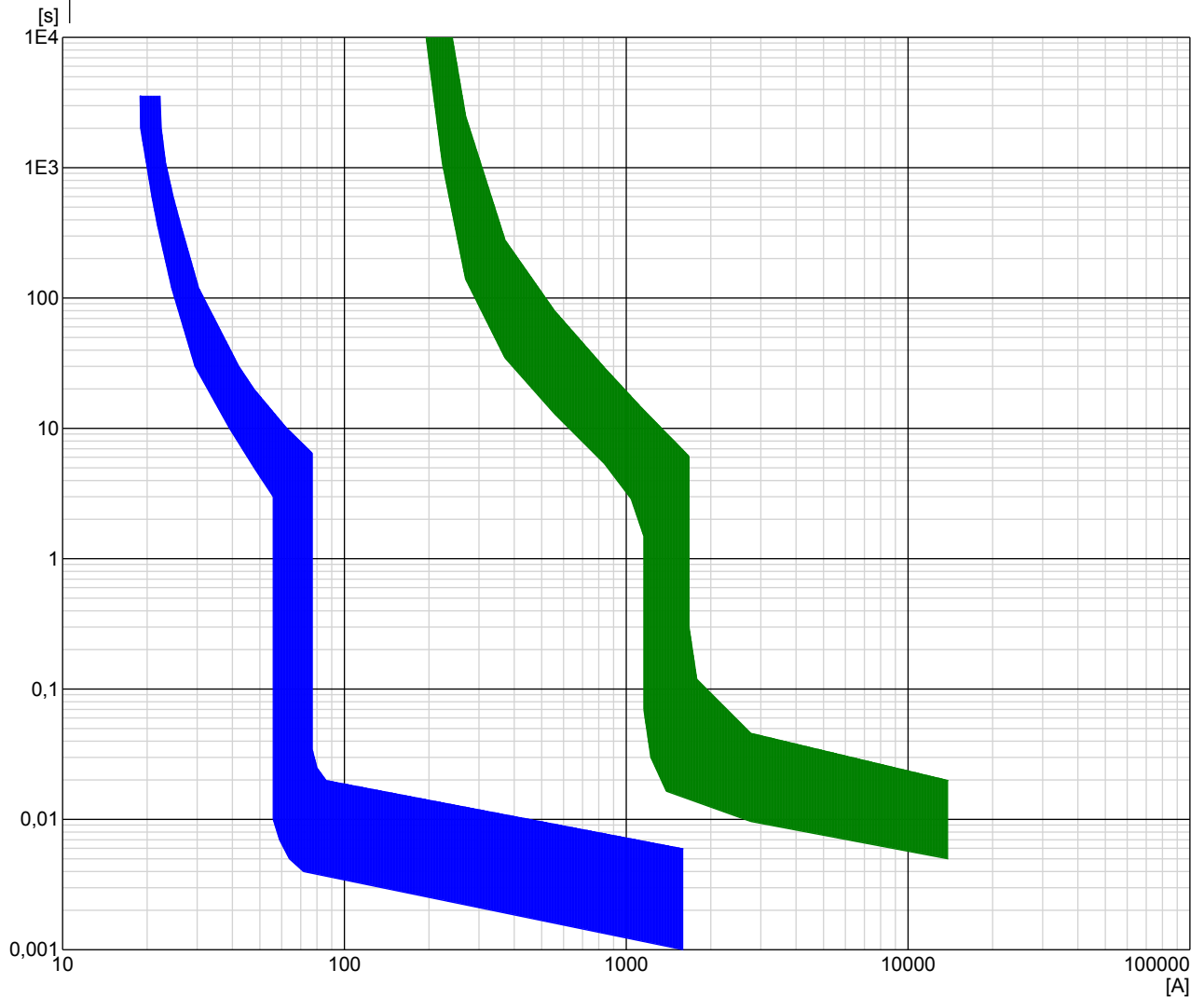
+VAG=011-EL001 UPS

B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 2,465
 I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 188 (1175)
 av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 588

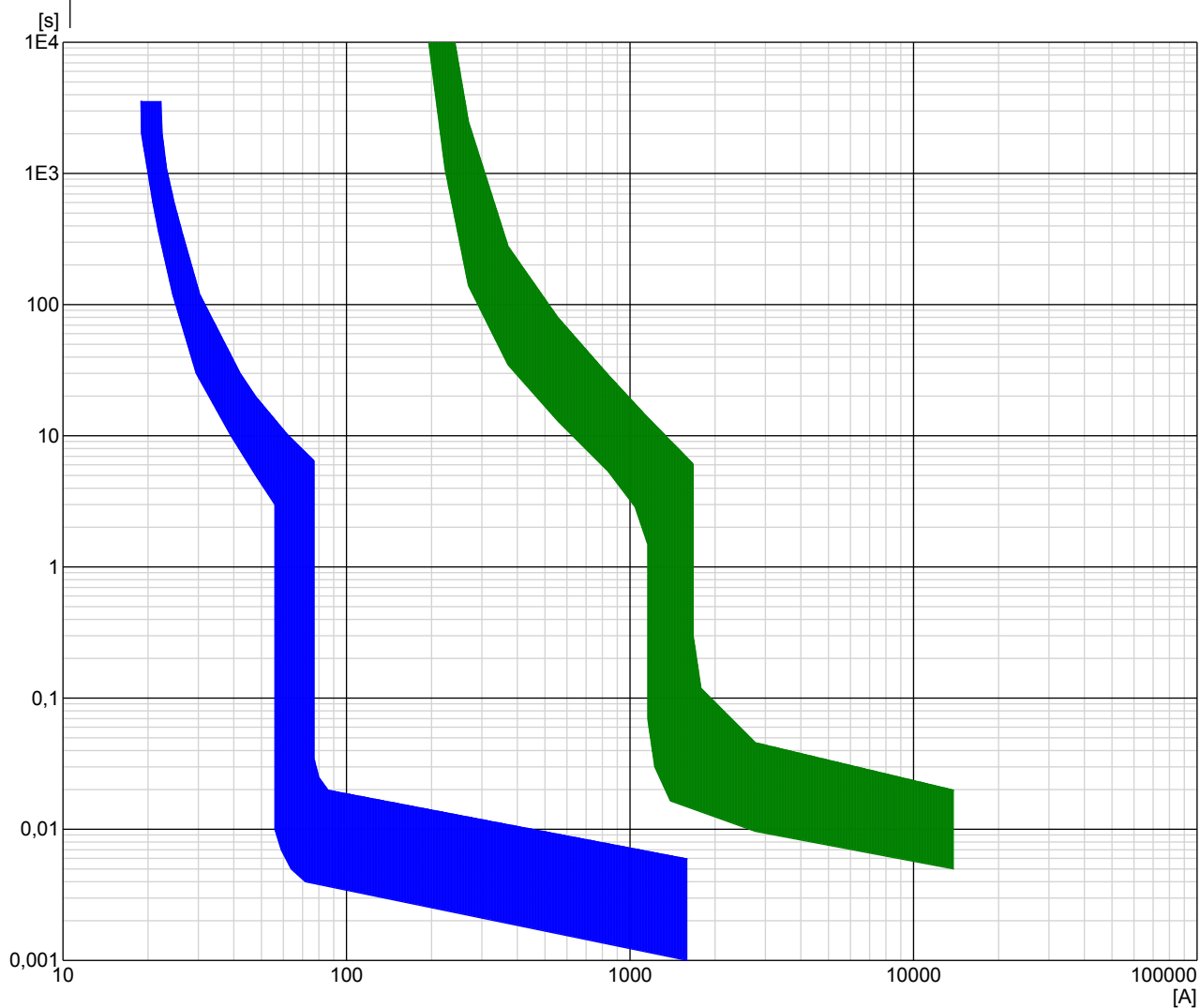
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	PLSM_B	16

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1073	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 189 (1176)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 591**

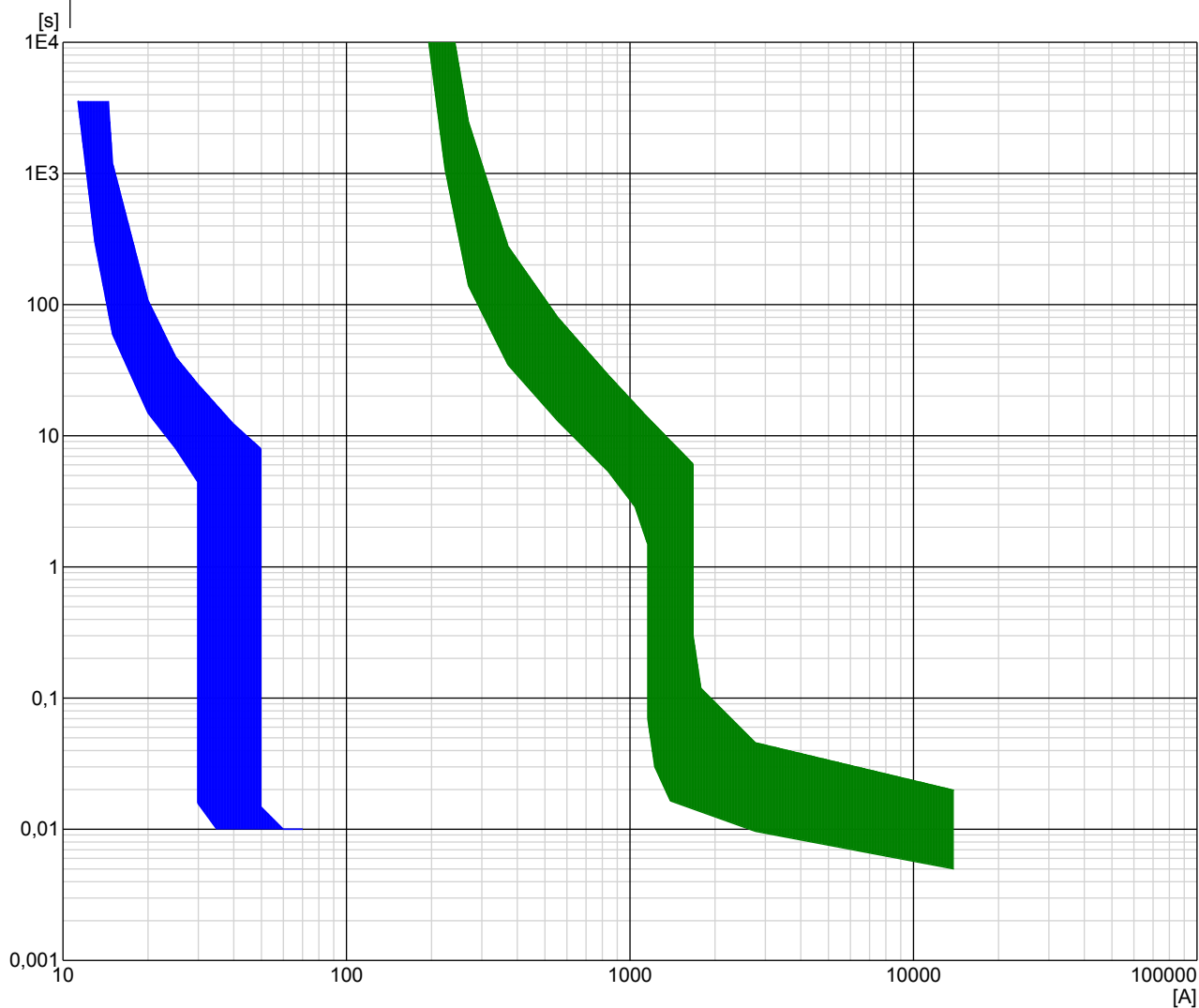
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,263 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 190 (1177)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 592

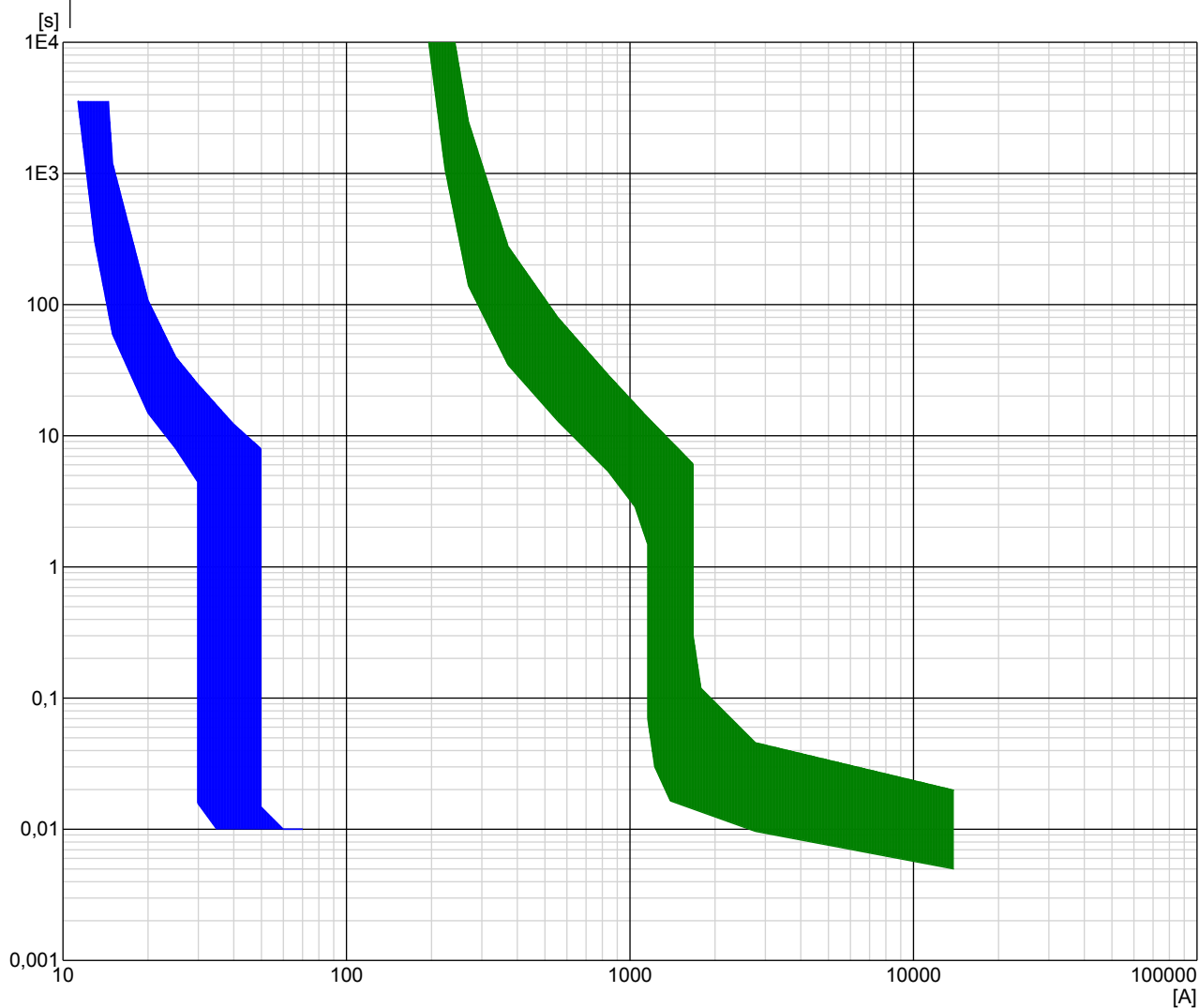
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,263 I_{kmin} [kA] : 0,133

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014
Side 191 (1178)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 593**

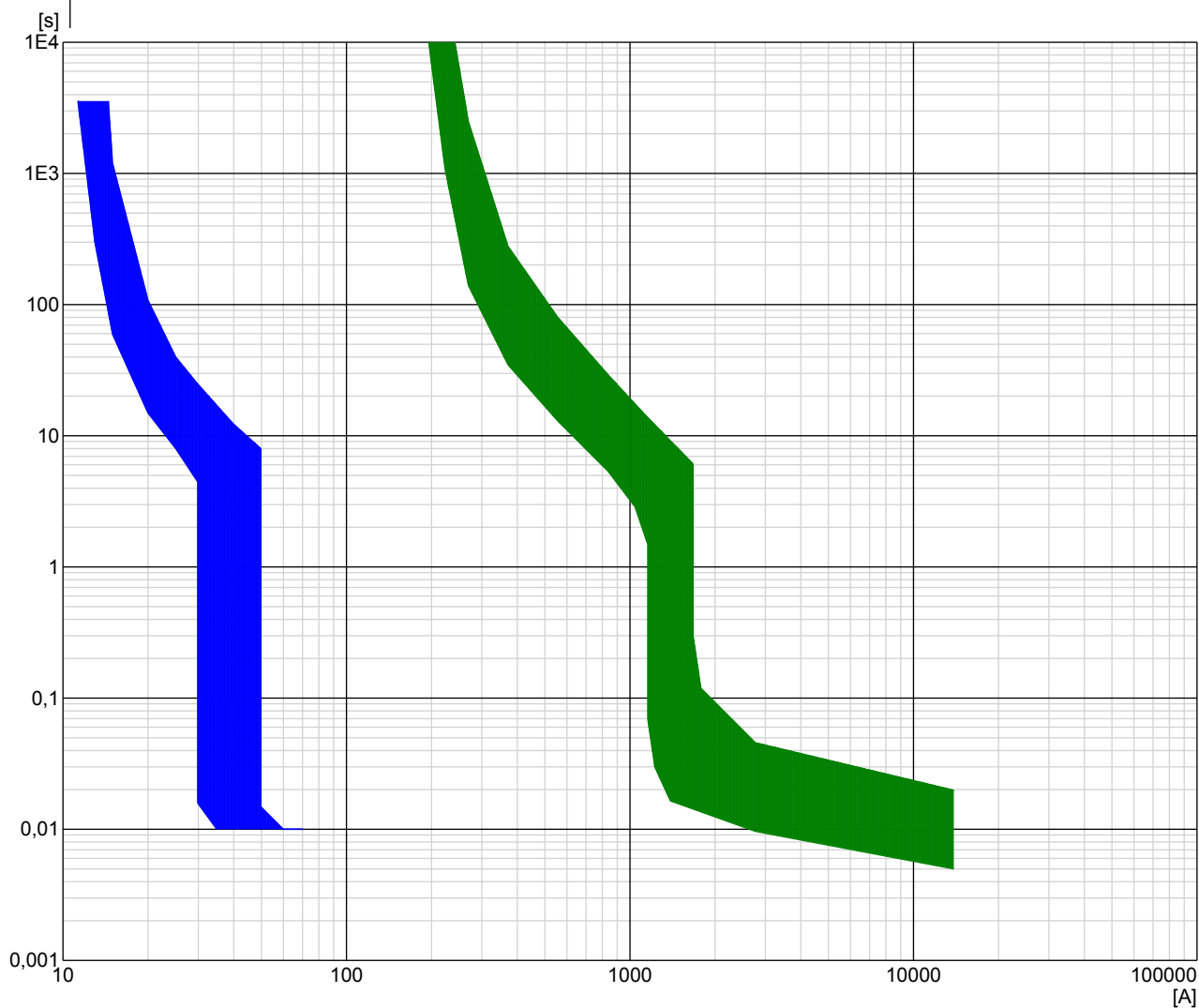
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,058

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 192 (1179)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 594

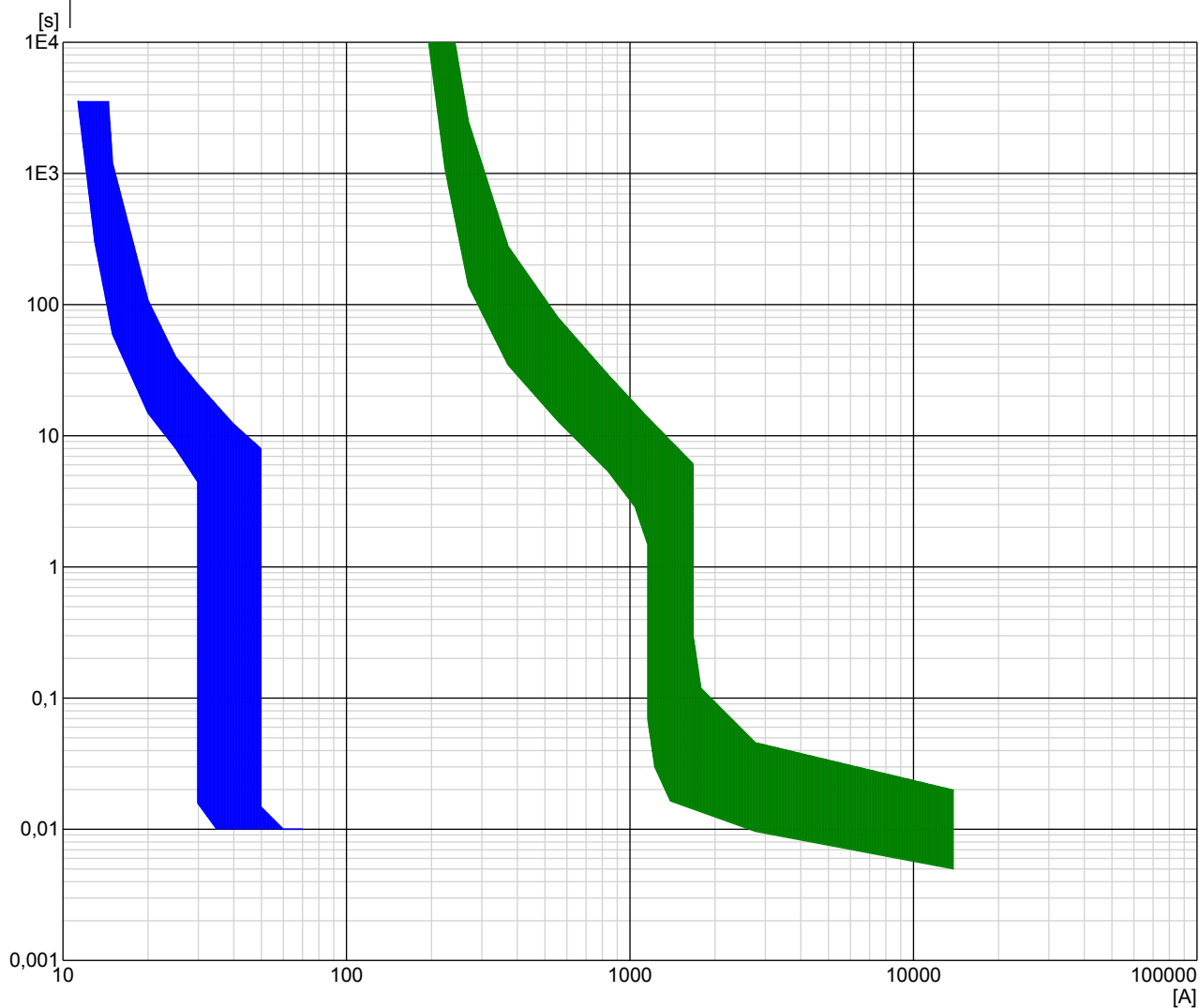
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	ABB STOTZ	S200M B	10

+VAG=011-EL001 UPS

B

 I_{kmax} [kA] : 2,465 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	2674	Strømbegrensningsdata mangler	B

 I_{kmax} [kA] : 0,225 I_{kmin} [kA] : 0,058

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-EL001 UPS

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014
Side 193 (1180)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: TEST

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	ABB STOTZ	S200M B	10

+VAG=011-NS101

I_{kmax} [kA] : 0,858

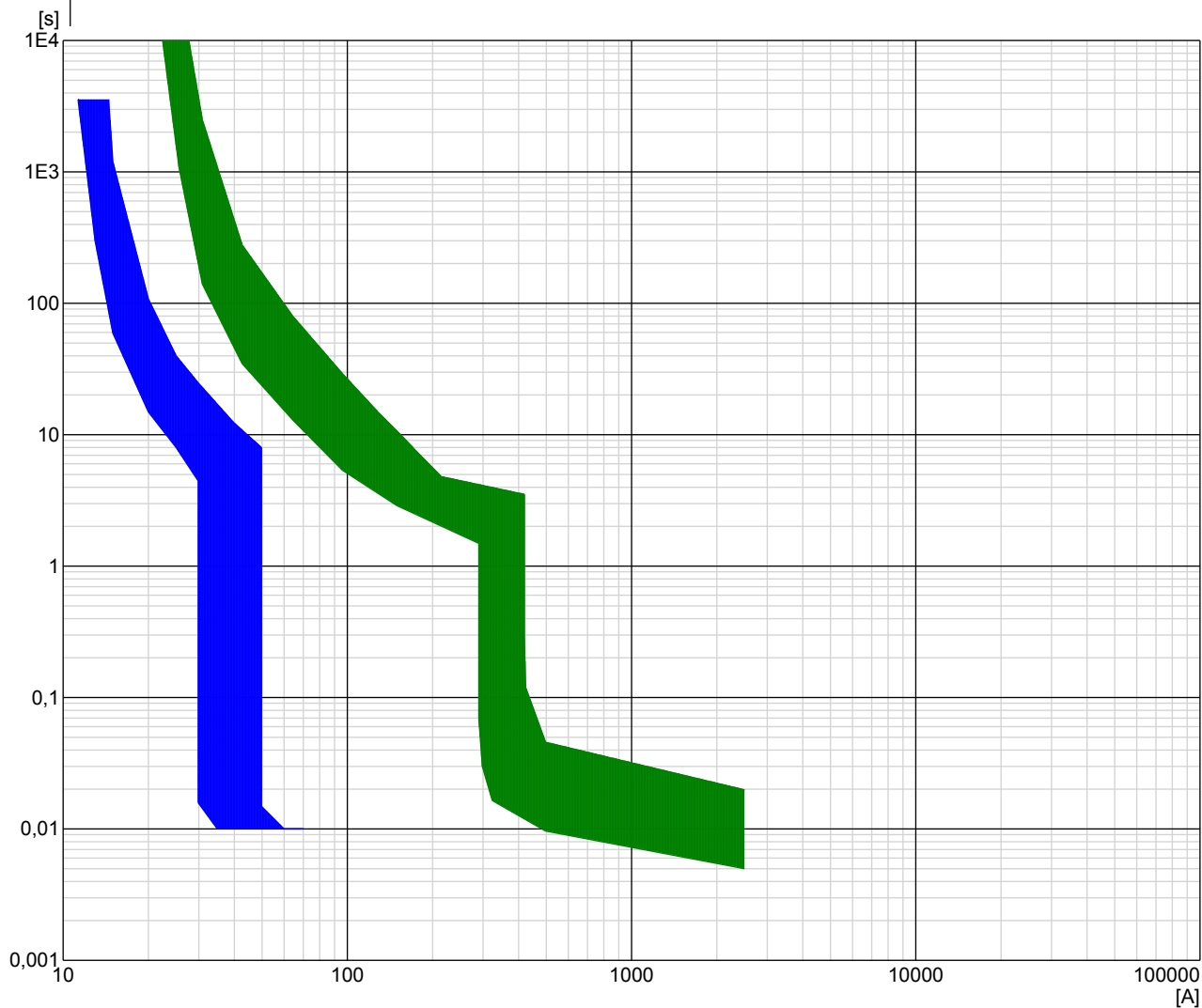
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	488	Strømbegrensningsdata mangler	B

I_{kmax} [kA] : 0,229

I_{kmin} [kA] : 0,085



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=011-NS101

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 194 (1181)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 505

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=402-BS402

I_{kmax} [kA] : 0,960

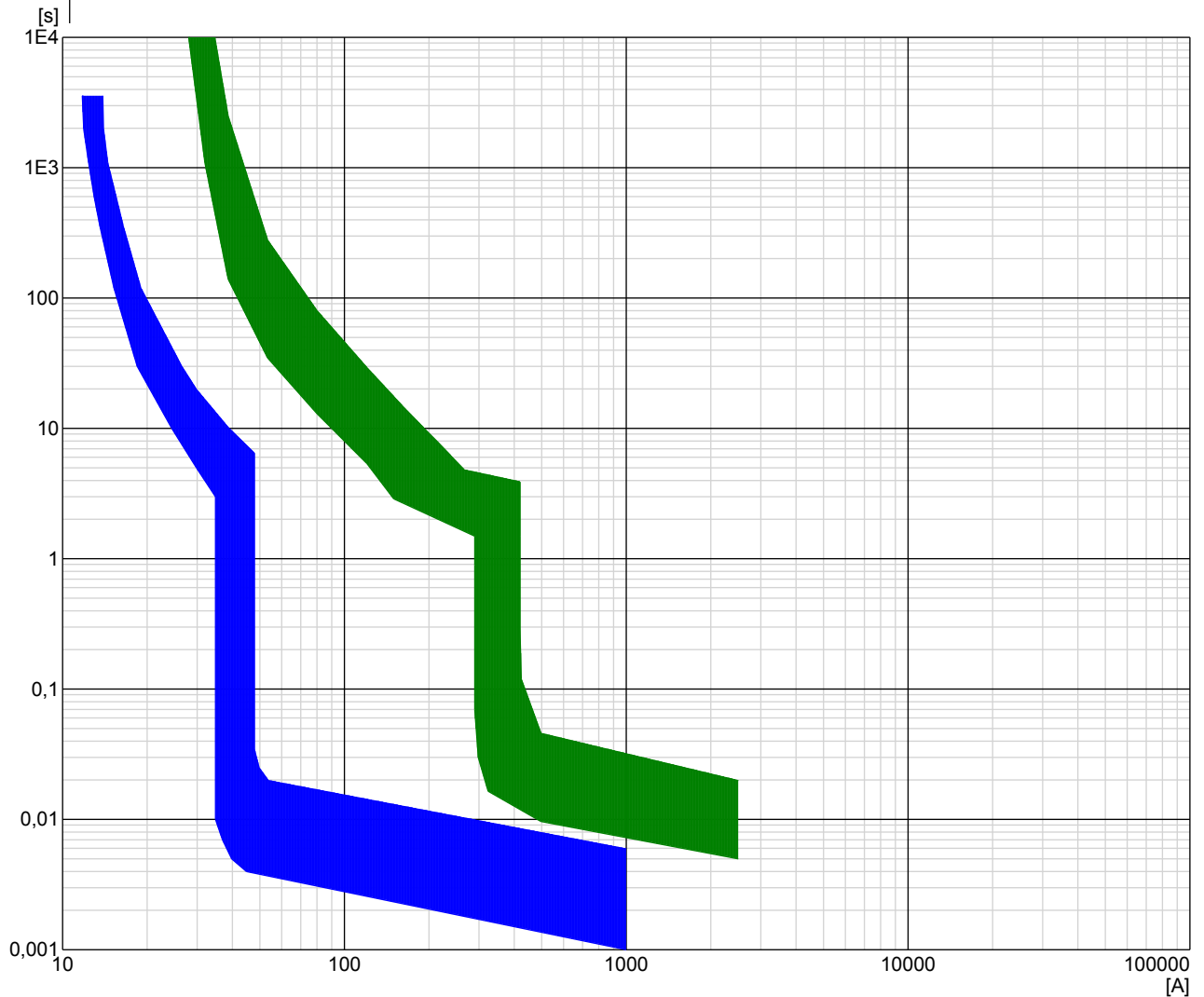
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,771

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 195 (1182)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 506

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

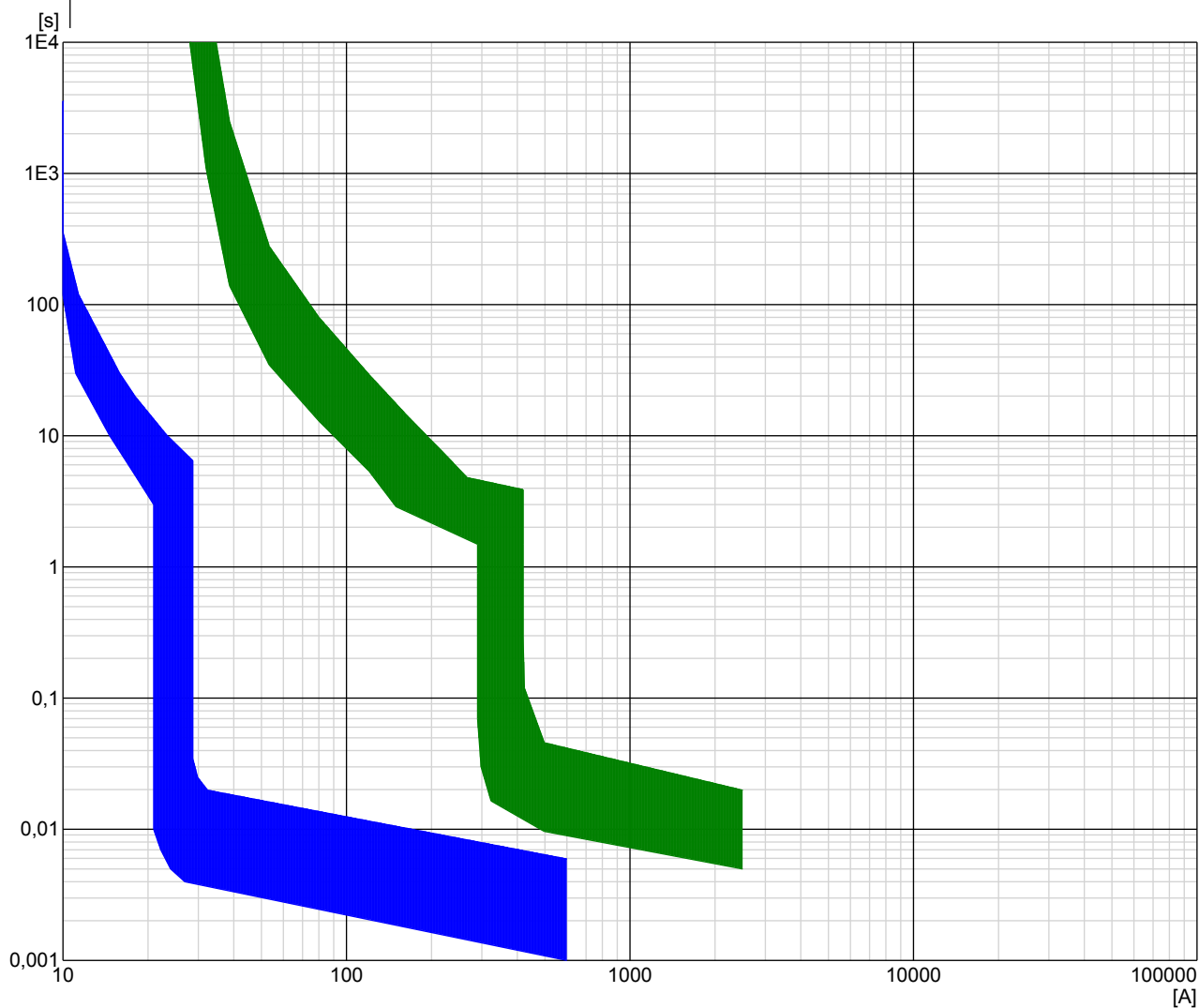
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,771

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=402-BS402

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 196 (1183)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 507

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

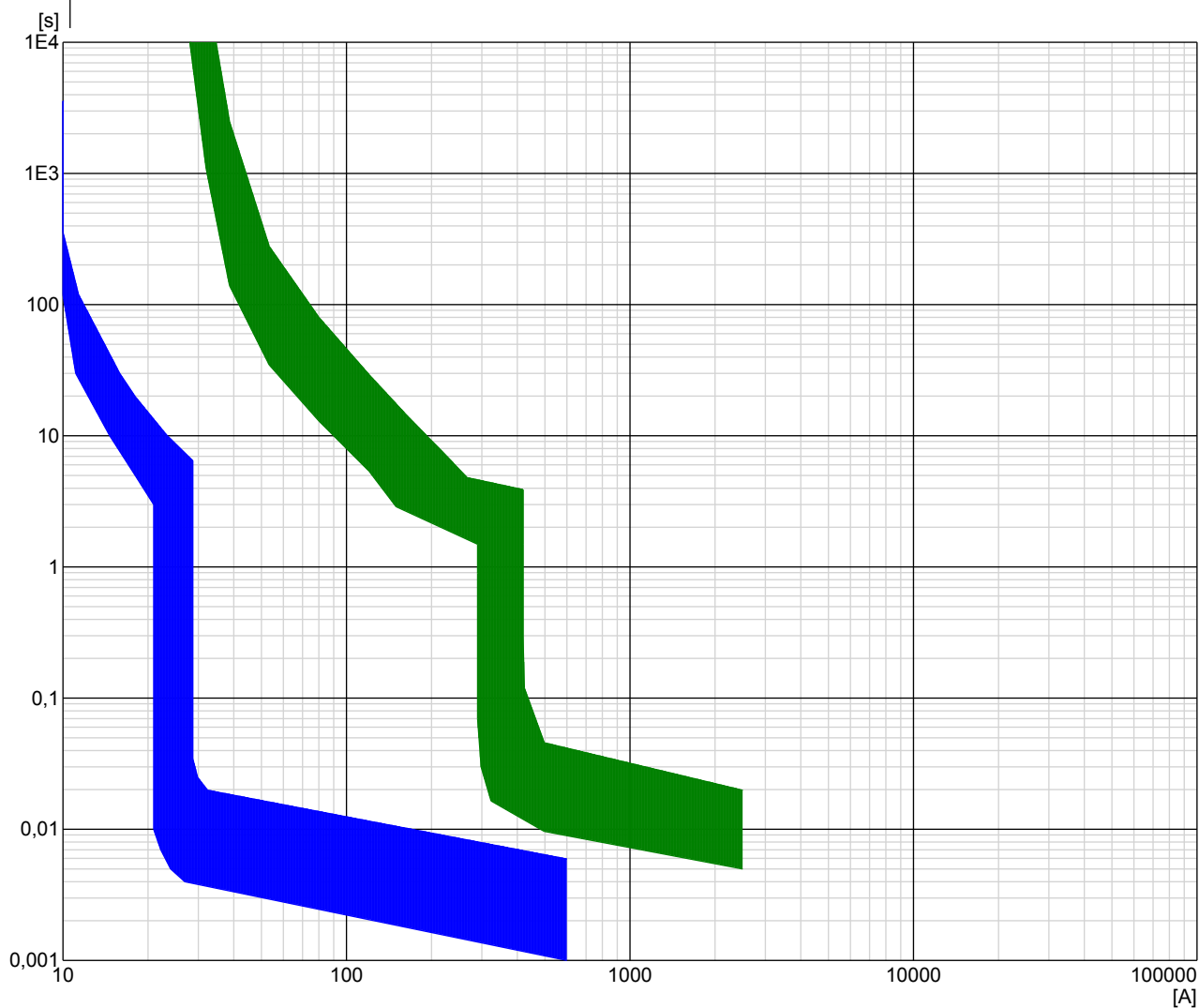
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,771

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 197 (1184)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 508

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

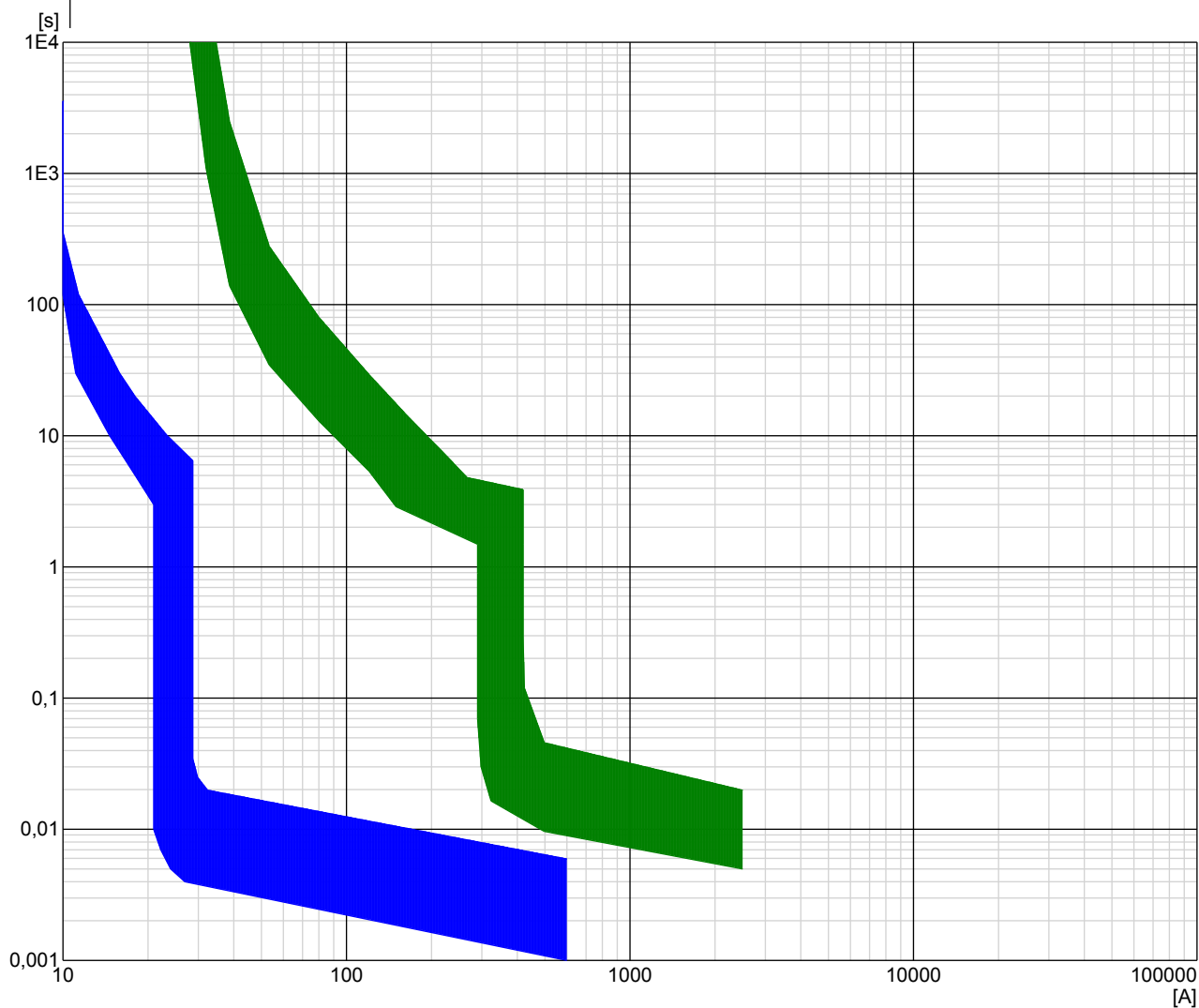
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,771

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 198 (1185)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

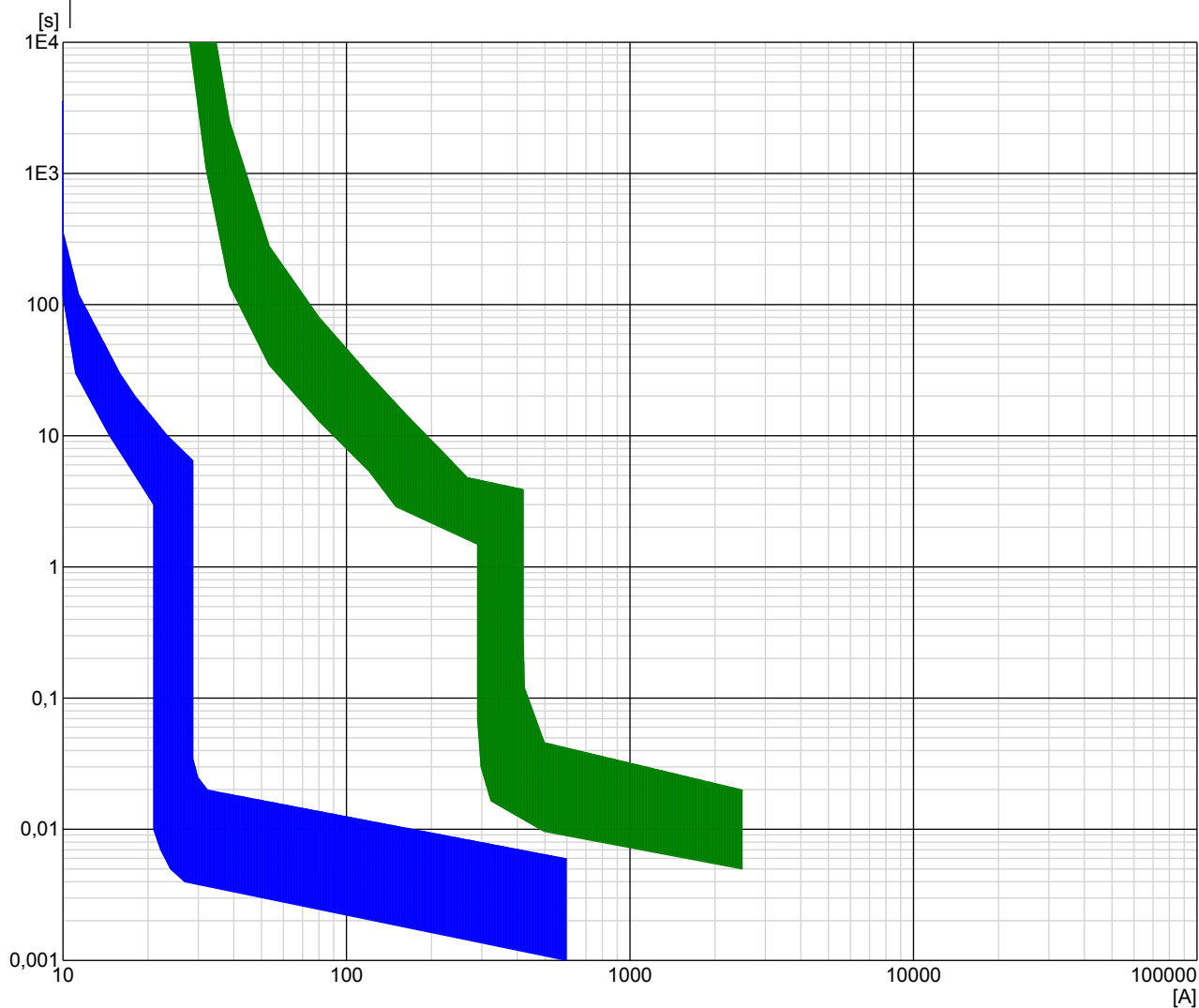
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,671

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 199 (1186)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

I_{kmax} [kA] : 0,960

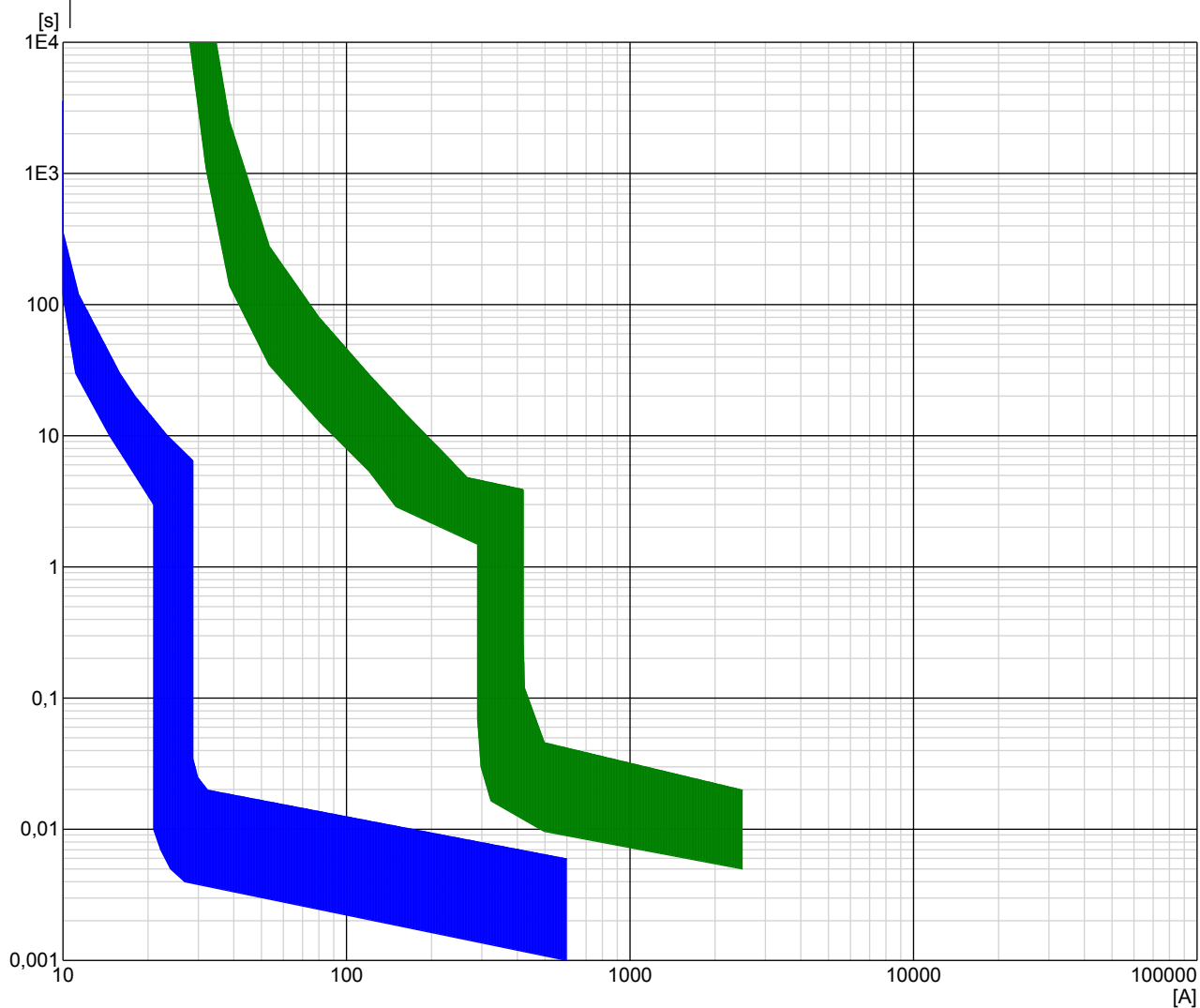
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 200 (1187)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=402-BS402

I_{kmax} [kA] : 0,960

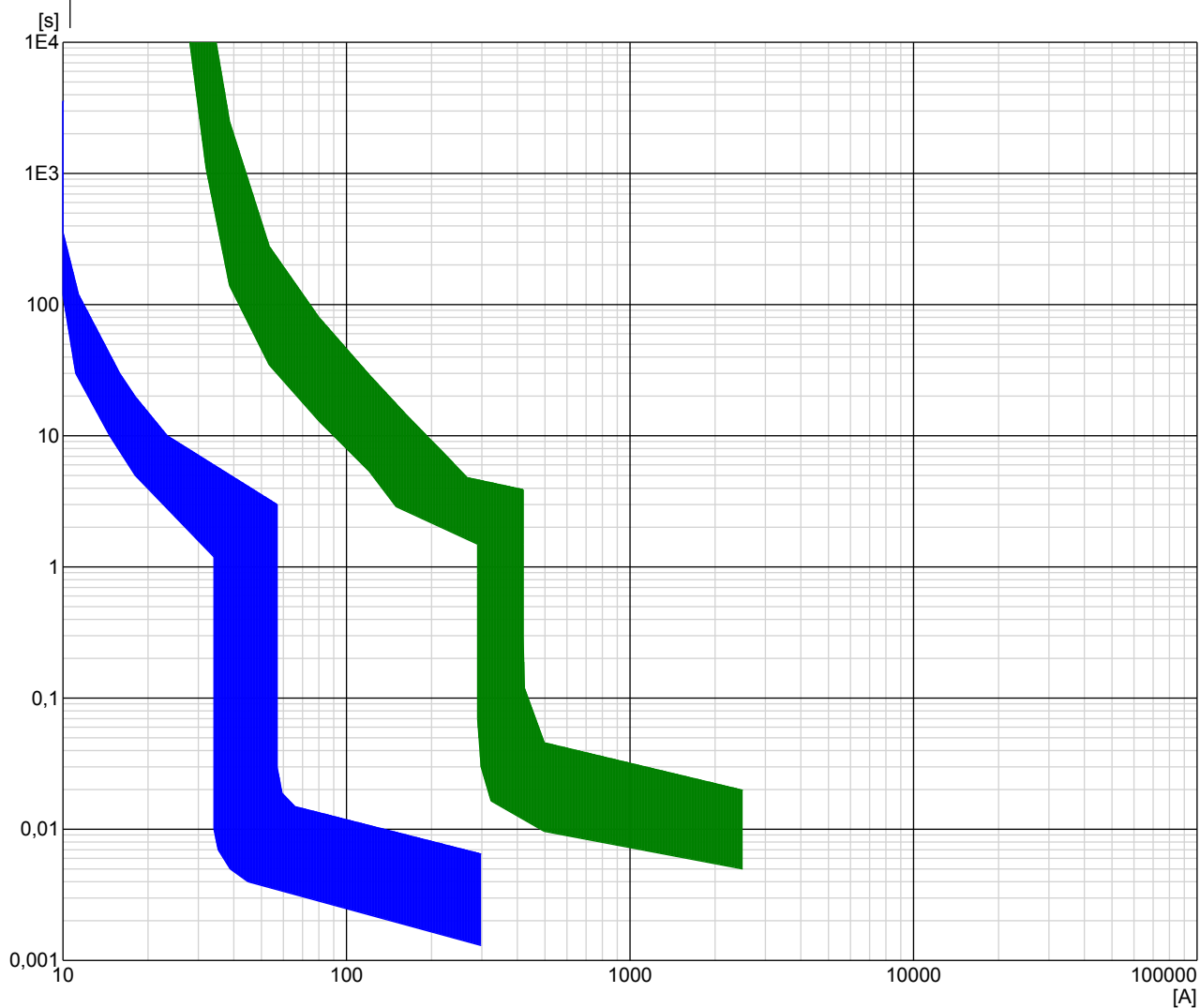
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 201 (1188)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

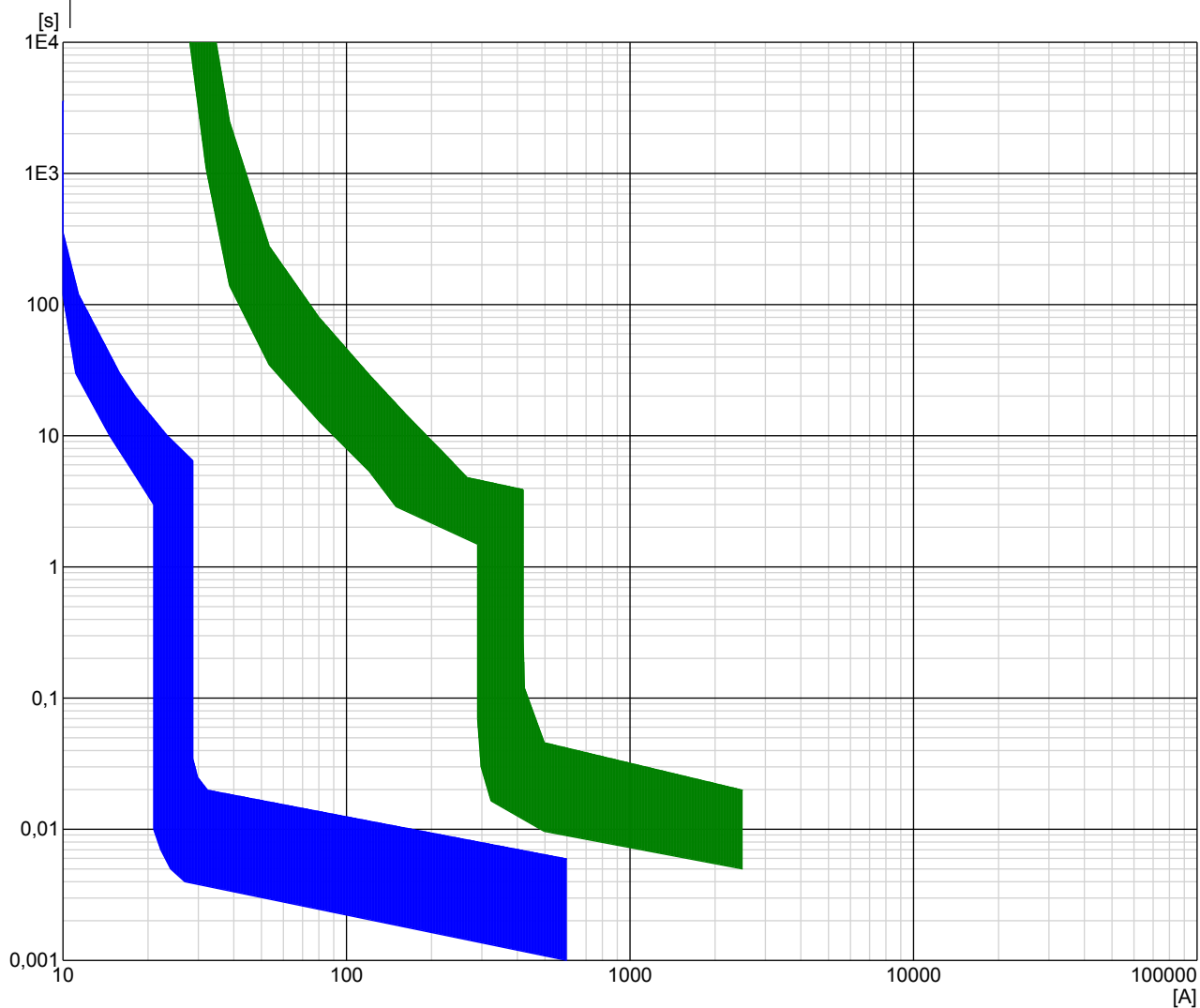
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 202 (1189)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 524

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=402-BS402

I_{kmax} [kA] : 0,960

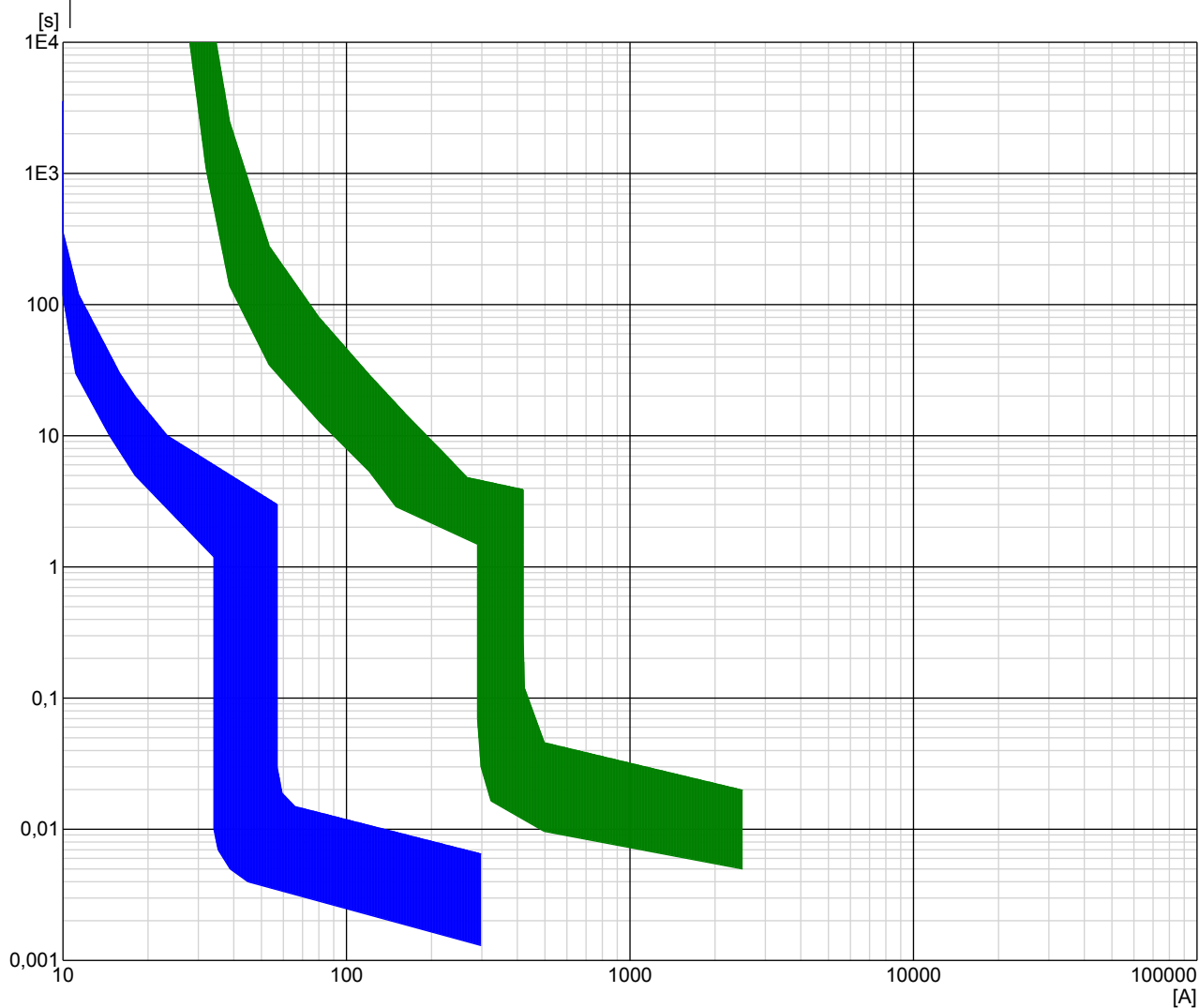
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 203 (1190)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

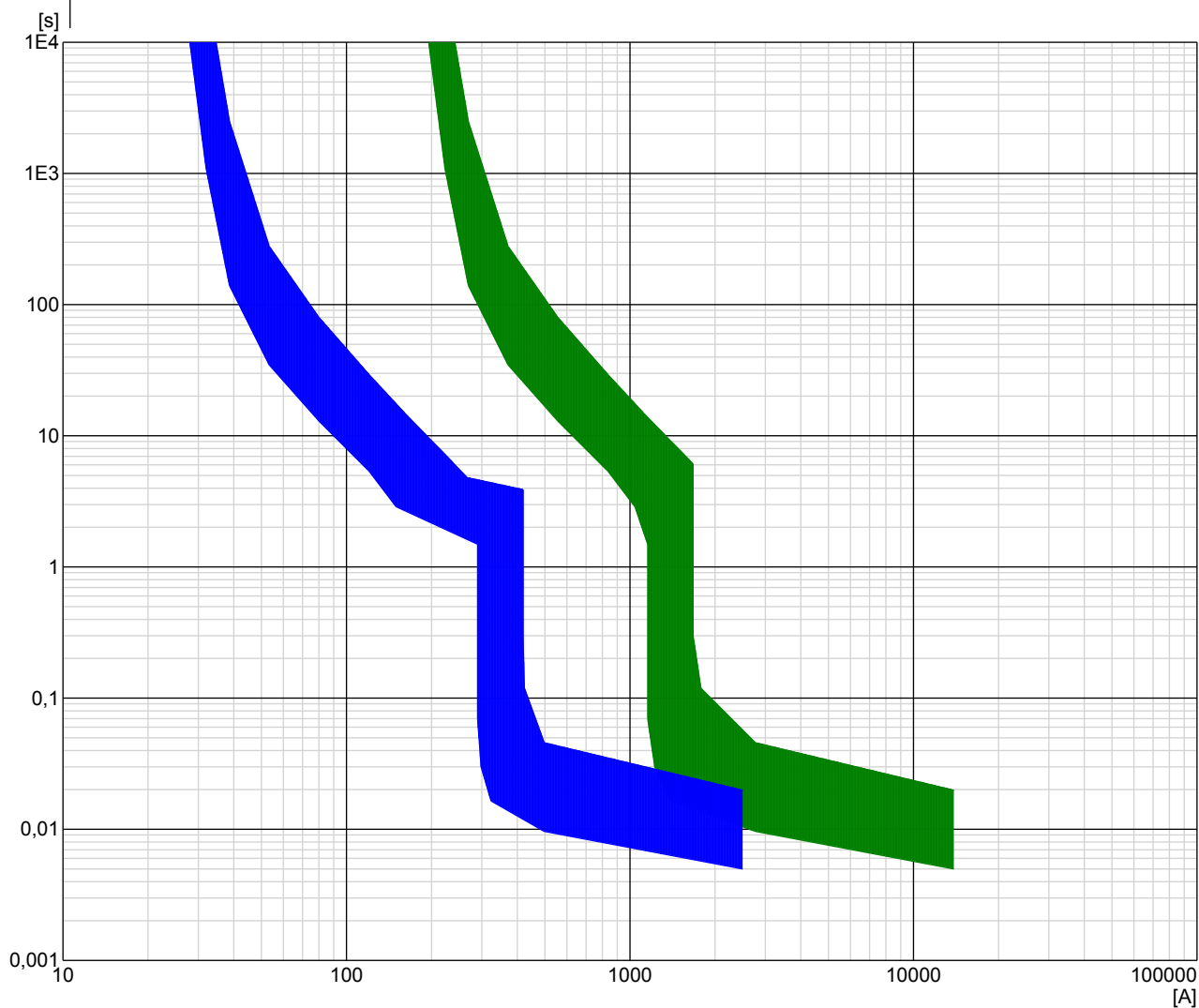
+VAG=402-BS402

B

I_{kmax} [kA] : 0,960
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,468
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
 13.01.2014

Side 204 (1191)
 av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 591

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=402-BS402

B

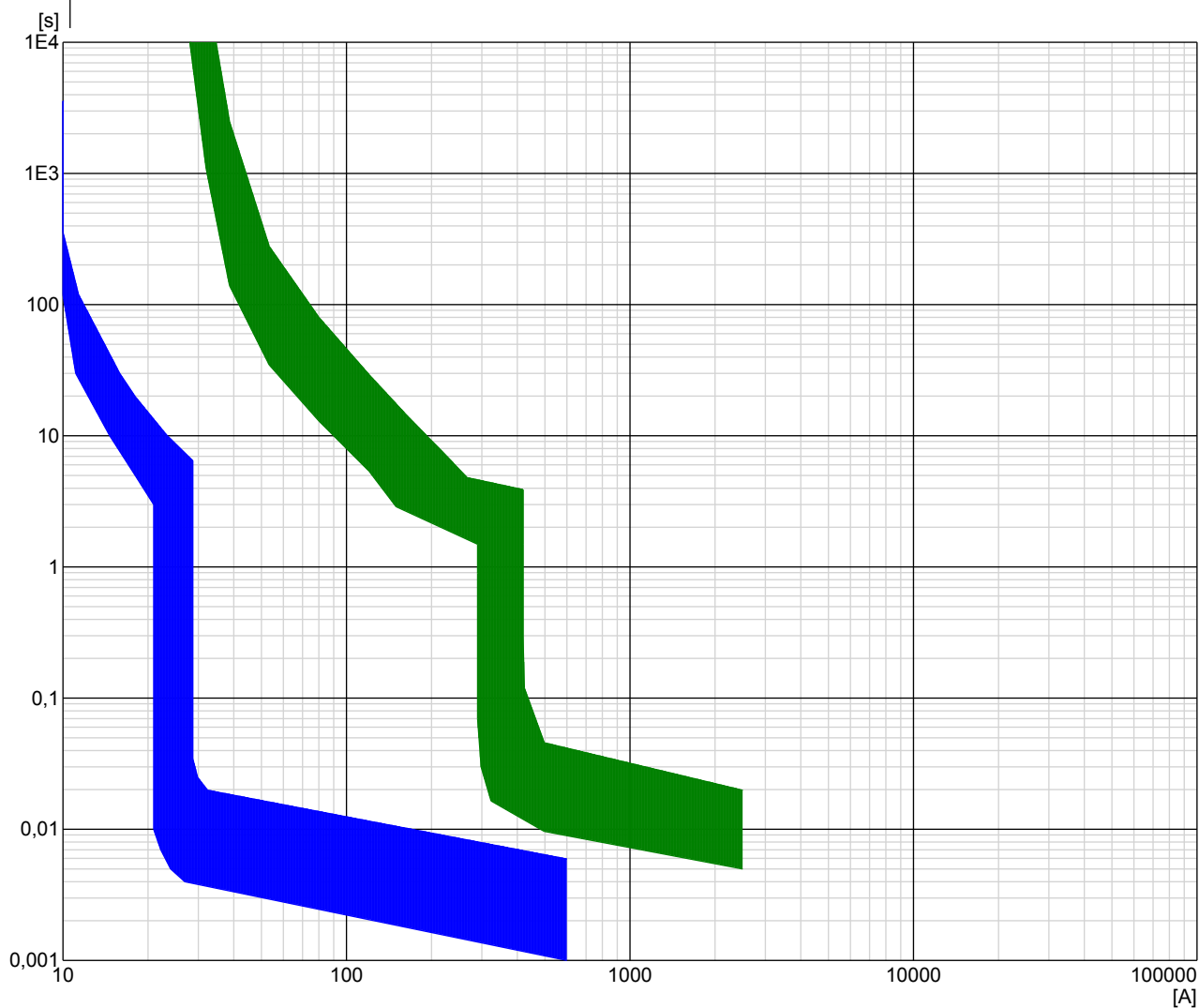
I_{kmax} [kA] : 0,960

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,771

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=402-BS402

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 205 (1192)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

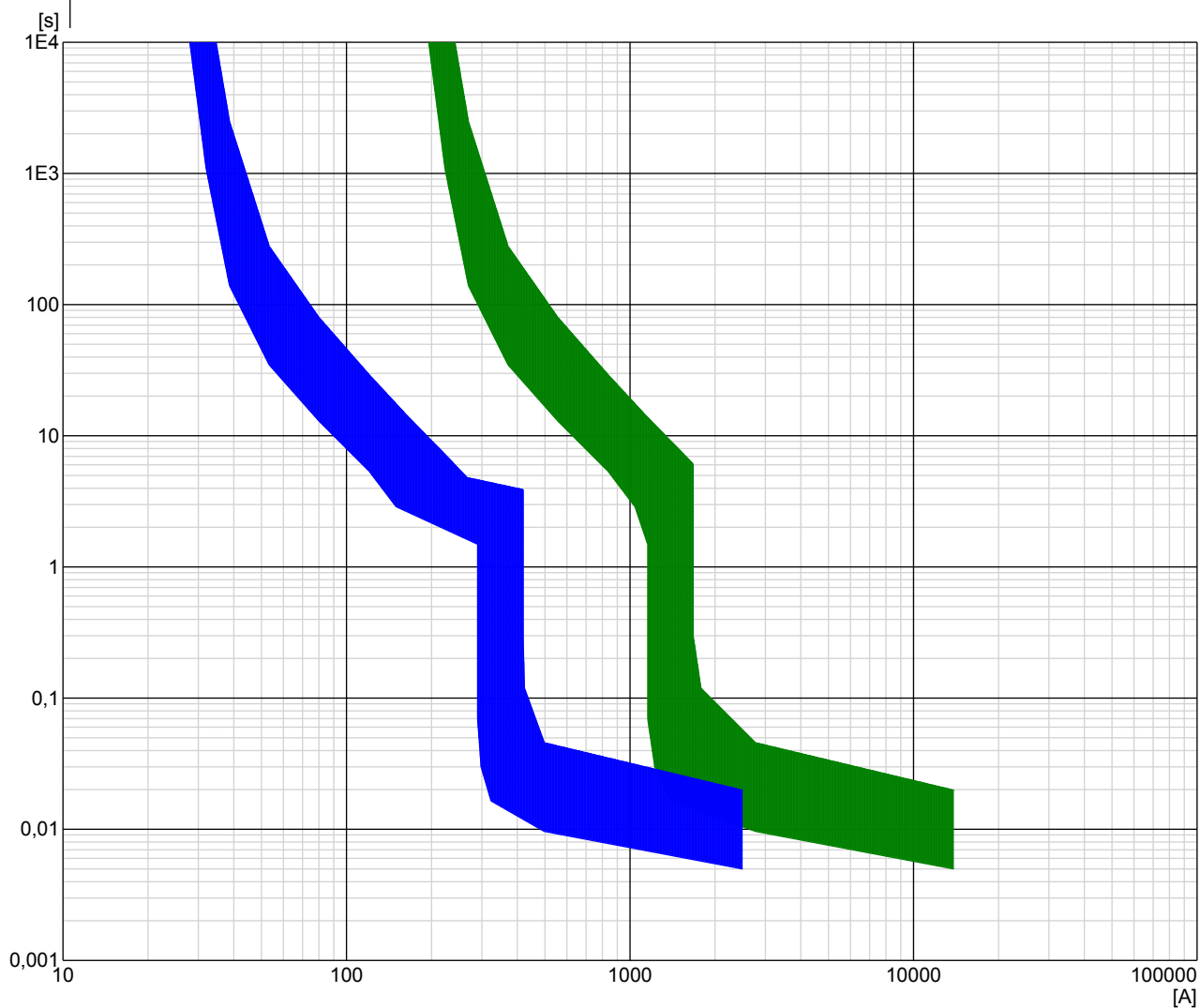
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=403-BS403

B

 I_{kmax} [kA] : 0,468 I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,307 I_{kmin} [kA] : 0,085

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

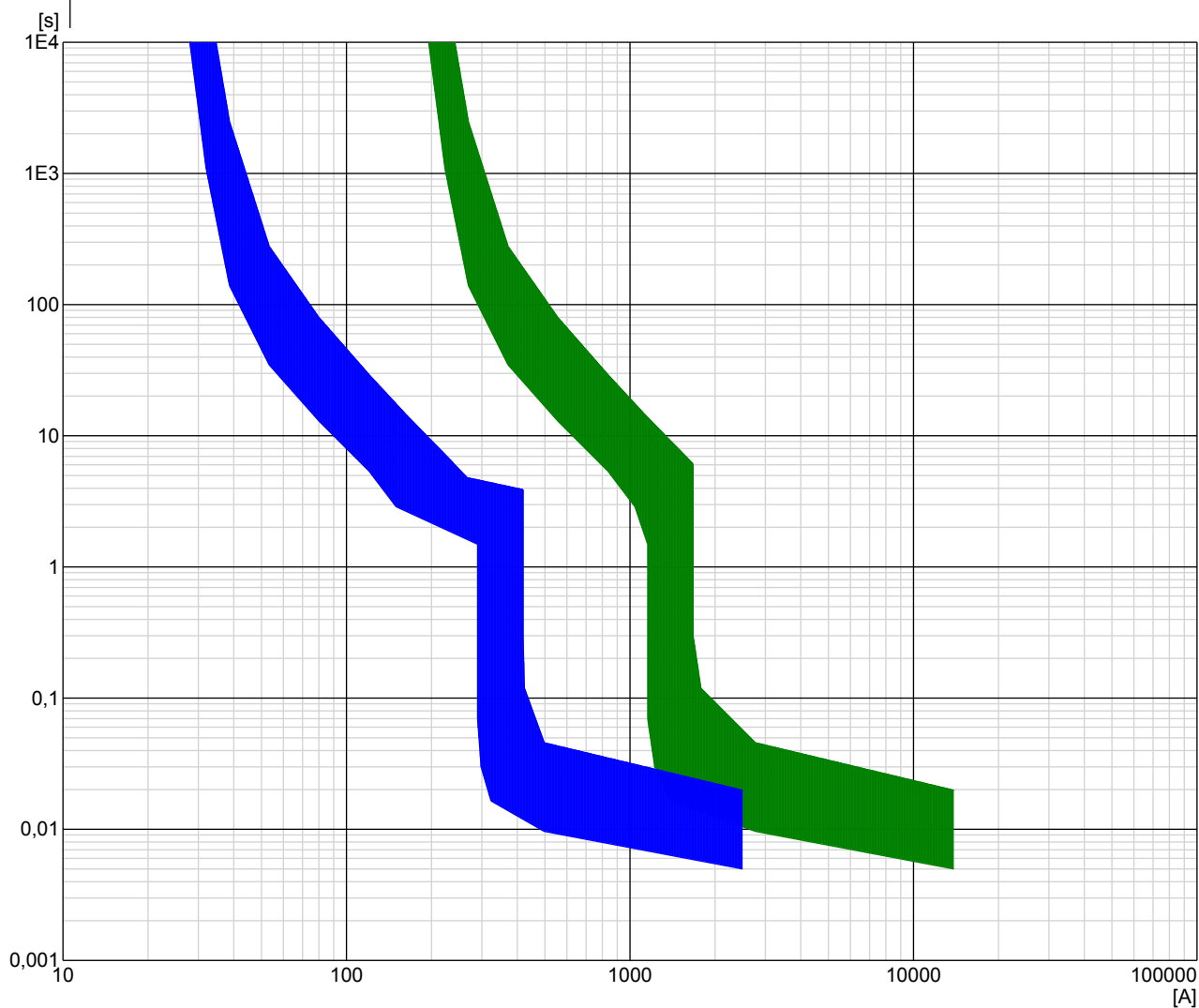
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=403-BS403

B

 I_{kmax} [kA] : 0,468 I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,300 I_{kmin} [kA] : 0,083

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 533

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=403-BS403

B

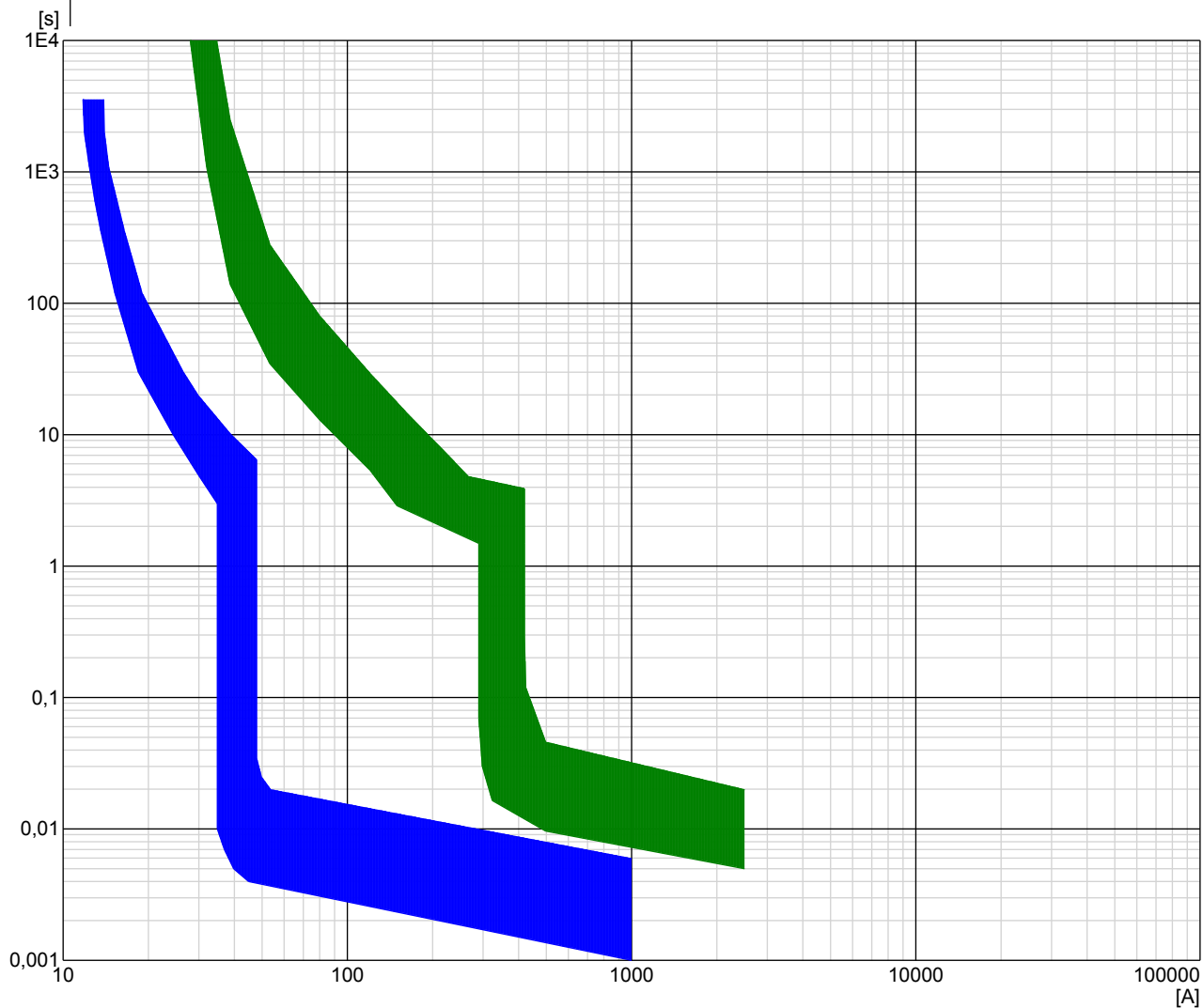
I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,389

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=403-BS403

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 208 (1195)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

B

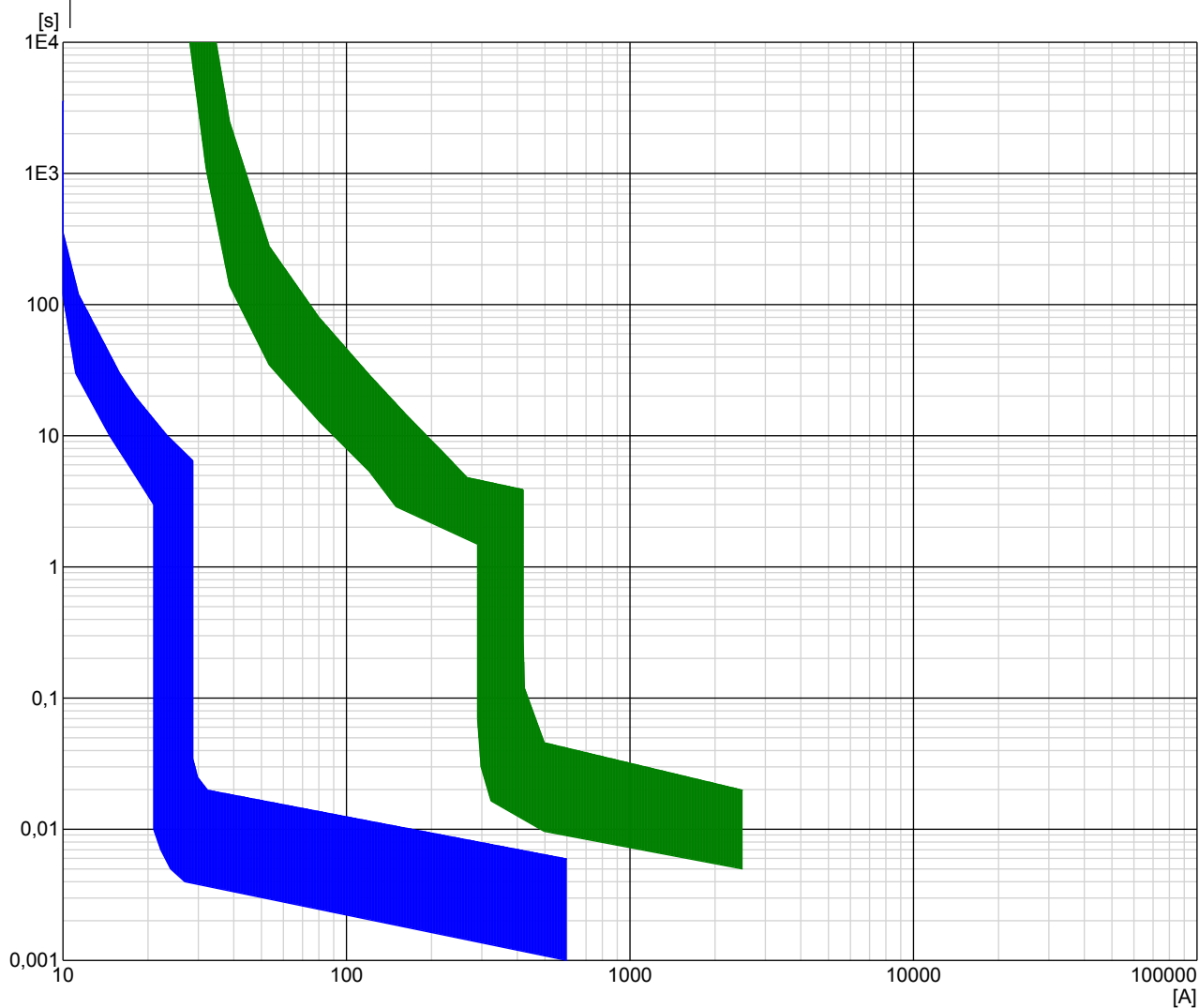
I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,389

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 209 (1196)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

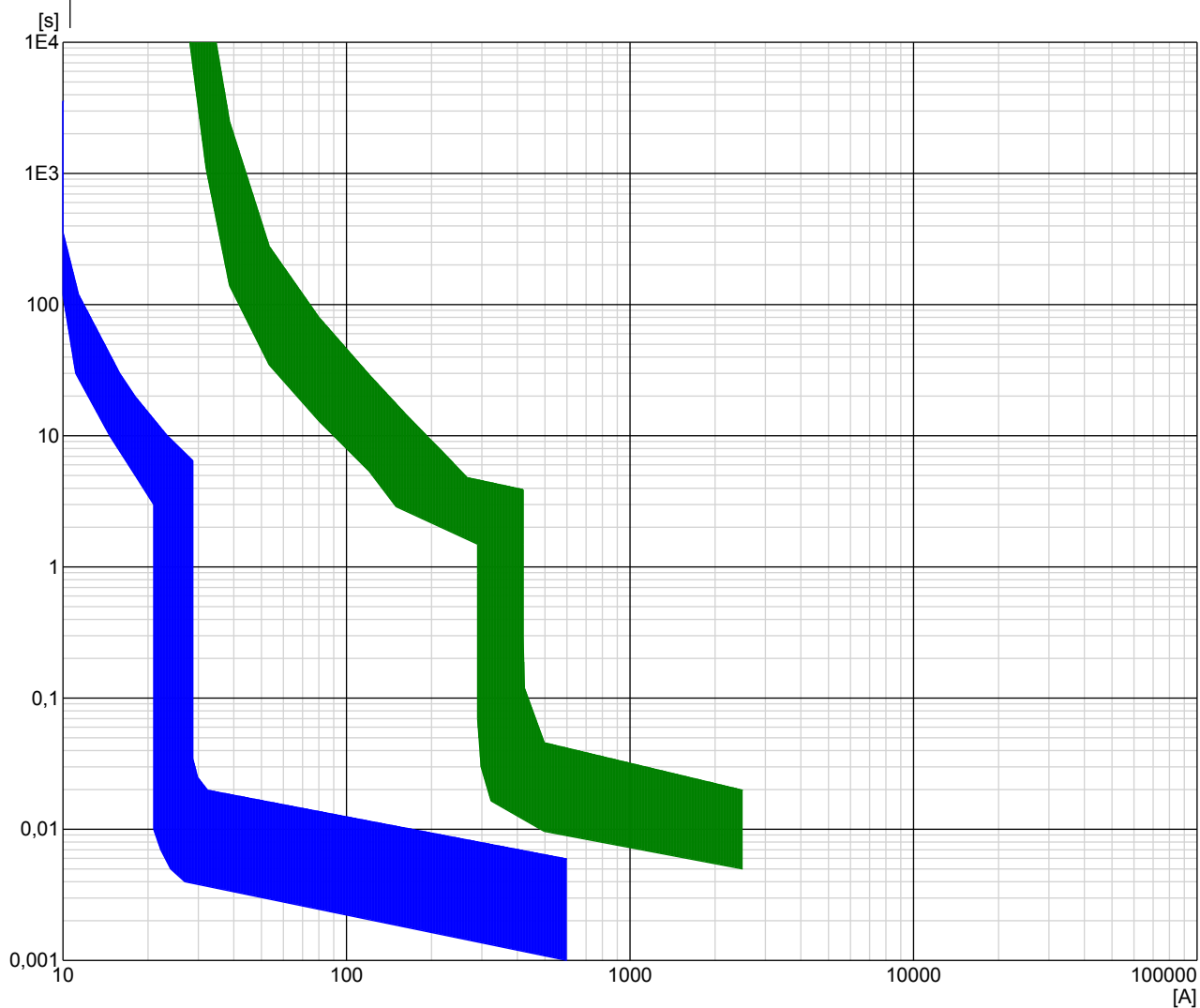
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,389

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=403-BS403

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 210 (1197)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

B

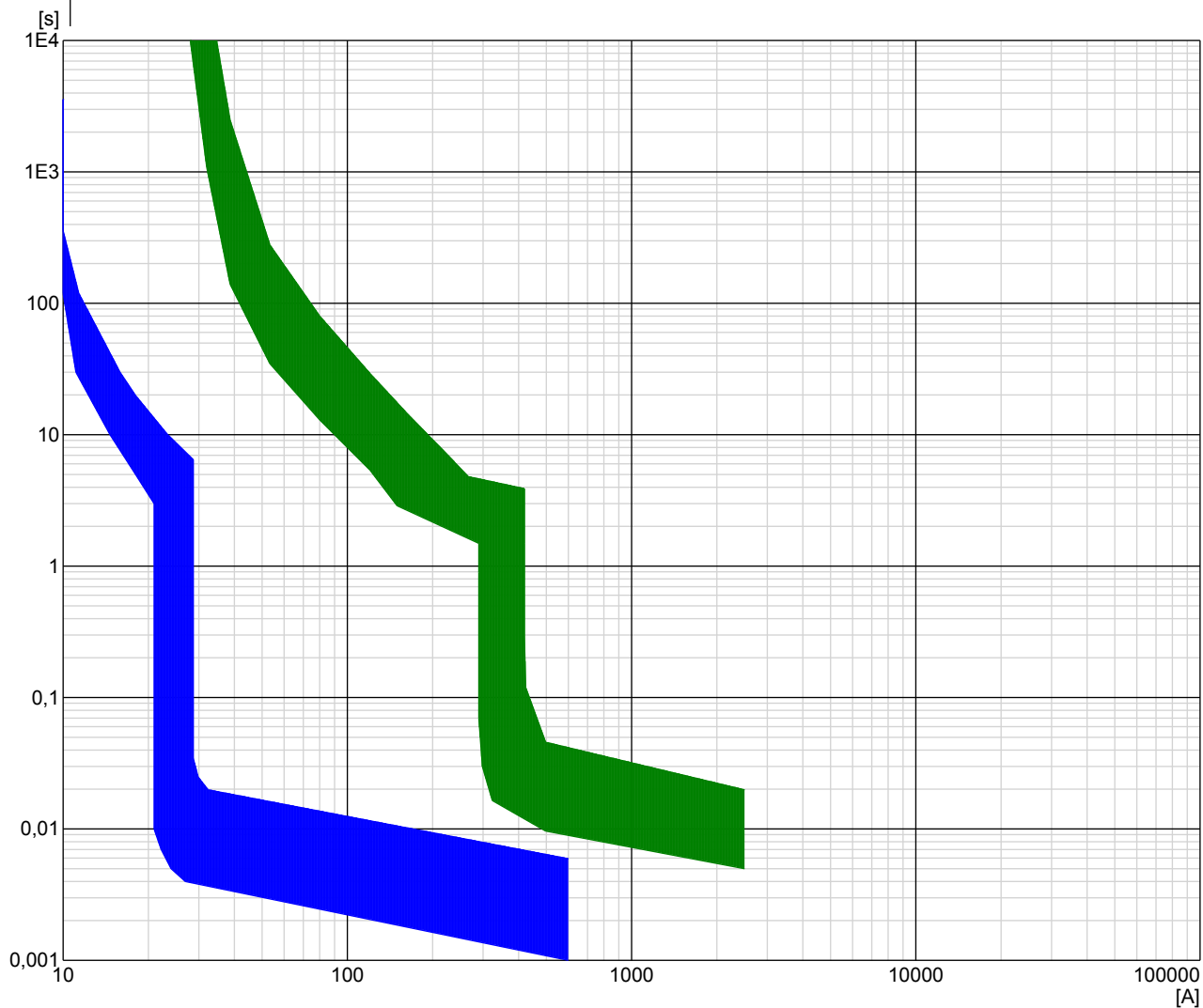
I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,389

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 211 (1198)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

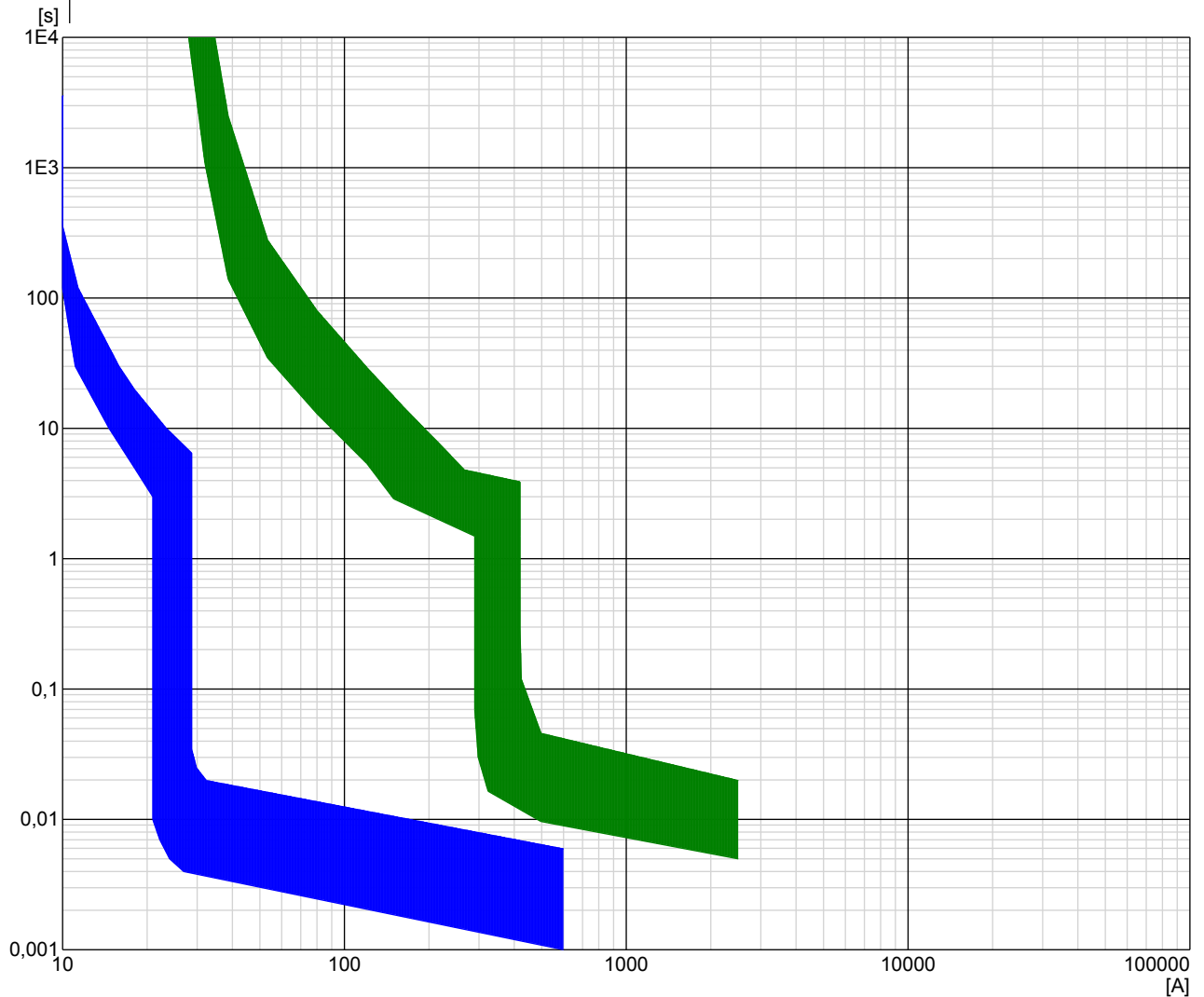
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,362

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=403-BS403

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 212 (1199)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

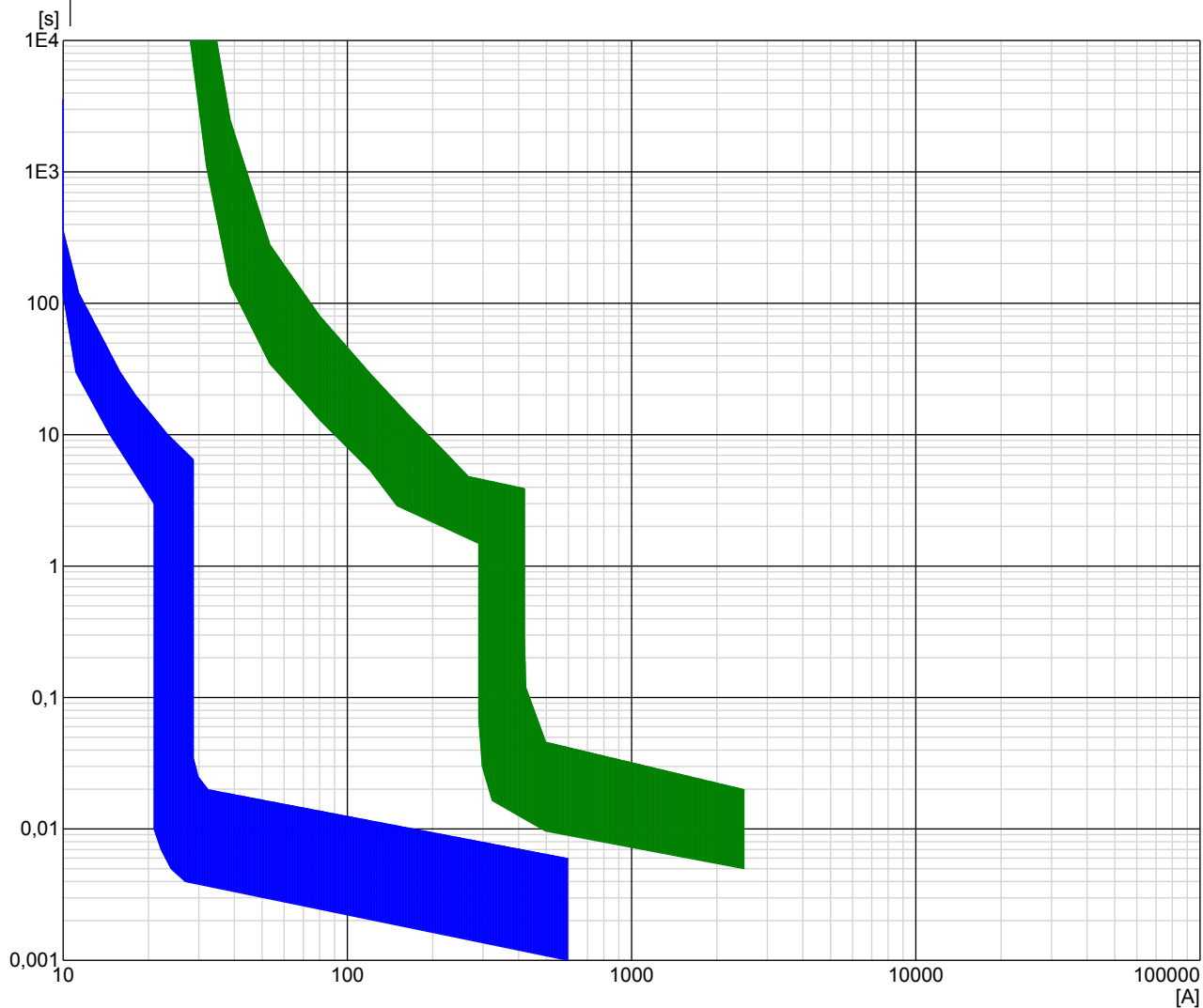
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 213 (1200)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 539

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

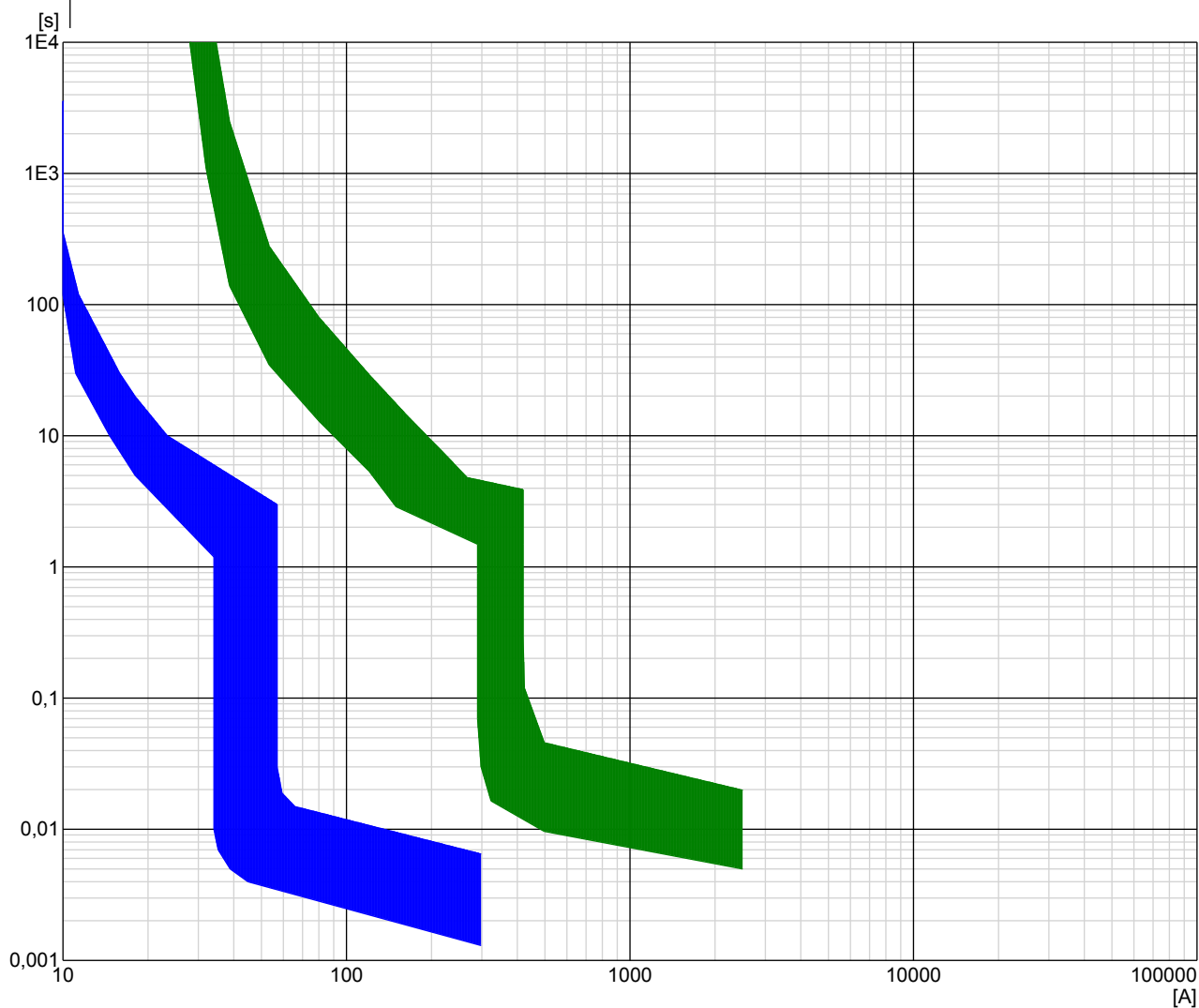
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 214 (1201)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 540

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

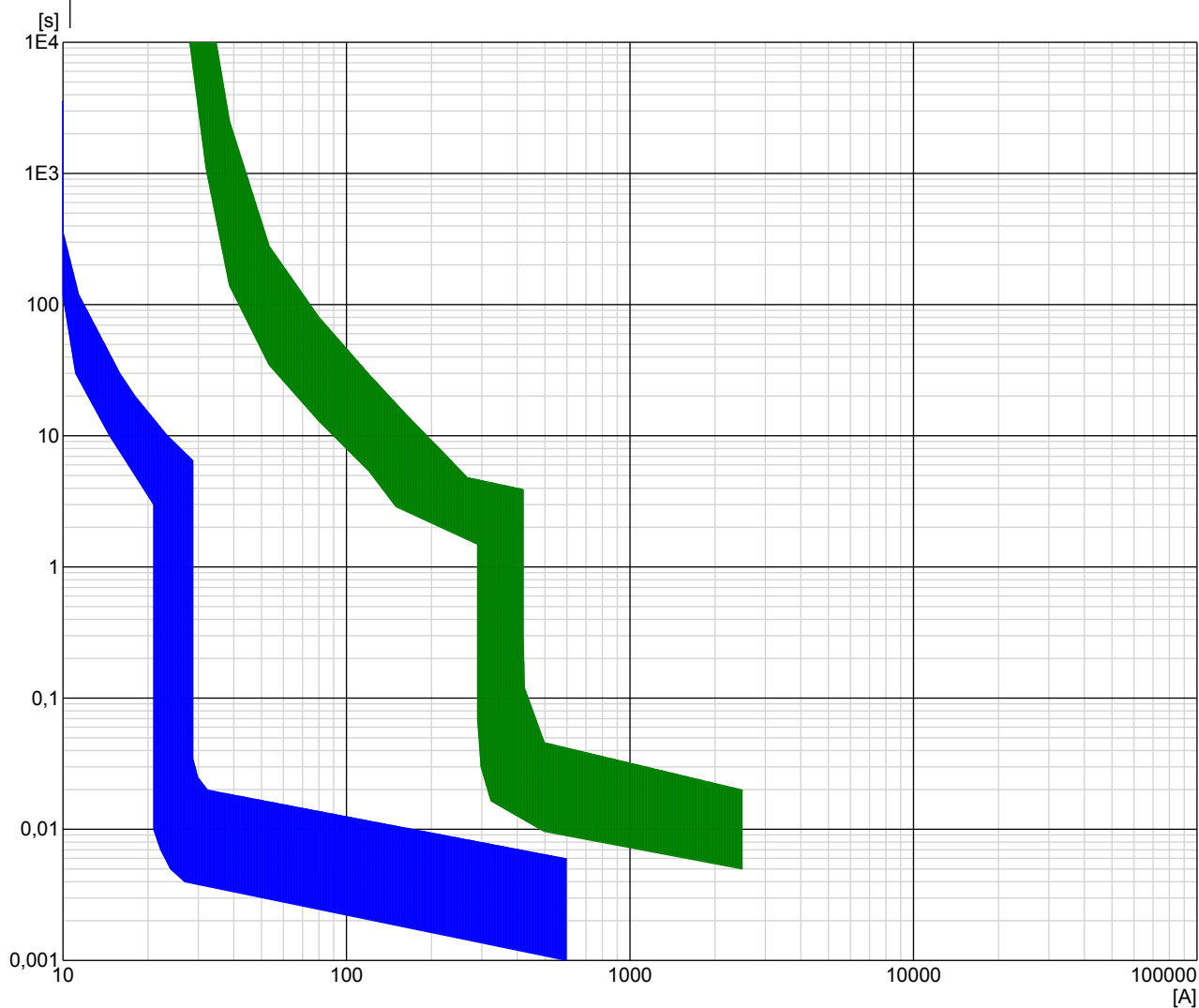
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=403-BS403

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 215 (1202)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 541

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=403-BS403

I_{kmax} [kA] : 0,468

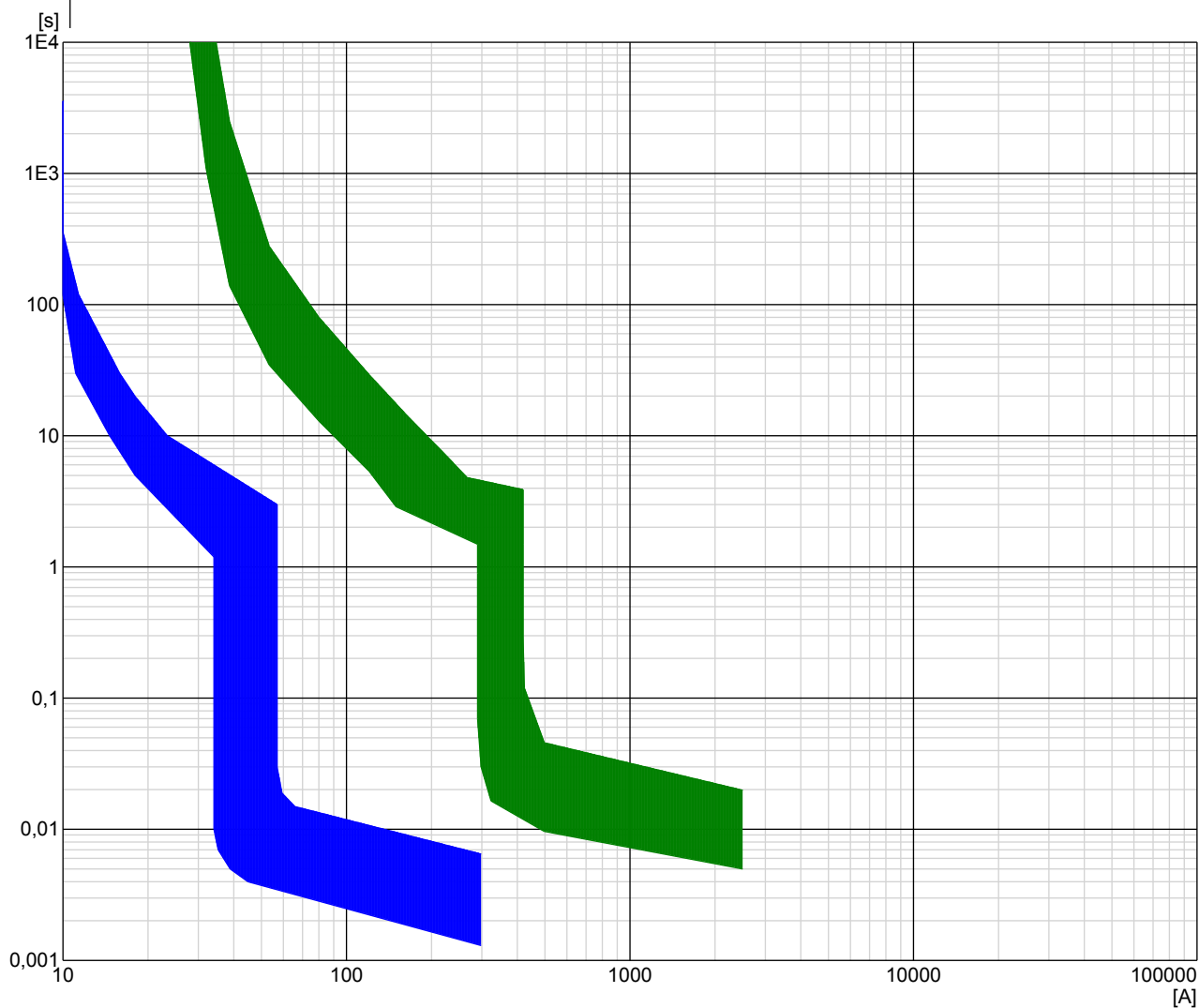
I_{kmin} [kA] : 0,134

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 216 (1203)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 542

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=403-BS403

B

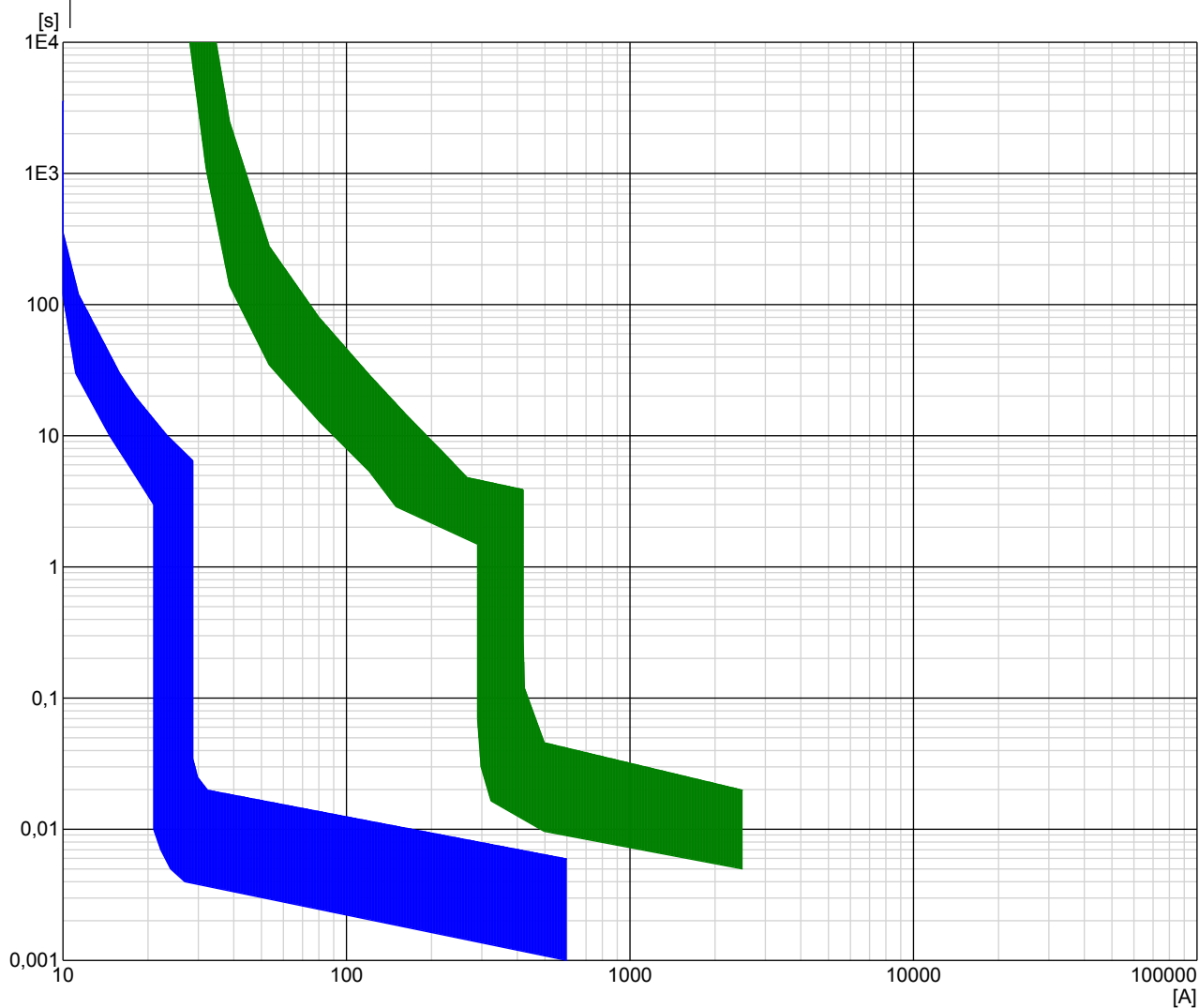
I_{kmax} [kA] : 0,468

I_{kmin} [kA] : 0,134

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,389

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=403-BS403

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 217 (1204)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

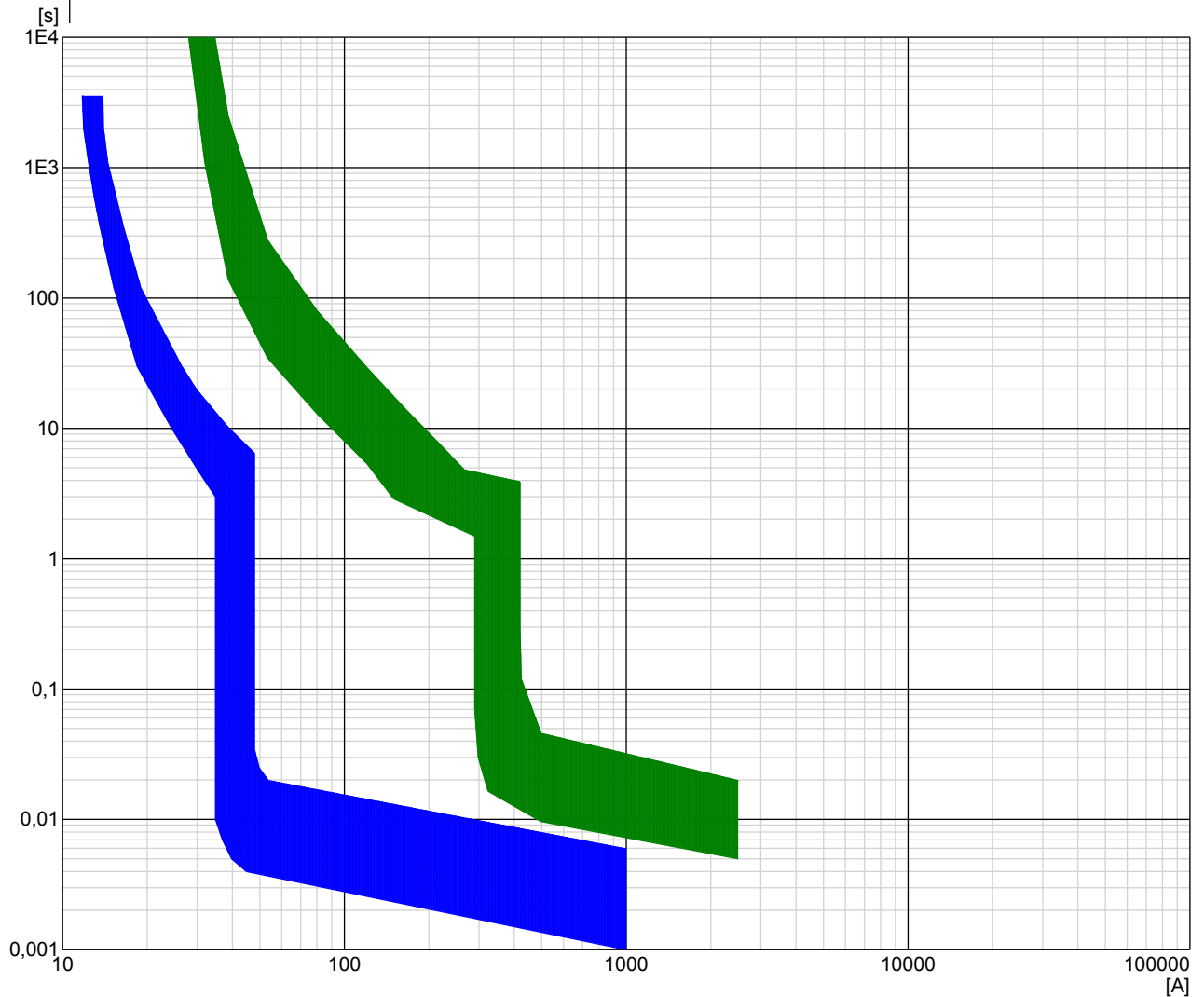
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 218 (1205)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

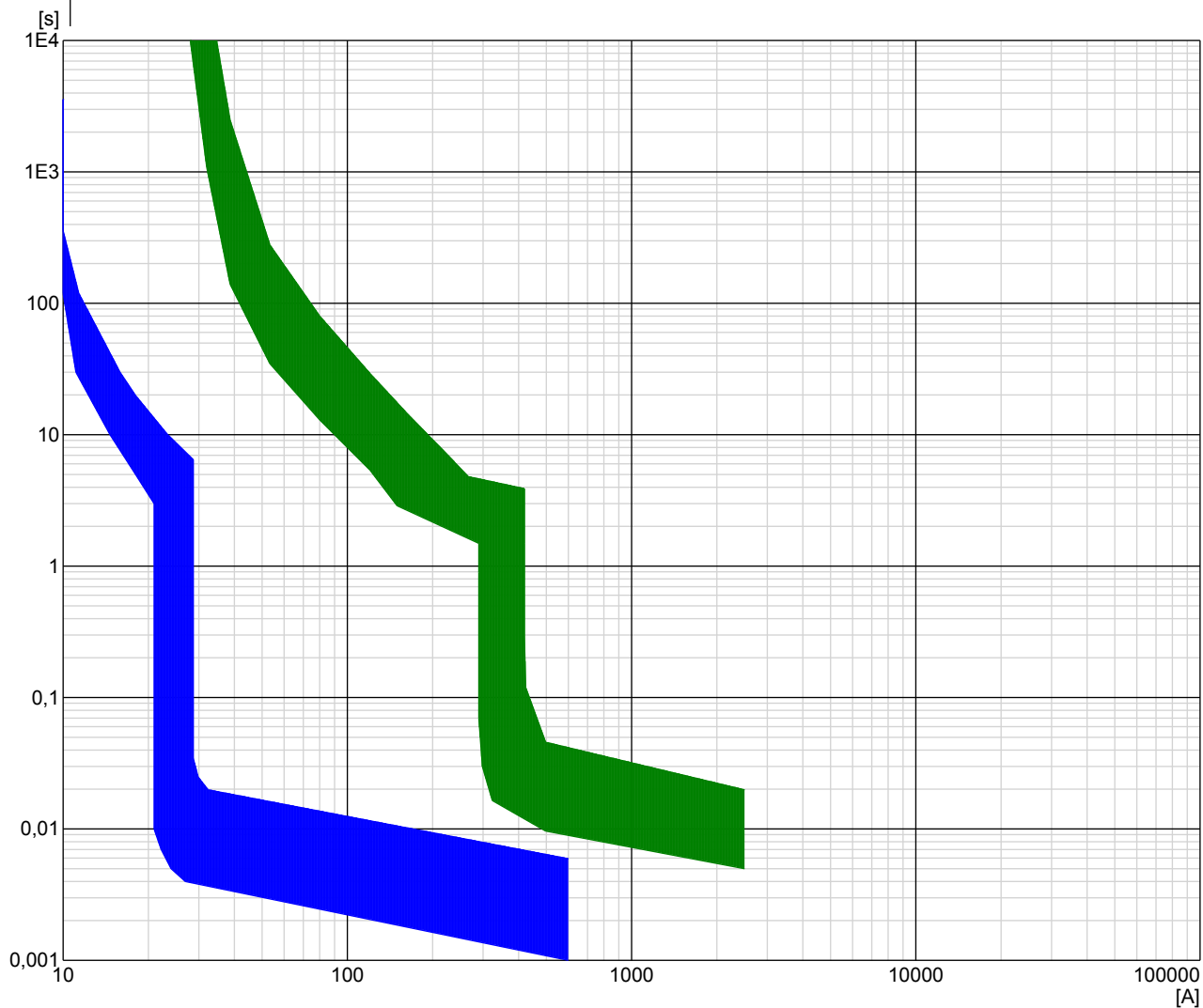
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 219 (1206)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

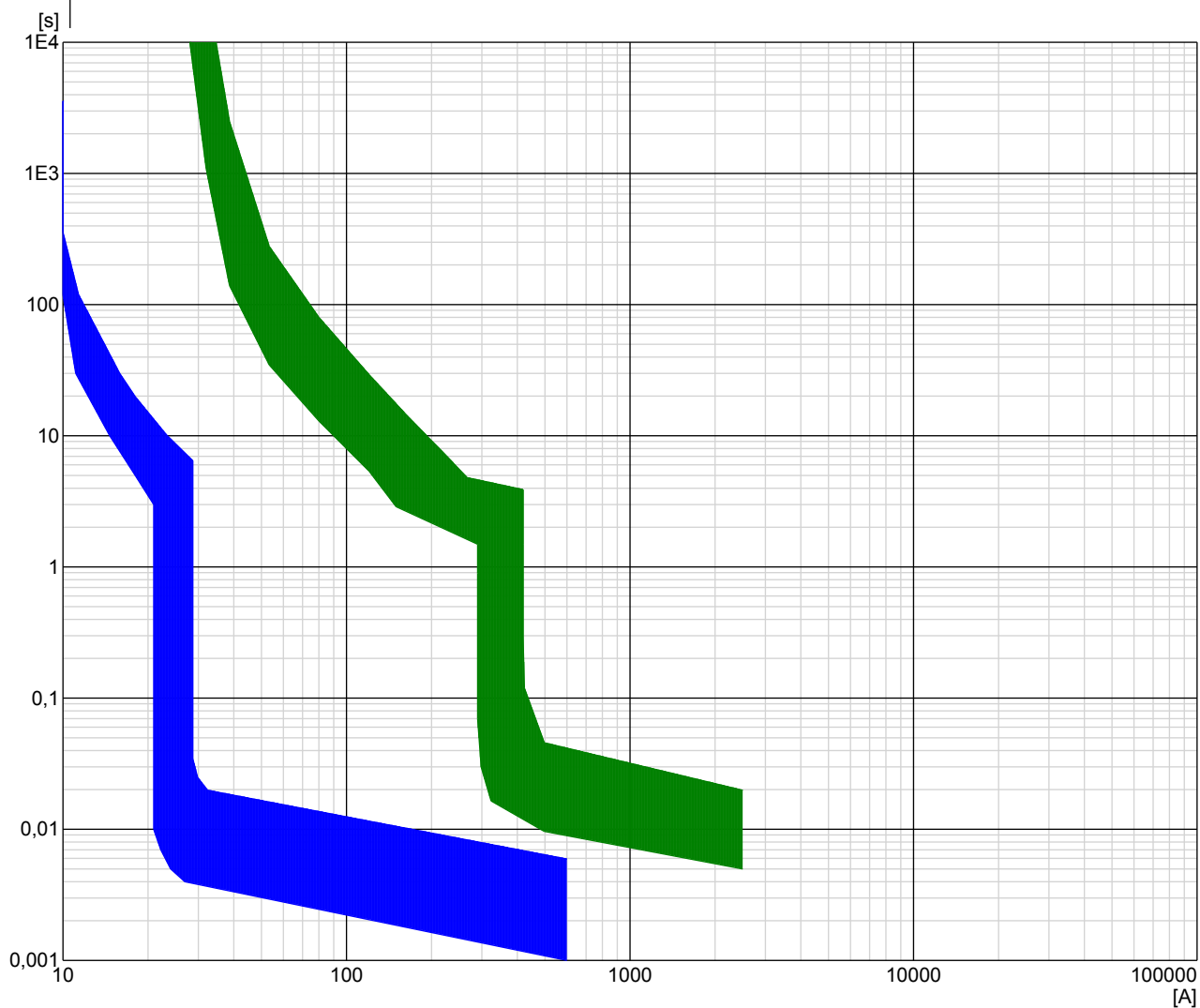
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 220 (1207)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

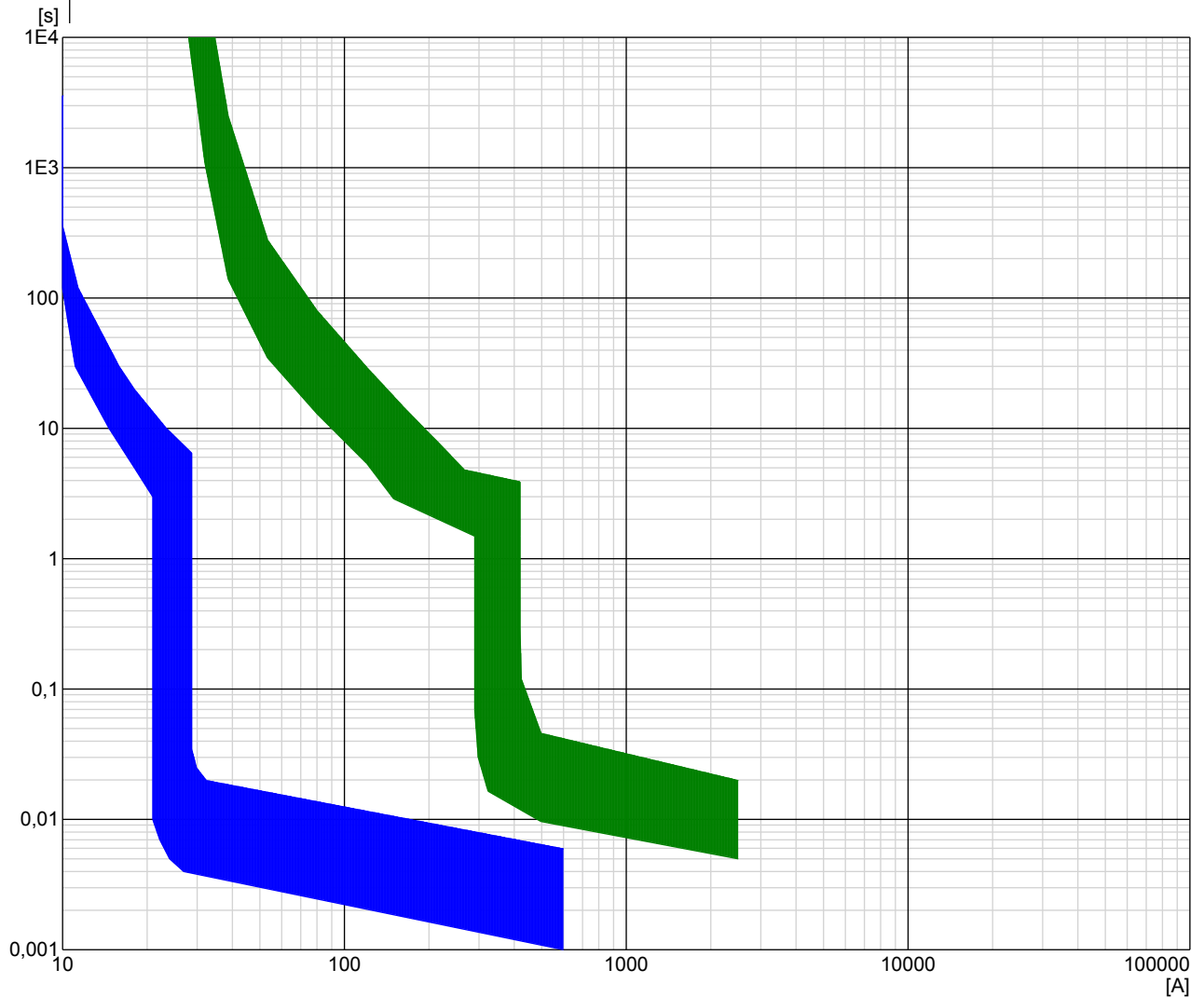
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 221 (1208)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

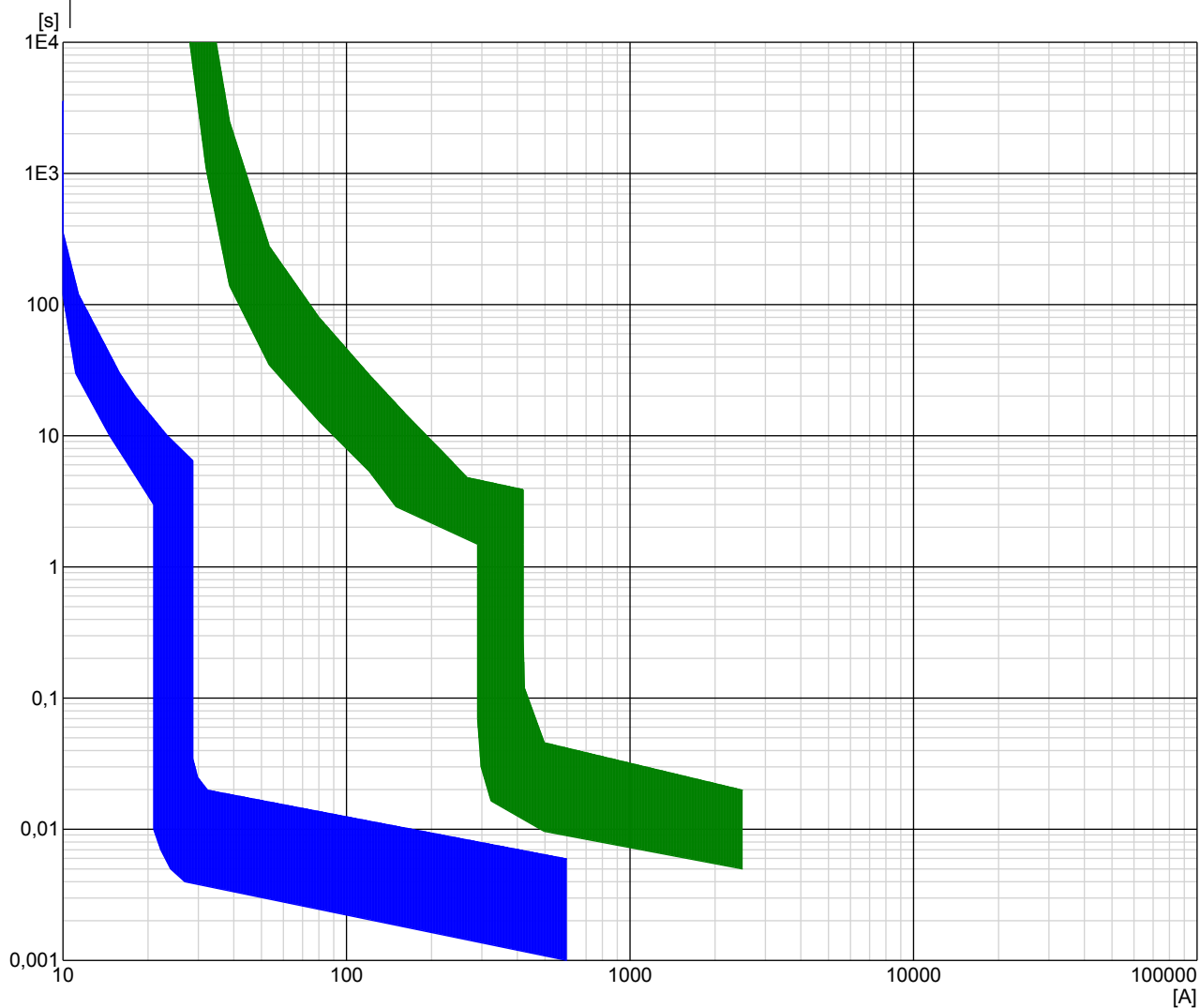
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,247

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 222 (1209)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

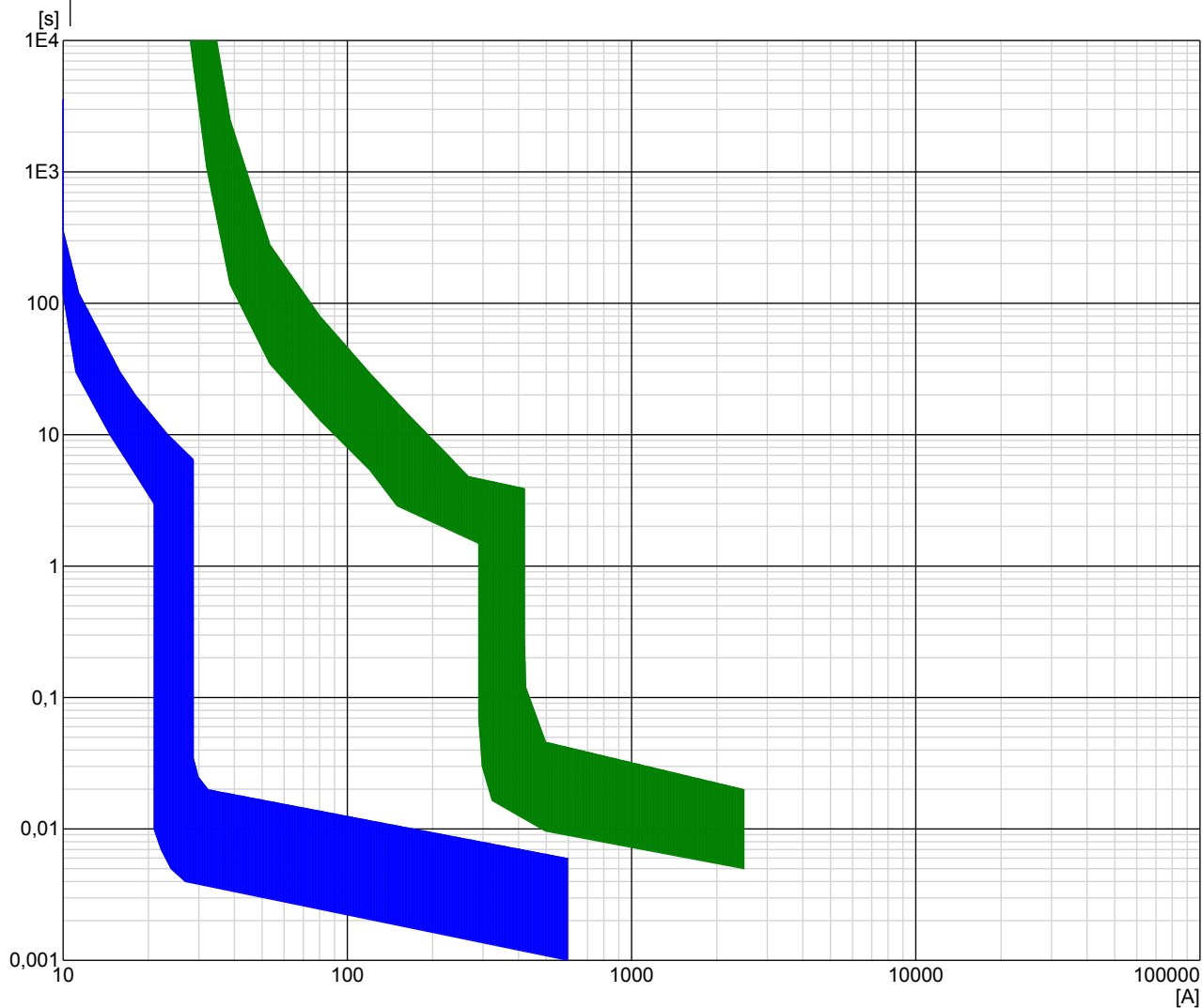
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,307

I_{kmin} [kA] : 0,085



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 223 (1210)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

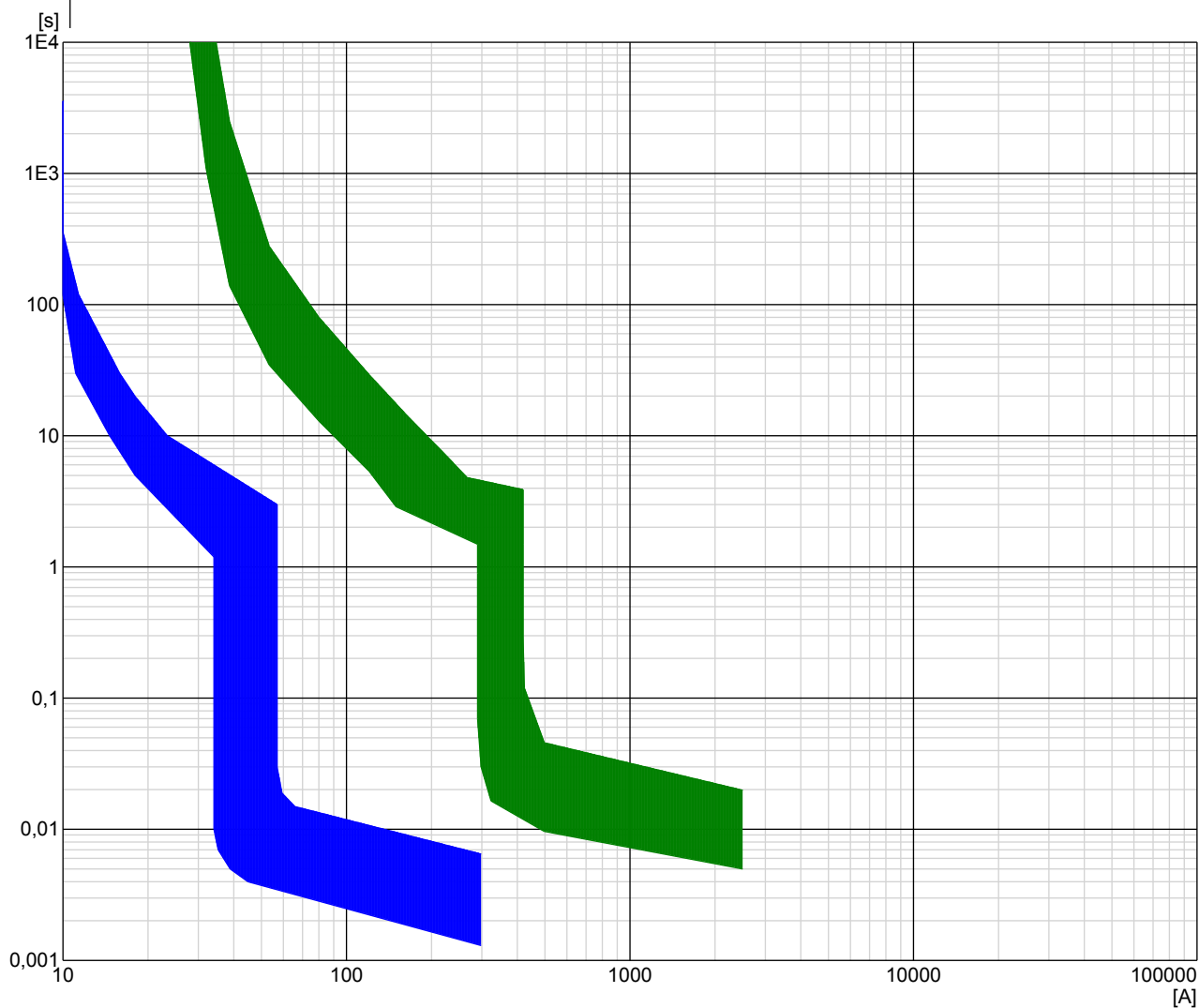
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,307

I_{kmin} [kA] : 0,085



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 224 (1211)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

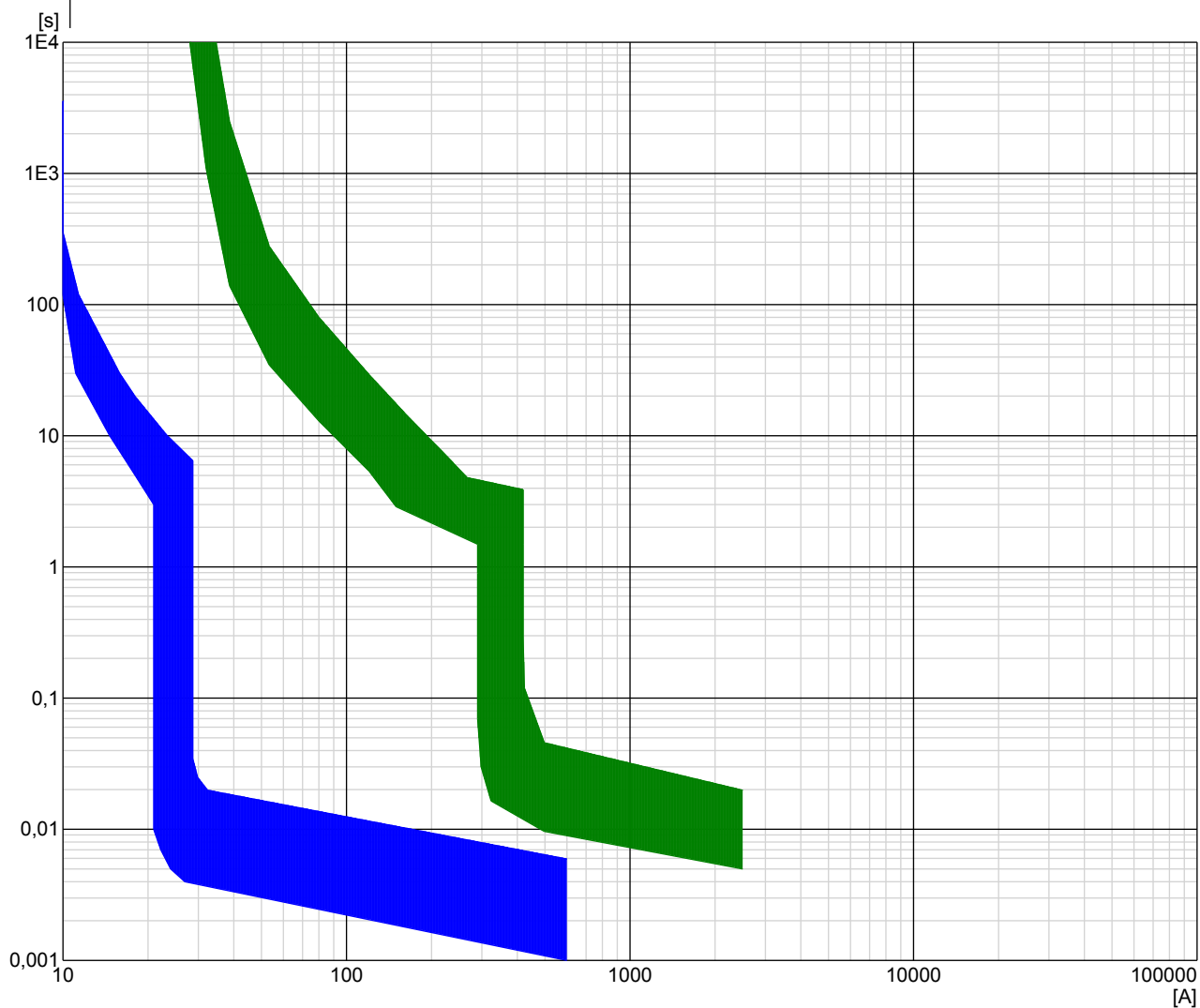
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,307

I_{kmin} [kA] : 0,085



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 225 (1212)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

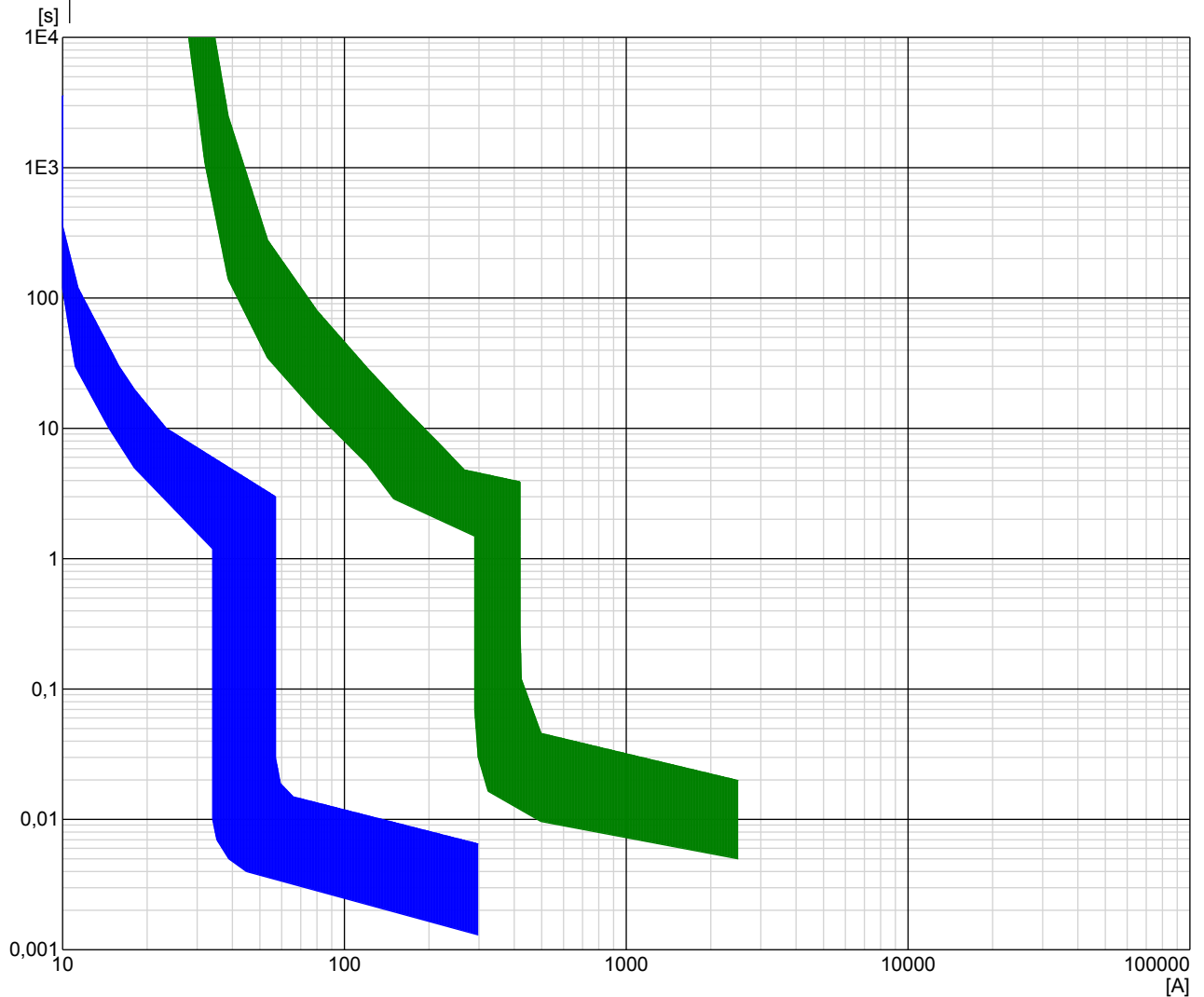
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,307

I_{kmin} [kA] : 0,085



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=404-BS404

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 226 (1213)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 10

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=404-BS404

I_{kmax} [kA] : 0,307

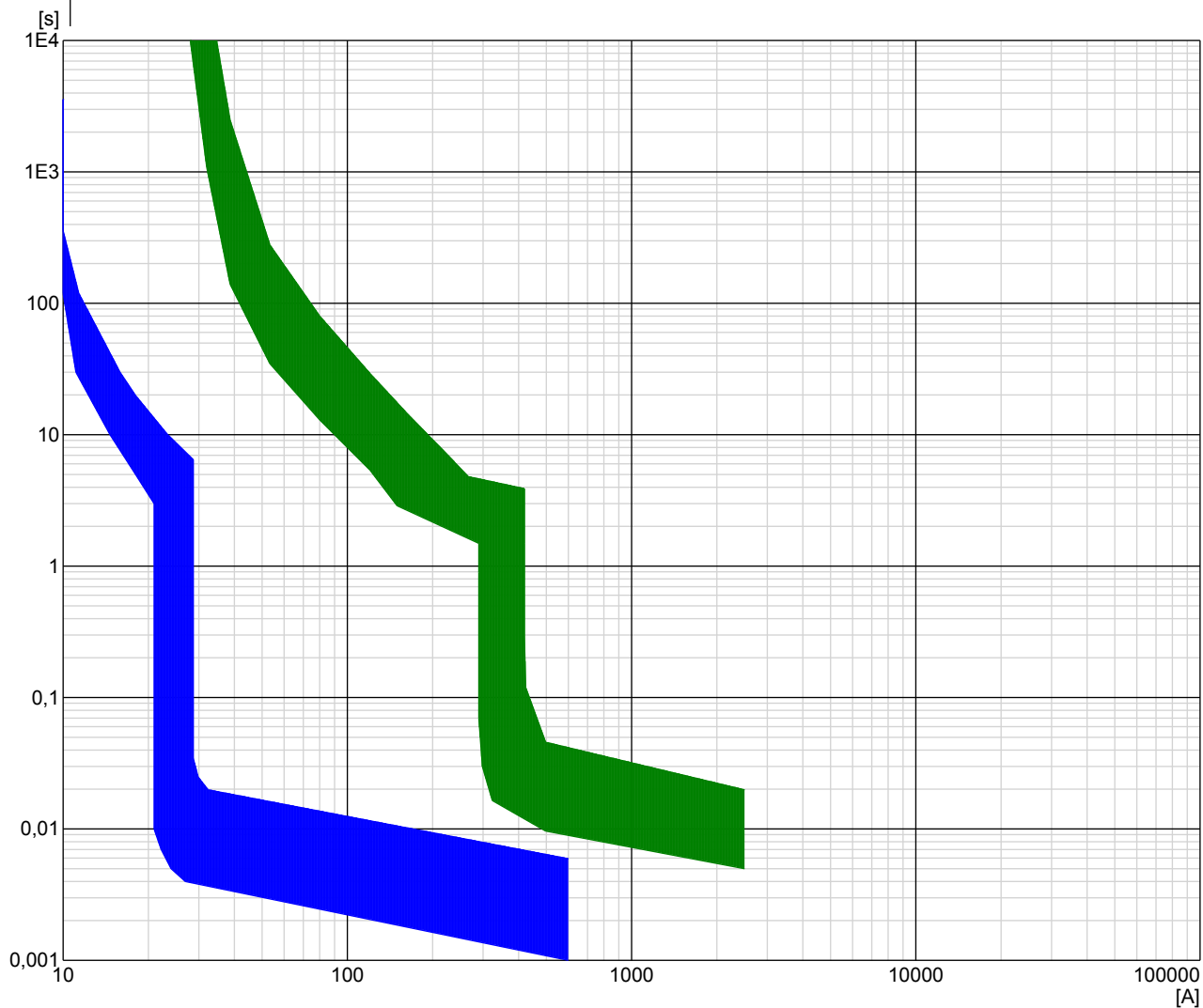
I_{kmin} [kA] : 0,085

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=404-BS404

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 227 (1214)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=501-BS501

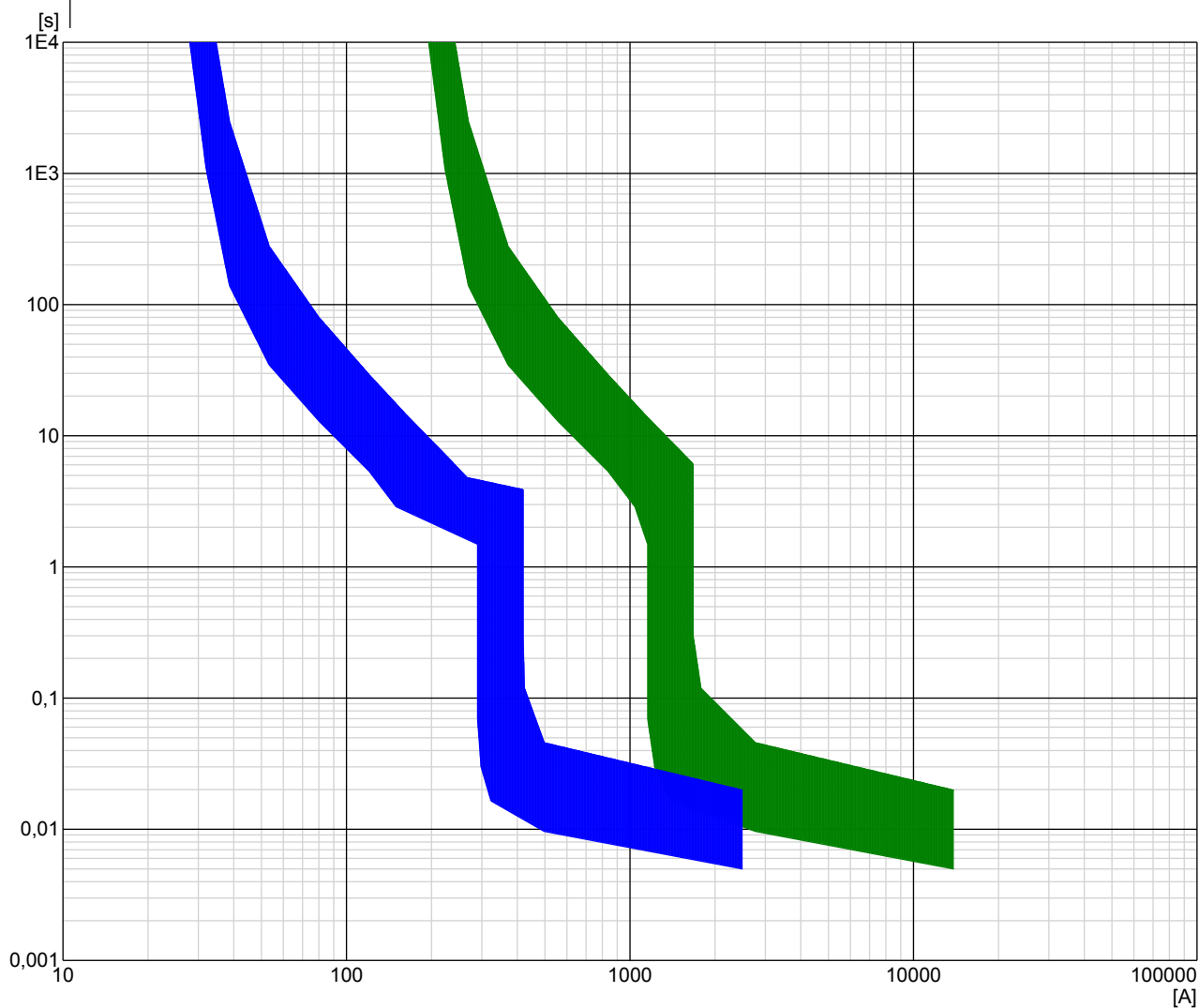
B

I_{kmax} [kA] : 0,300
 I_{kmin} [kA] : 0,083

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 228 (1215)
 av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

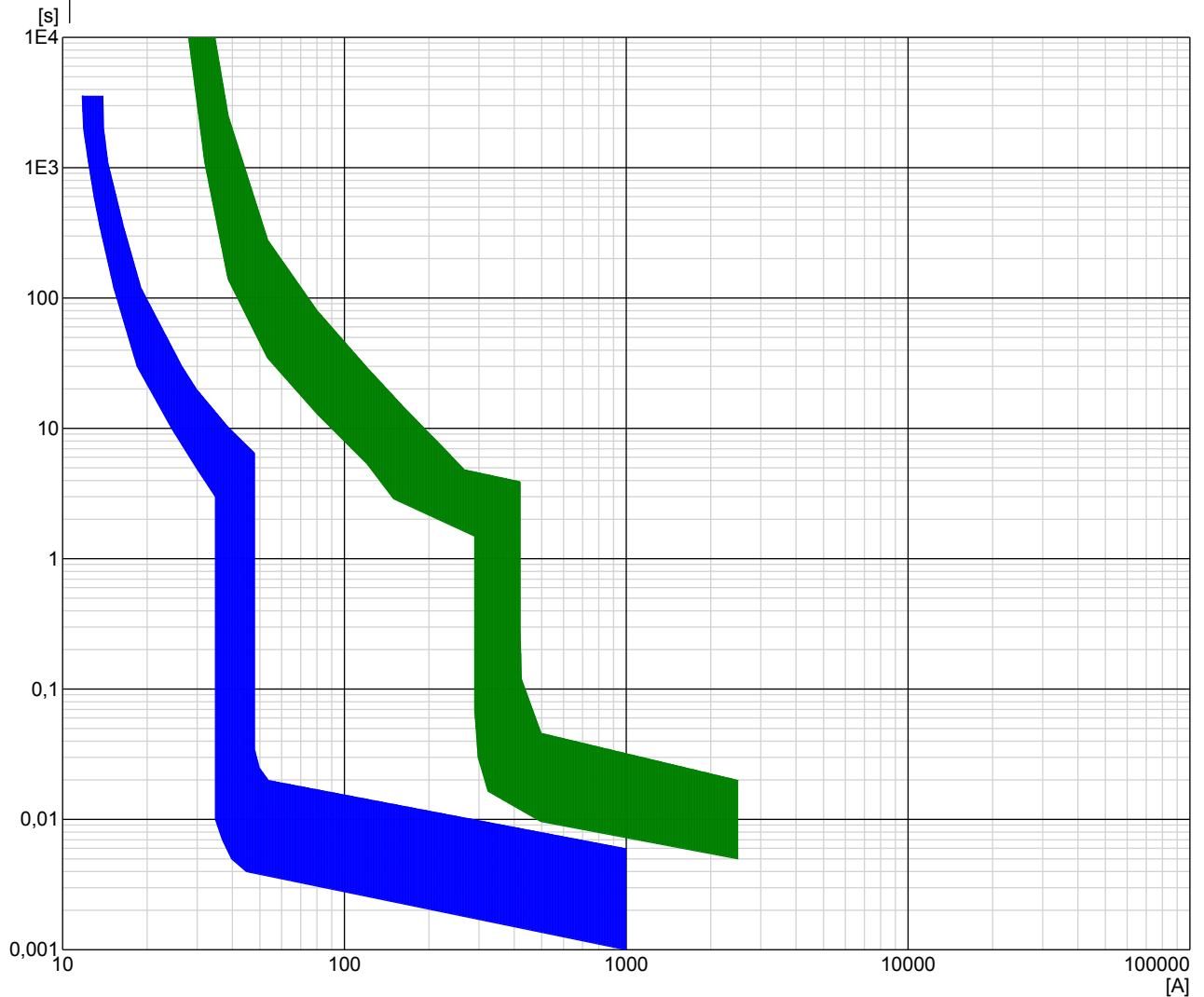
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,253

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=501-BS501

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 229 (1216)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

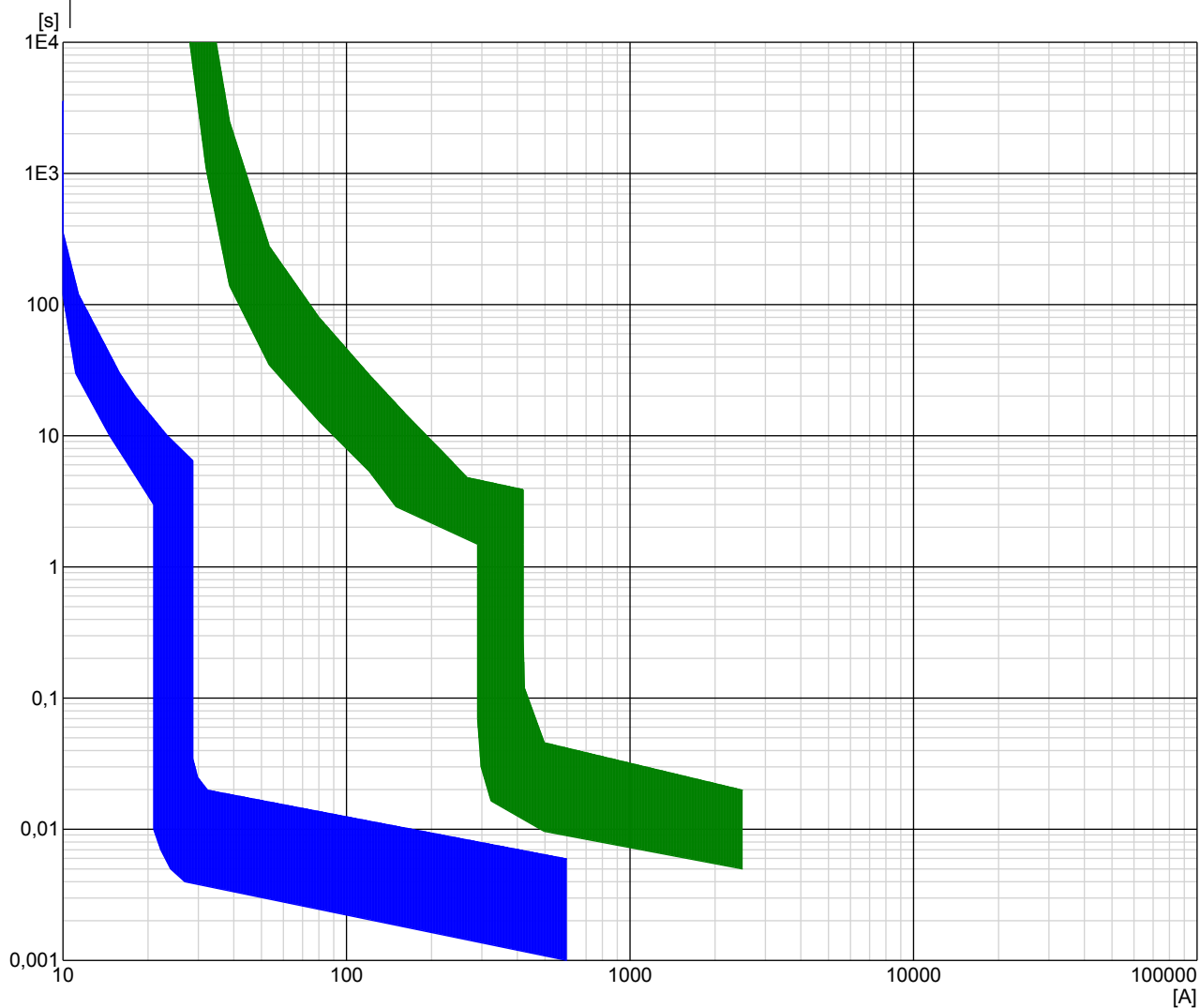
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,253

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 230 (1217)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

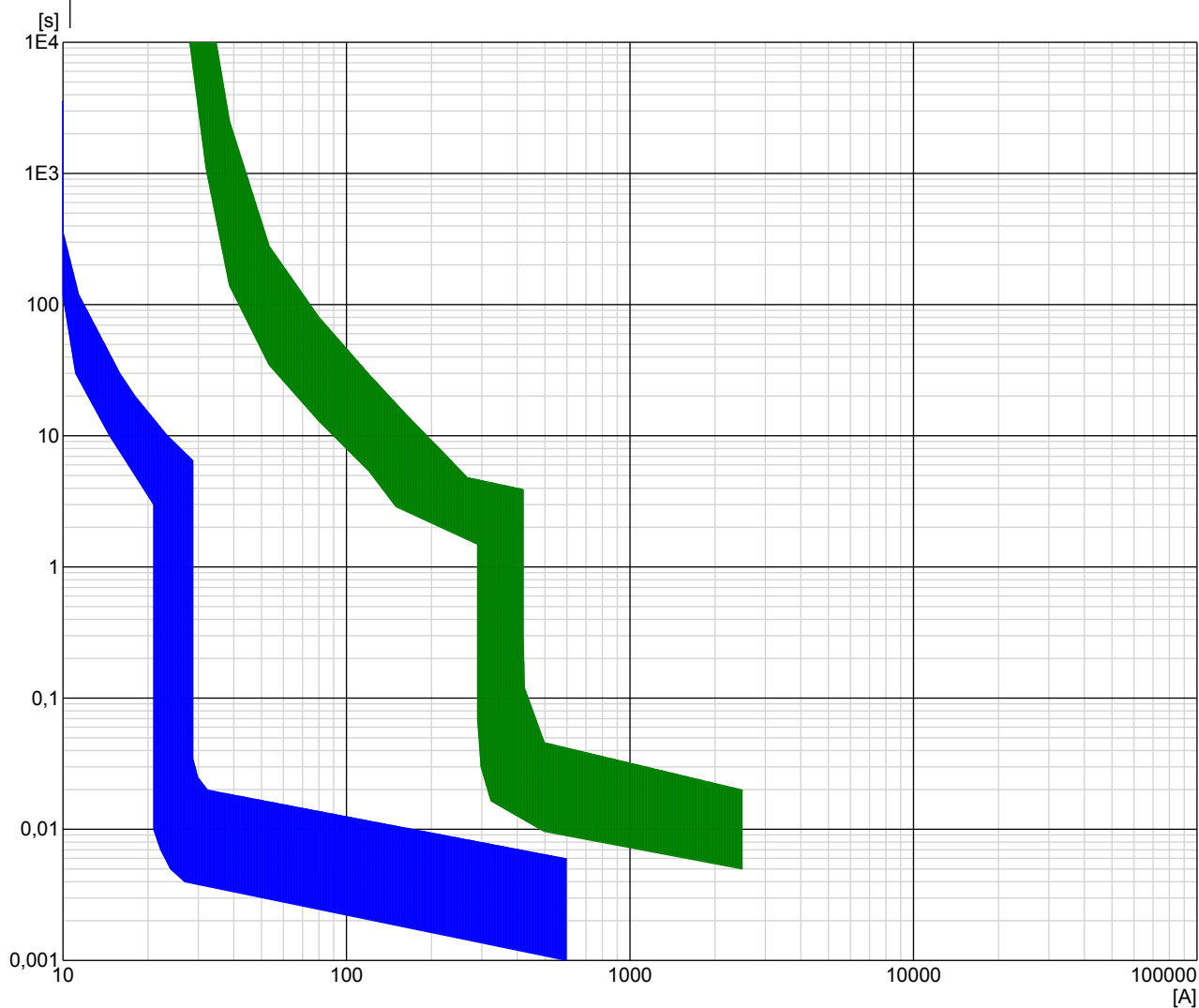
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,253

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=501-BS501

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 231 (1218)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

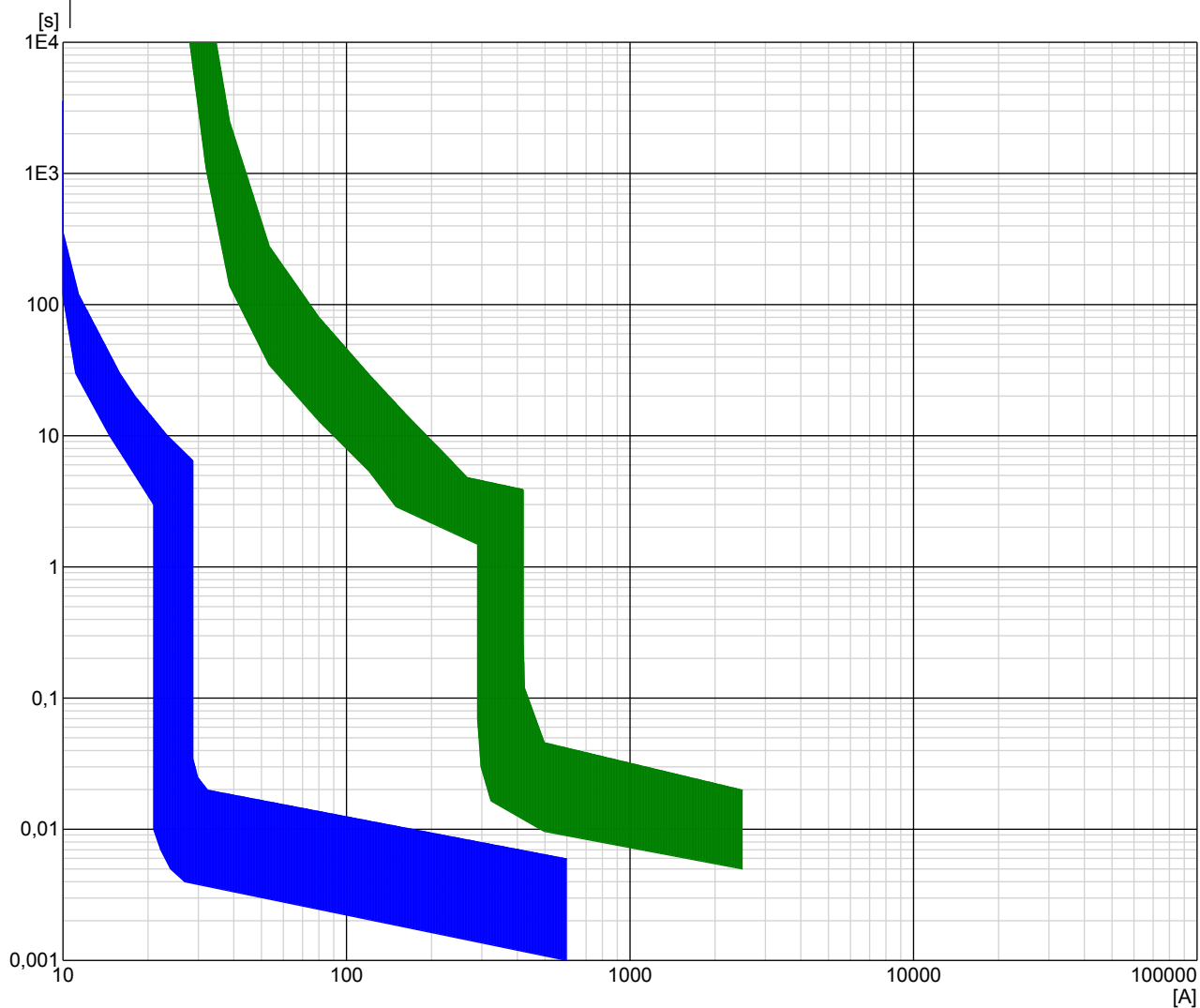
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,253

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 232 (1219)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

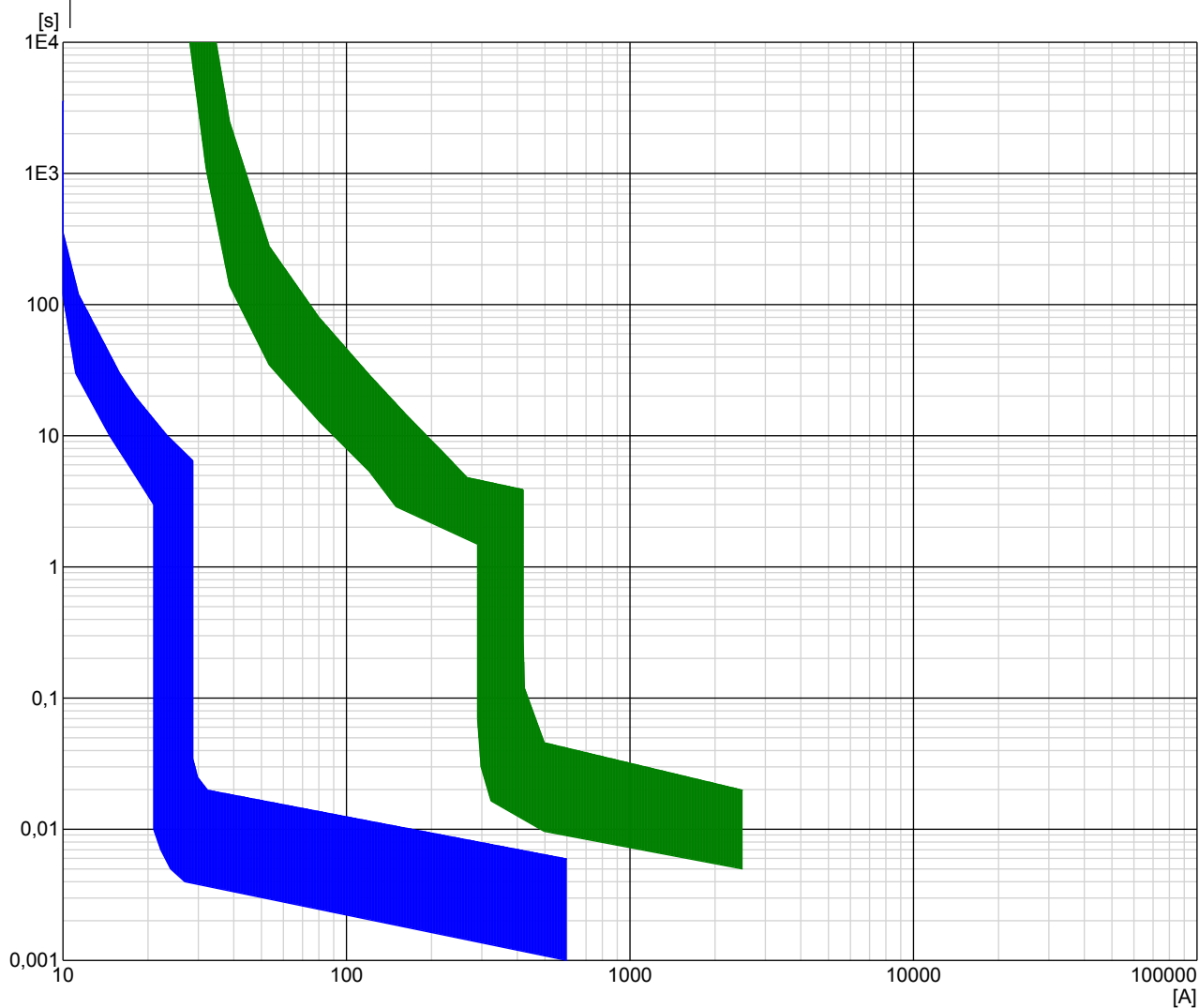
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 233 (1220)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

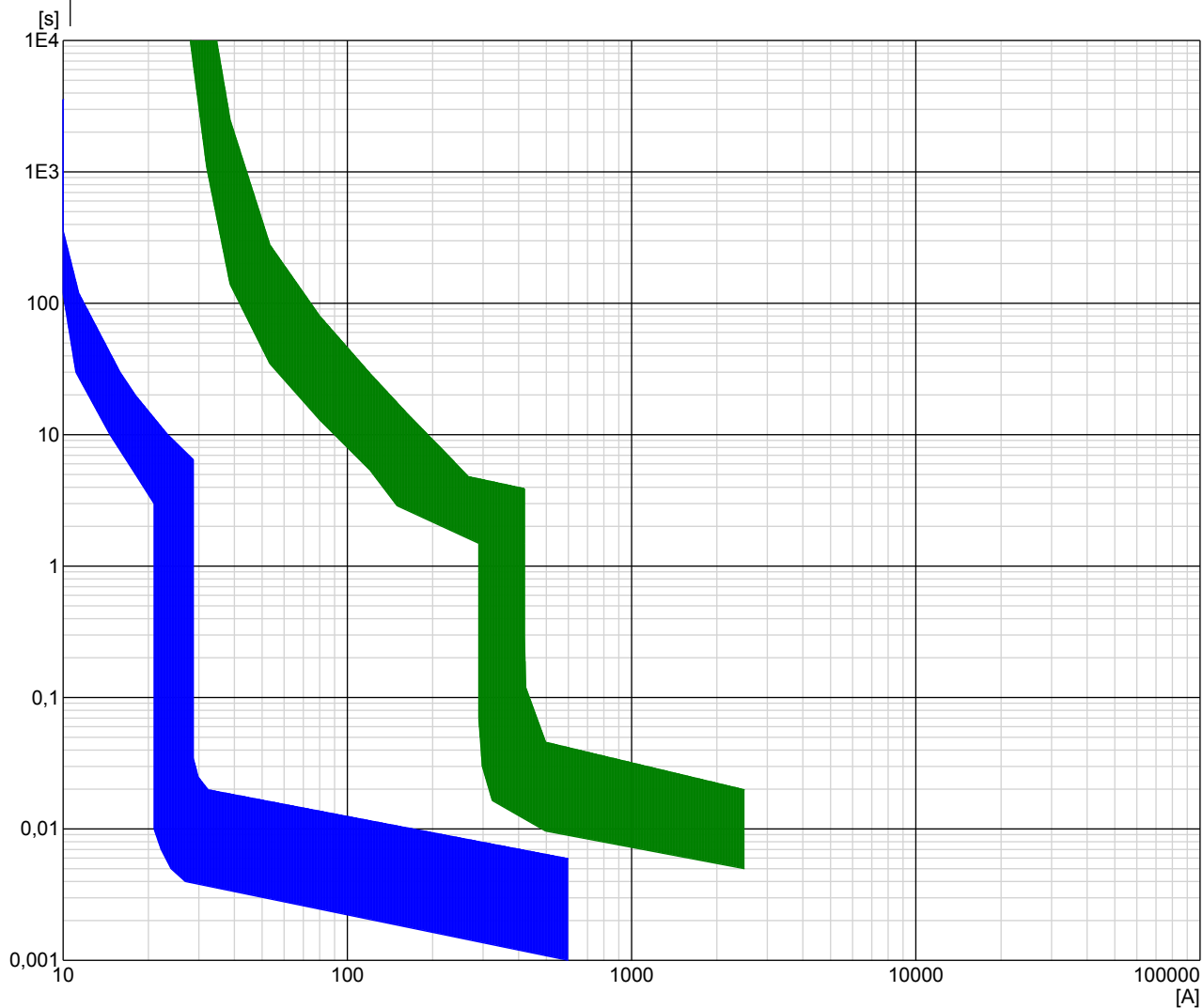
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,300

I_{kmin} [kA] : 0,083



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 234 (1221)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

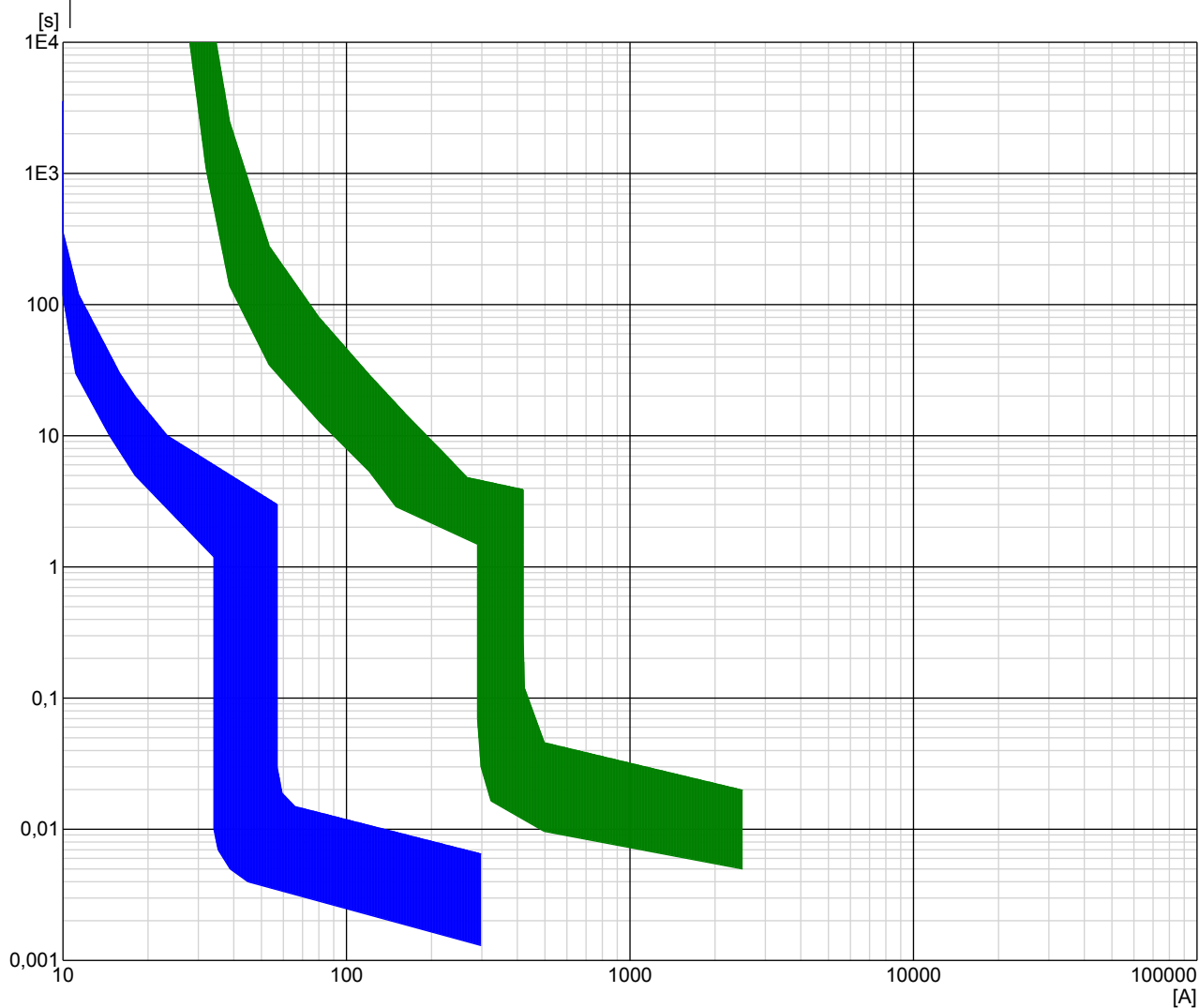
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,300

I_{kmin} [kA] : 0,083



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 235 (1222)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

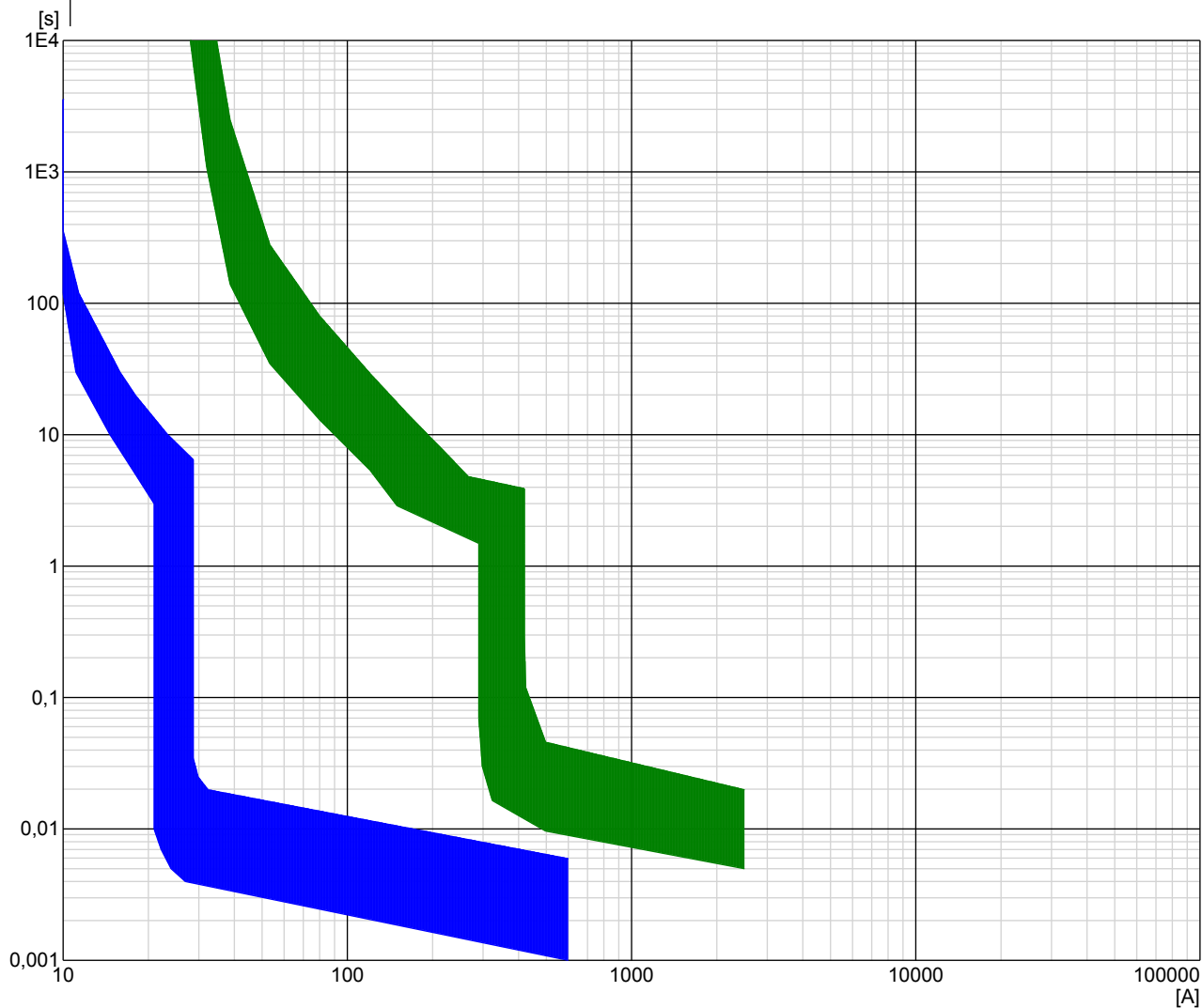
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,300

I_{kmin} [kA] : 0,083



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 236 (1223)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 10

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

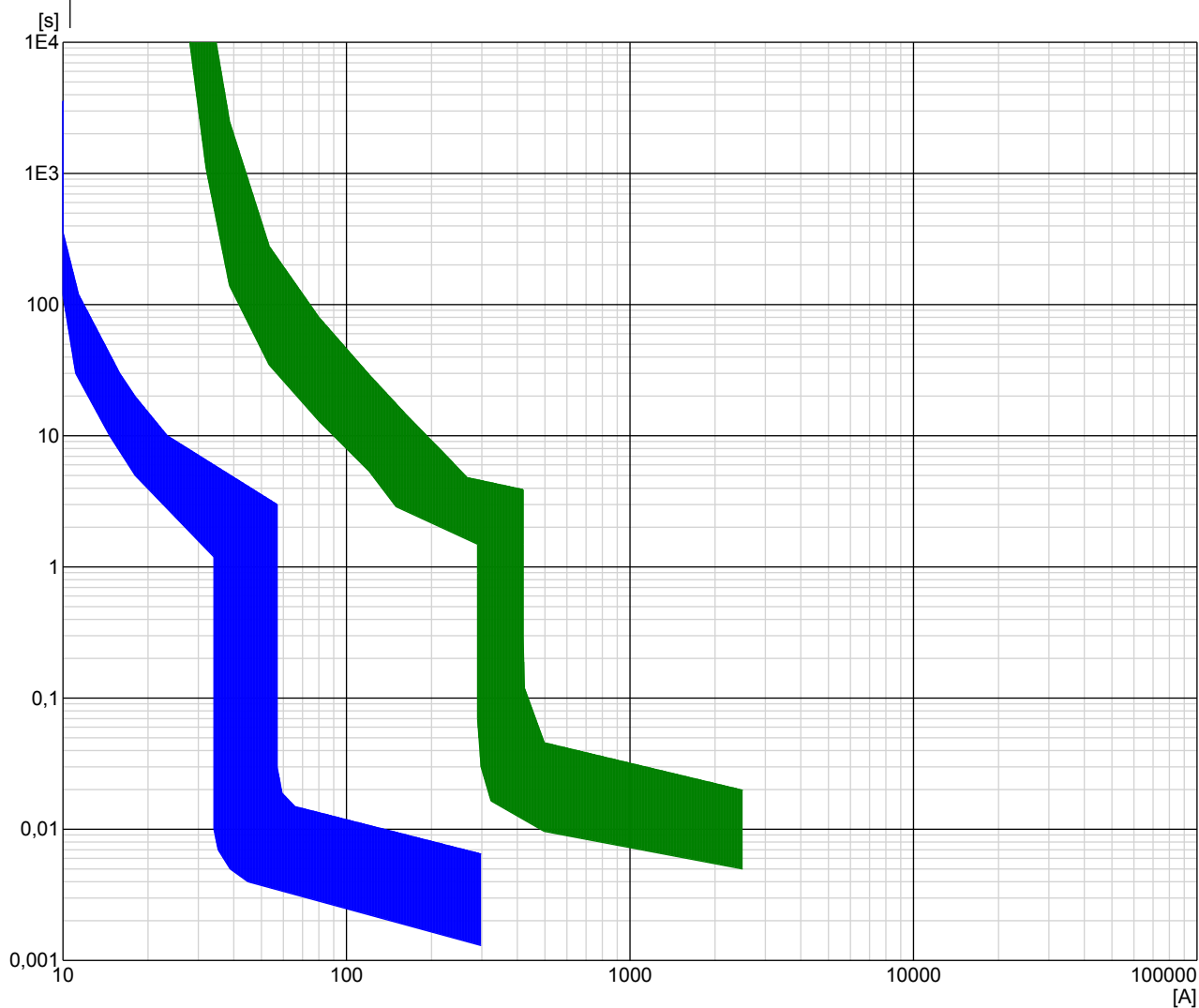
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,300

I_{kmin} [kA] : 0,083



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 237 (1224)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 11

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=501-BS501

I_{kmax} [kA] : 0,300

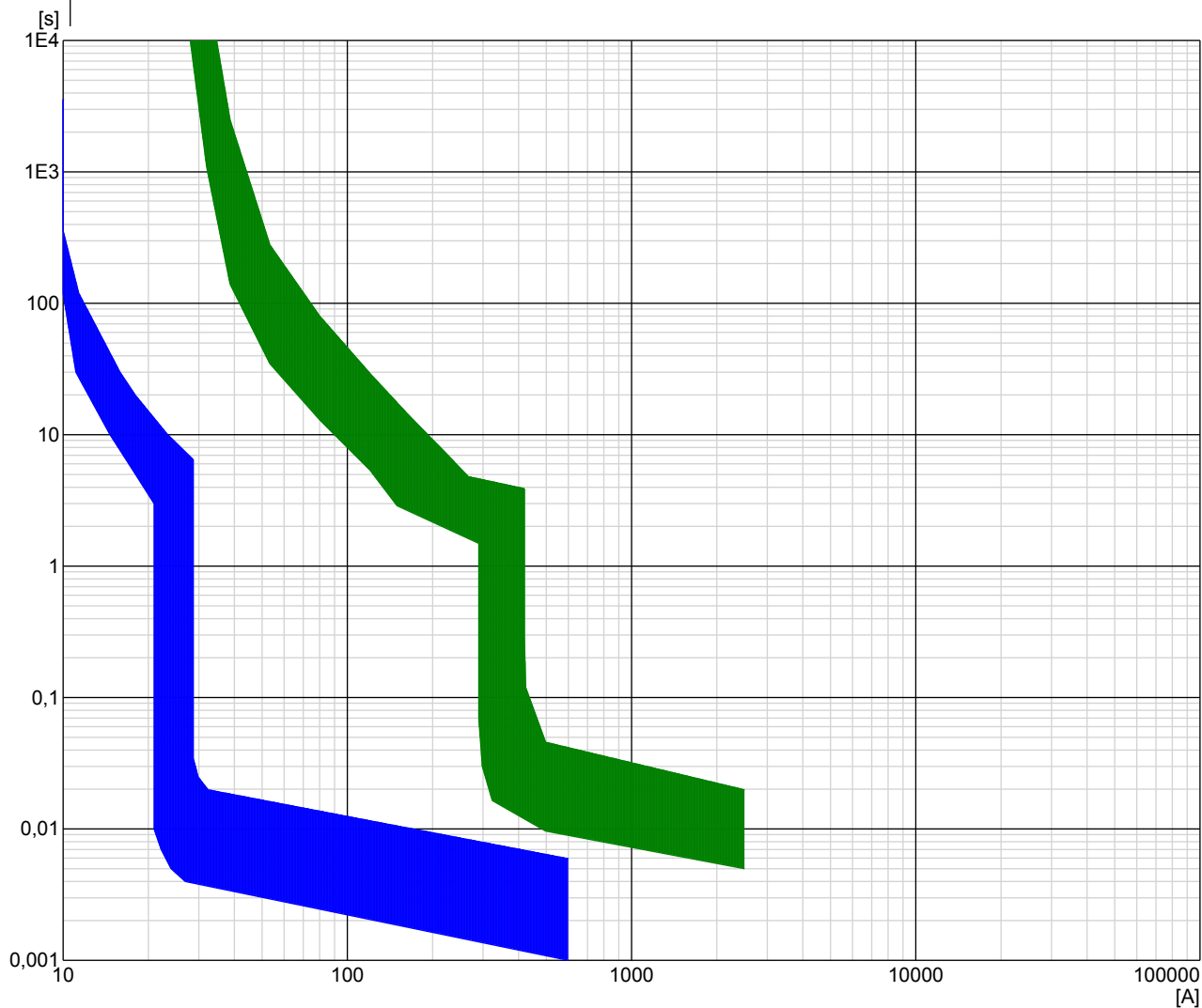
I_{kmin} [kA] : 0,083

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,253

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=501-BS501

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 238 (1225)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=502-BS502

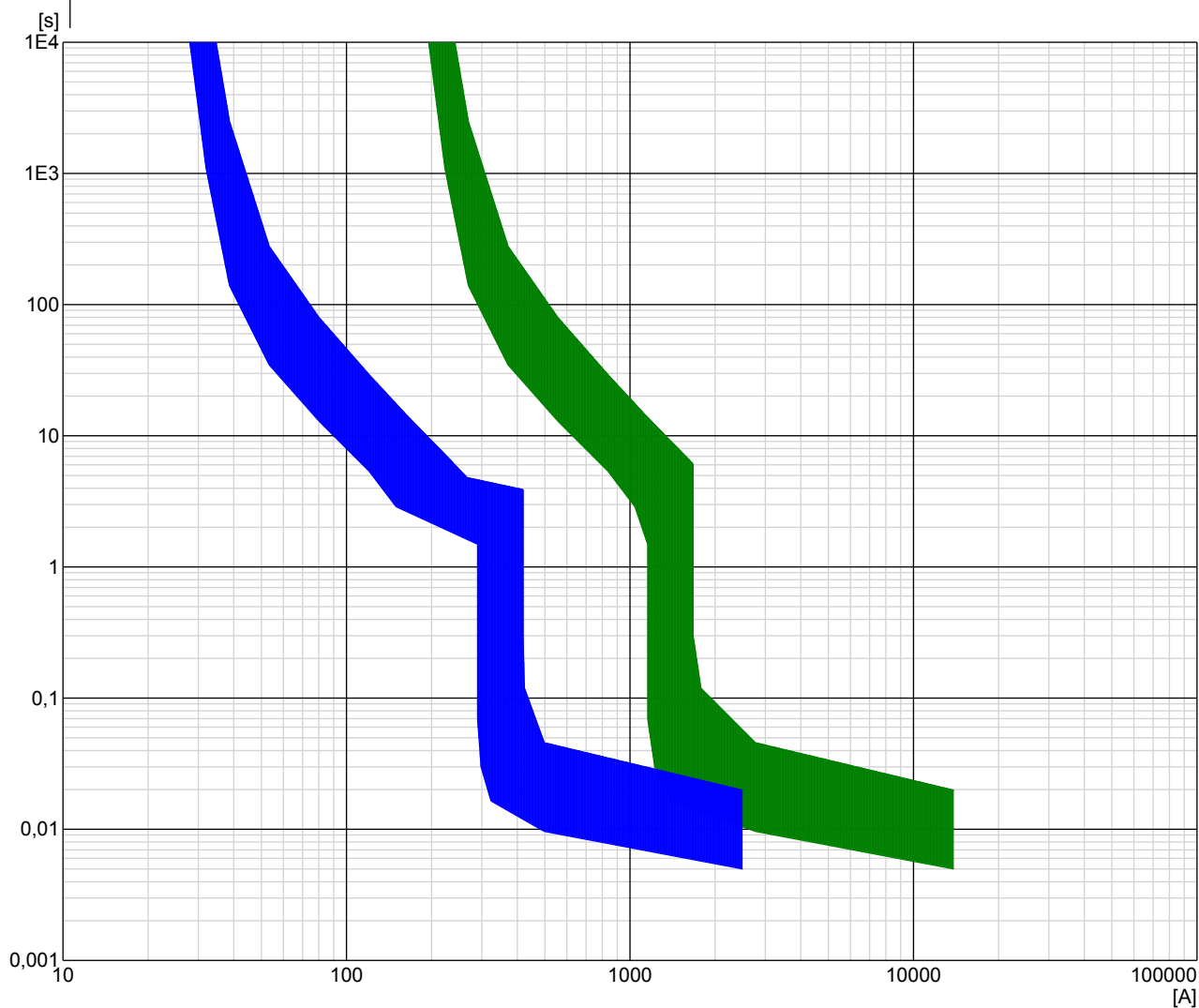
B

I_{kmax} [kA] : 0,241
 I_{kmin} [kA] : 0,066

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 239 (1226)
 av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

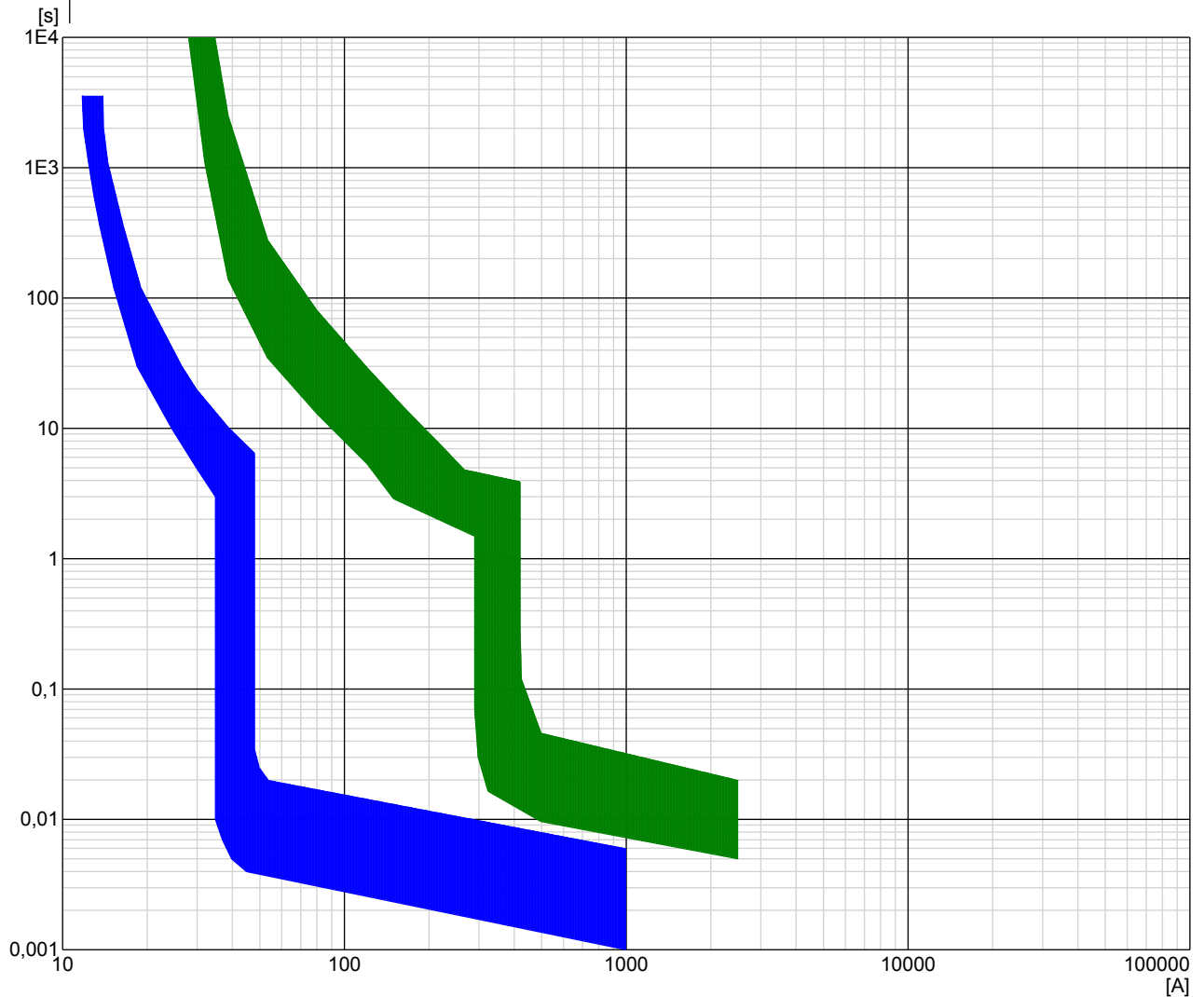
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,204

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 240 (1227)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

B

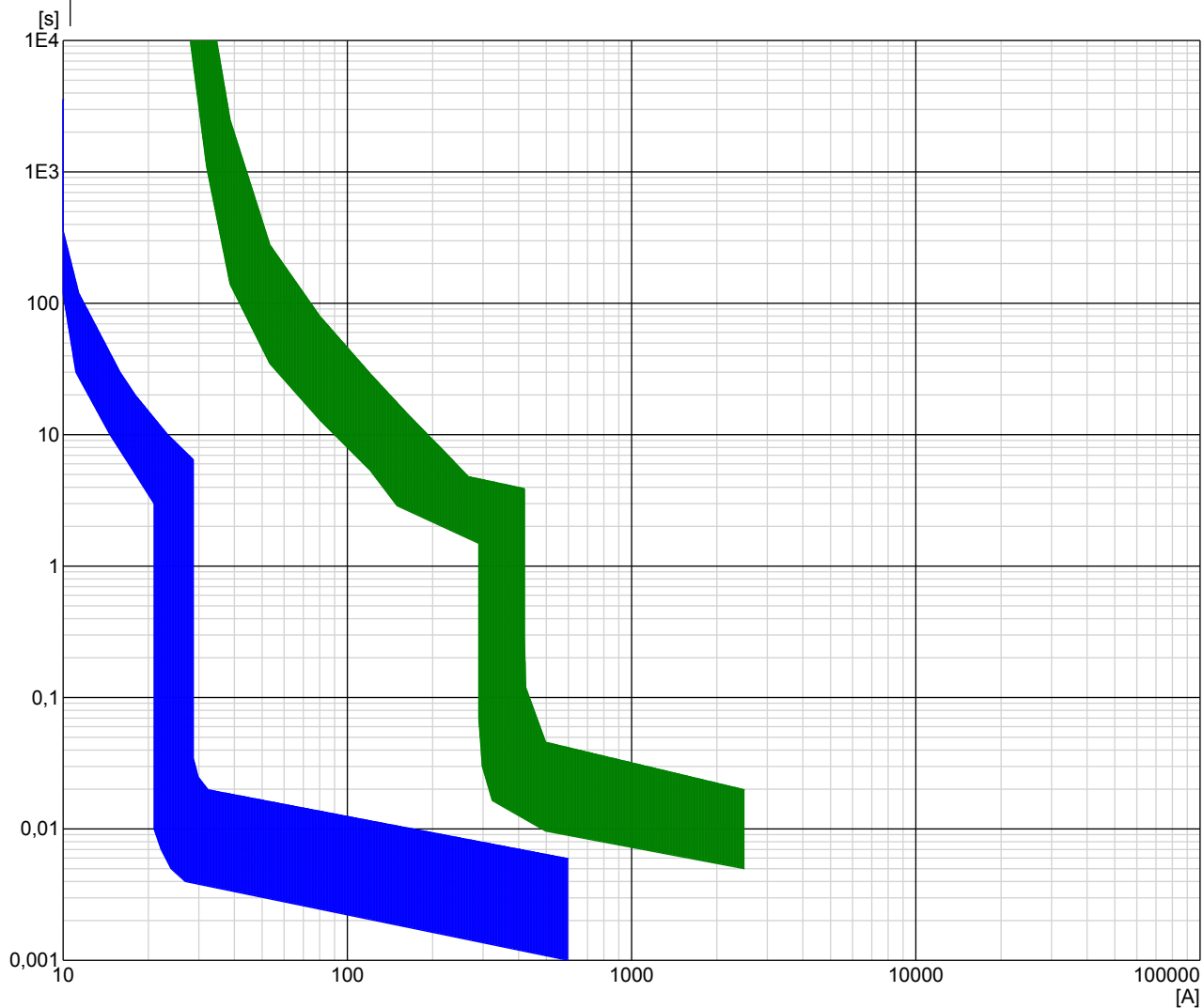
I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,204

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 241 (1228)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

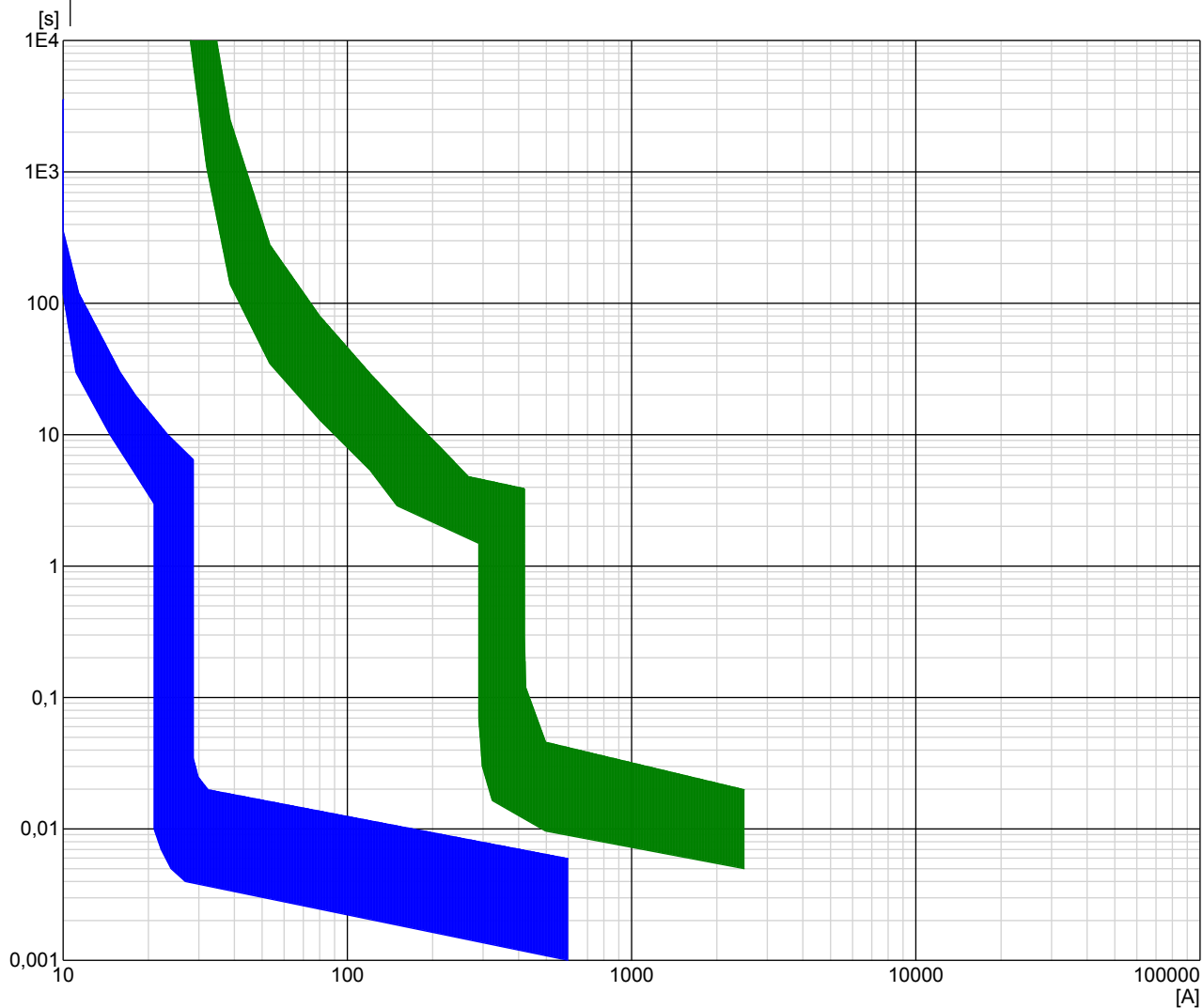
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,204

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 242 (1229)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

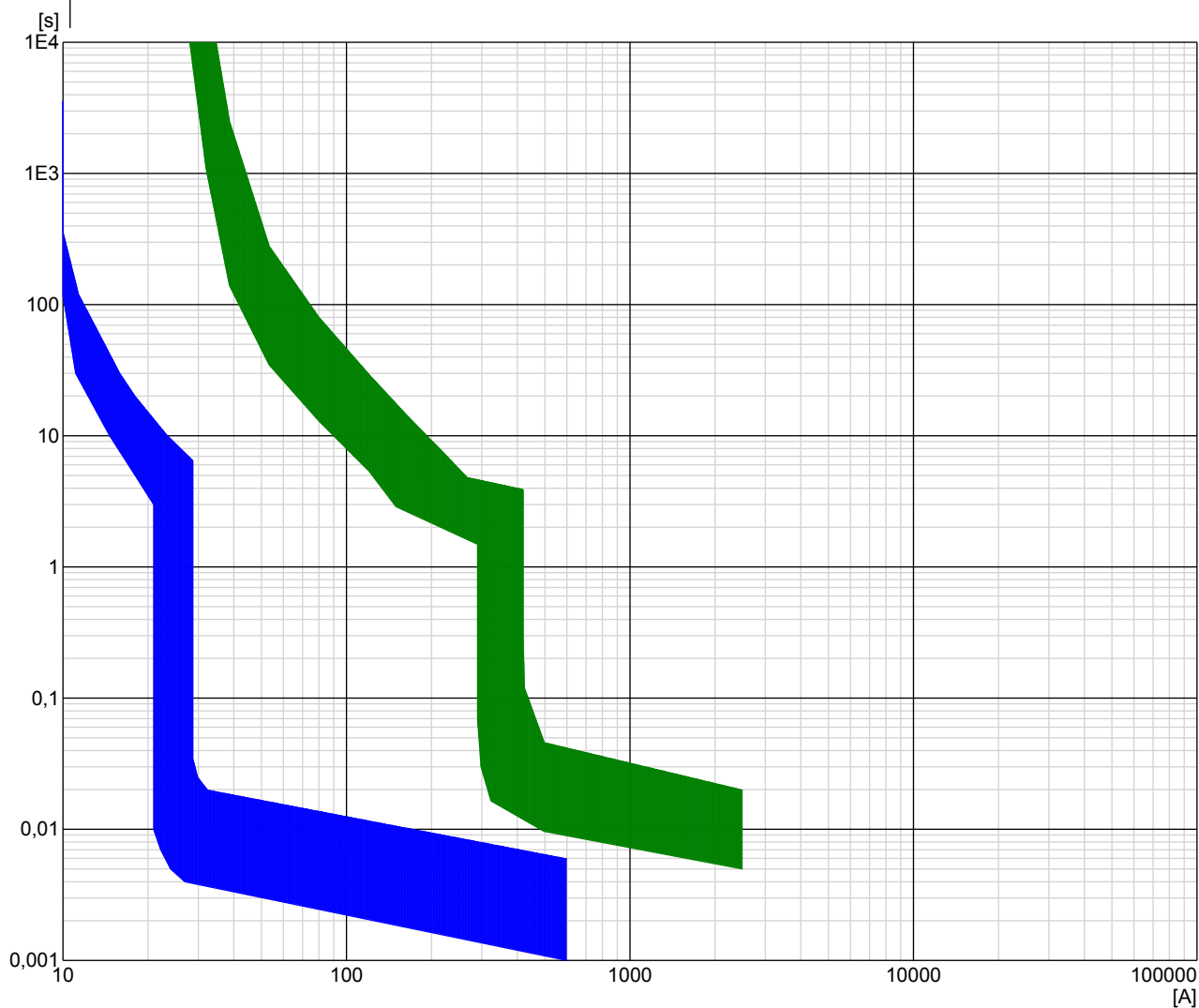
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,204

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 243 (1230)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

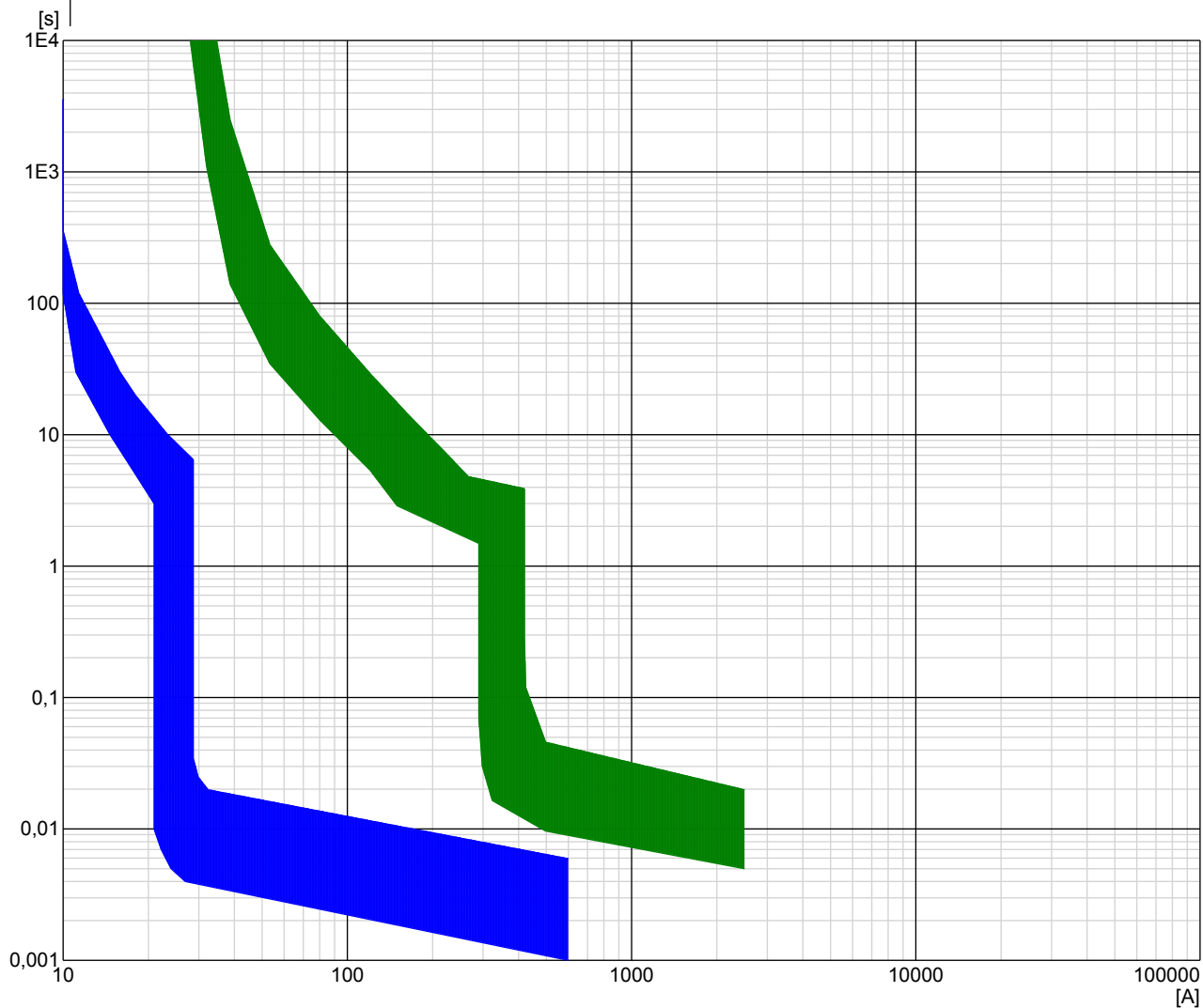
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,196

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 244 (1231)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

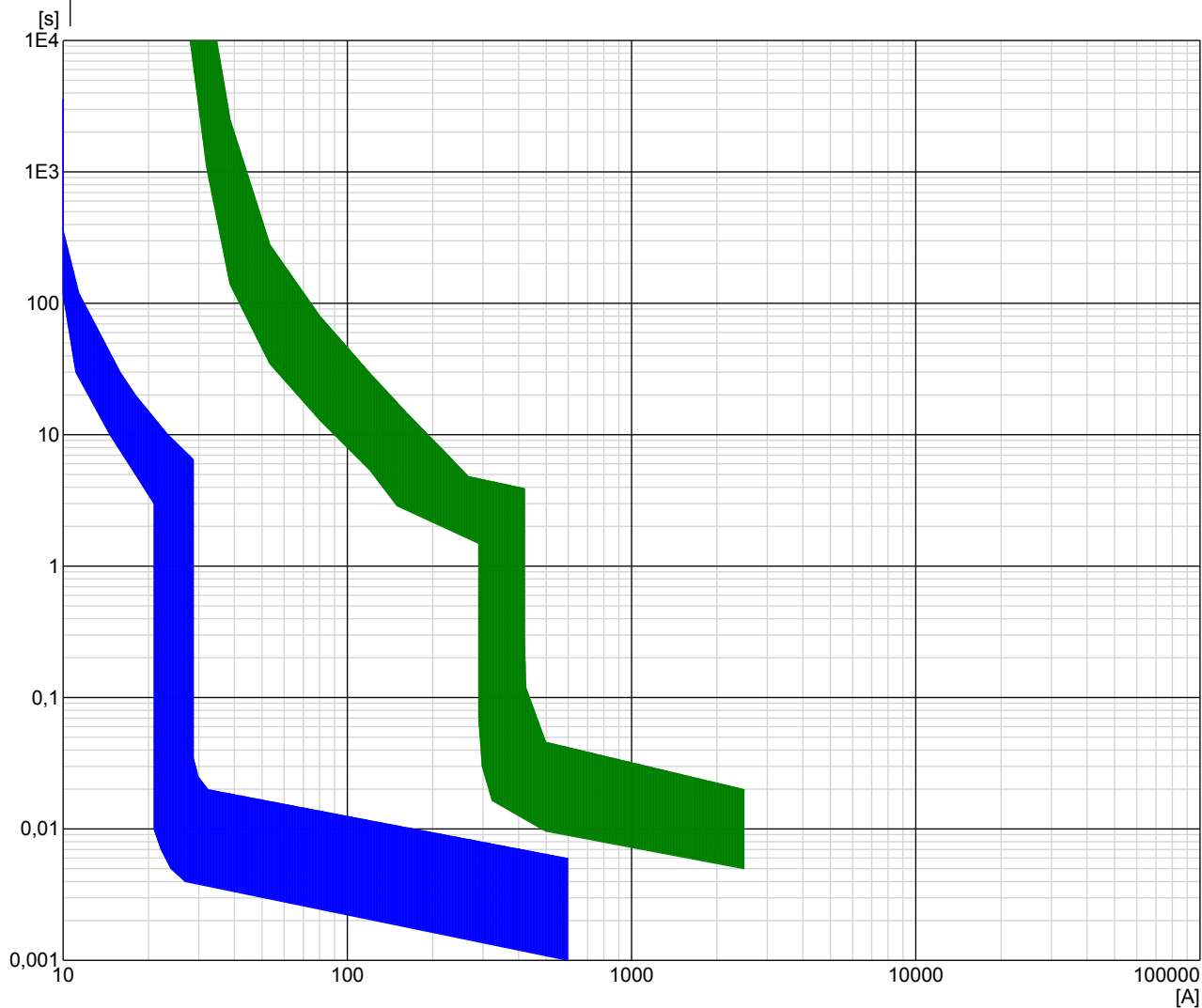
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 245 (1232)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

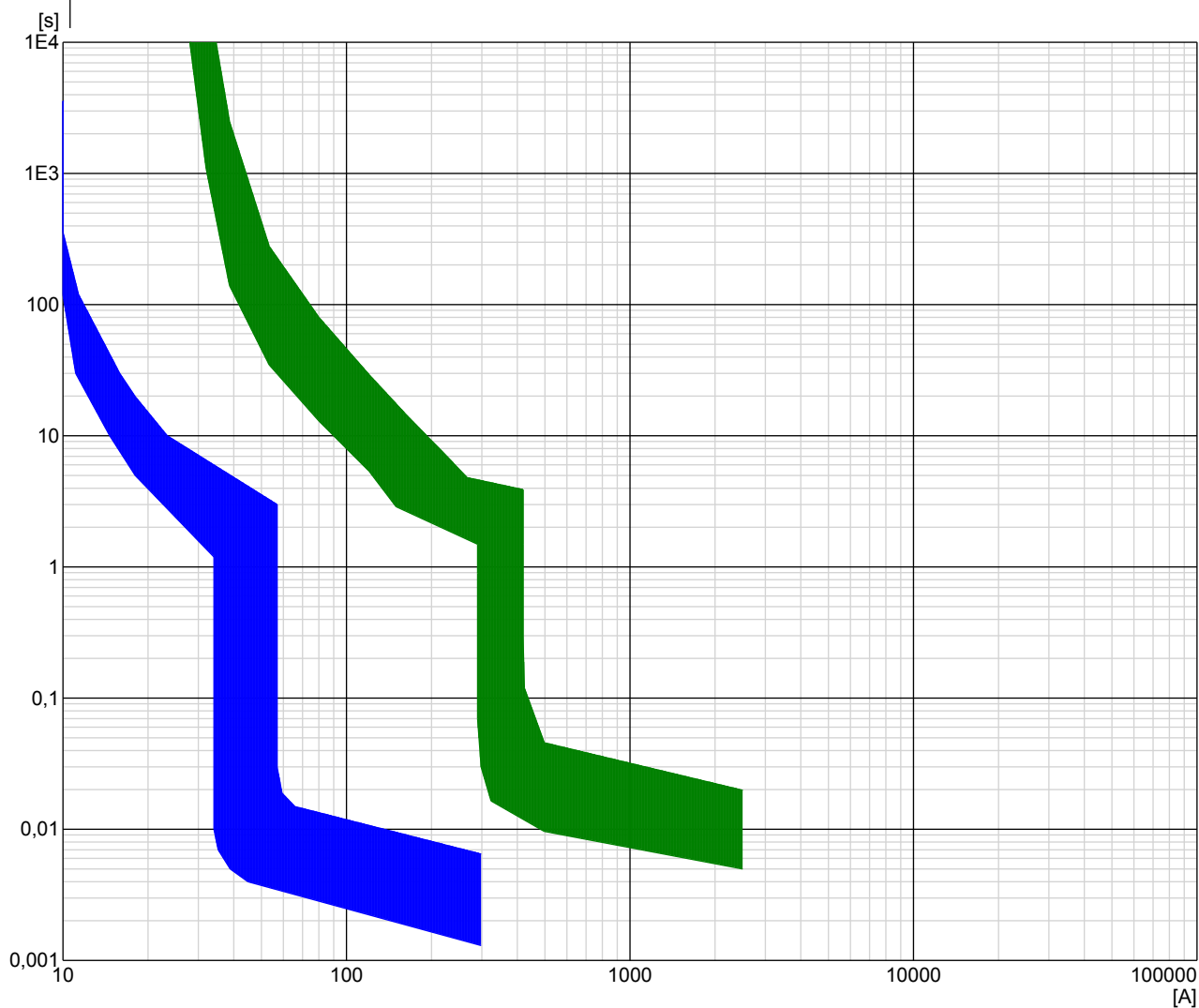
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 246 (1233)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

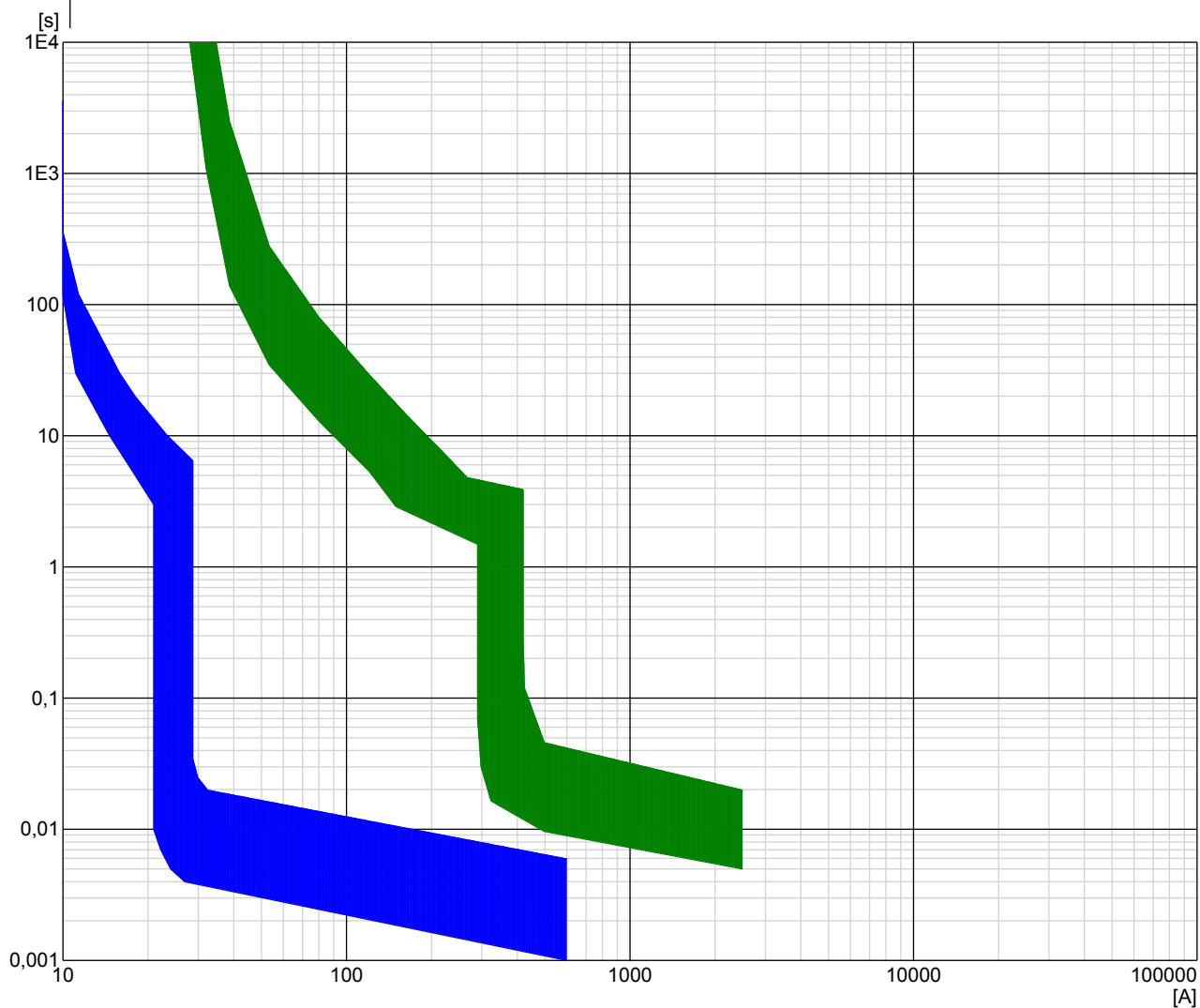
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 247 (1234)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 10

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

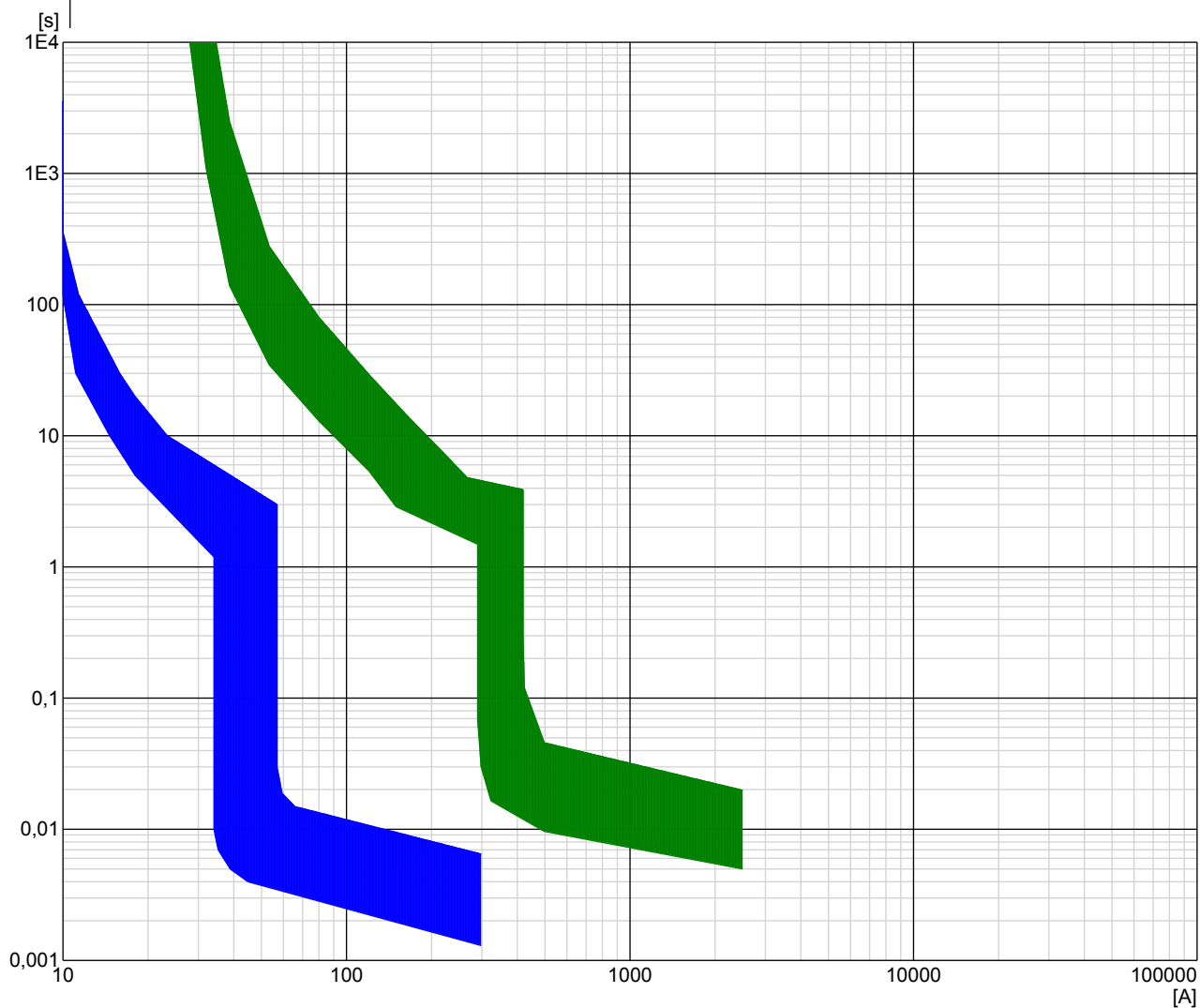
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,241

I_{kmin} [kA] : 0,066



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 248 (1235)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 11

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=502-BS502

I_{kmax} [kA] : 0,241

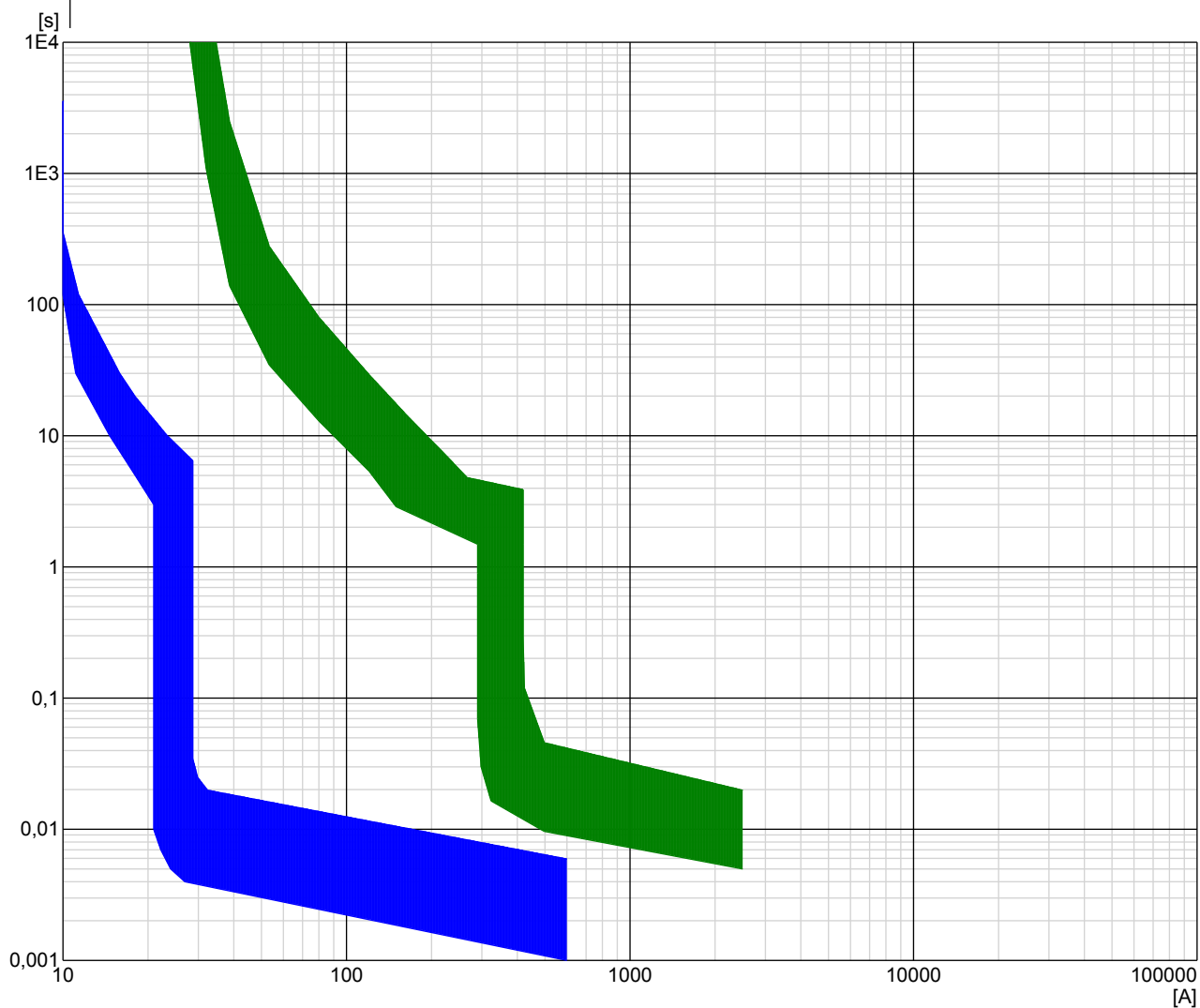
I_{kmin} [kA] : 0,066

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,204

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=502-BS502

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 249 (1236)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

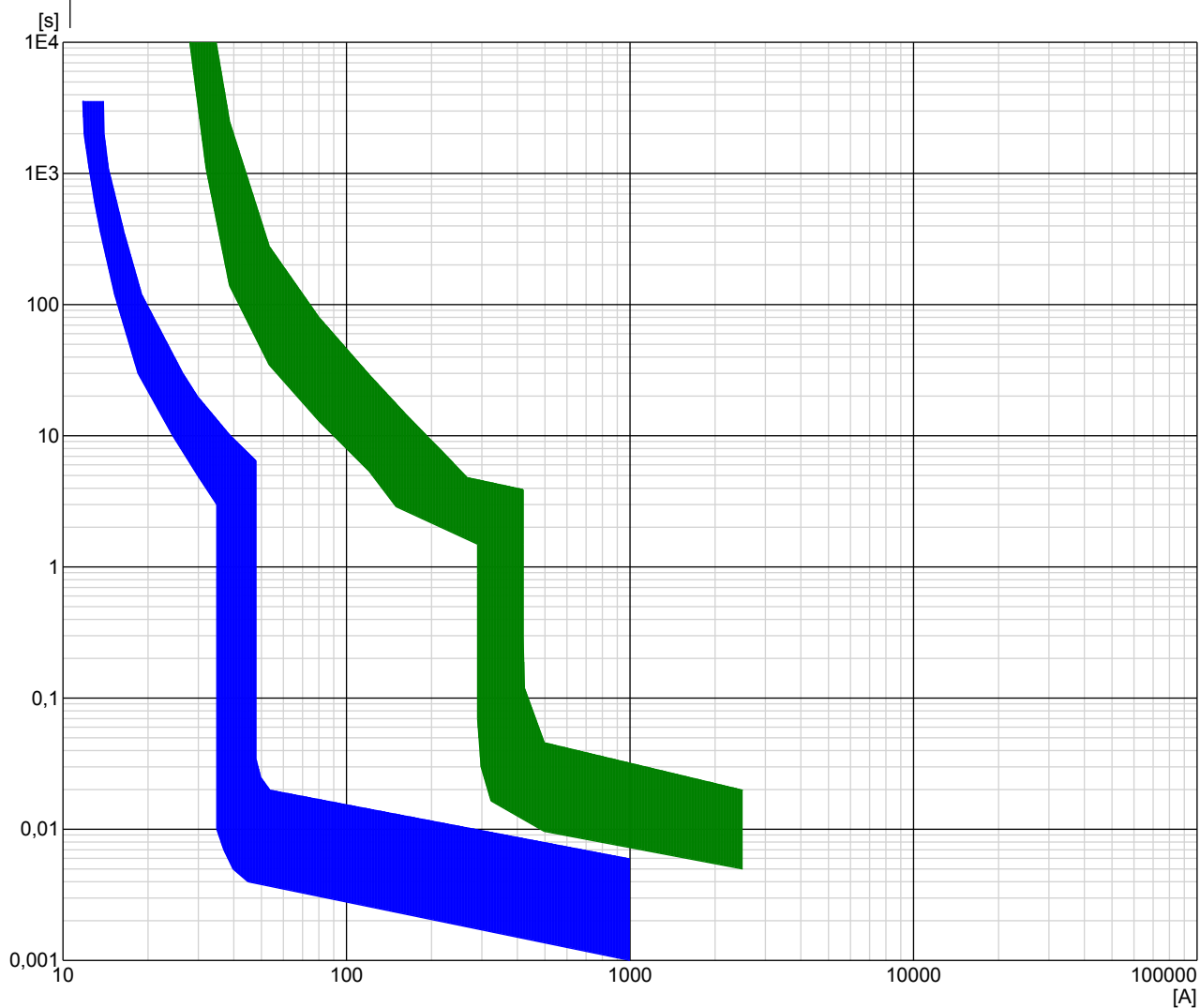
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 250 (1237)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

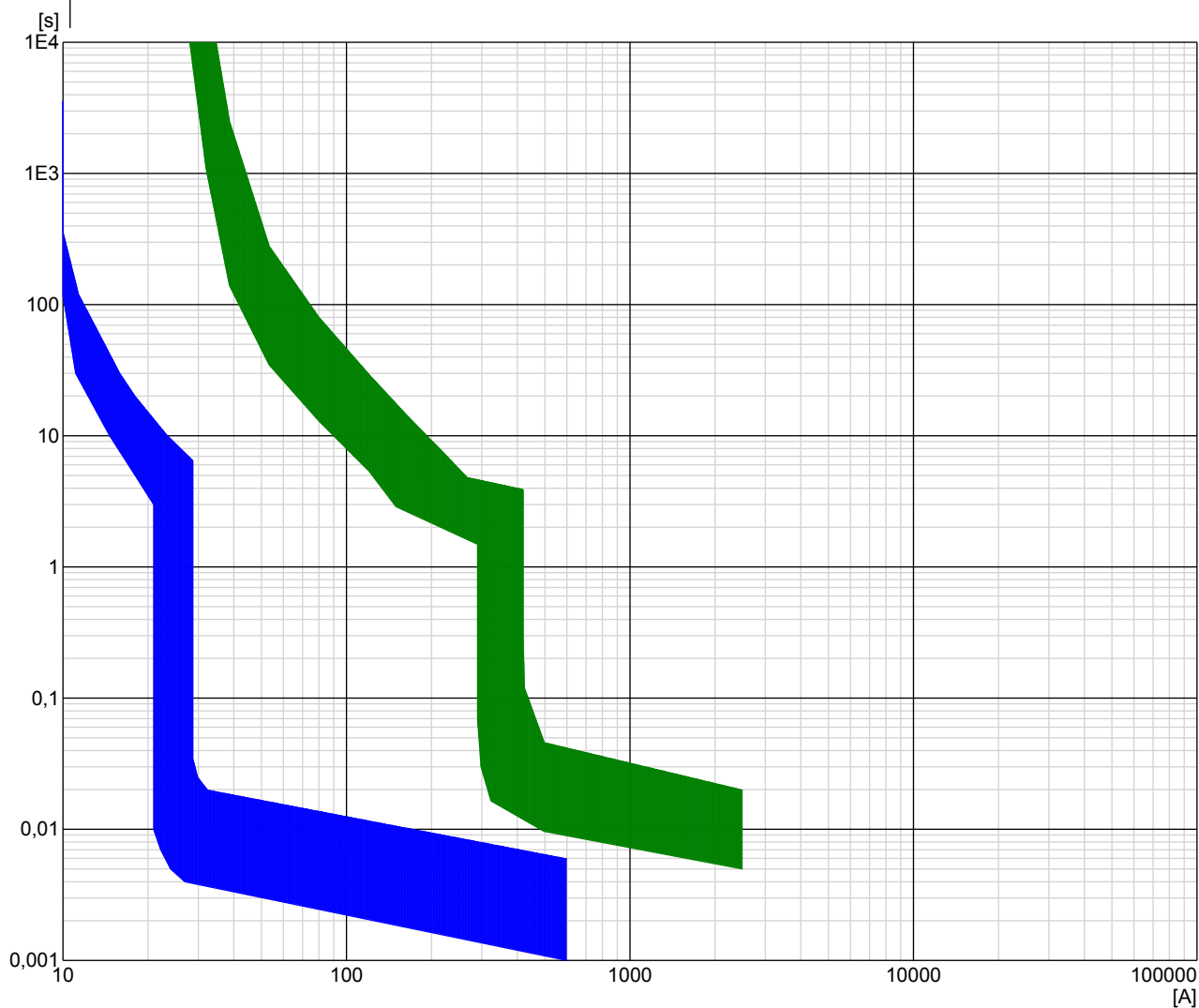
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 251 (1238)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

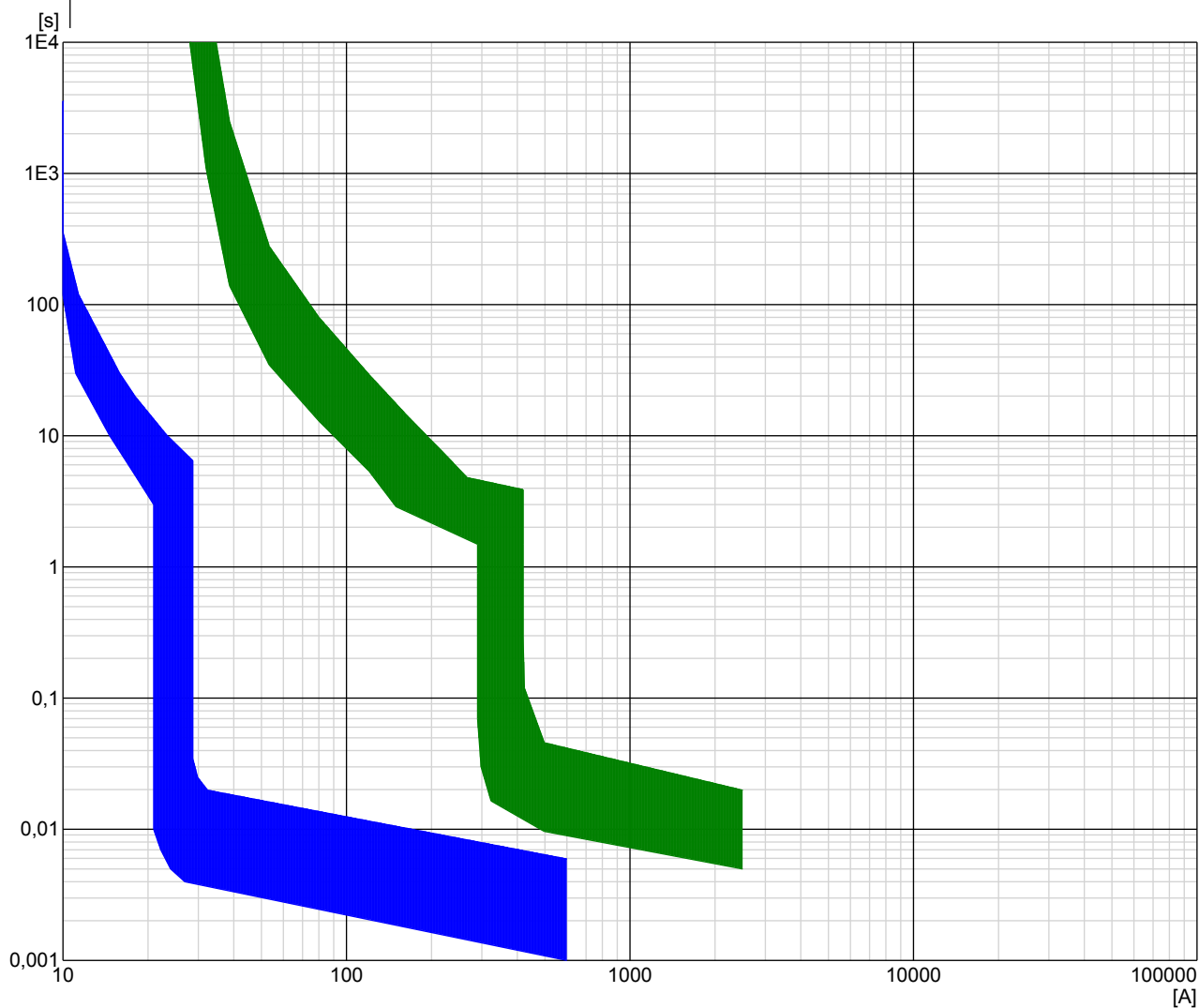
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=503-BS503

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 252 (1239)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

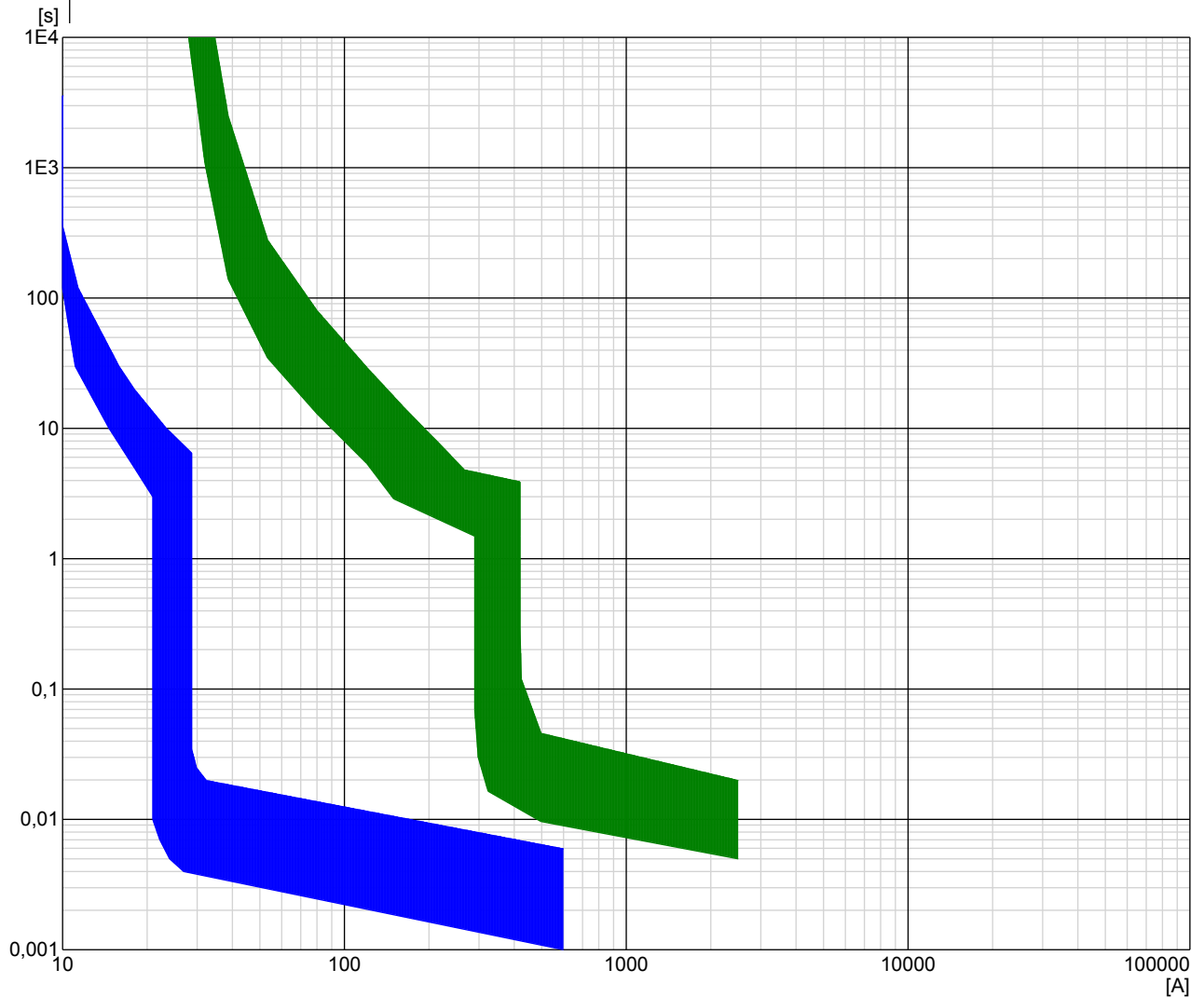
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 253 (1240)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

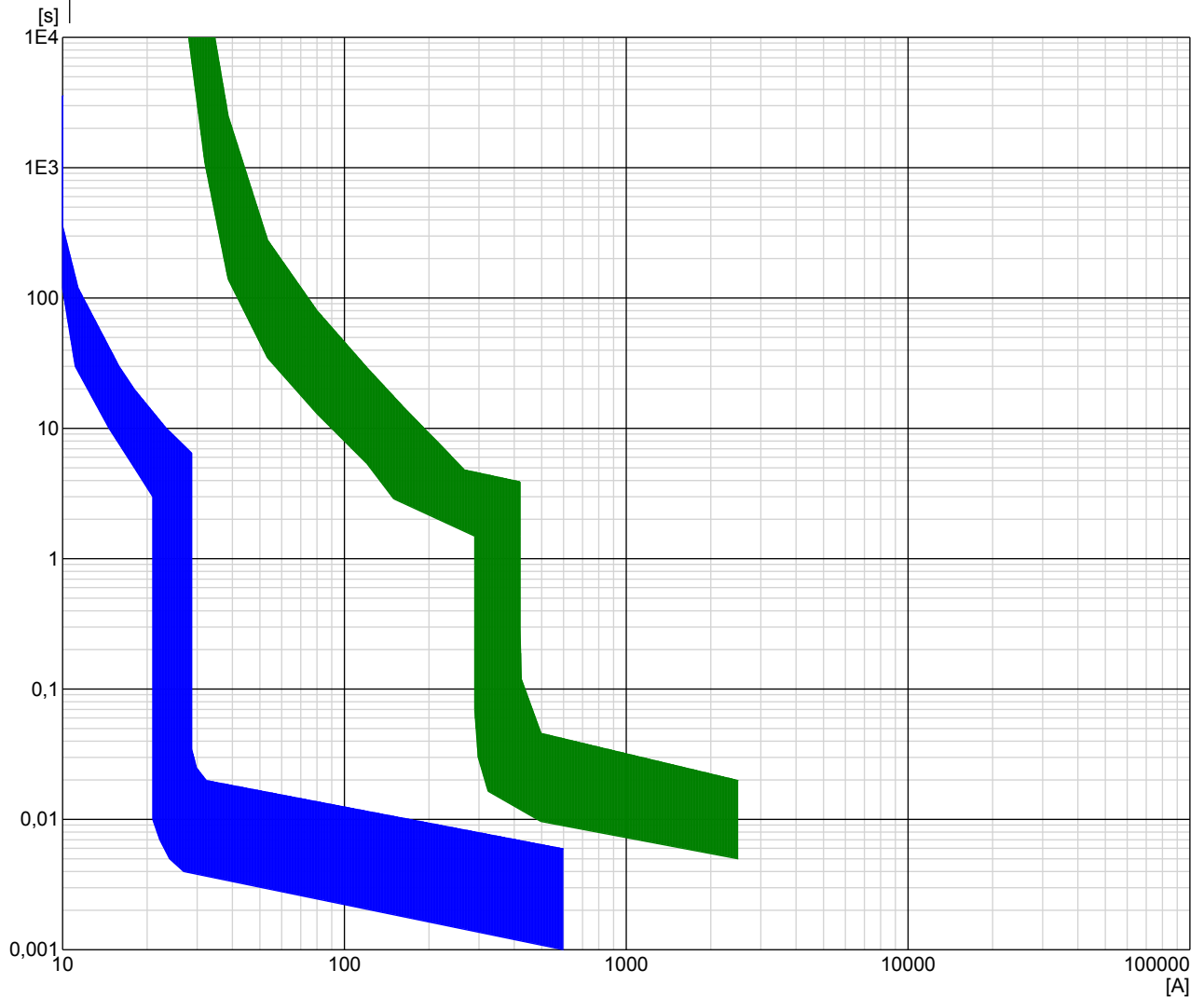
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,128



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=503-BS503

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 254 (1241)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

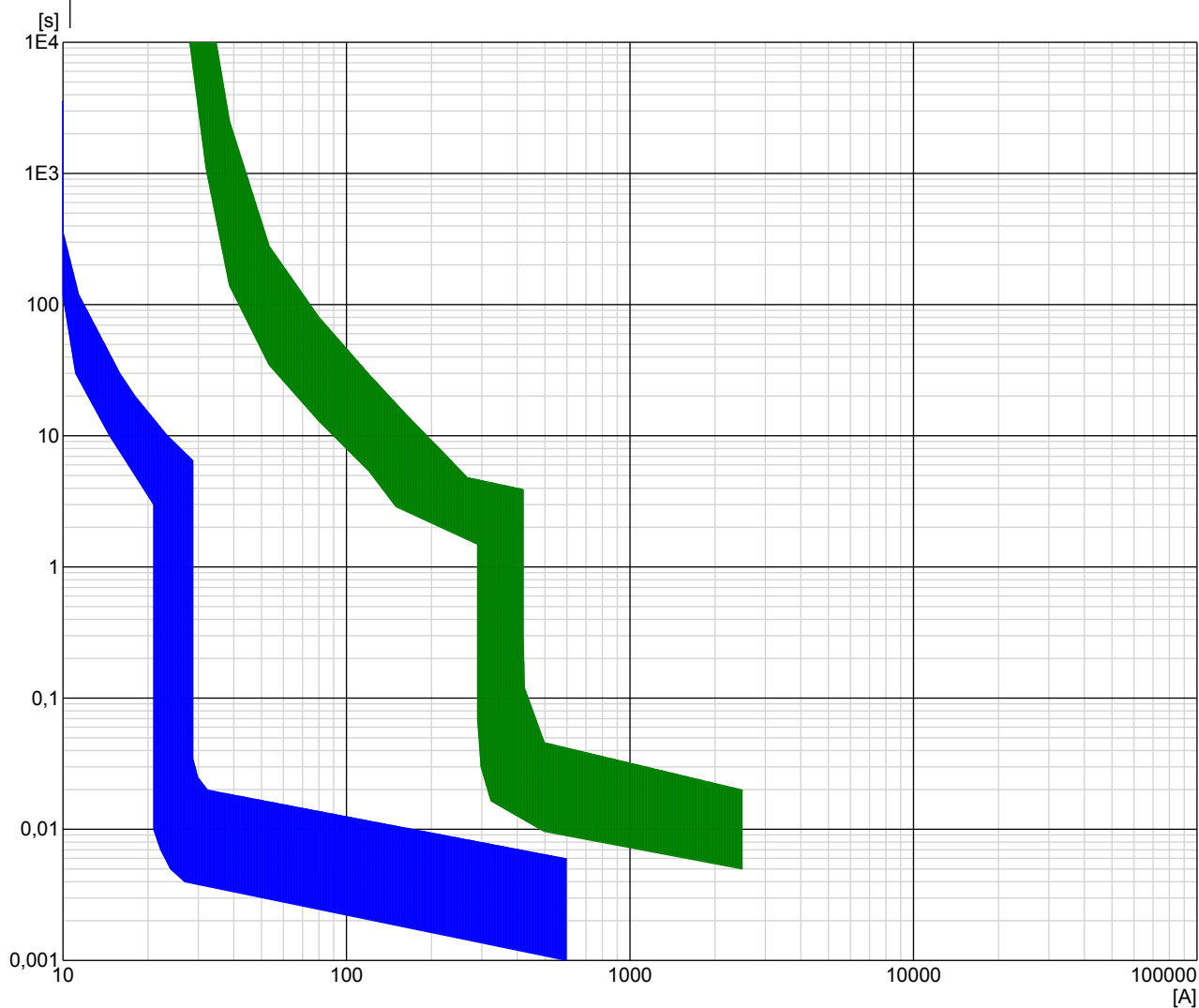
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 255 (1242)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

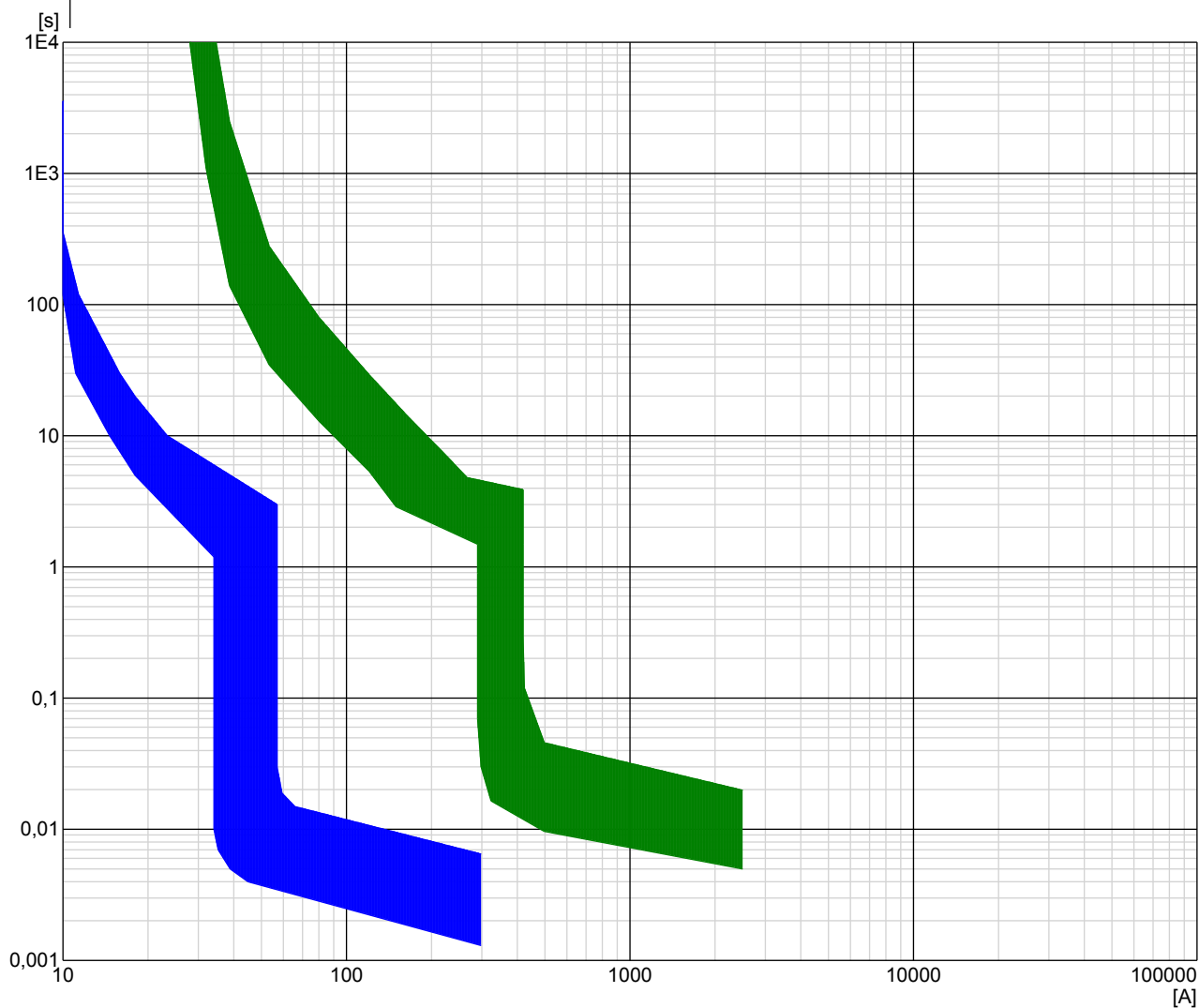
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 256 (1243)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 10

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

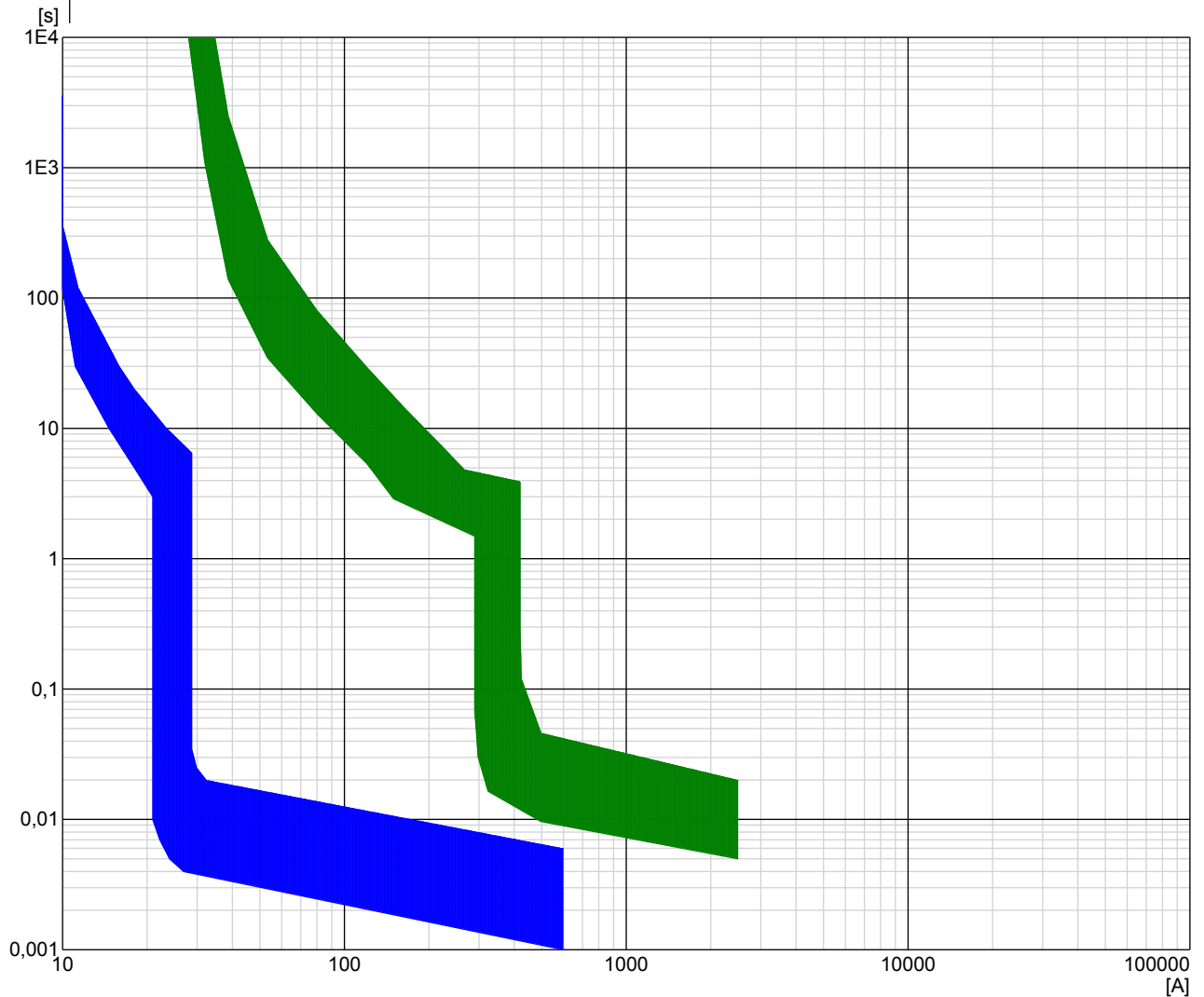
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=503-BS503

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 257 (1244)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 11

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=503-BS503

I_{kmax} [kA] : 0,225

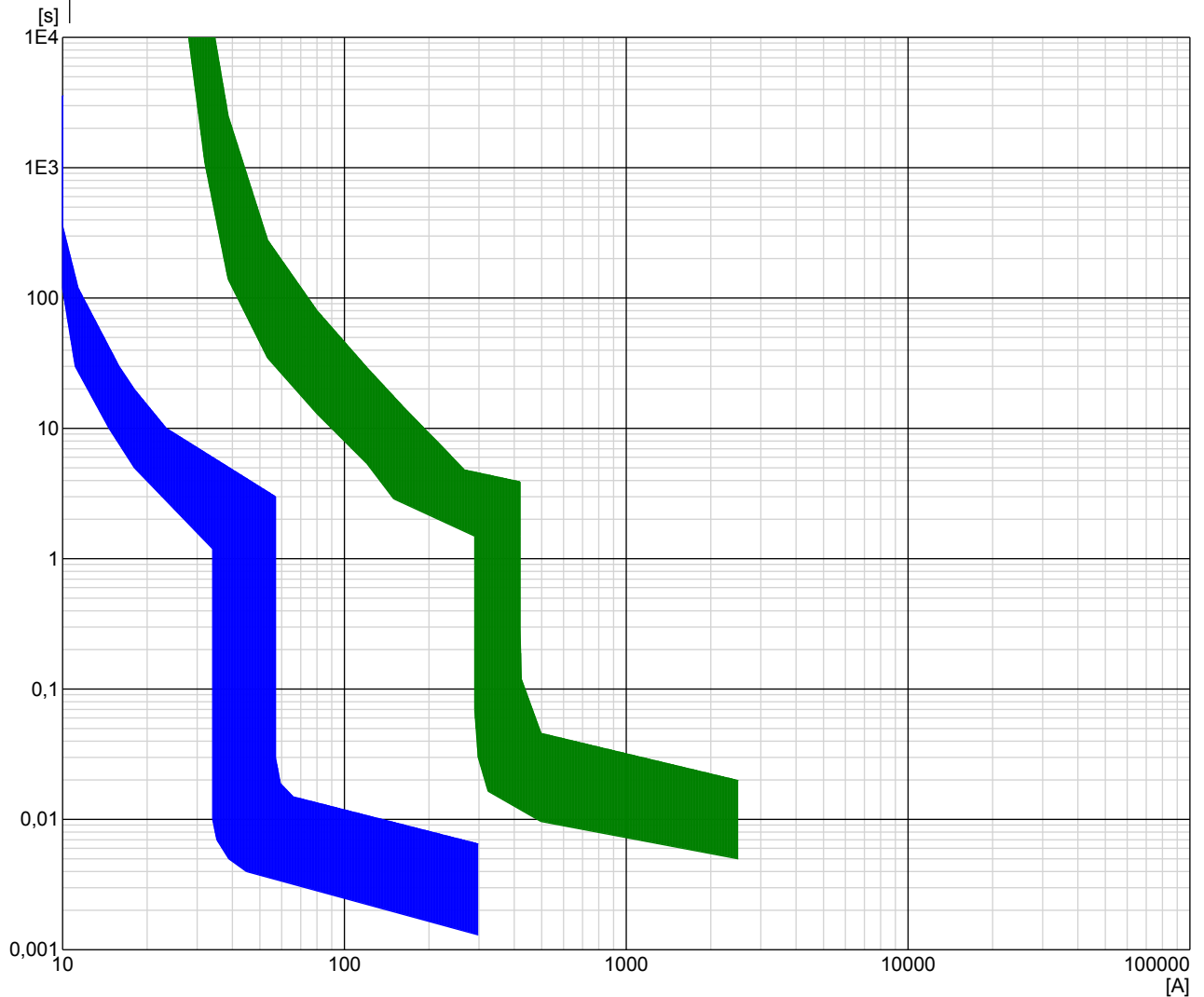
I_{kmin} [kA] : 0,055

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=503-BS503

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 258 (1245)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 12

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=503-BS503

B

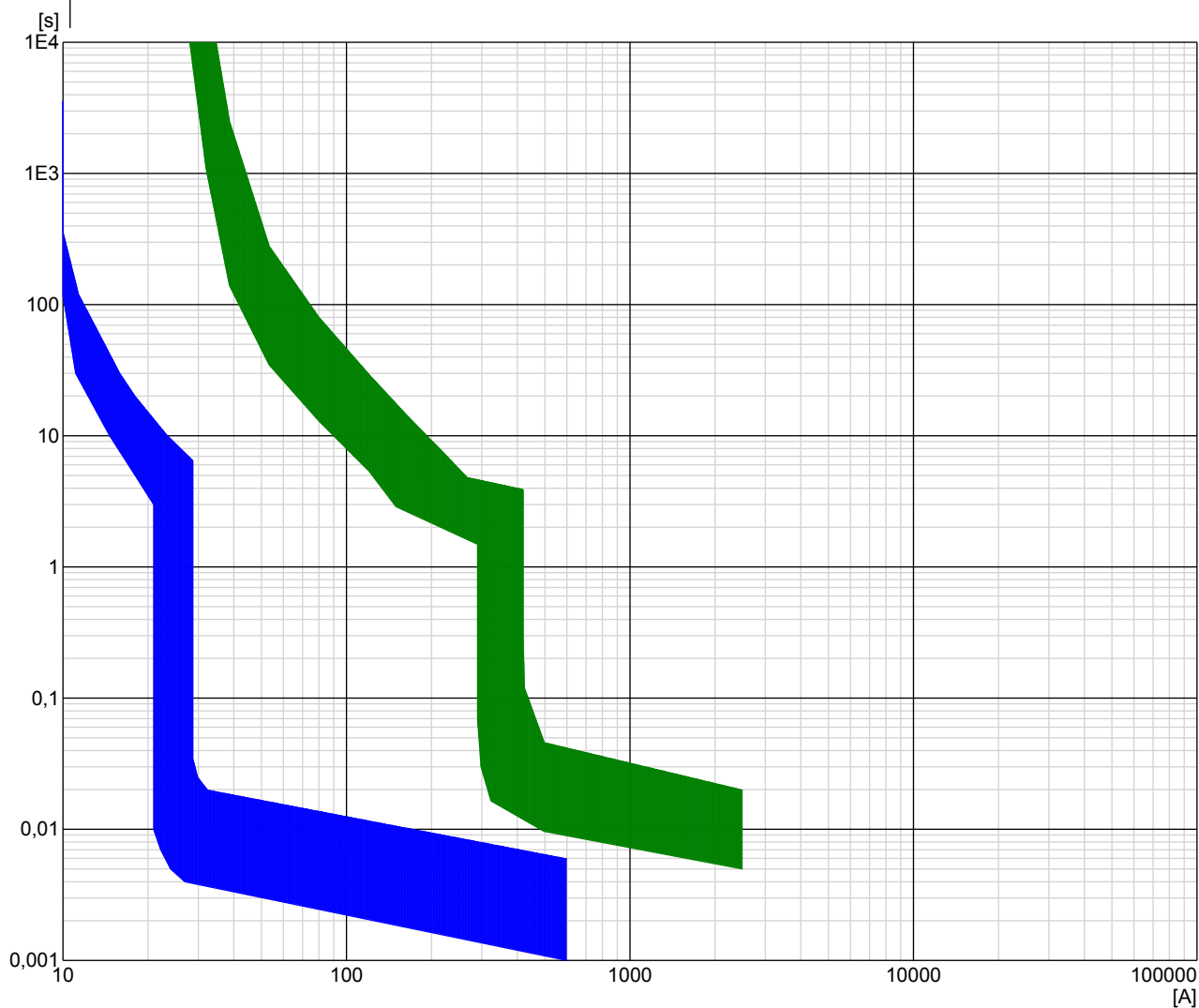
I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,055

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=503-BS503

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 259 (1246)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

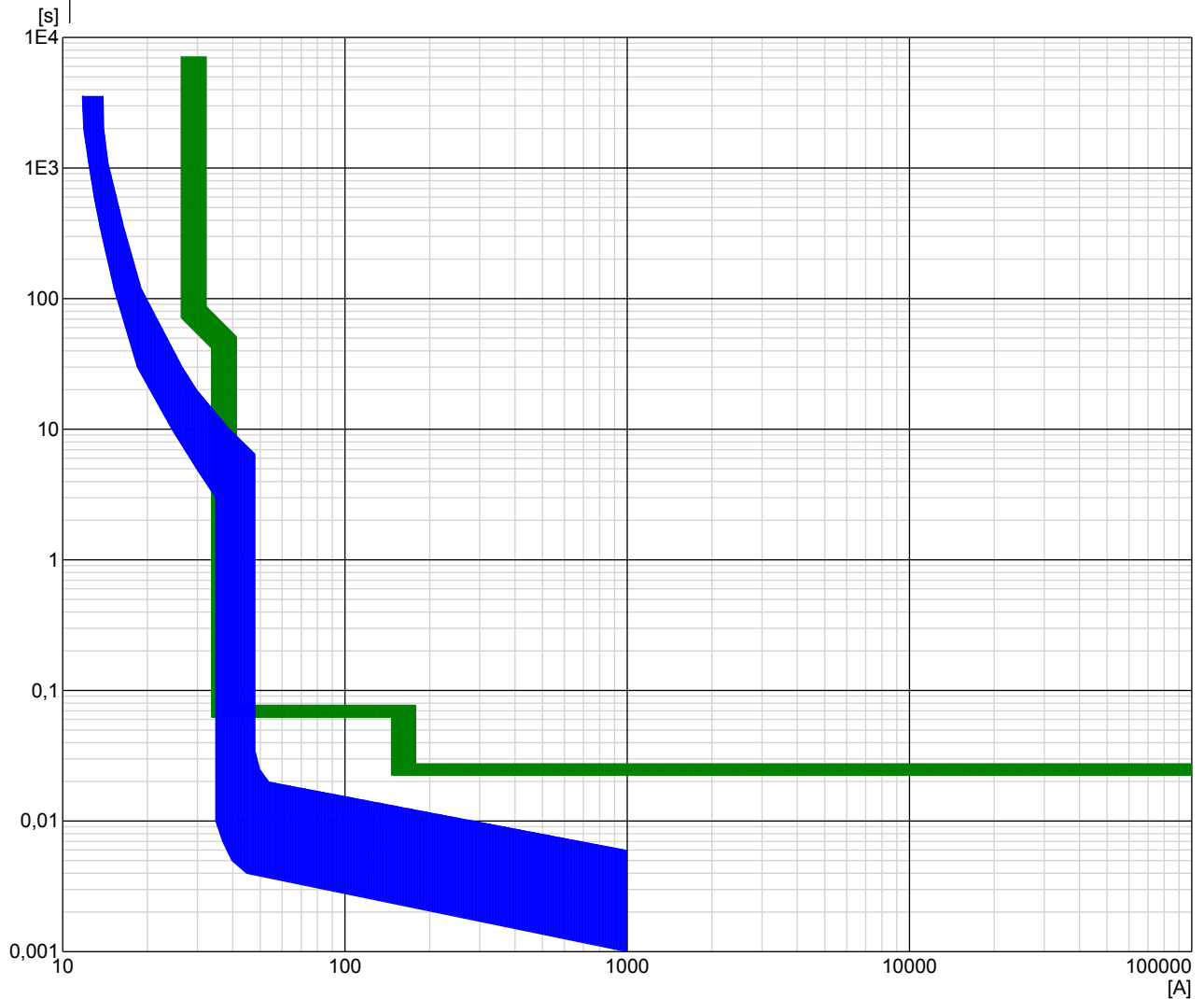
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,119



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 260 (1247)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

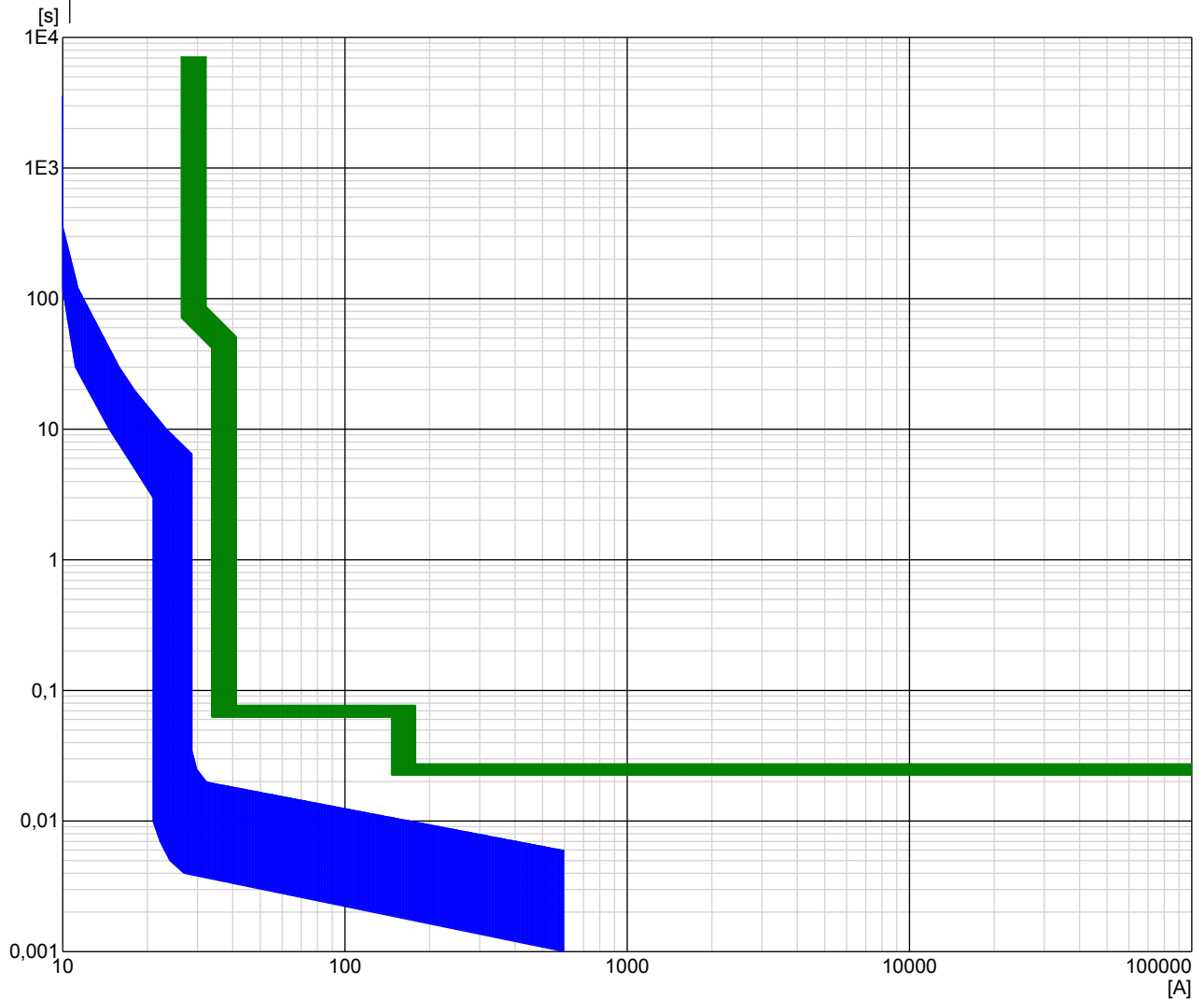
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,119



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

5.4.11
13.01.2014

Side 261 (1248)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

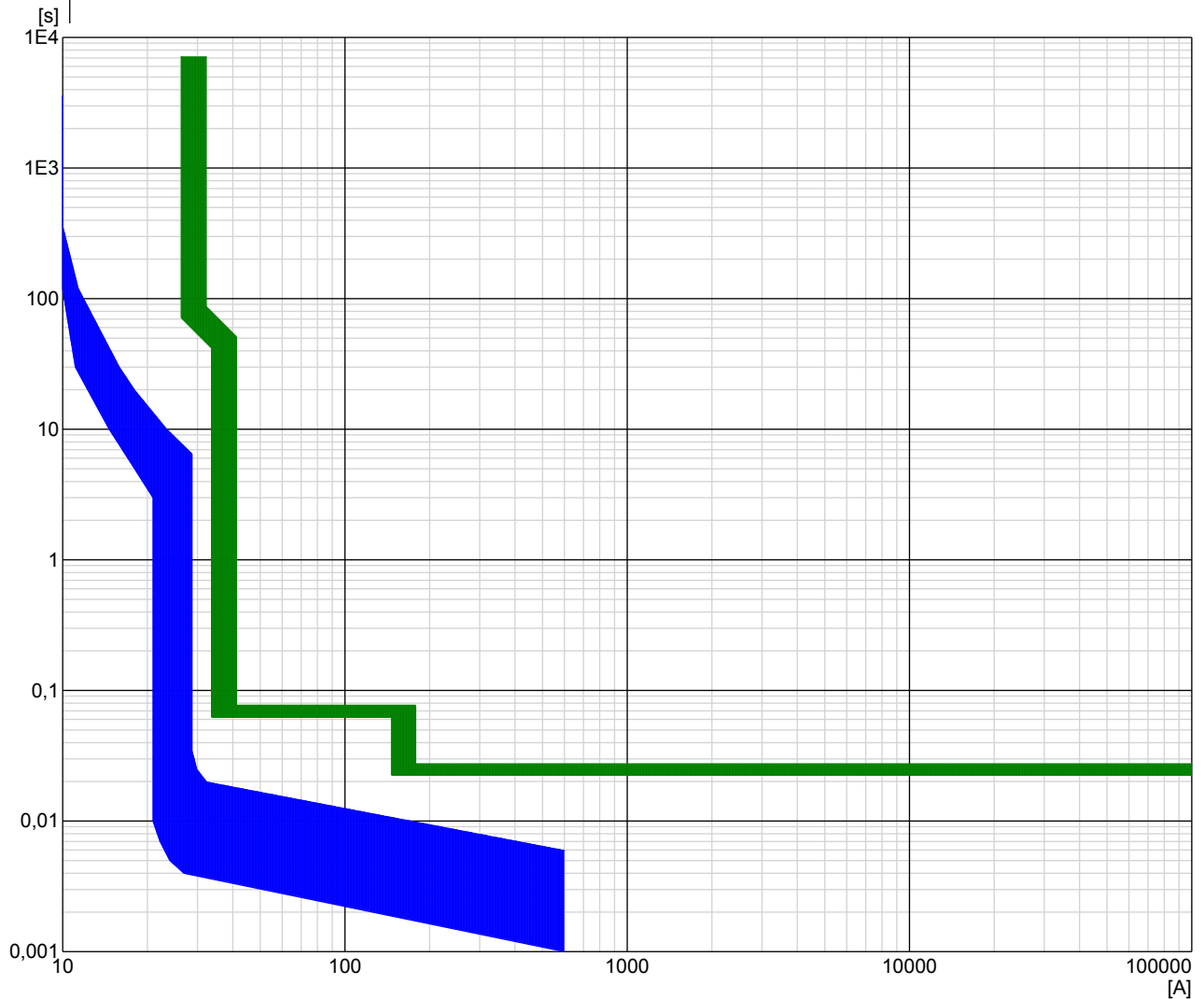
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,119



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 262 (1249)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

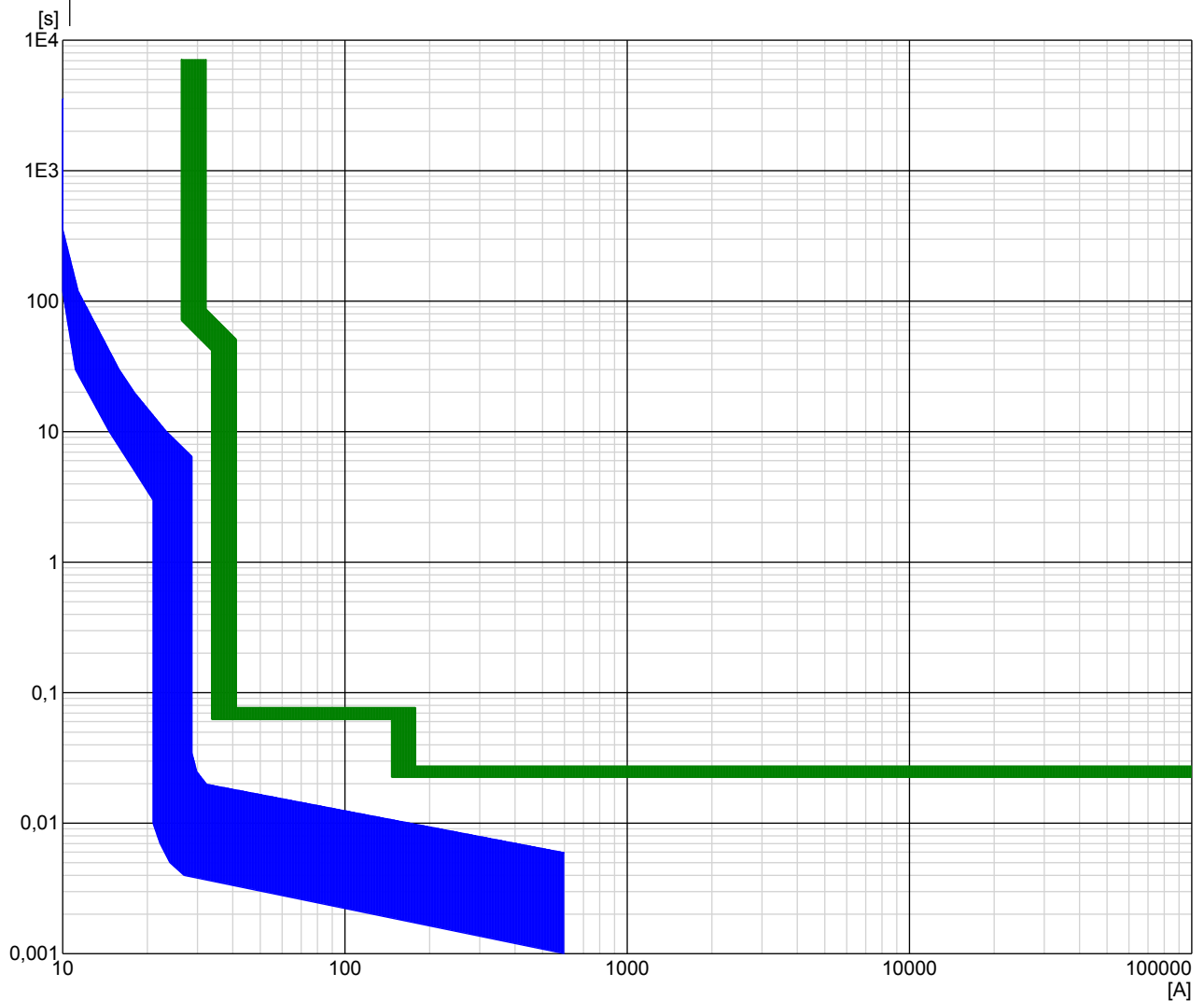
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,119



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 263 (1250)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

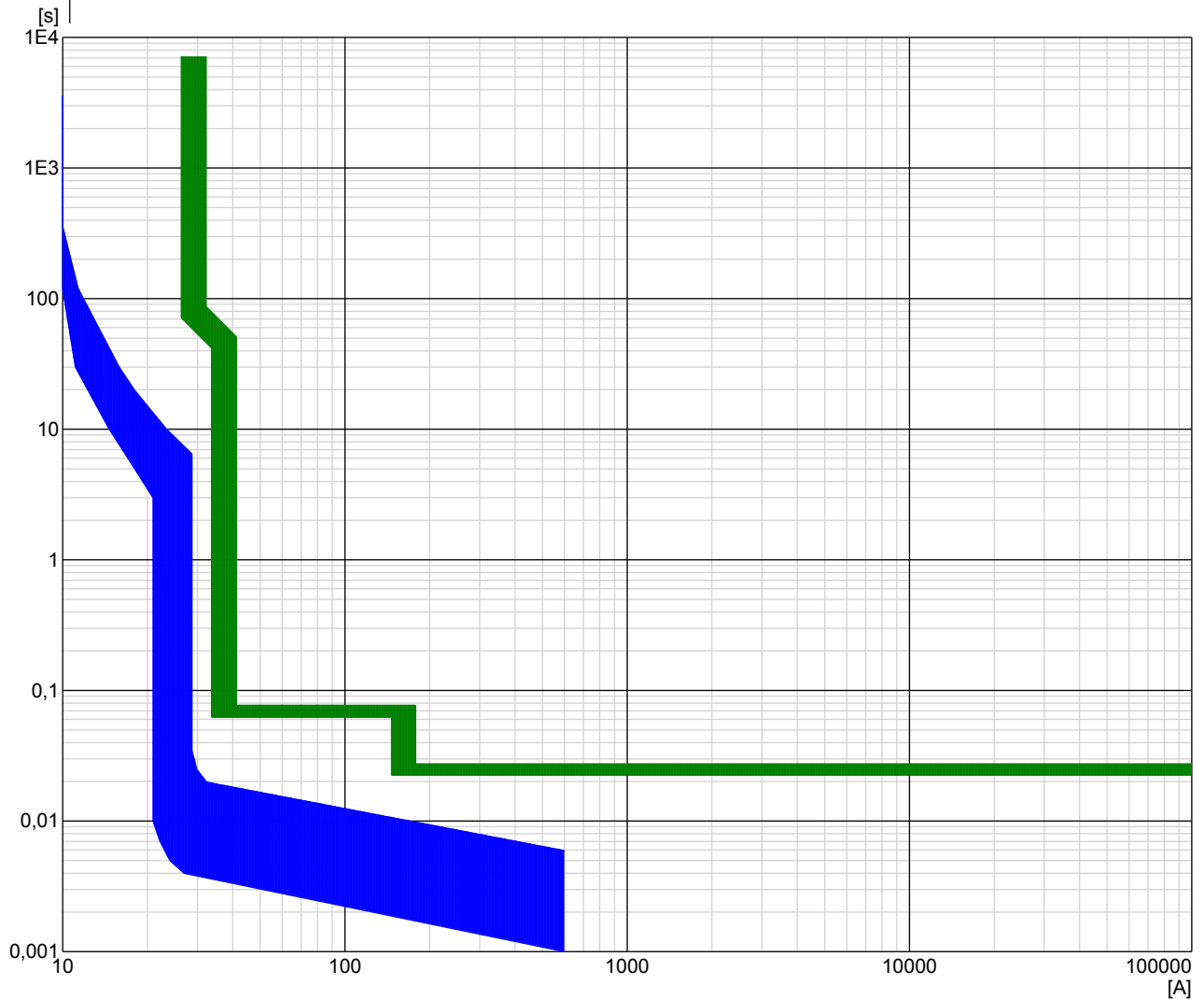
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,195

I_{kmin} [kA] : 0,116



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 264 (1251)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

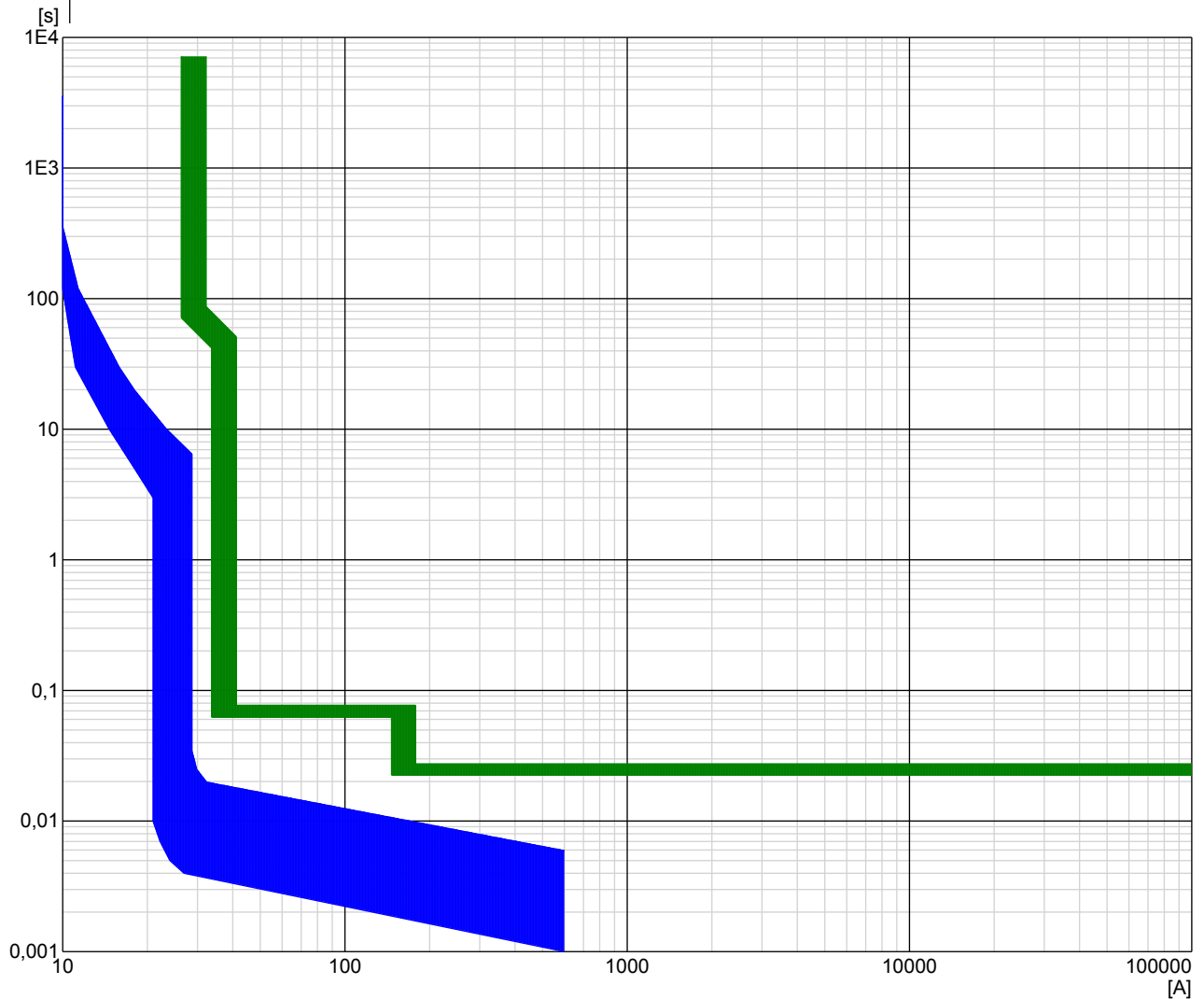
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,049



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 265 (1252)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

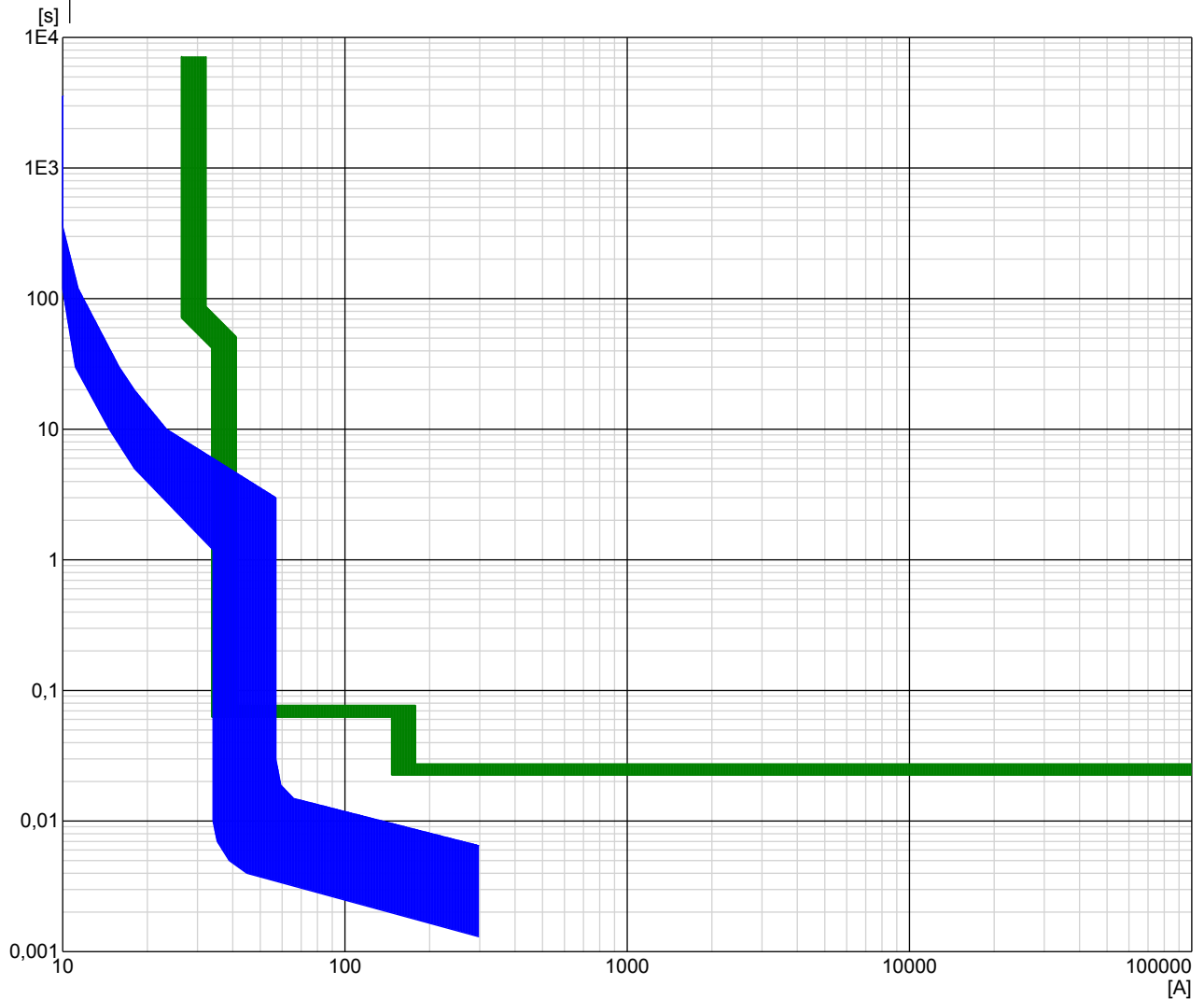
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,049



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 266 (1253)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

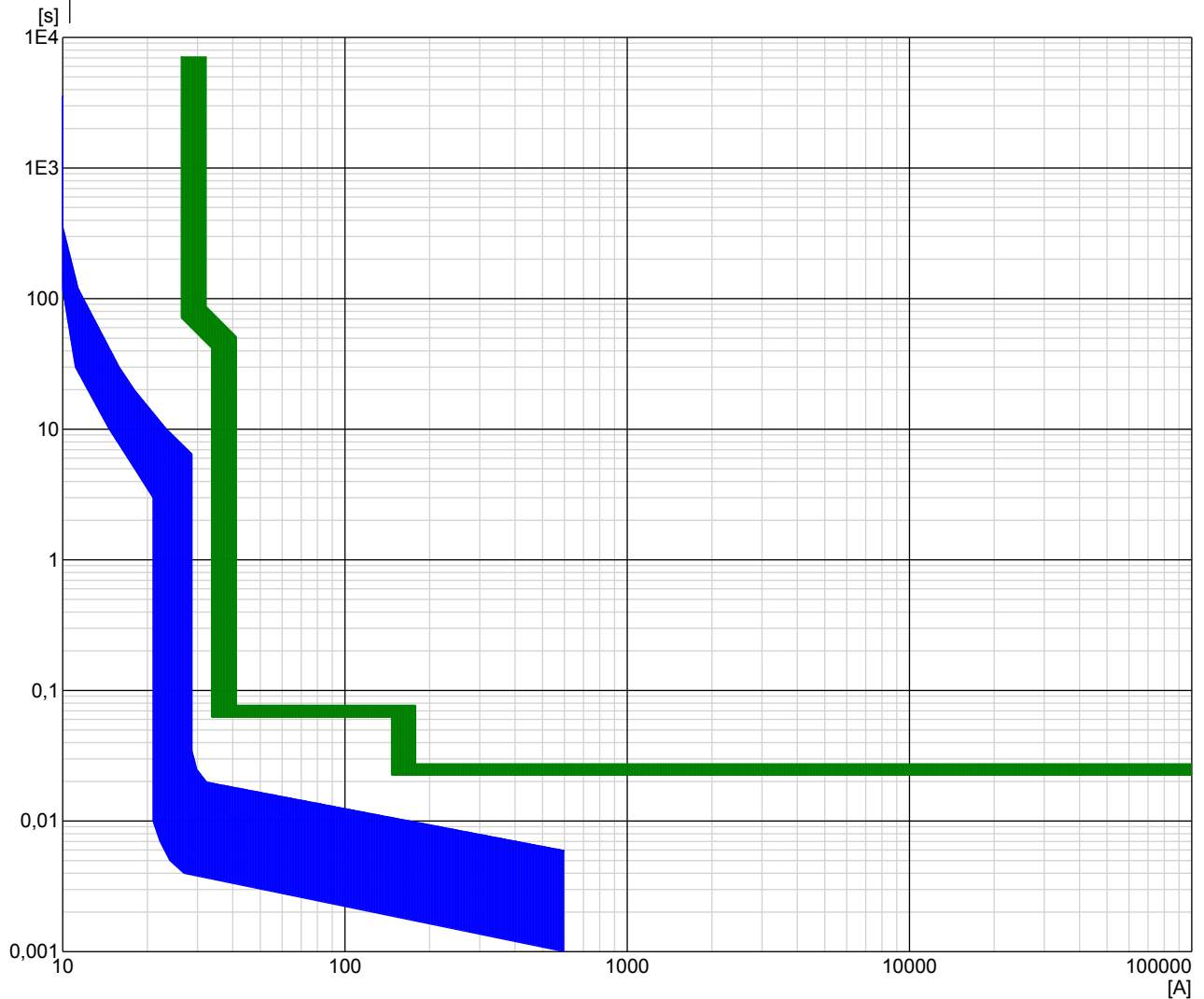
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	133	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,049



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=615-SSA103

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 267 (1254)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	ABB SACE	T2 EL.VERN 160 N PR221	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=615-SSA103

I_{kmax} [kA] : 0,225

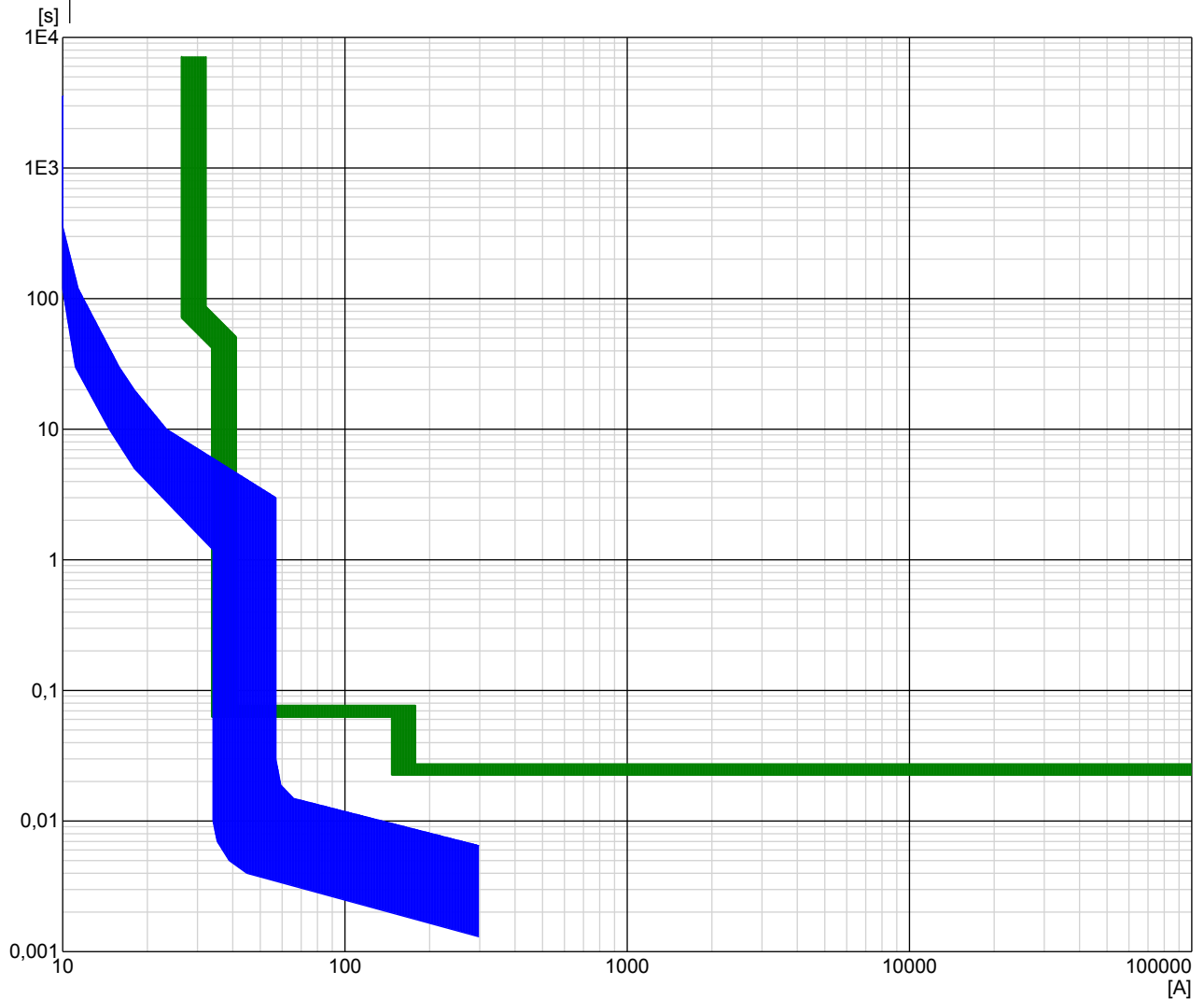
I_{kmin} [kA] : 0,049

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	34	Strøm/tid-kurver	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,049



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=615-SSA103

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 268 (1255)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 533**

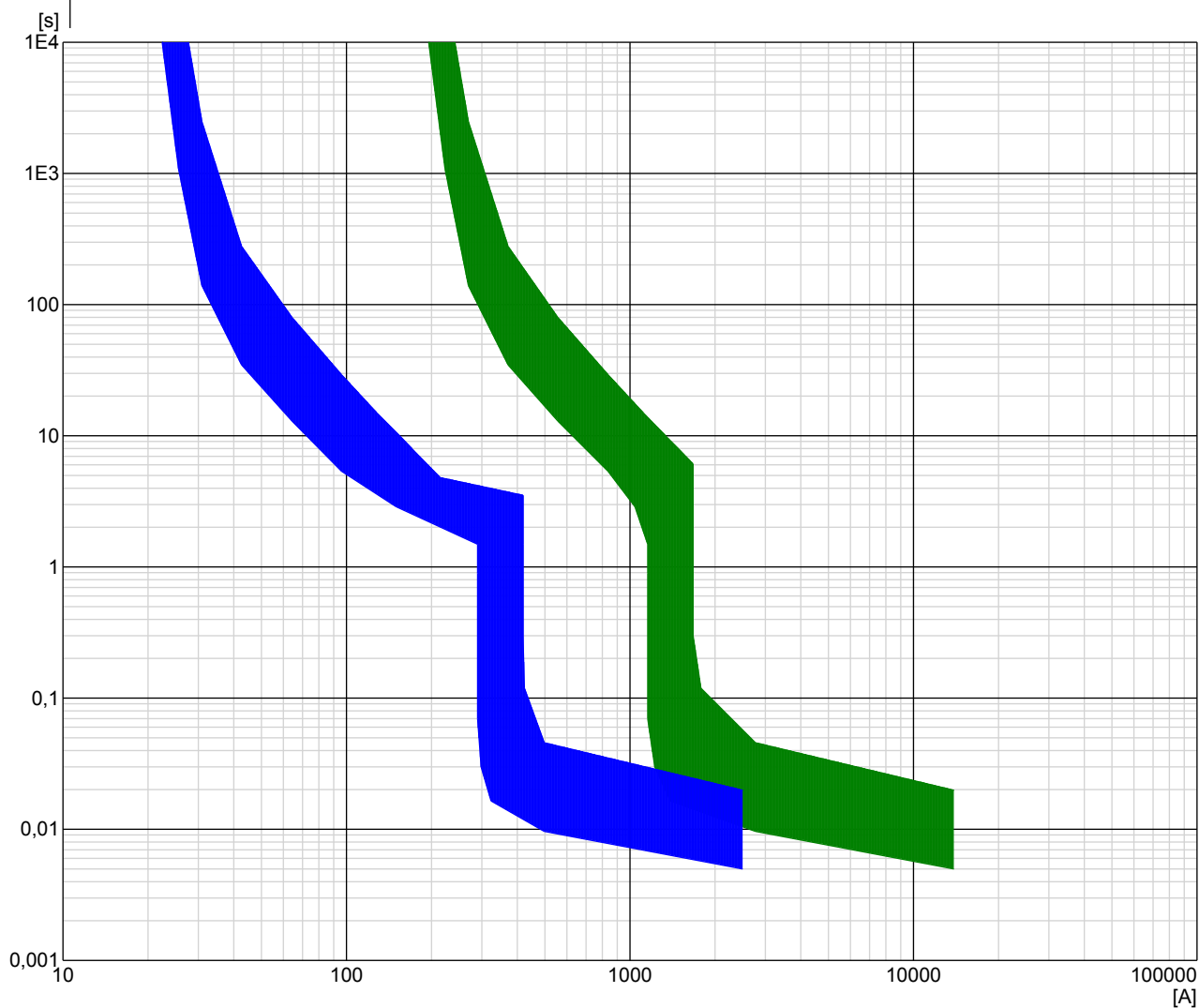
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=614-BS614

B

 I_{kmax} [kA] : 0,774 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,458 I_{kmin} [kA] : 0,131

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 269 (1256)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

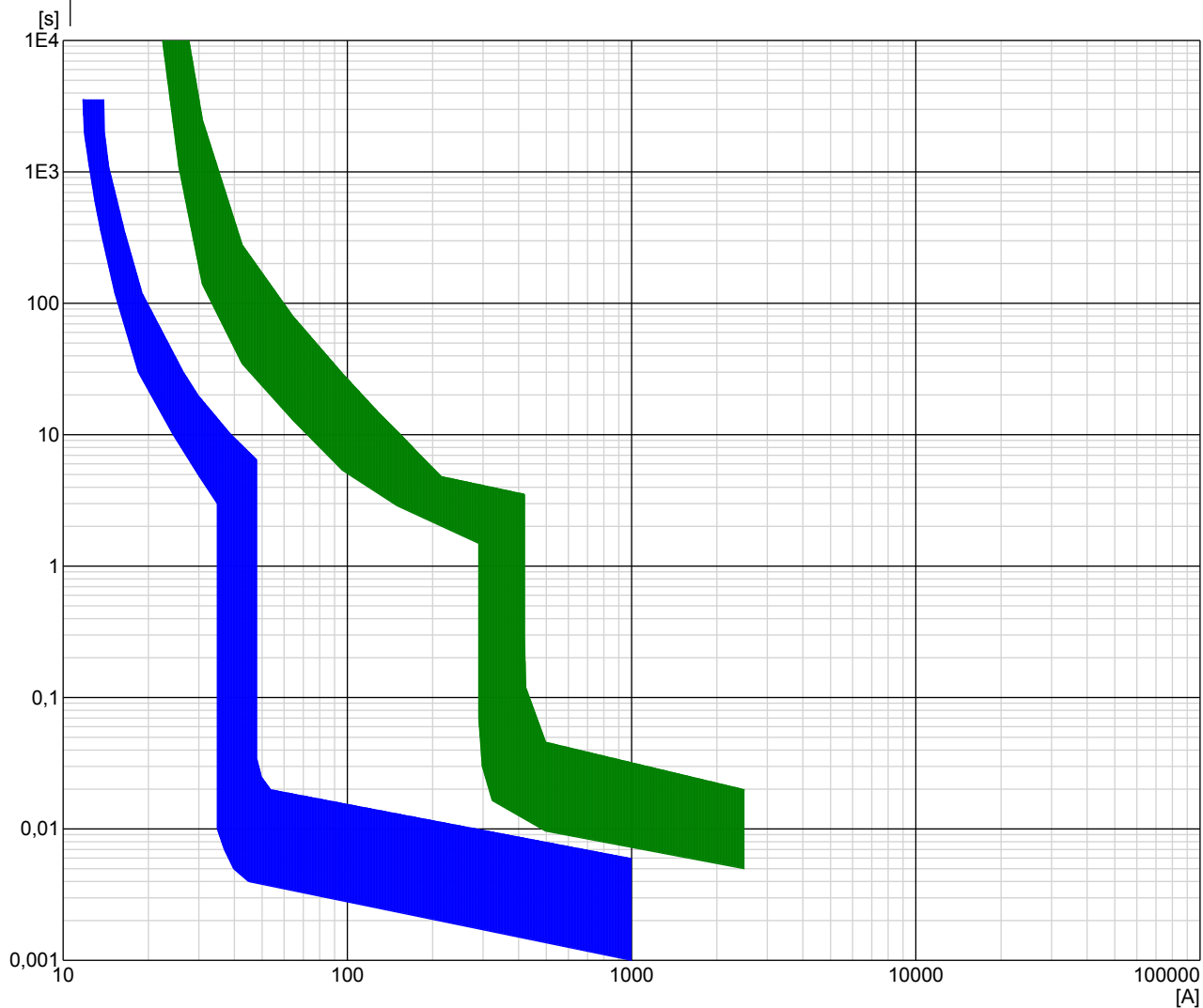
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 270 (1257)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

B

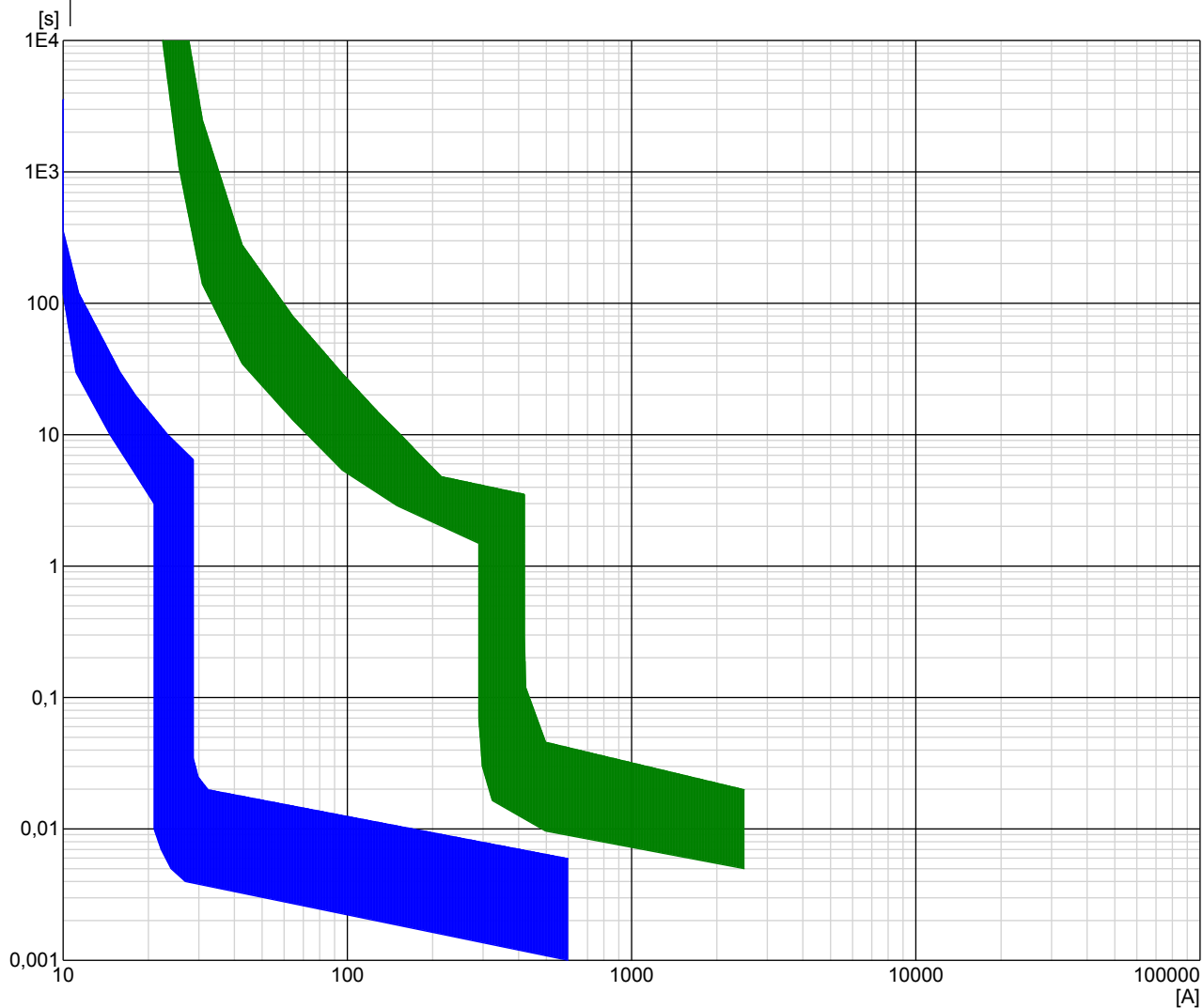
I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 271 (1258)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

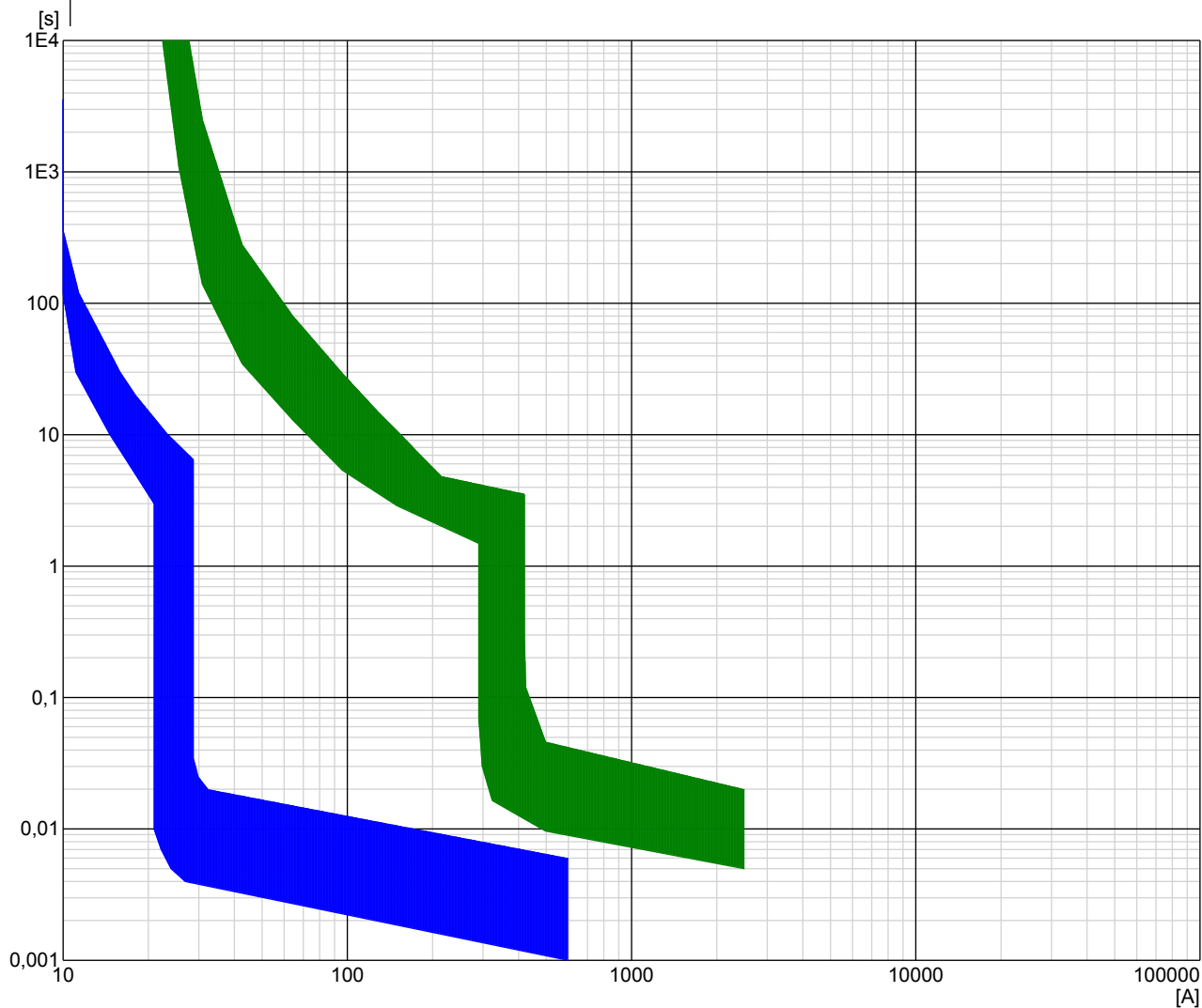
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 272 (1259)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

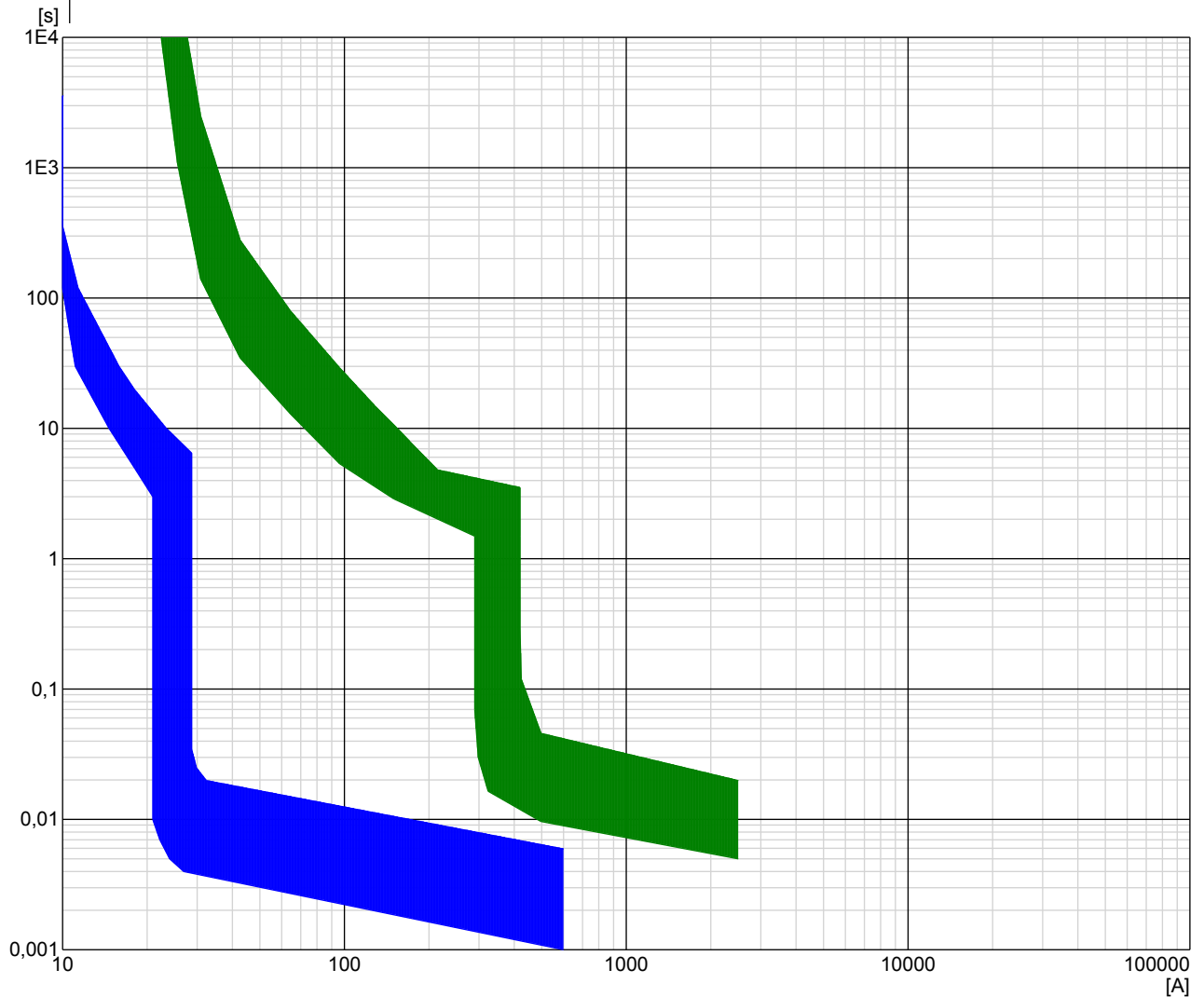
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 273 (1260)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

B

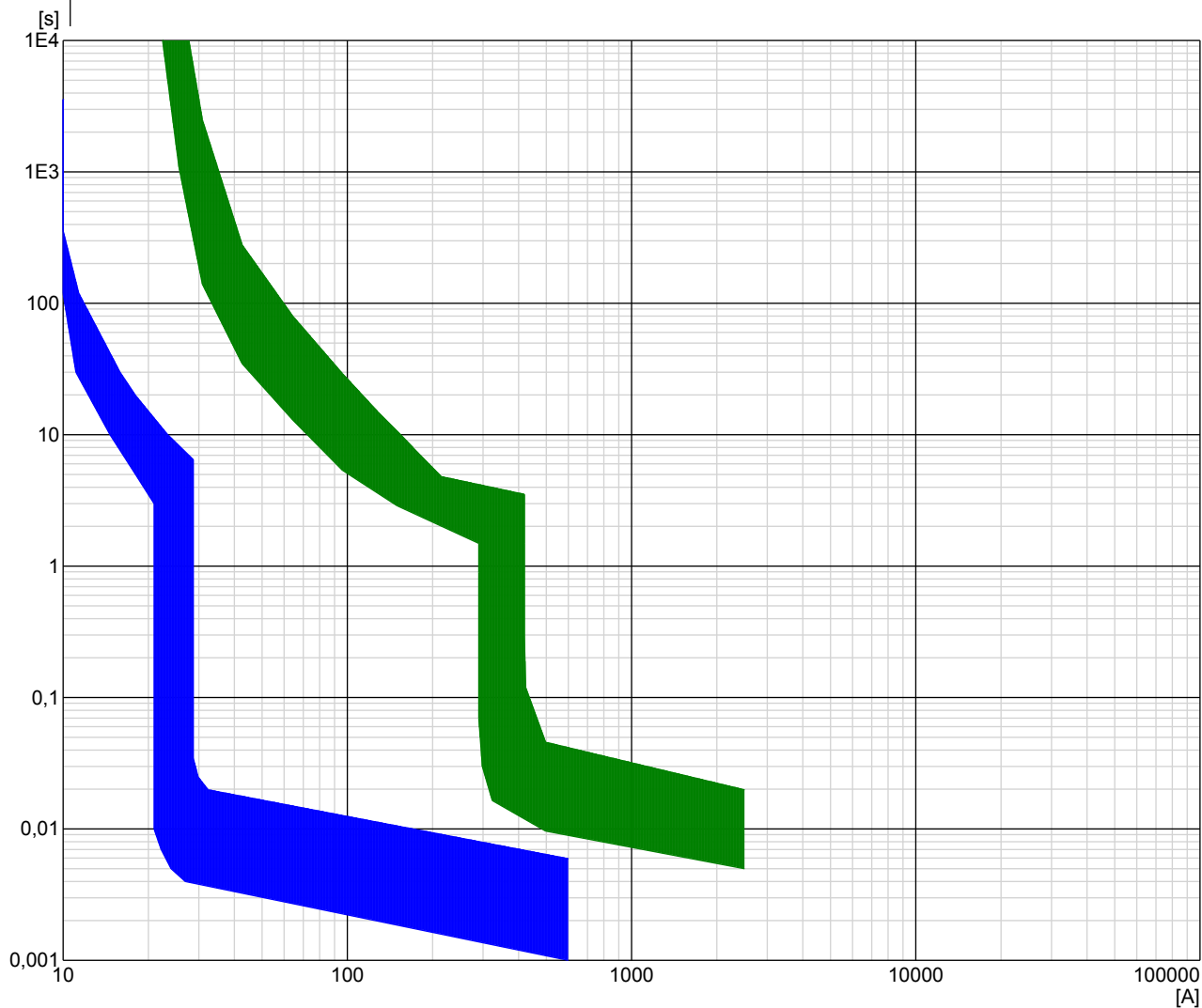
I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,561

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 274 (1261)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 539

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

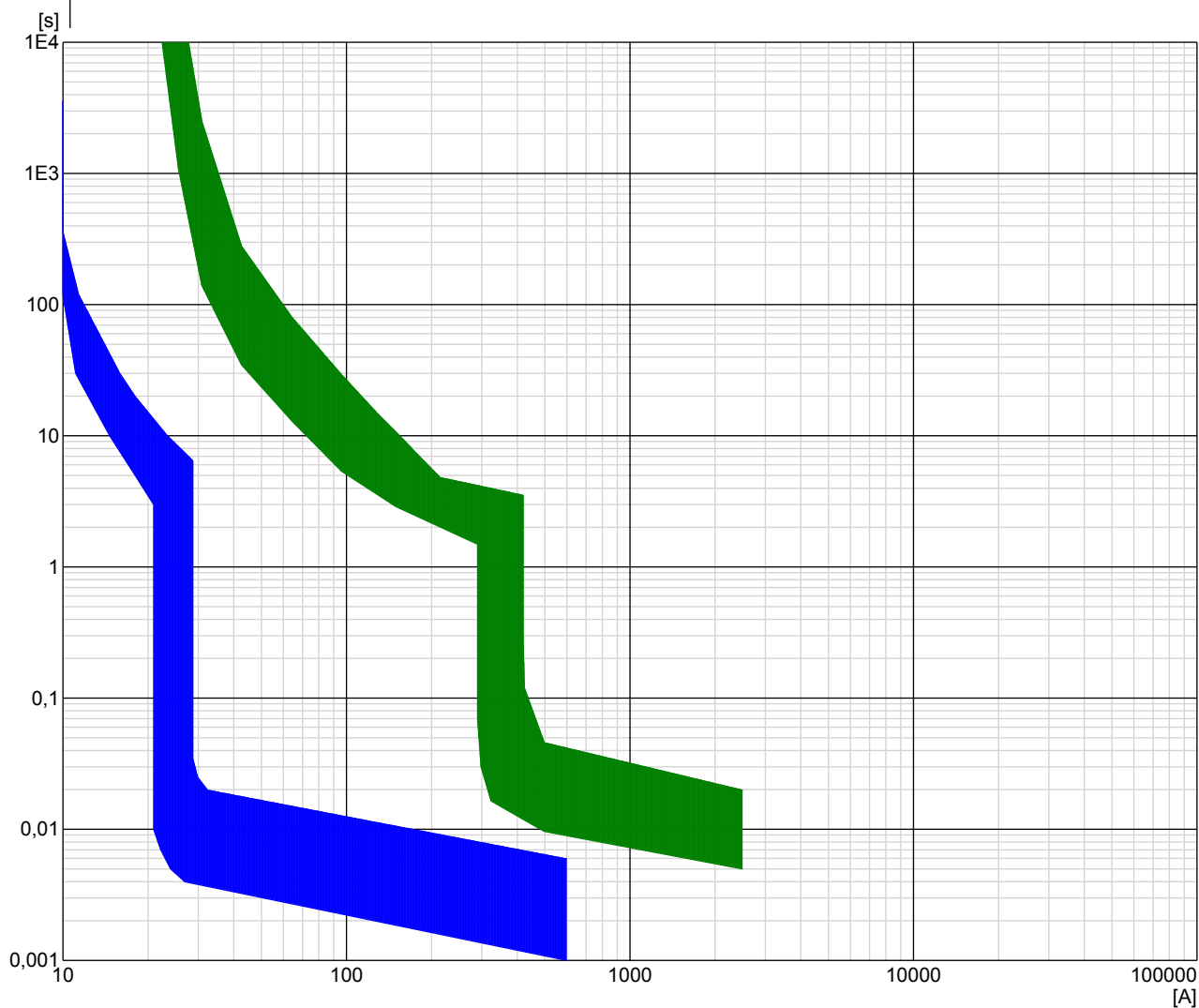
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 275 (1262)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 540

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

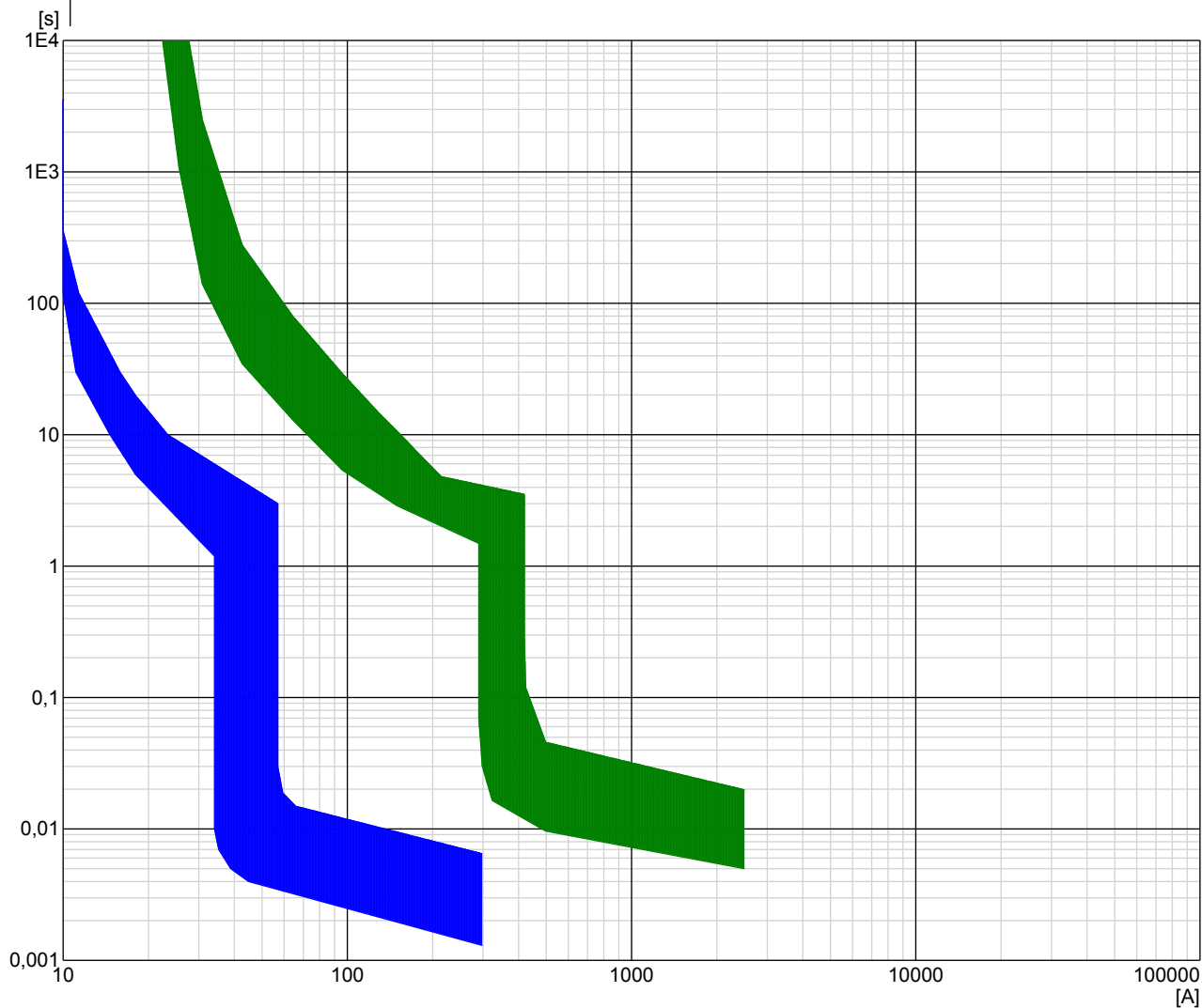
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 276 (1263)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 541

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

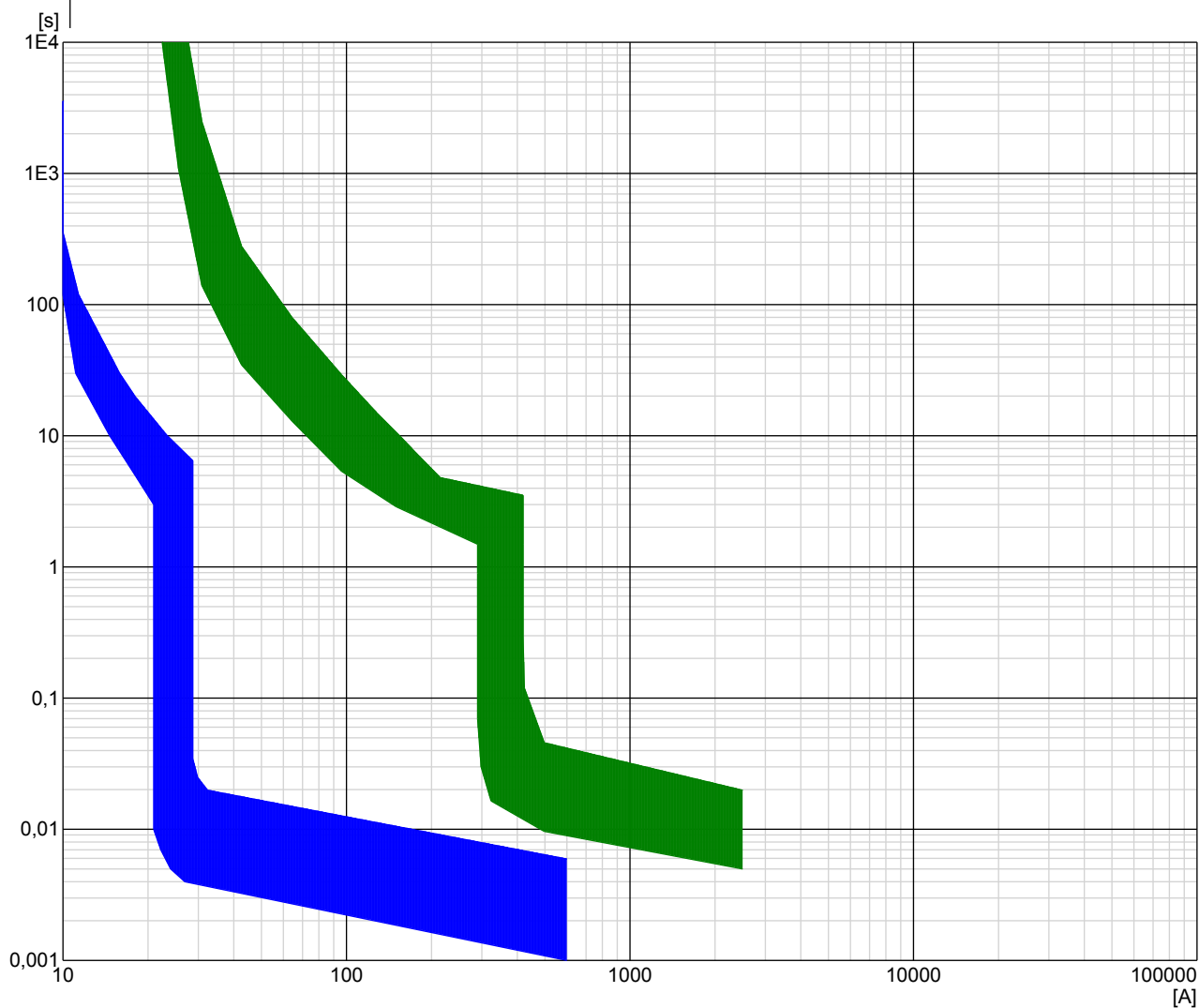
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 277 (1264)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 542

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=614-BS614

I_{kmax} [kA] : 0,774

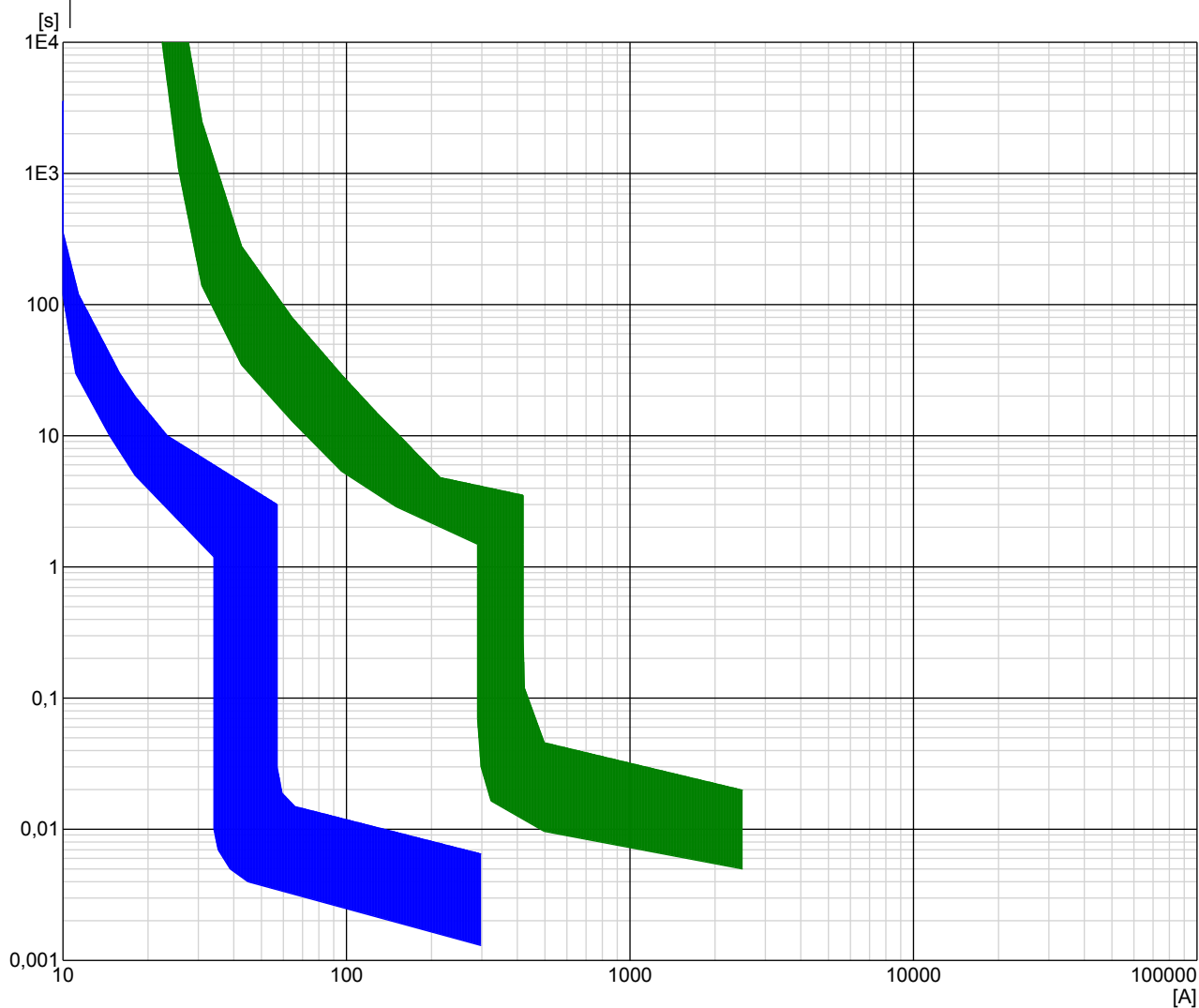
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 278 (1265)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 543

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=614-BS614

B

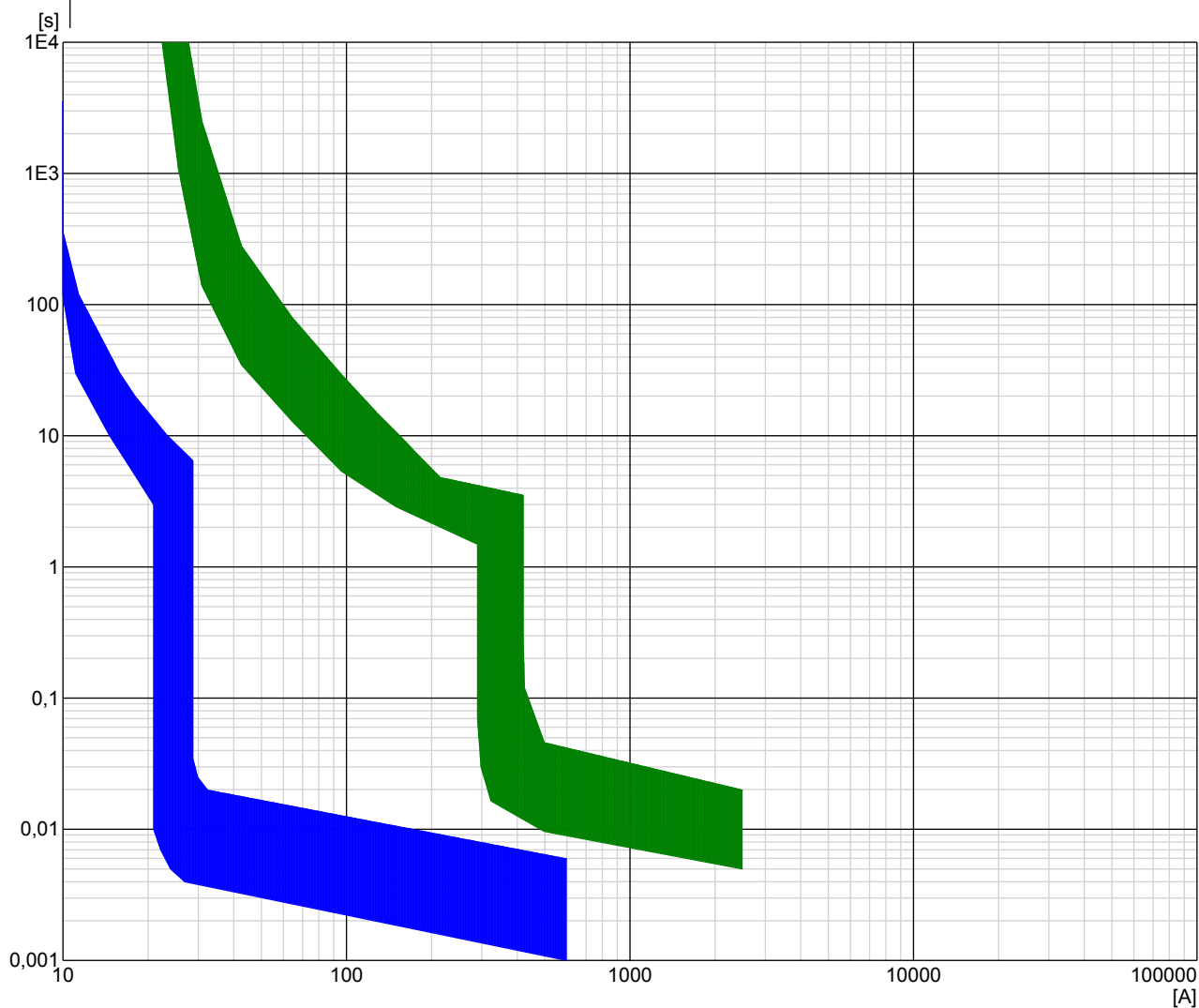
I_{kmax} [kA] : 0,774

I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=614-BS614

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 279 (1266)
av 365

011-EL001

A

 I_{kmax} [kA] : 21,480 I_{kmin} [kA] : 11,842**Selektivetsanalyse****Kurs nr.: 533**

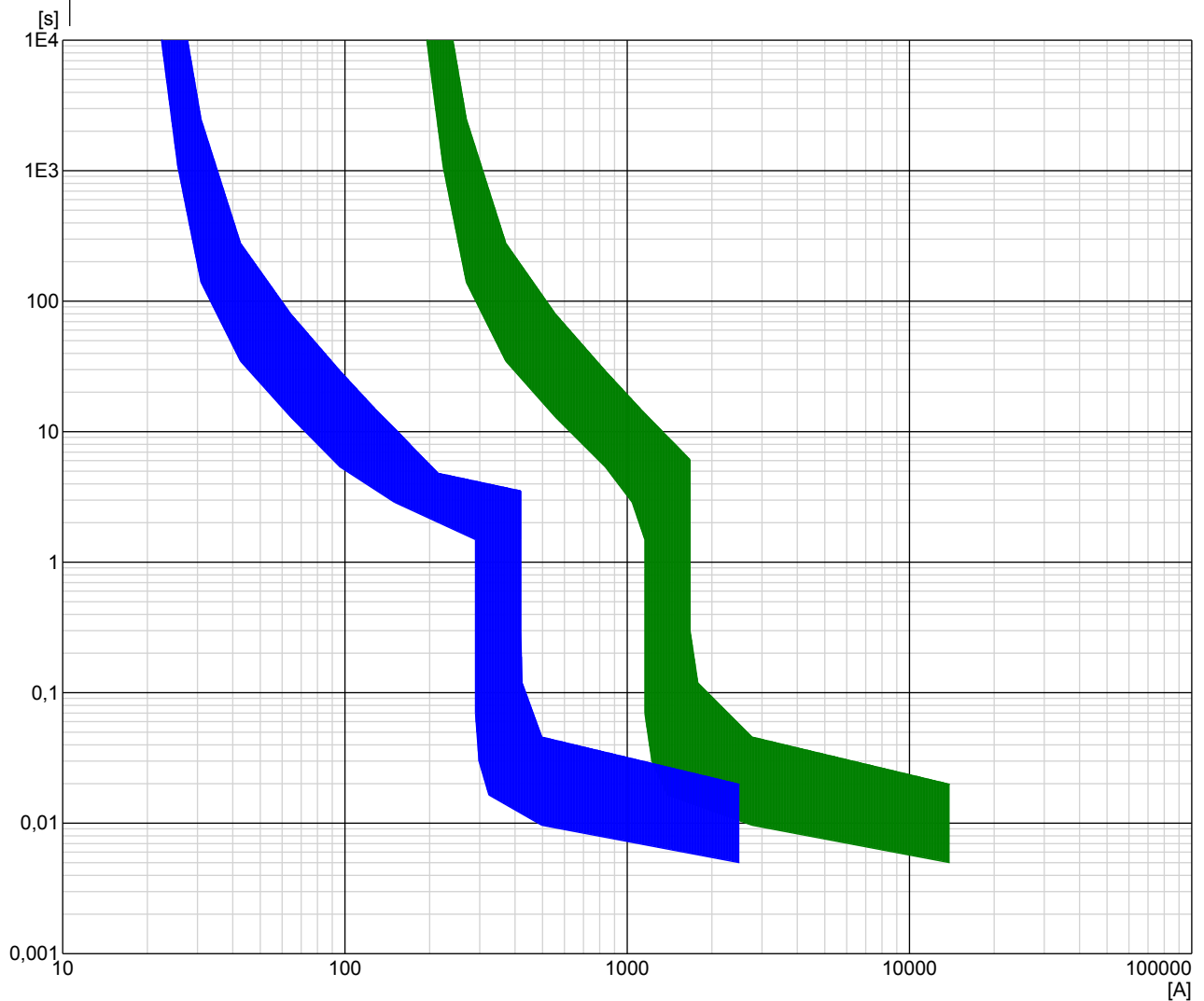
Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

+VAG=613-BS613

B

 I_{kmax} [kA] : 0,458 I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

 I_{kmax} [kA] : 0,325 I_{kmin} [kA] : 0,090

Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 280 (1267)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 534

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

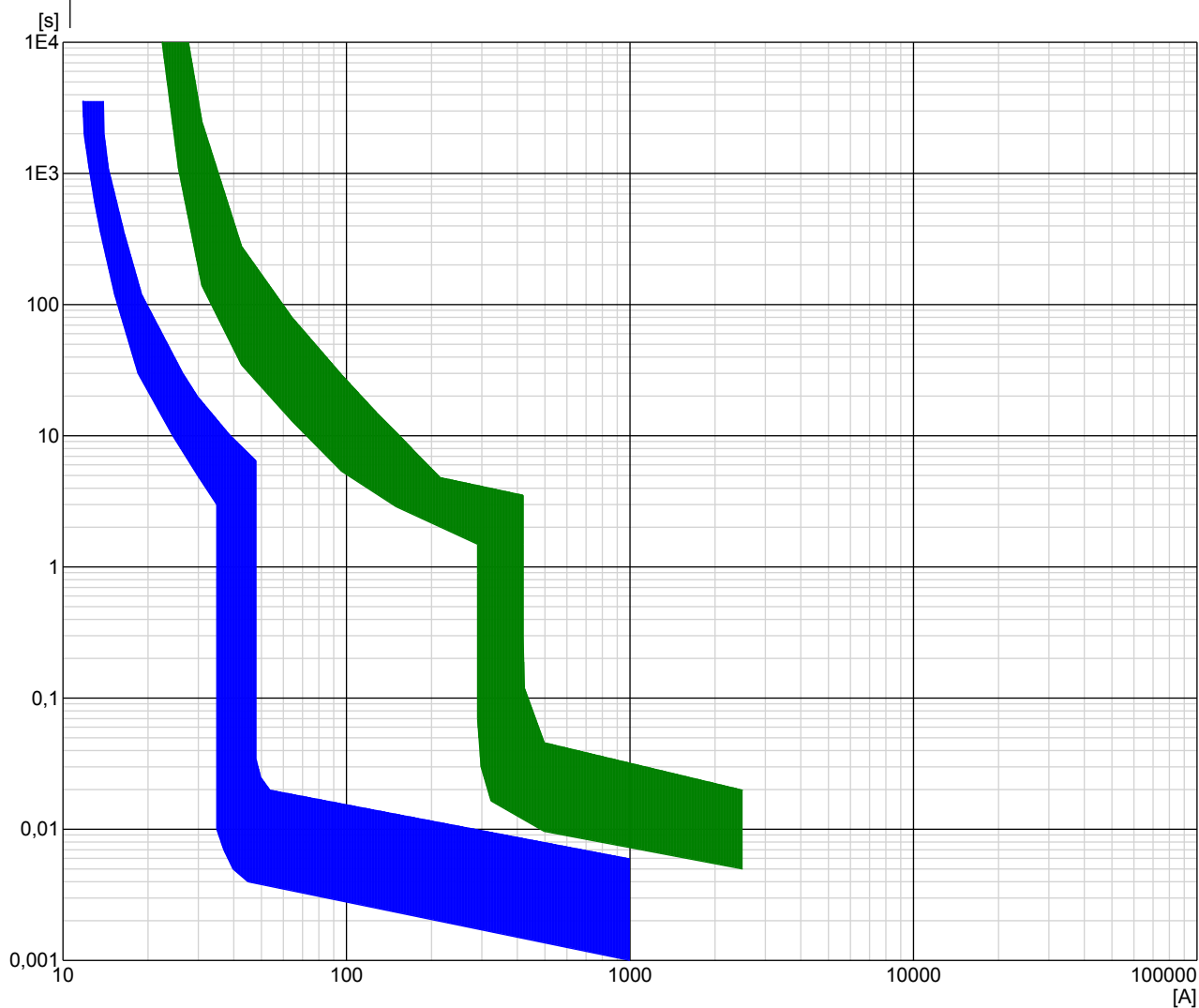
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 281 (1268)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 535

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

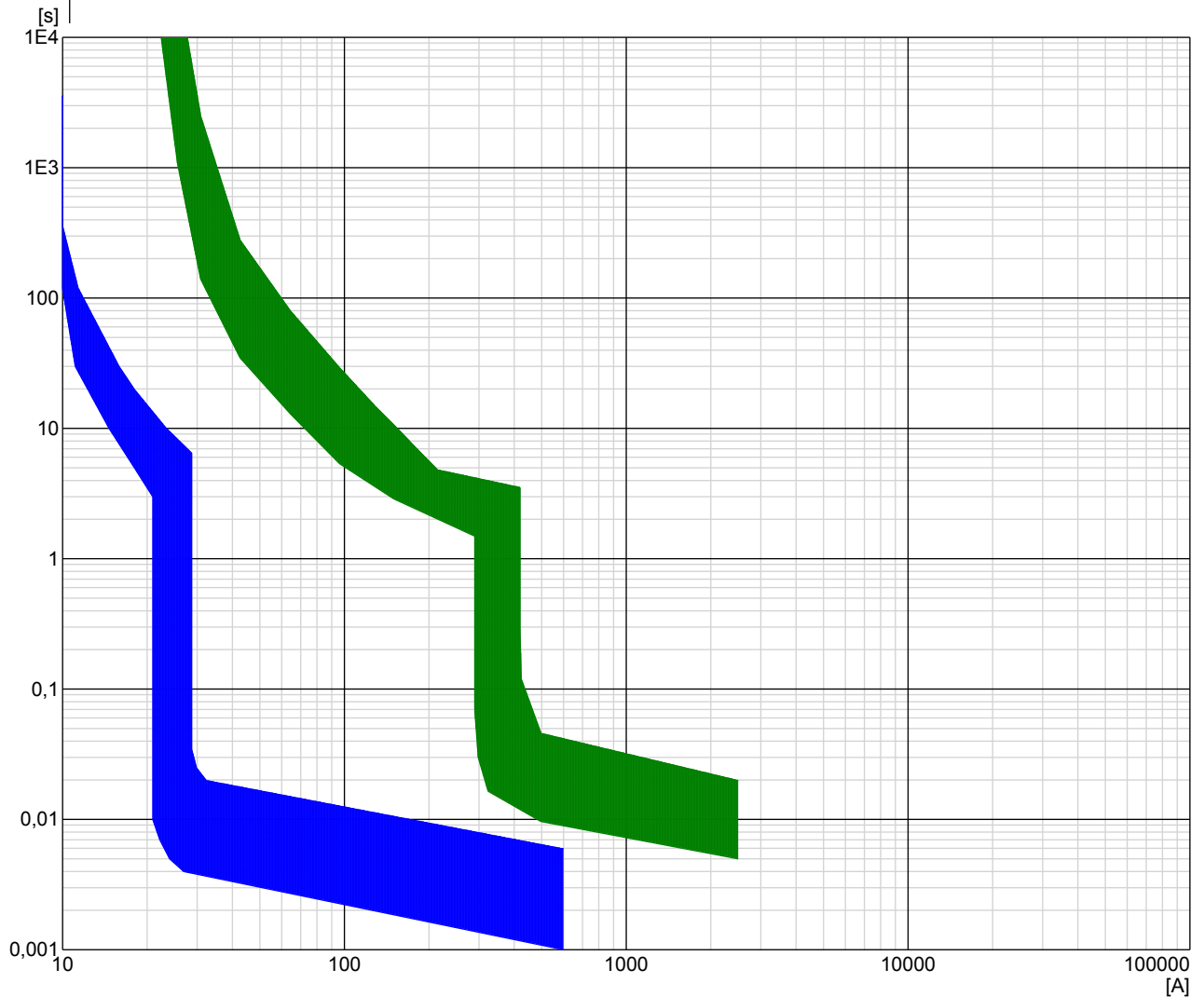
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 282 (1269)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 536

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

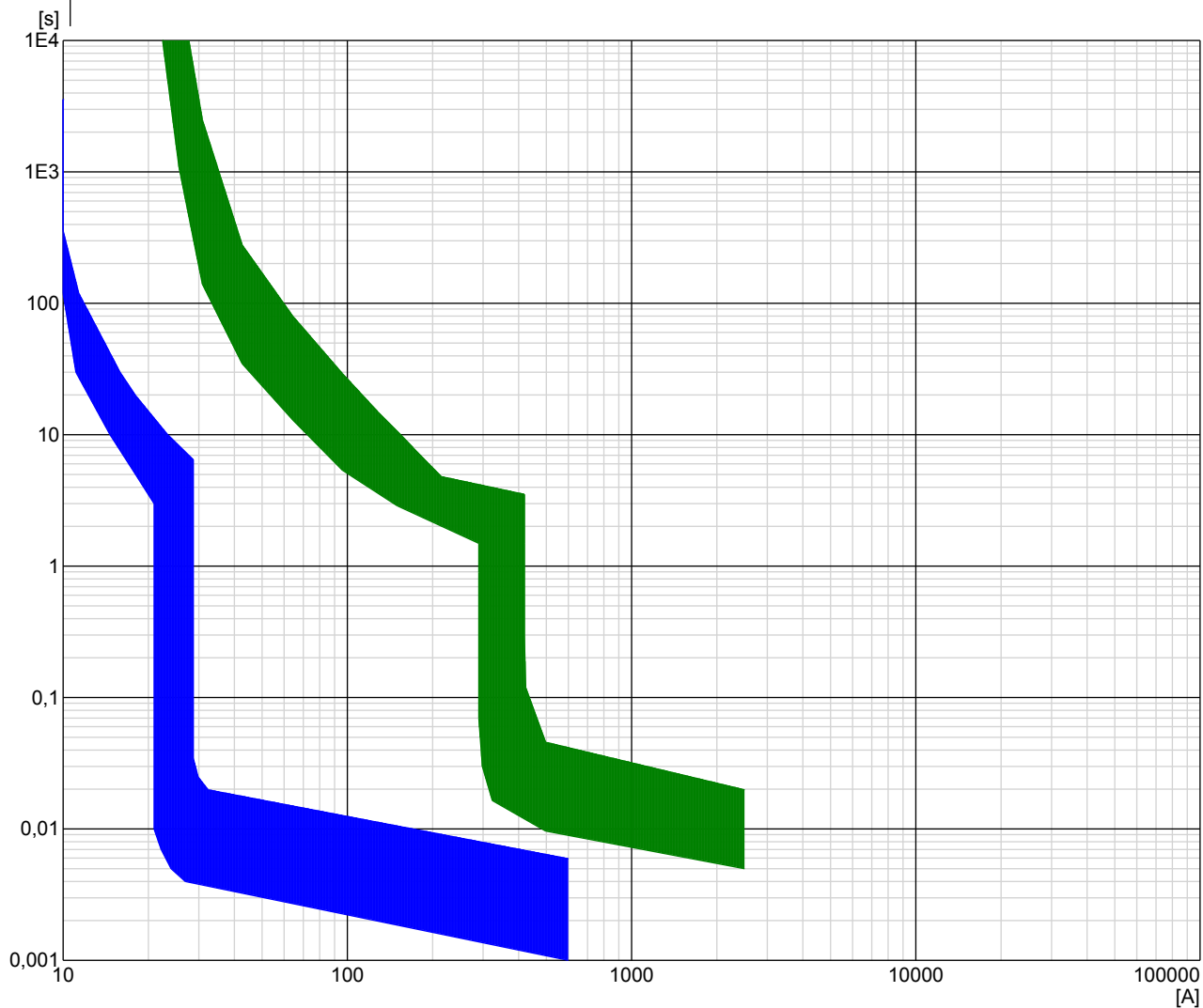
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 283 (1270)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 537

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

B

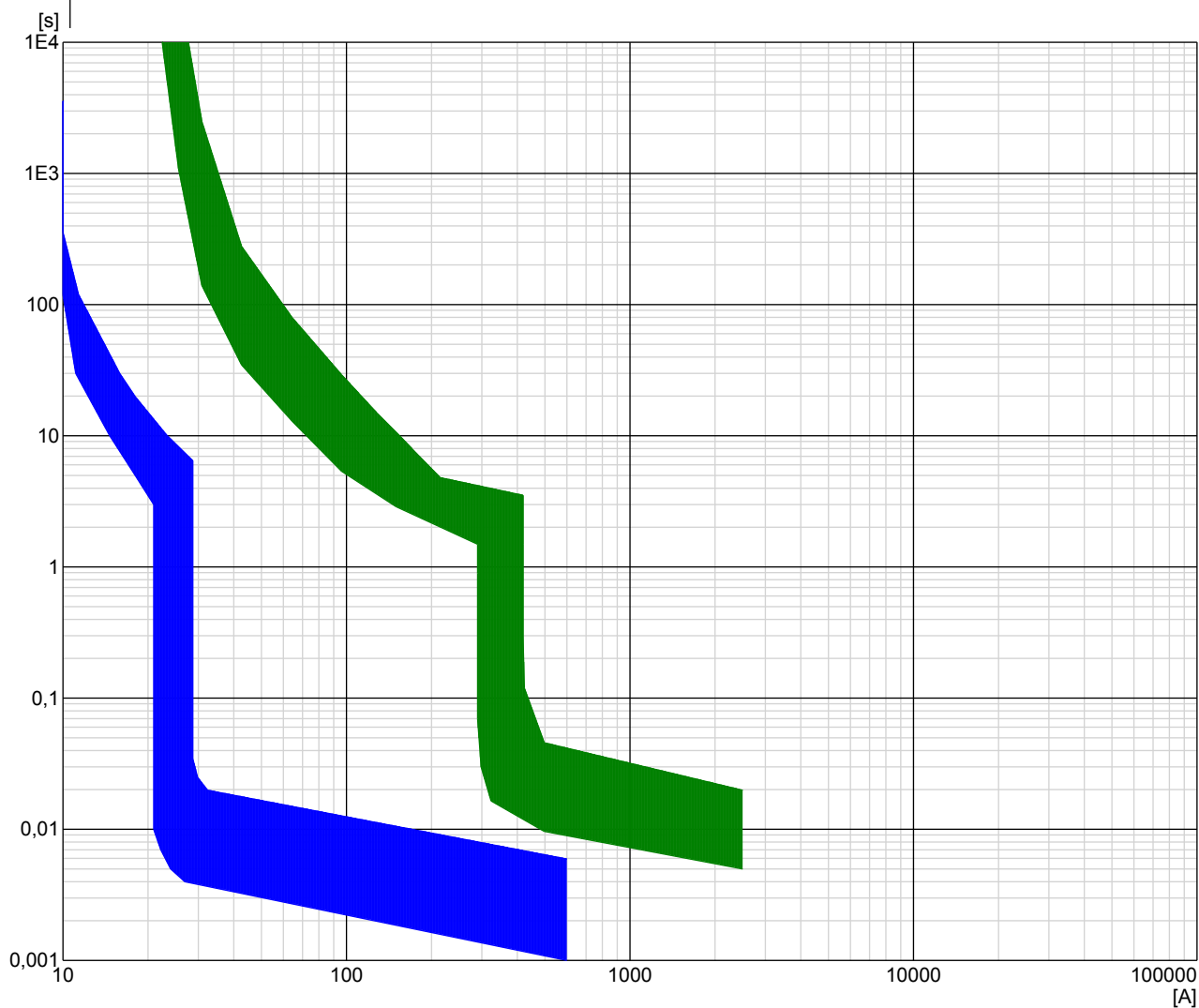
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 284 (1271)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 538

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

B

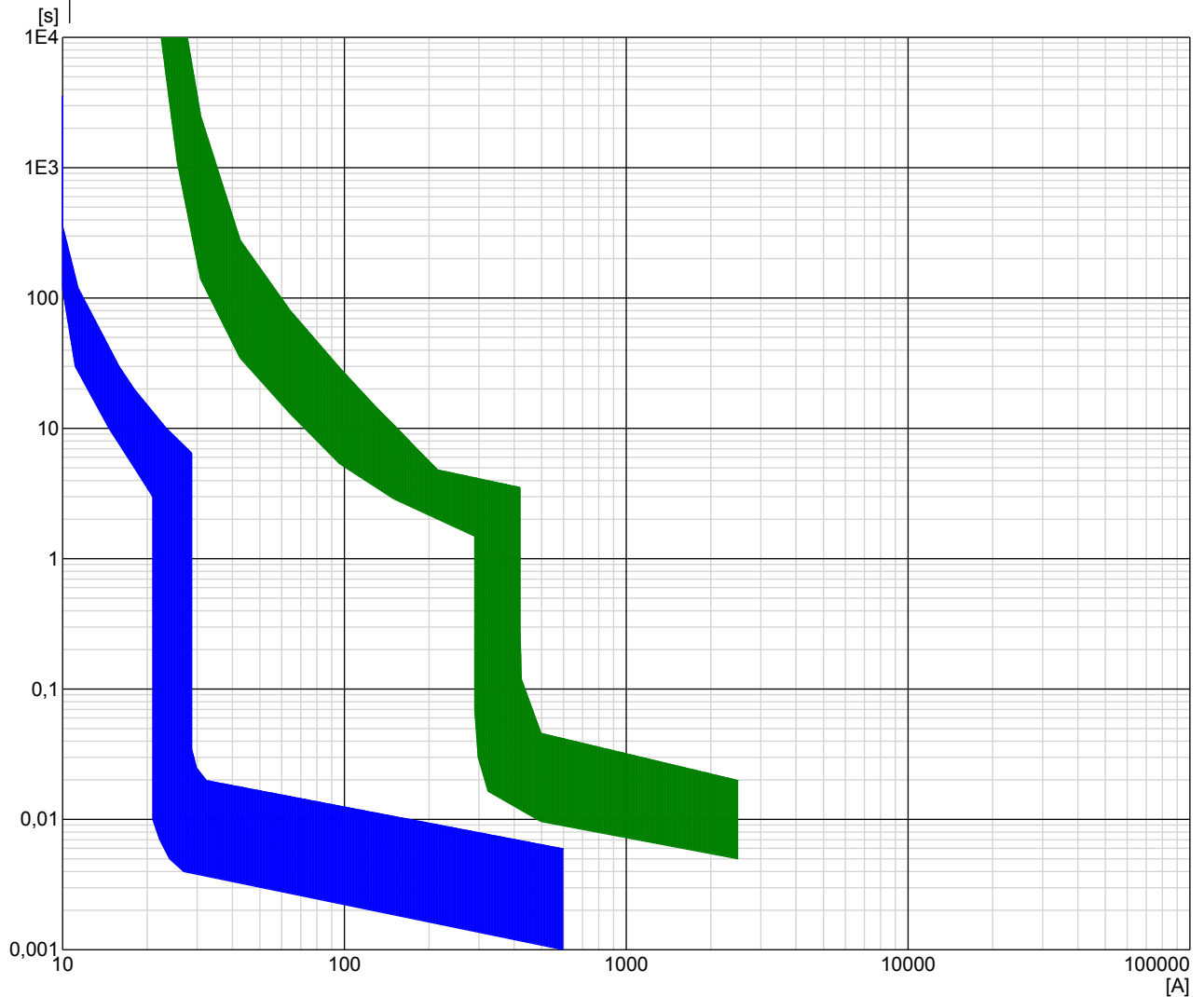
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,355

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 285 (1272)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 539

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

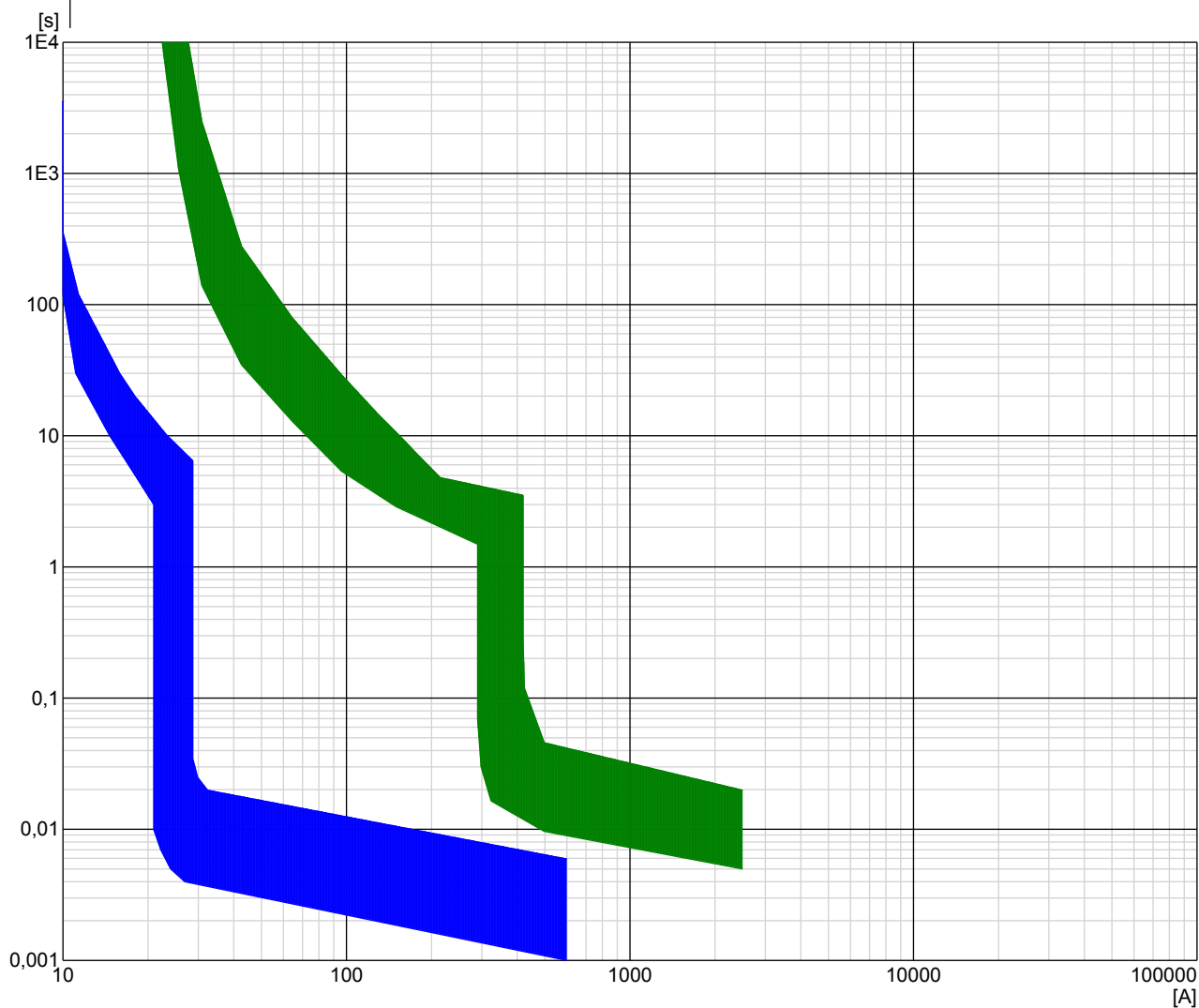
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 286 (1273)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 540

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=613-BS613

B

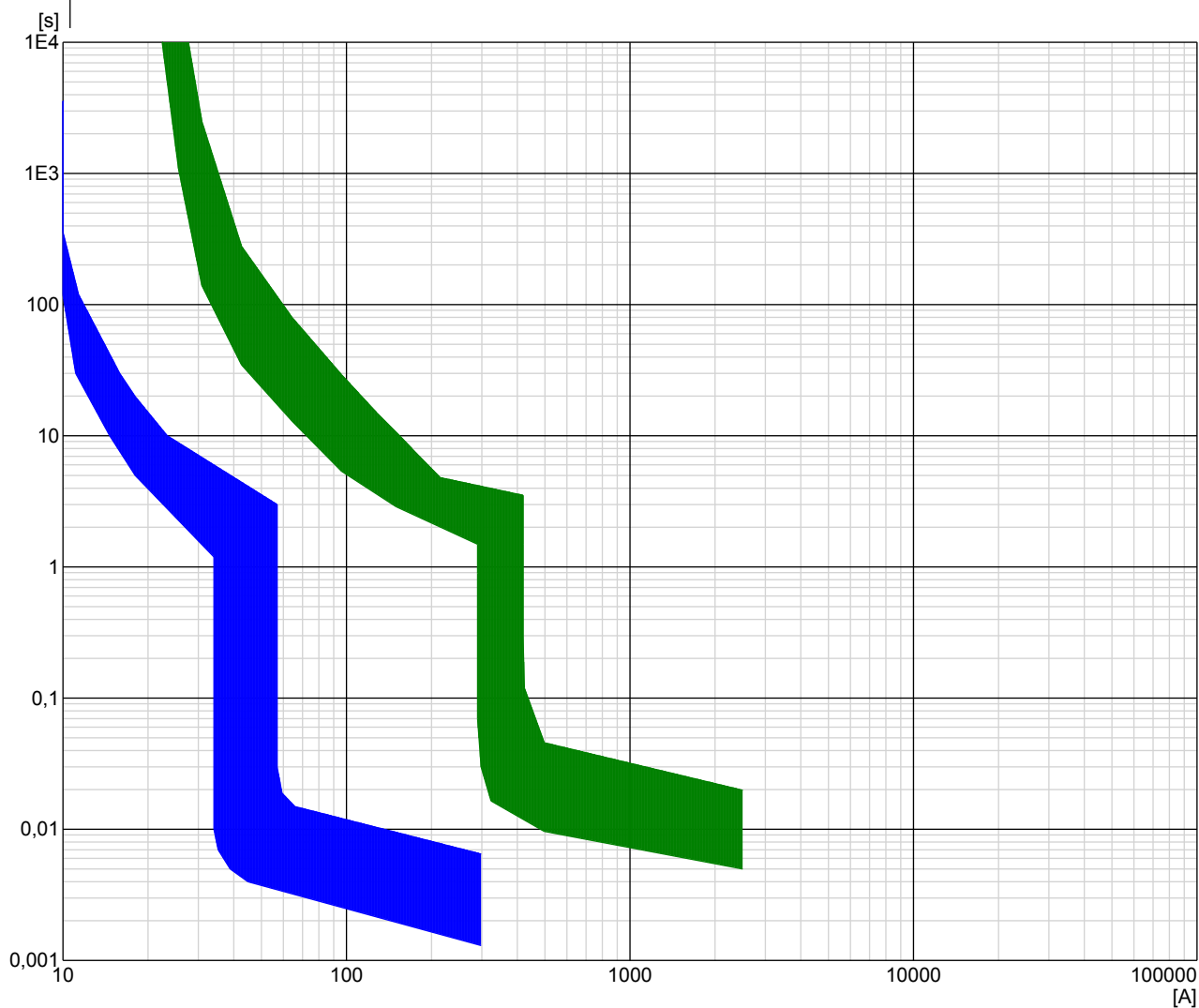
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 287 (1274)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 541

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

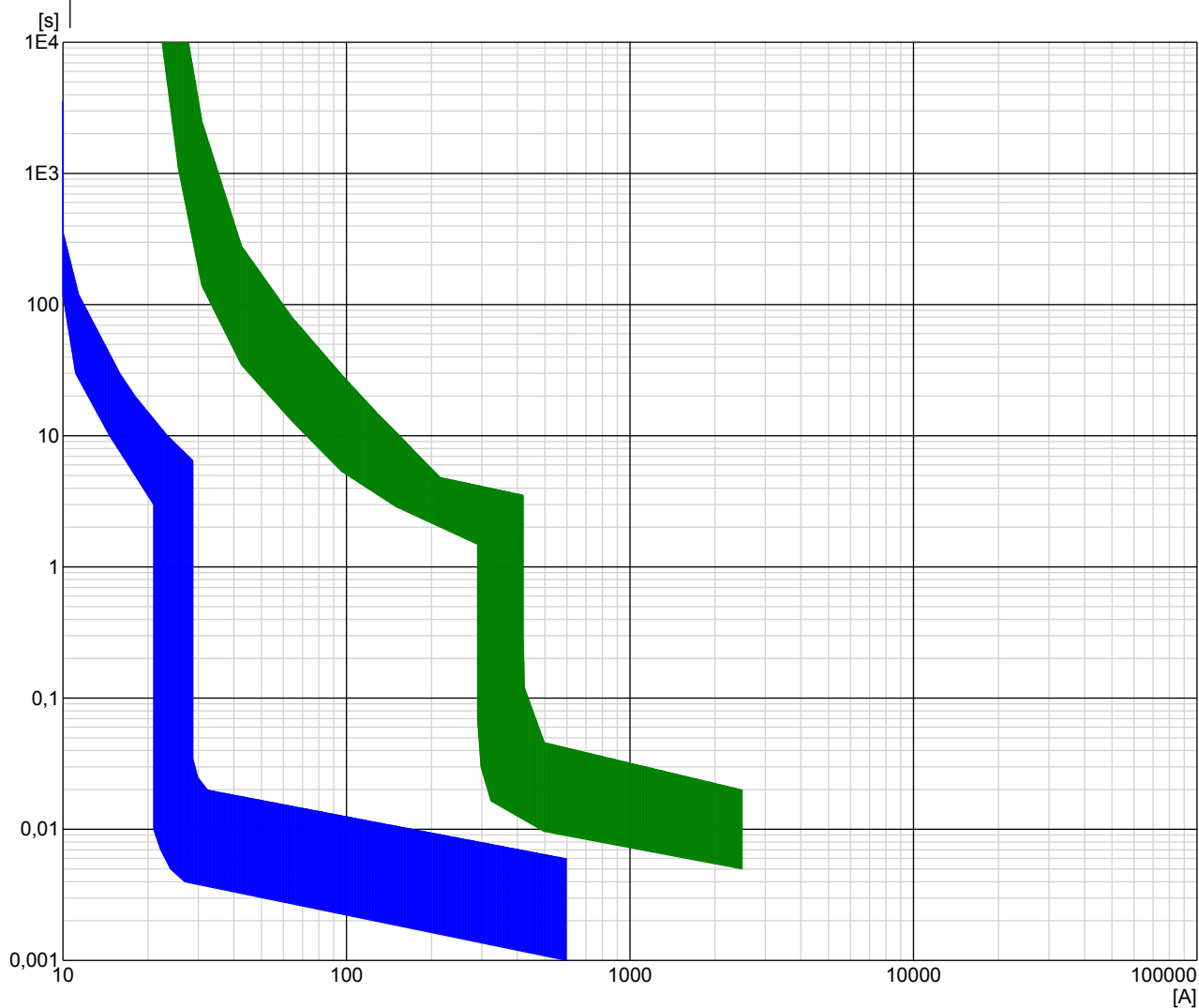
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 288 (1275)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 542

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=613-BS613

I_{kmax} [kA] : 0,458

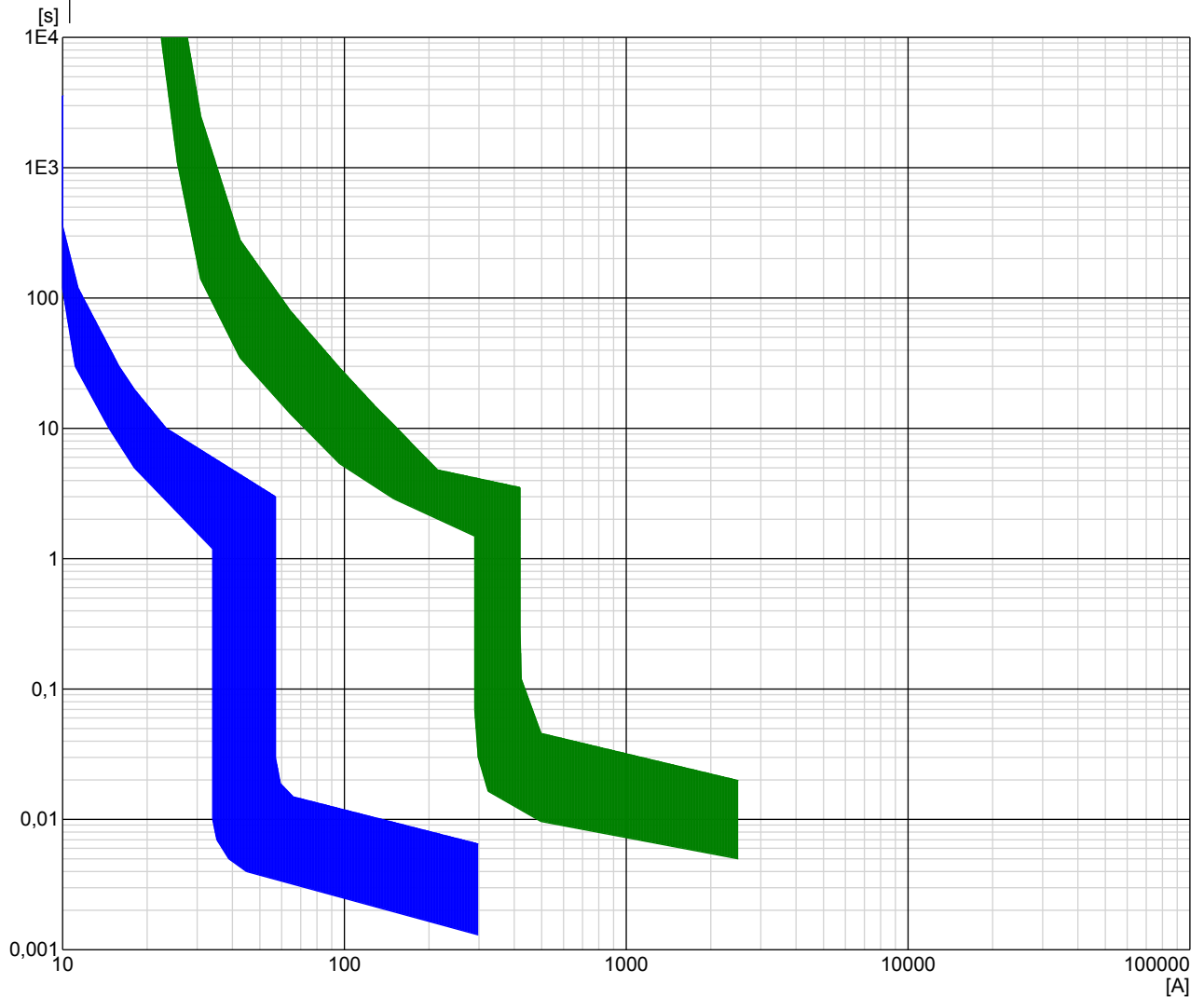
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 289 (1276)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 543

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=613-BS613

B

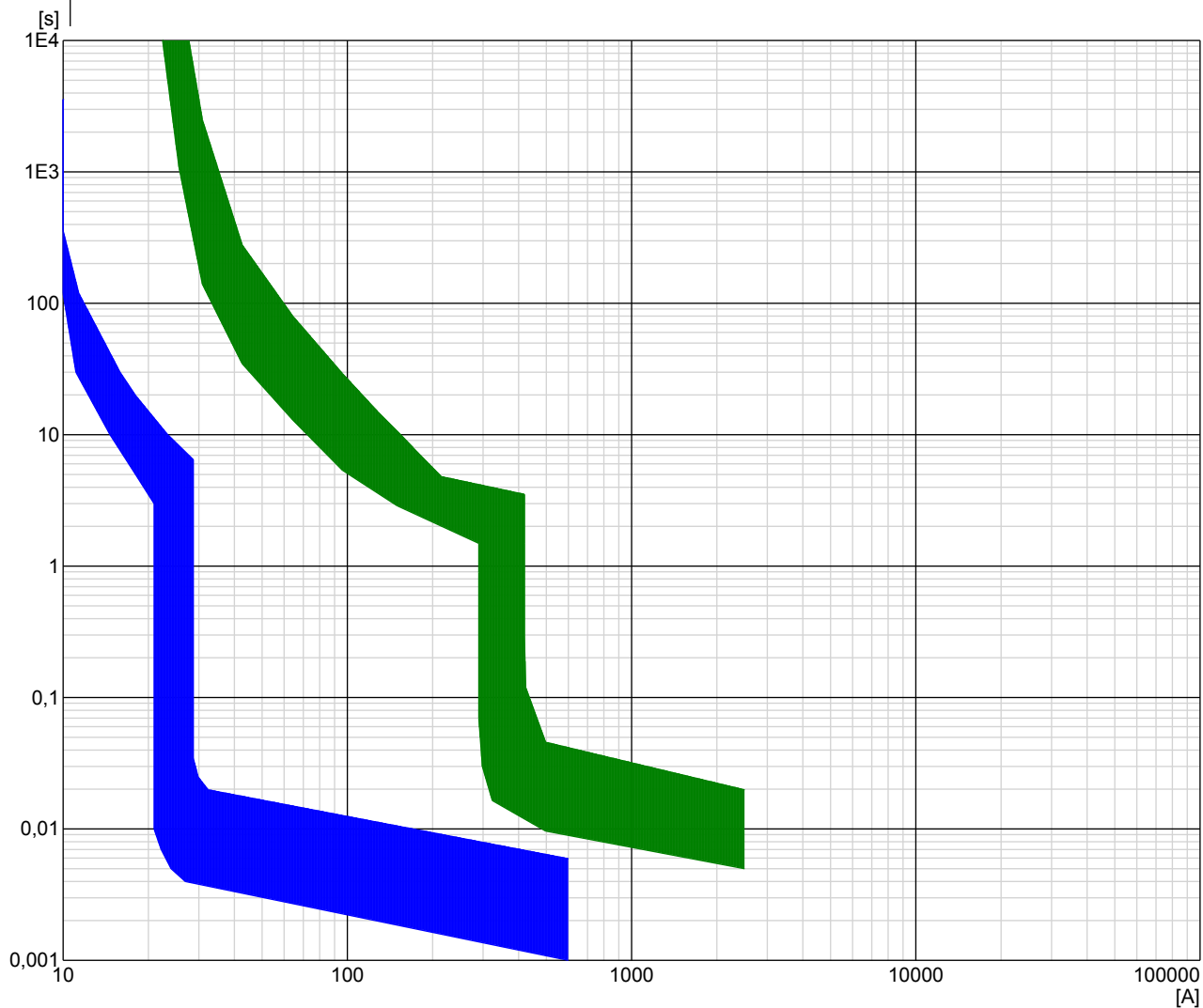
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=613-BS613

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 290 (1277)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

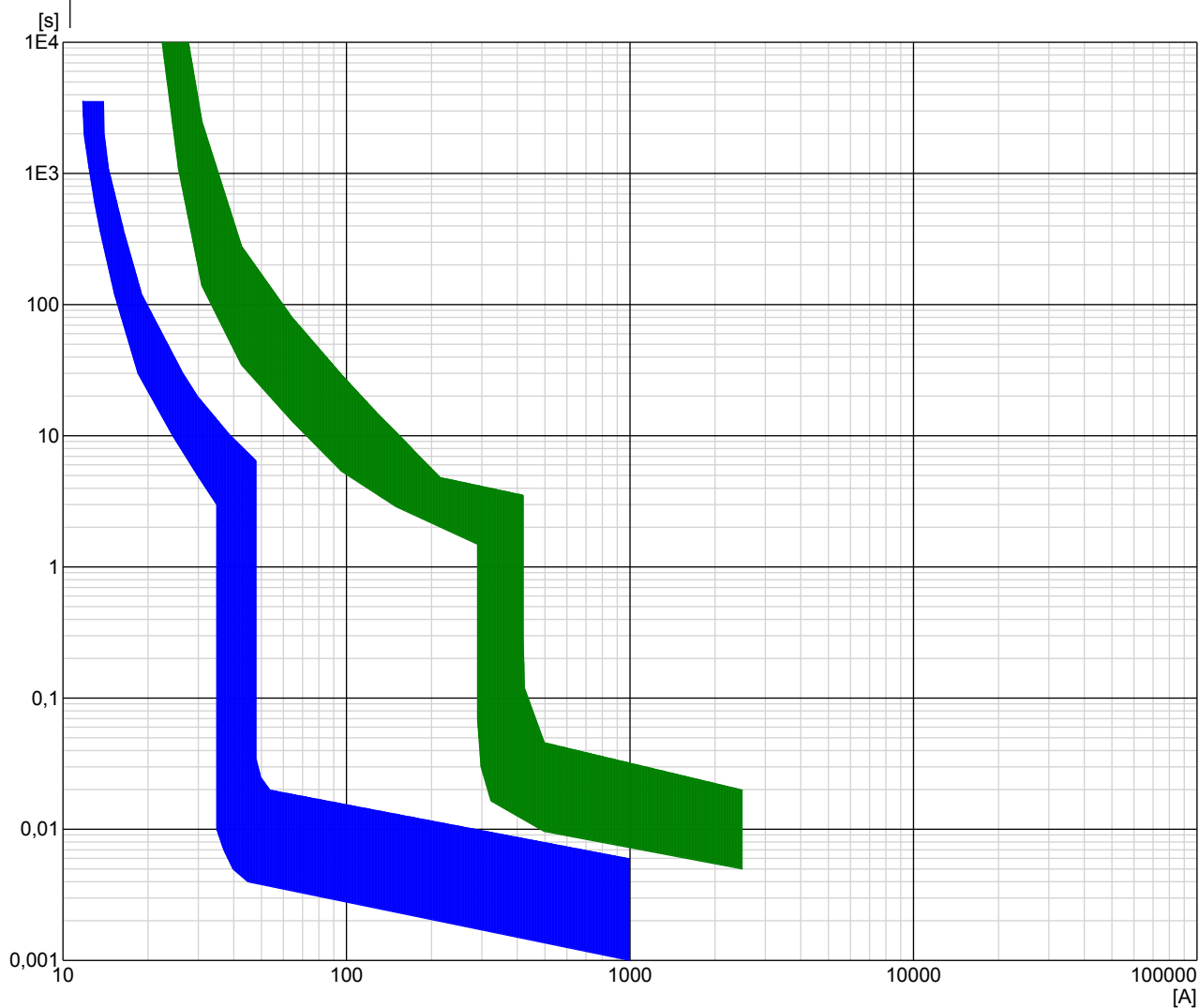
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,273

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 291 (1278)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 2

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

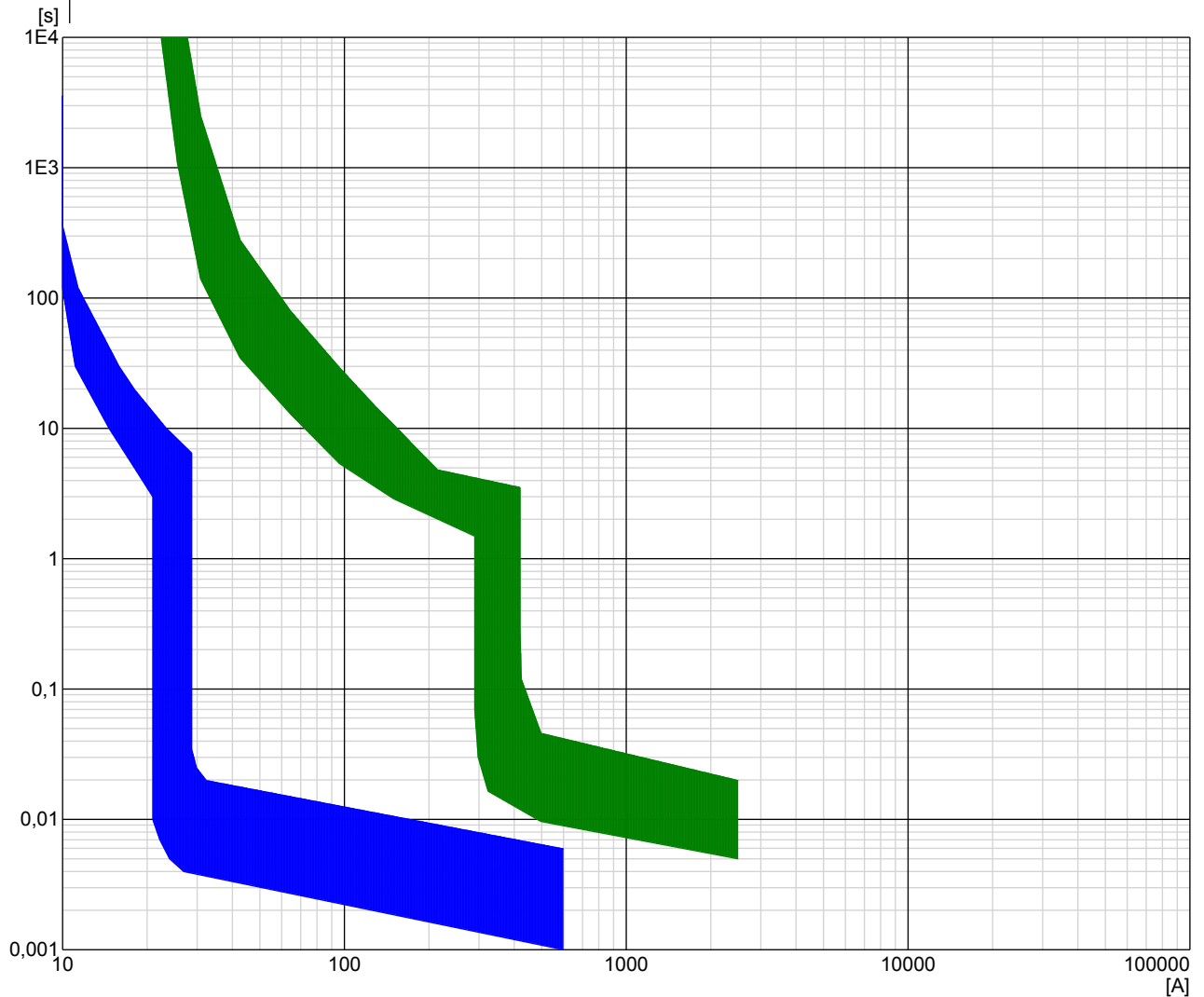
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,273

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 292 (1279)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

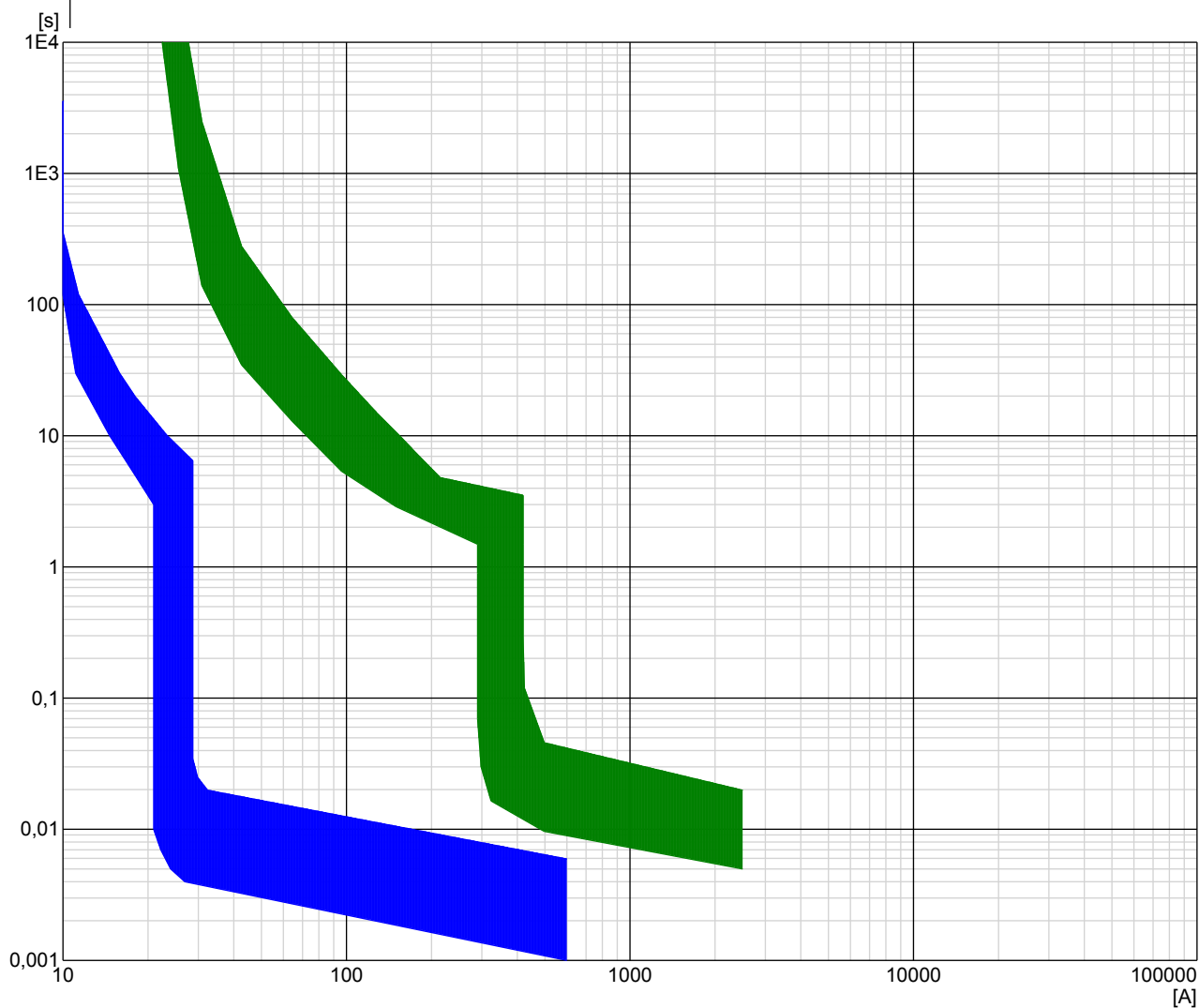
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,273

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 293 (1280)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

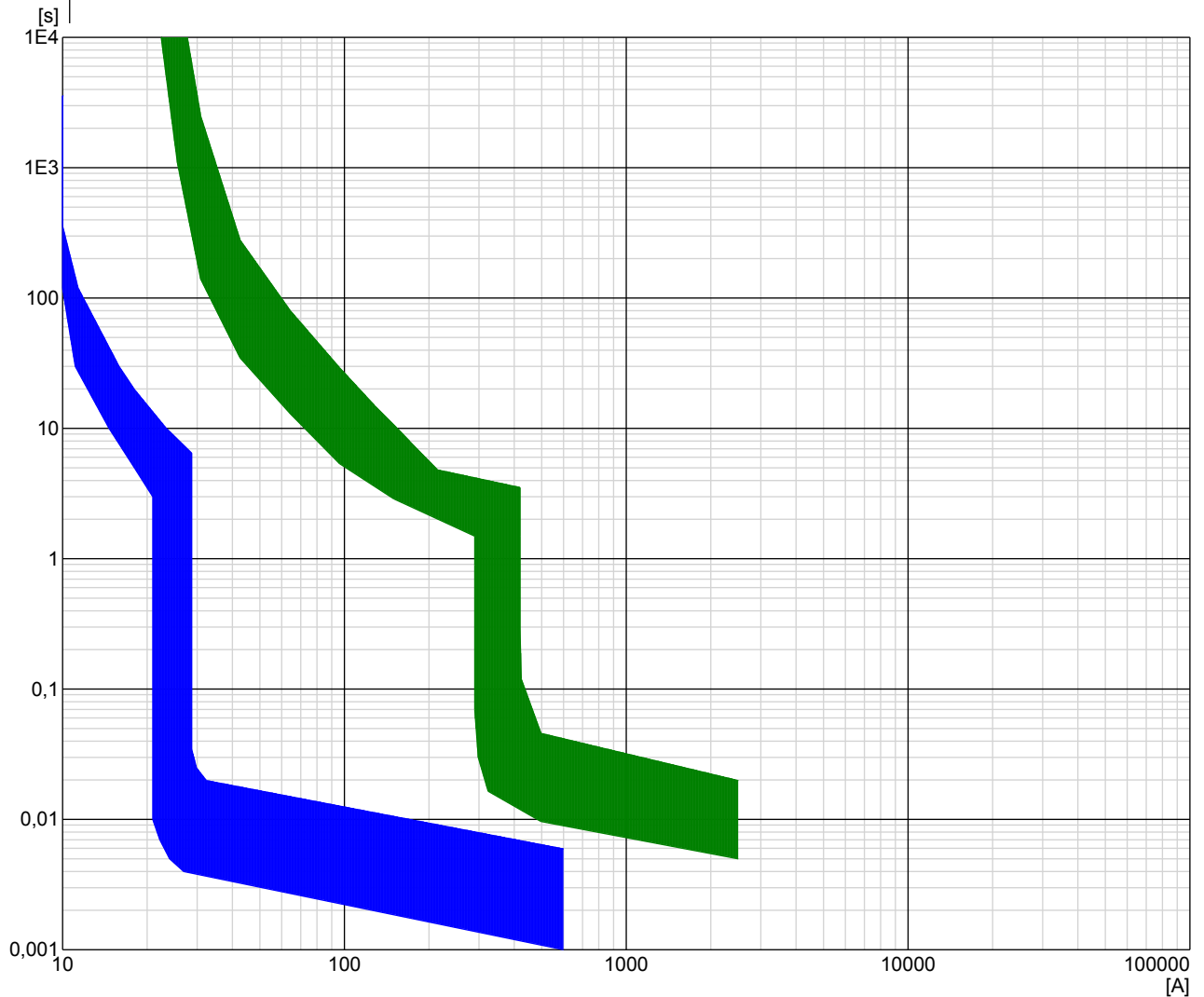
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,273

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 294 (1281)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 5

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

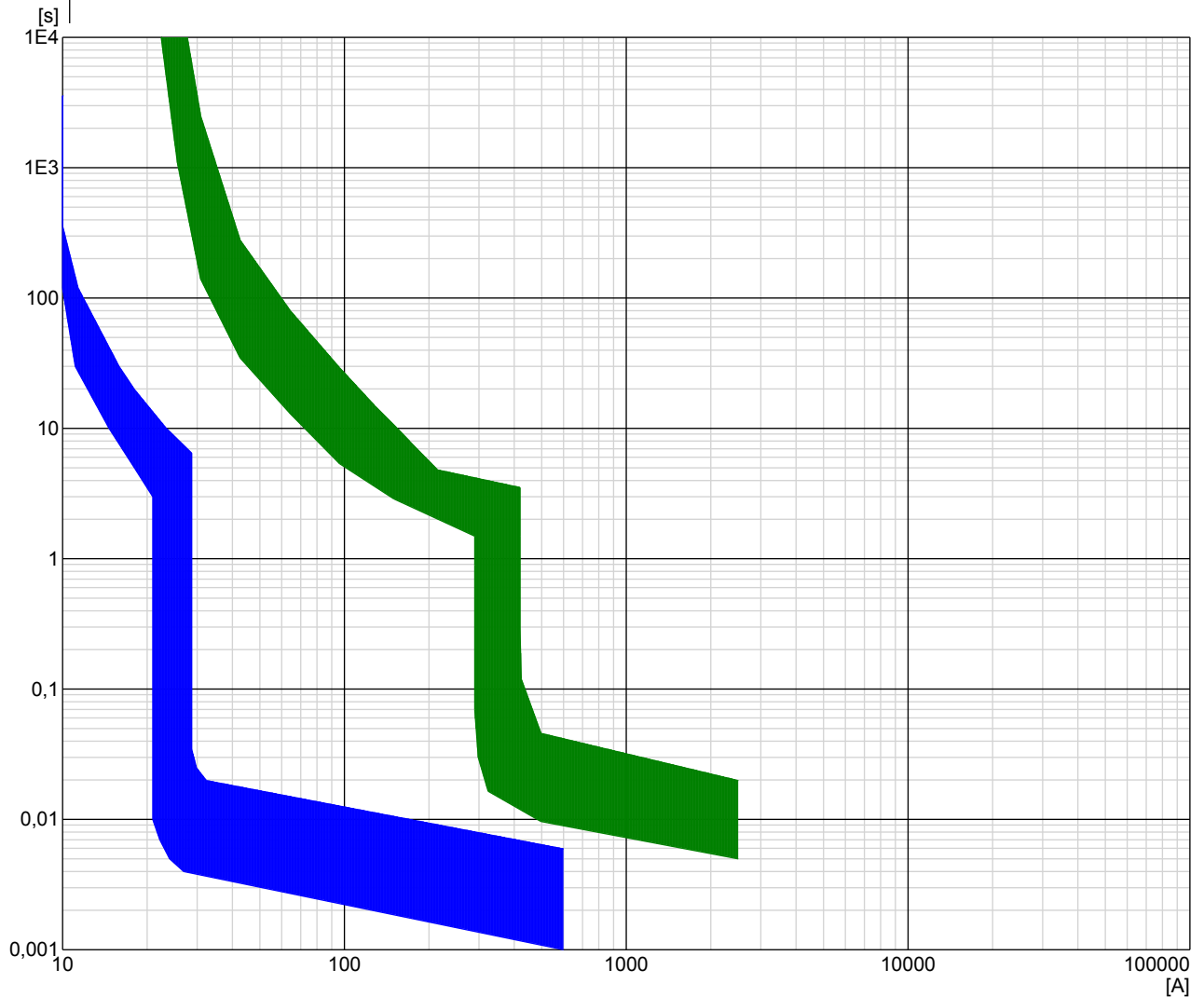
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,259

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 295 (1282)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 6

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

B

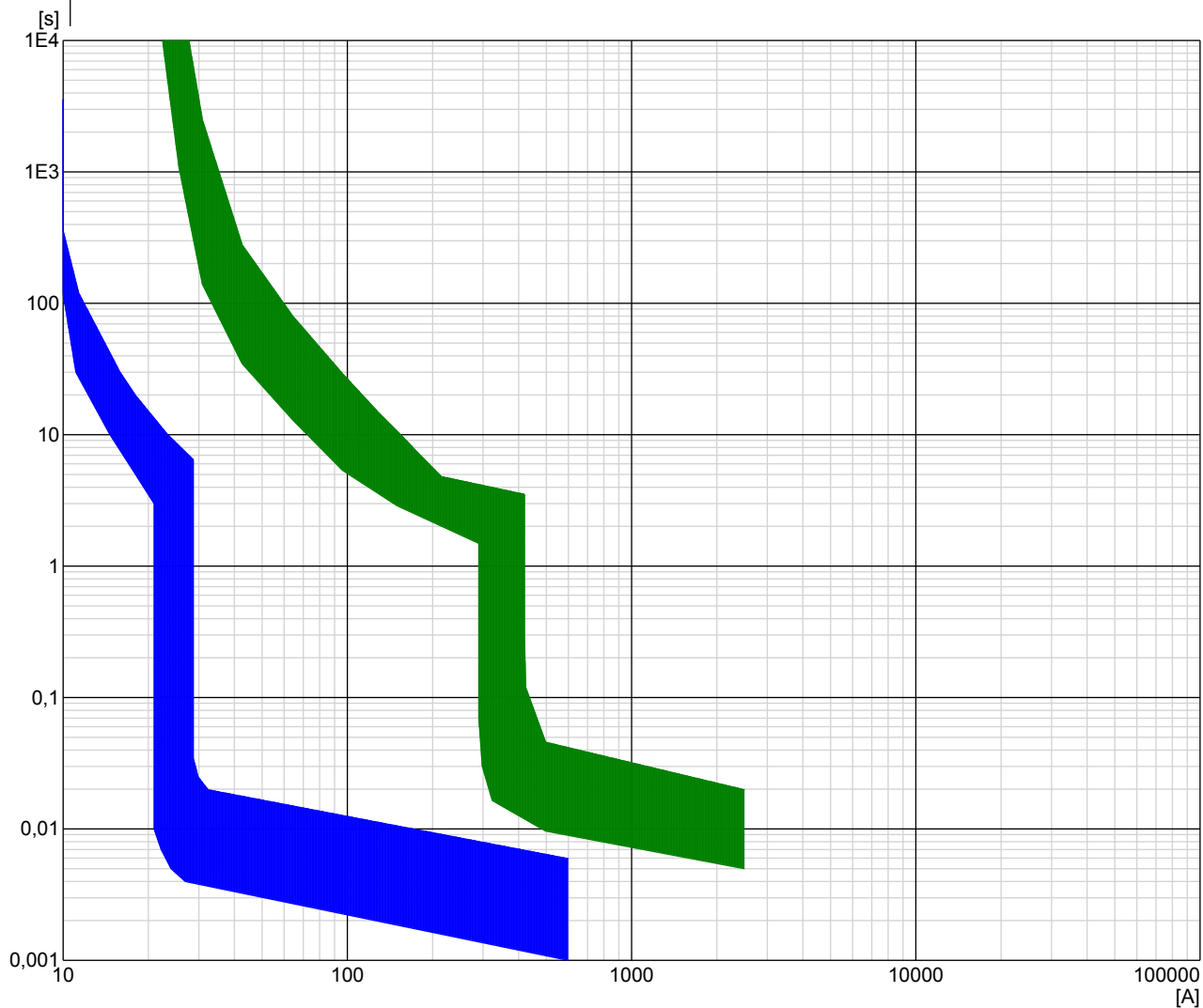
I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,090

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,090



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 296 (1283)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 7

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

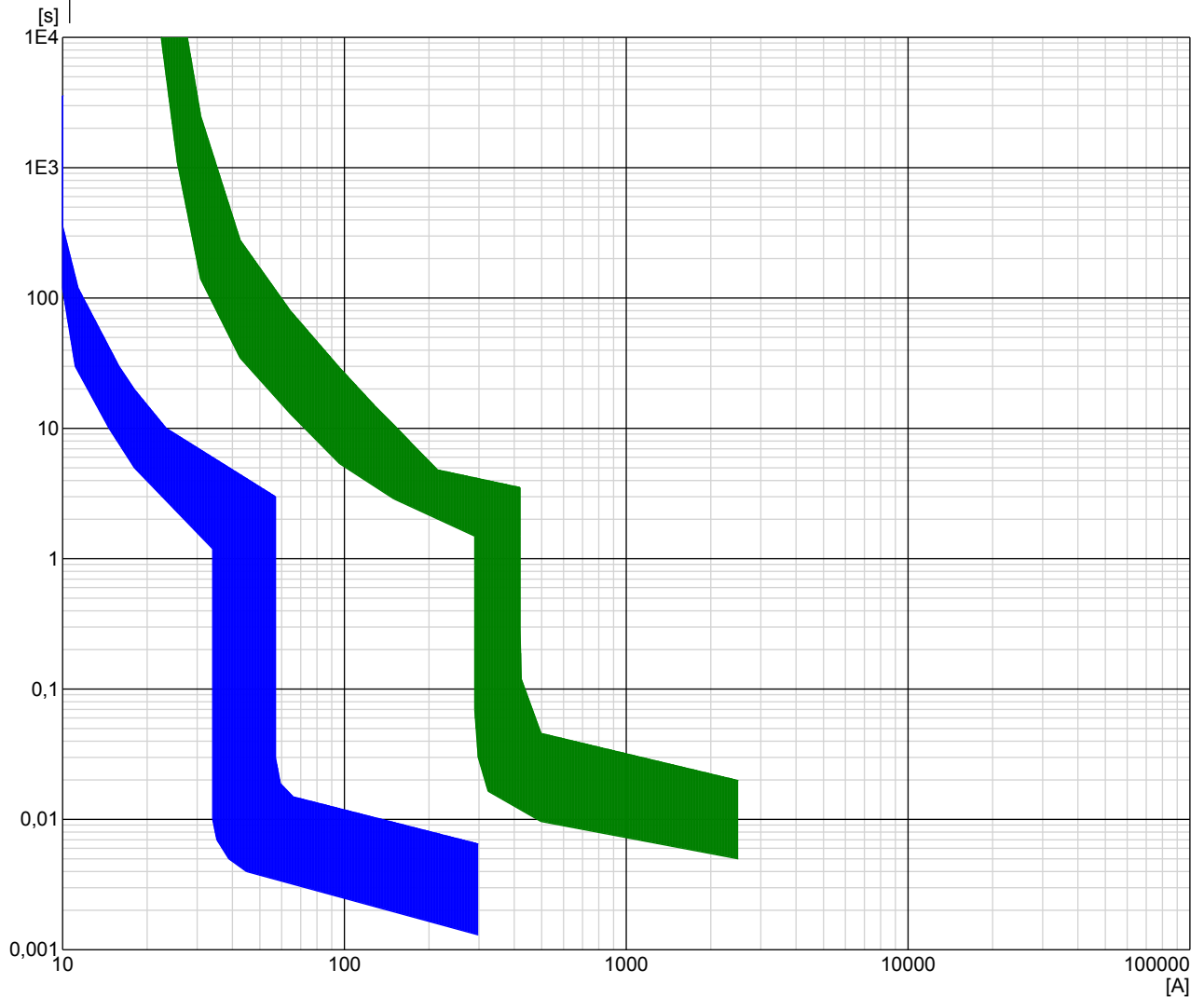
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,090



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 297 (1284)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

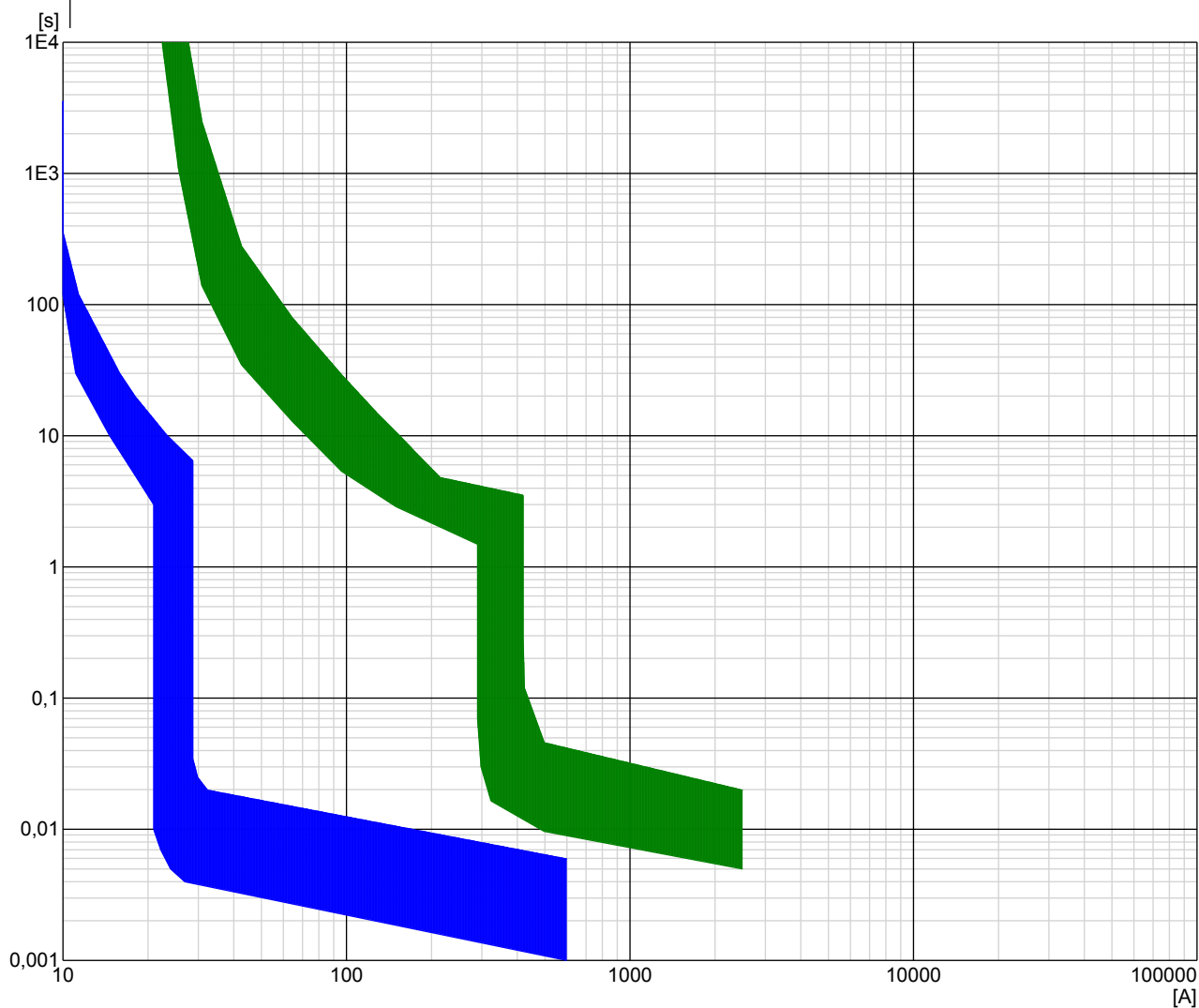
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,090



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 298 (1285)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 9

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

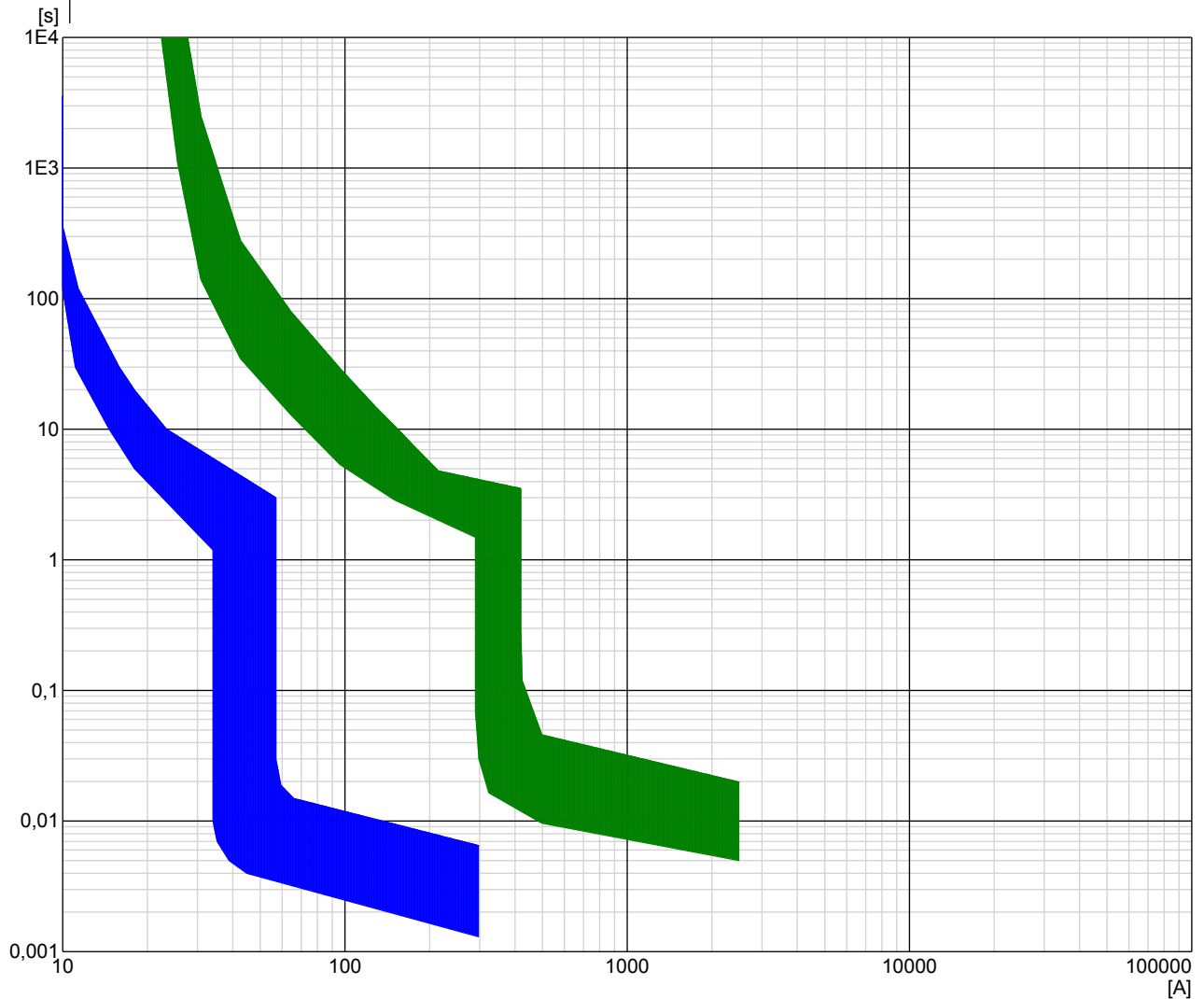
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,325

I_{kmin} [kA] : 0,090



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 299 (1286)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 10

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=612-BS612

I_{kmax} [kA] : 0,325

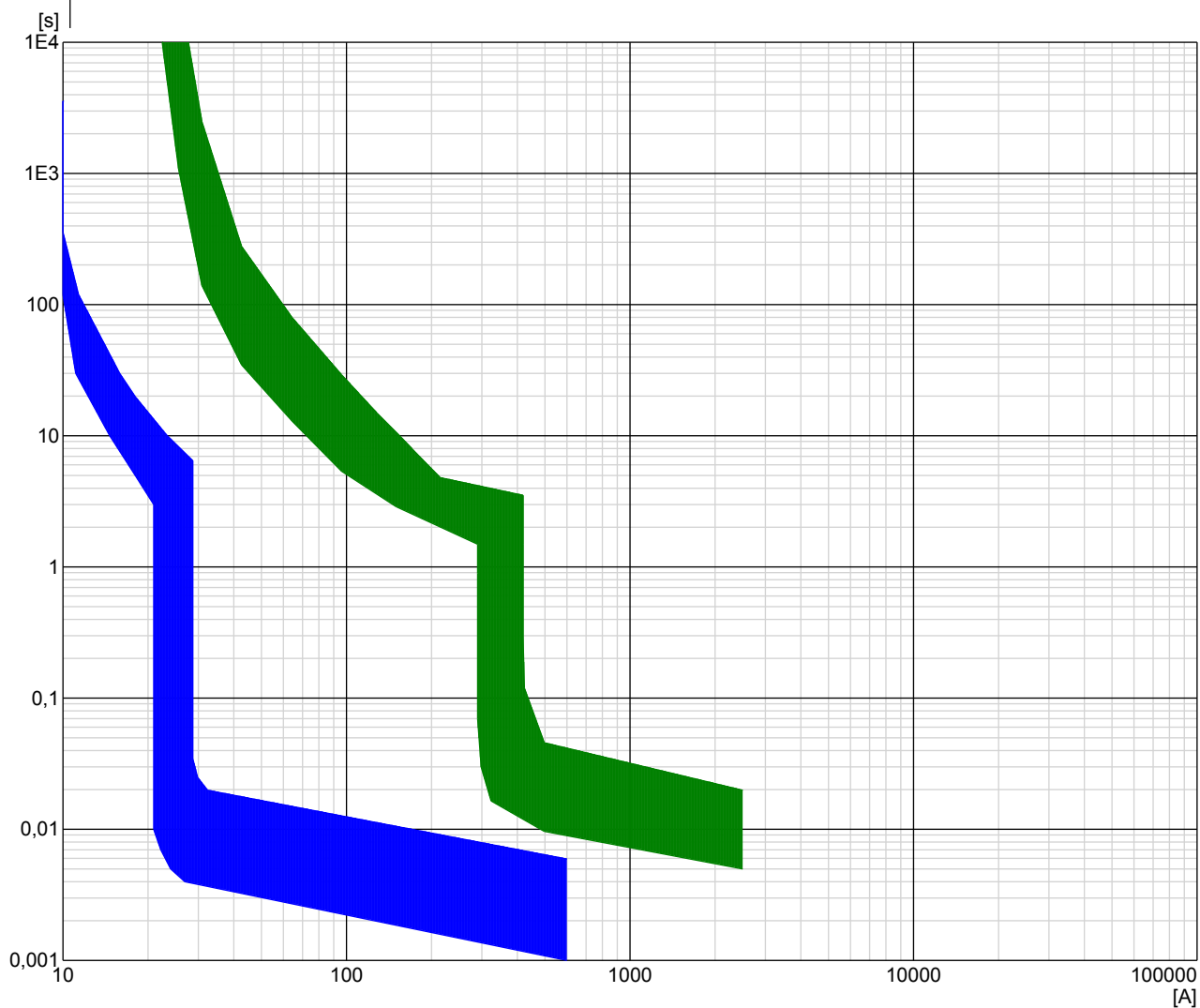
I_{kmin} [kA] : 0,090

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,273

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=612-BS612

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 300 (1287)
av 365

011-EL001

A

I_{kmax} [kA] : 21,480
 I_{kmin} [kA] : 11,842

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 571

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 N NZM_1-A80-100	100
B	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25

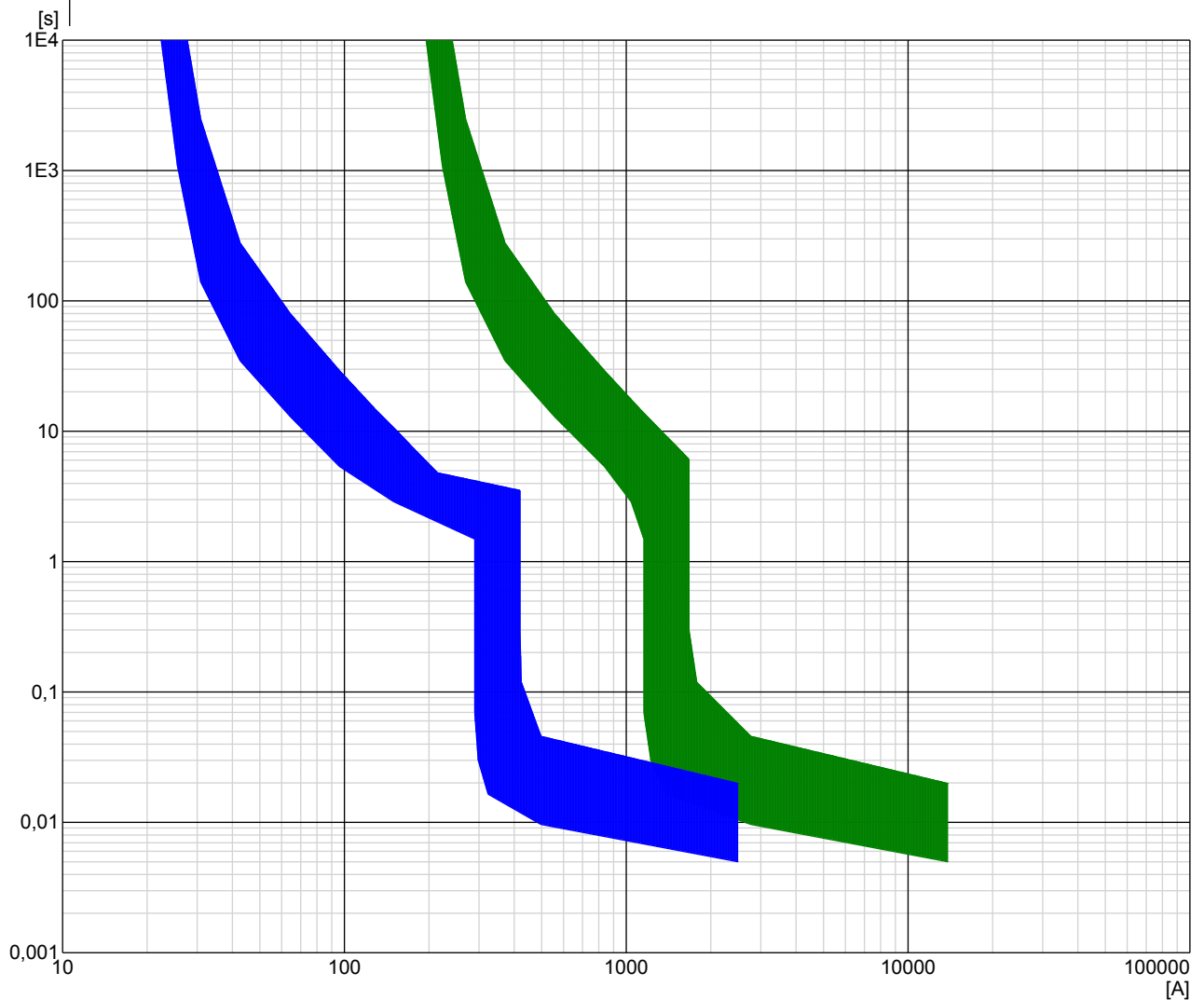
+VAG=105-SSA105

B

I_{kmax} [kA] : 1,468
 I_{kmin} [kA] : 0,195

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	966	Gjennomsluppet strøm	B

I_{kmax} [kA] : 0,659
 I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera
 4697 KRISTIANSAND S
 Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

febdok 5.4.11
 13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 301 (1288)
 av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 582

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

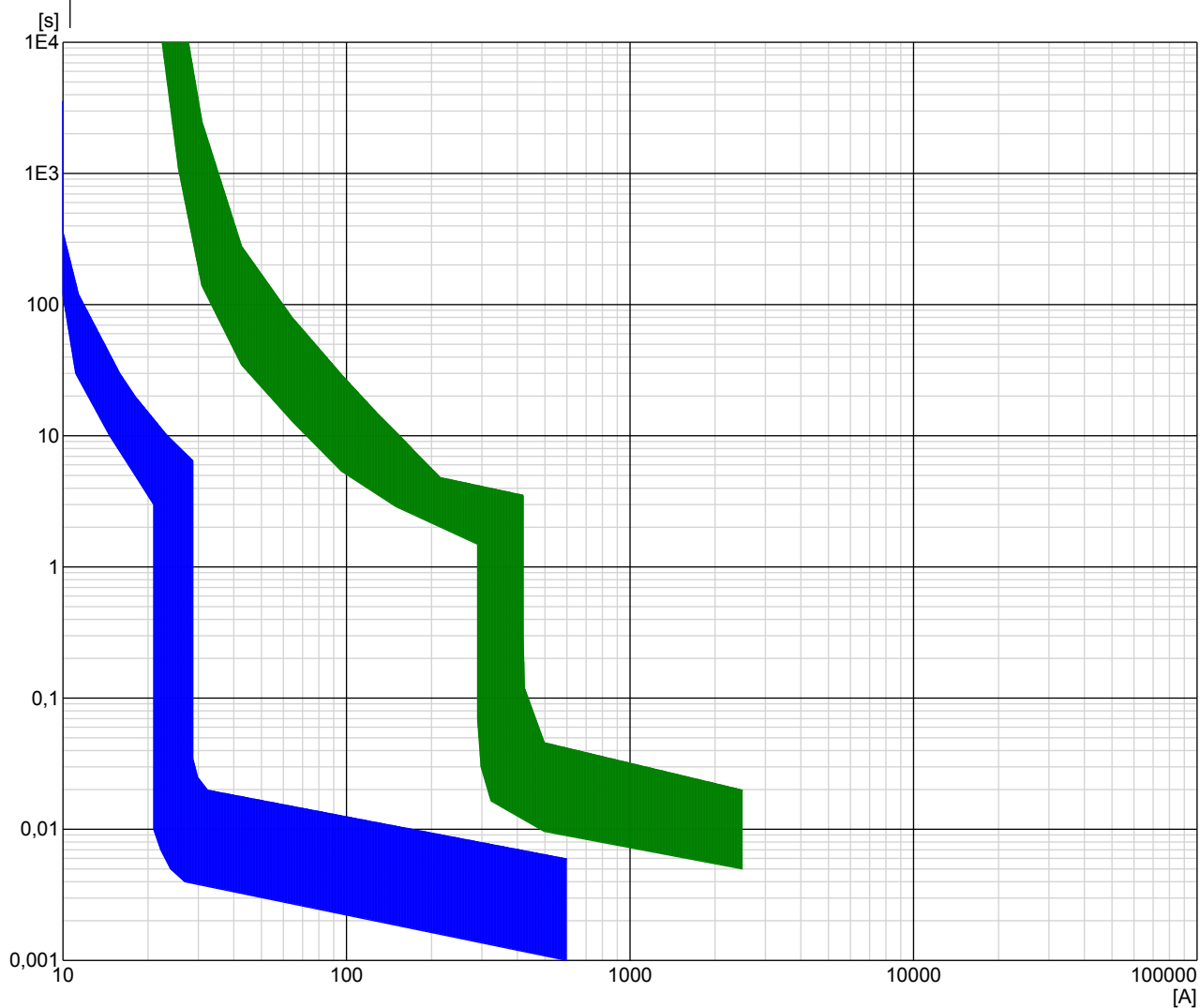
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,945

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 302 (1289)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 583

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

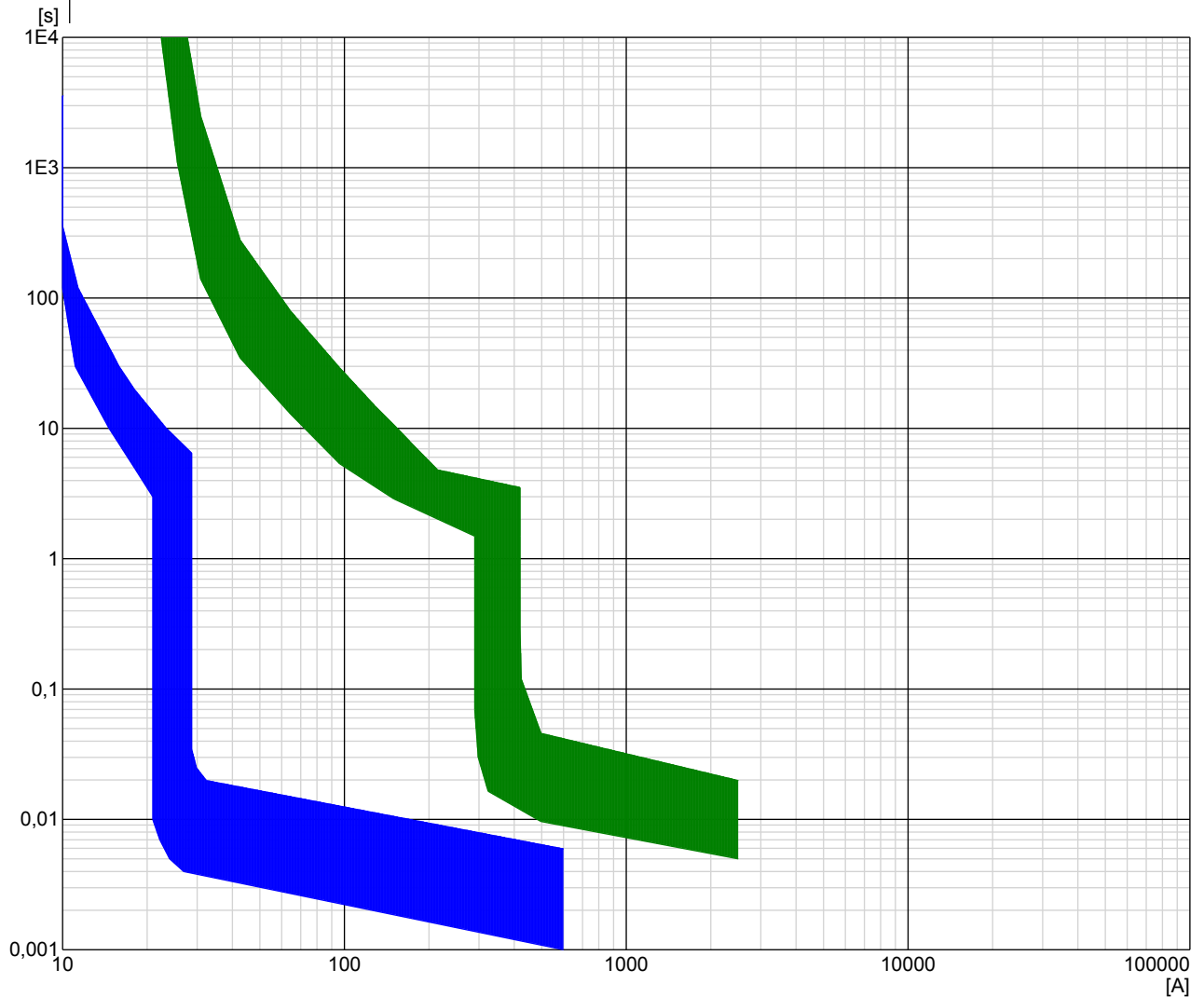
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,143

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 303 (1290)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 584

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

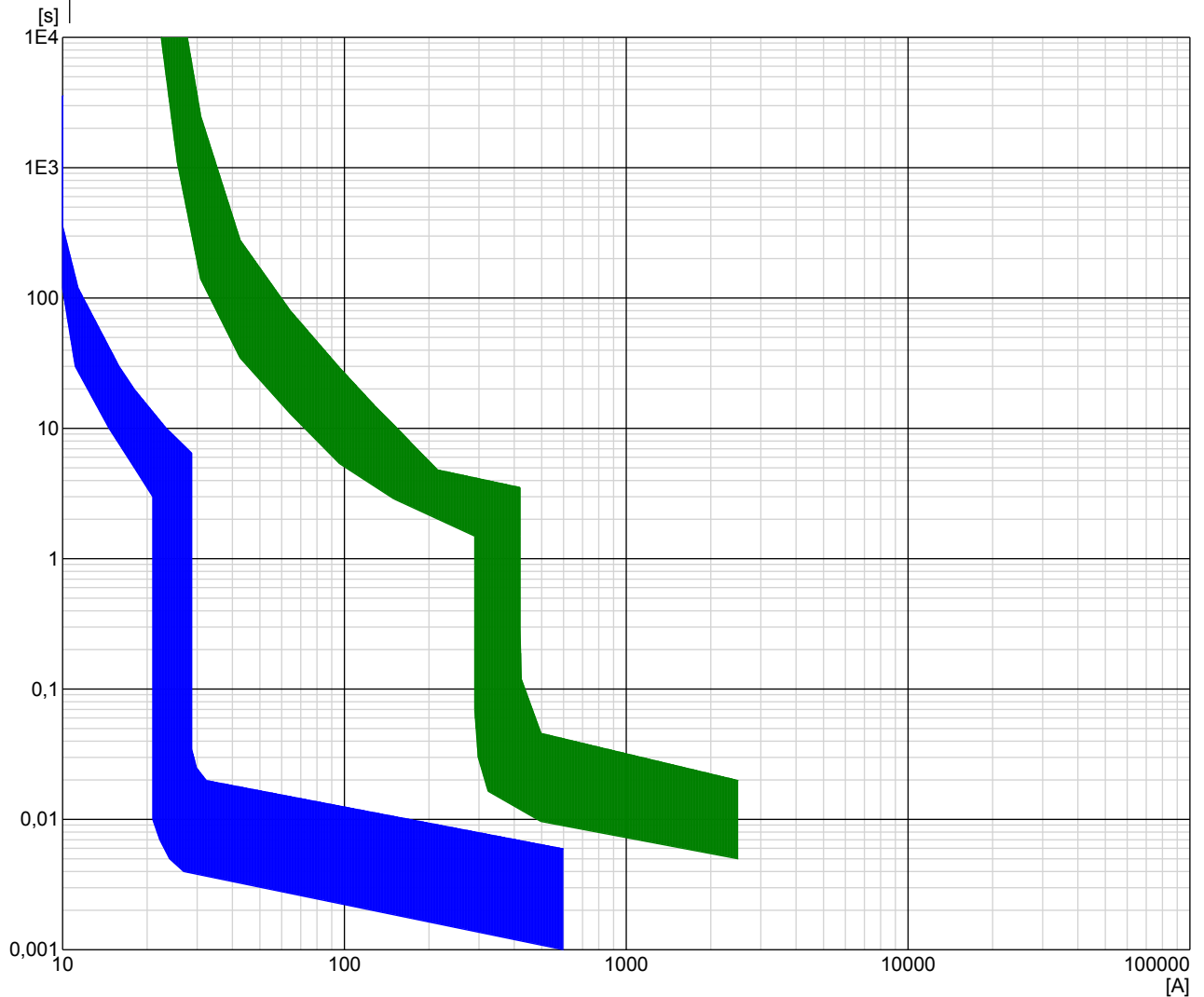
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,143

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 304 (1291)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 585

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

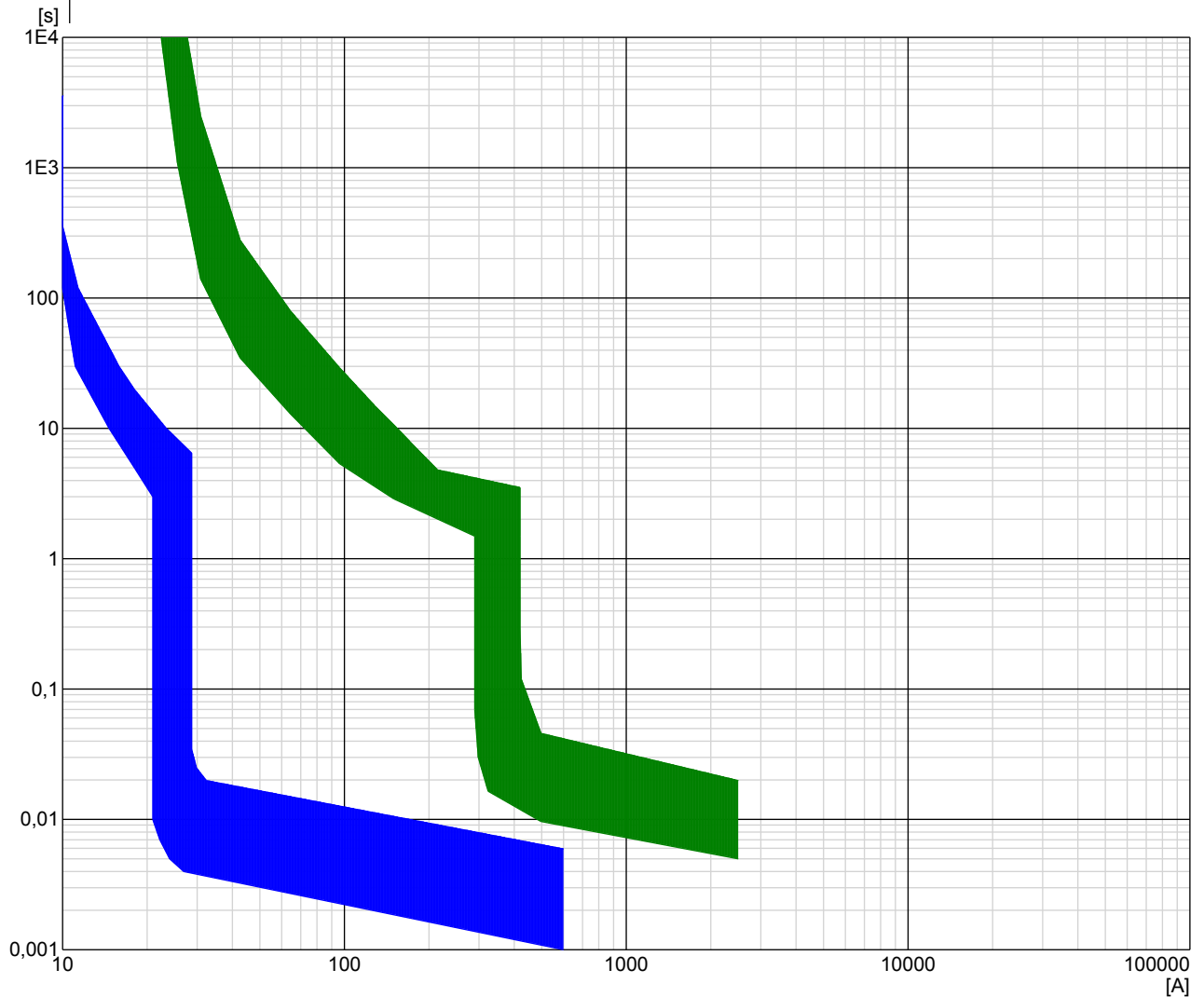
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,143

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 305 (1292)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 586

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

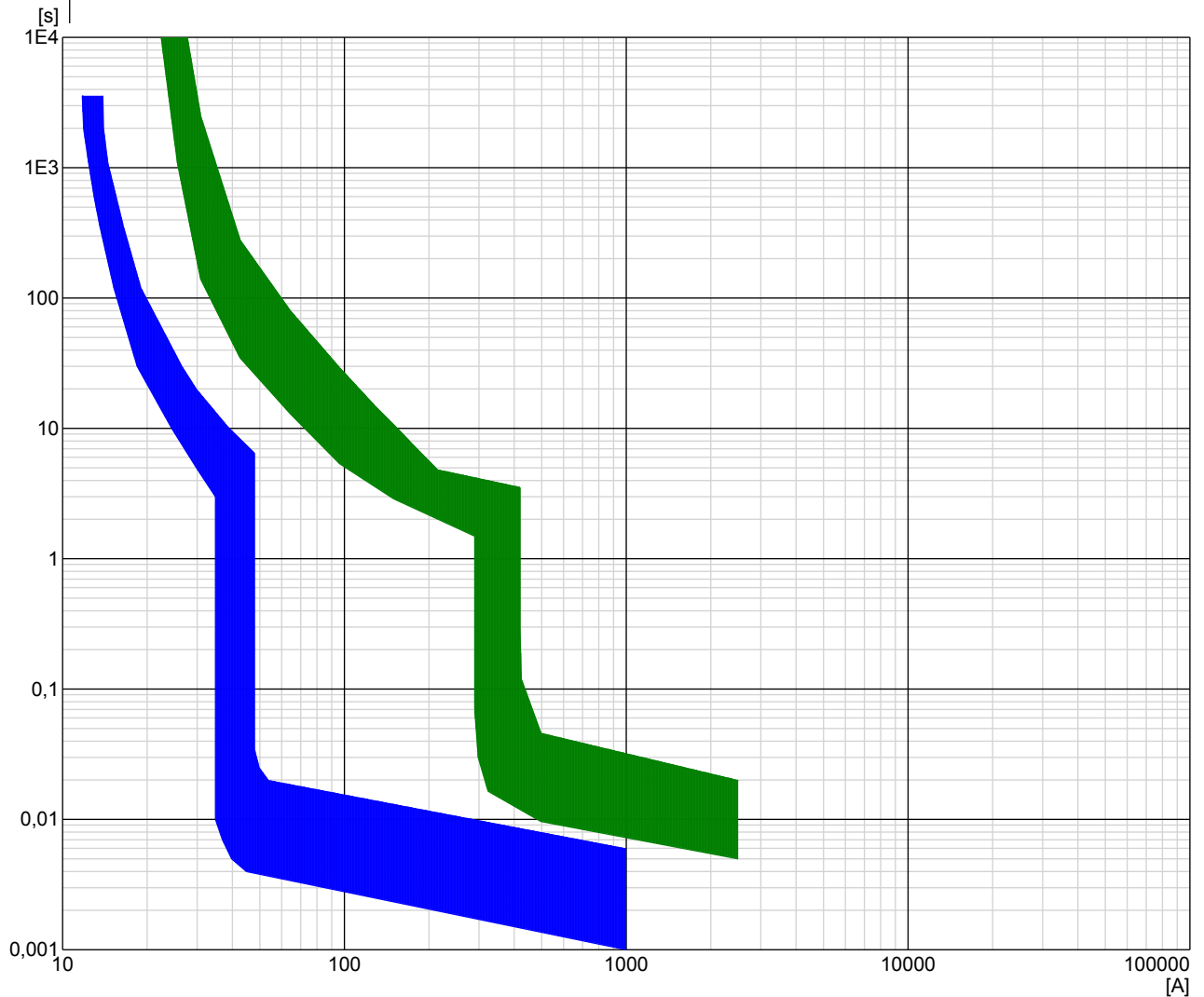
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,468

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 306 (1293)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 587

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

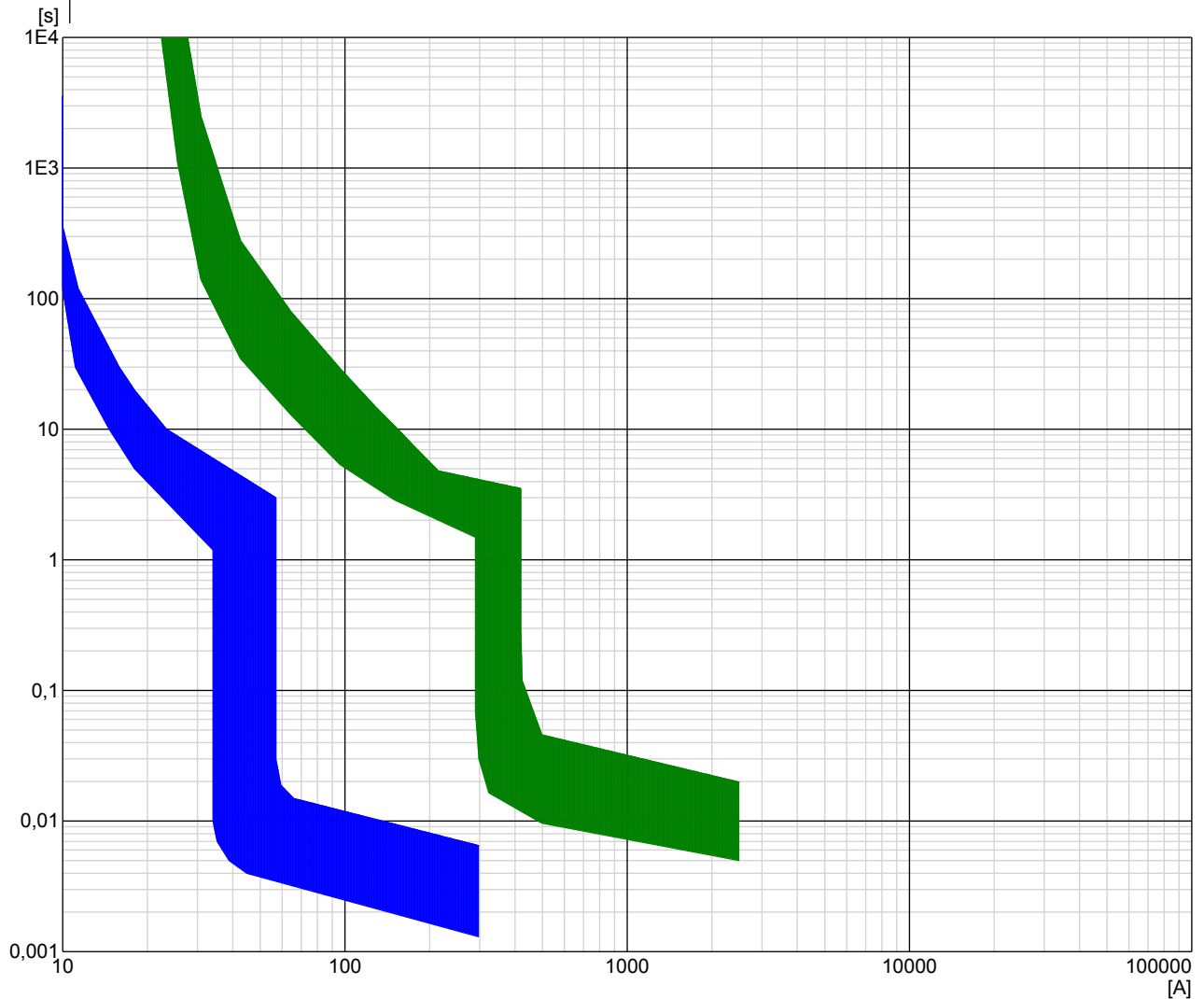
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,468

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 307 (1294)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 588

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

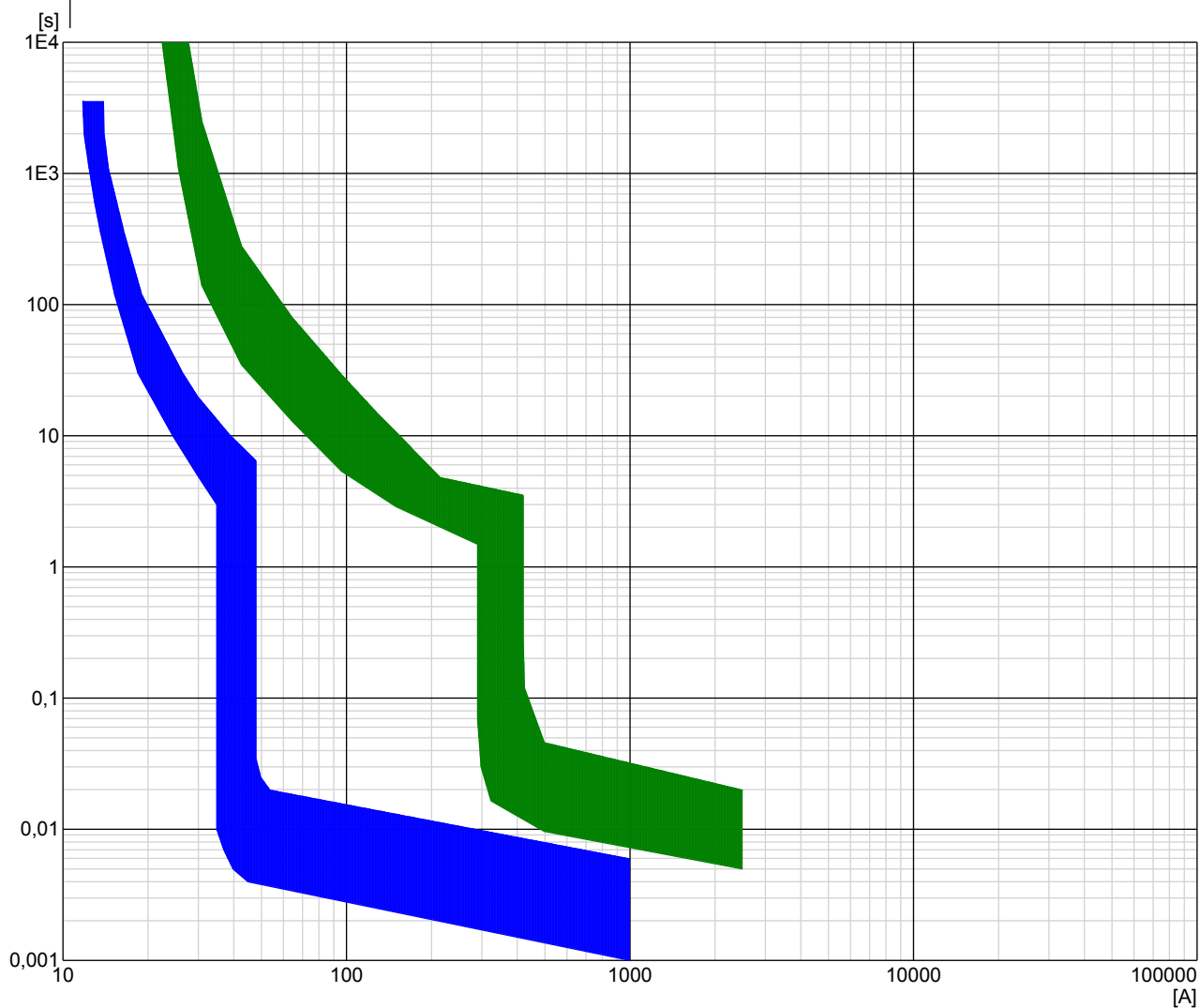
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,392

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 308 (1295)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 589

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=105-SSA105

I_{kmax} [kA] : 1,468

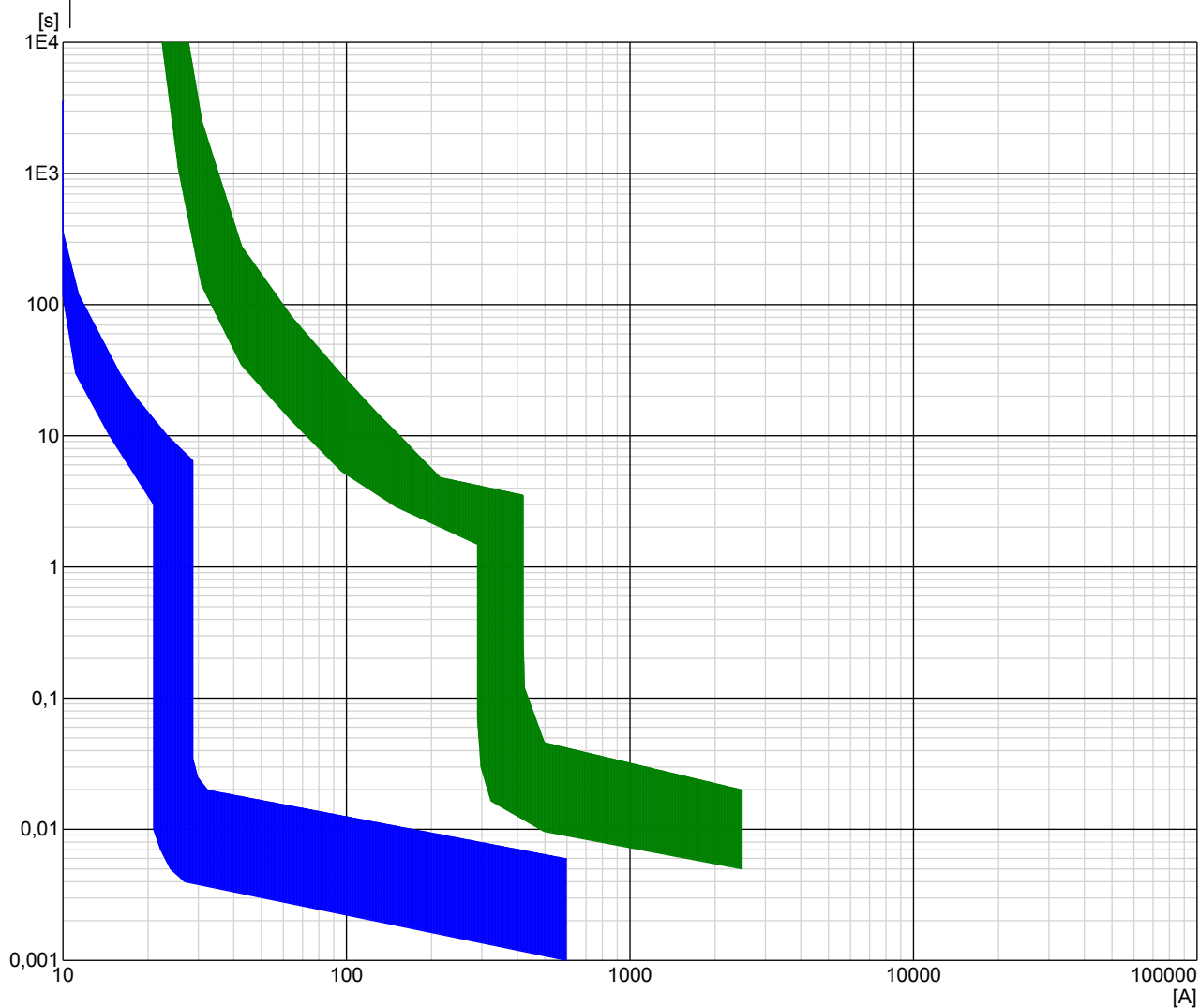
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 1,143

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=105-SSA105

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 309 (1296)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

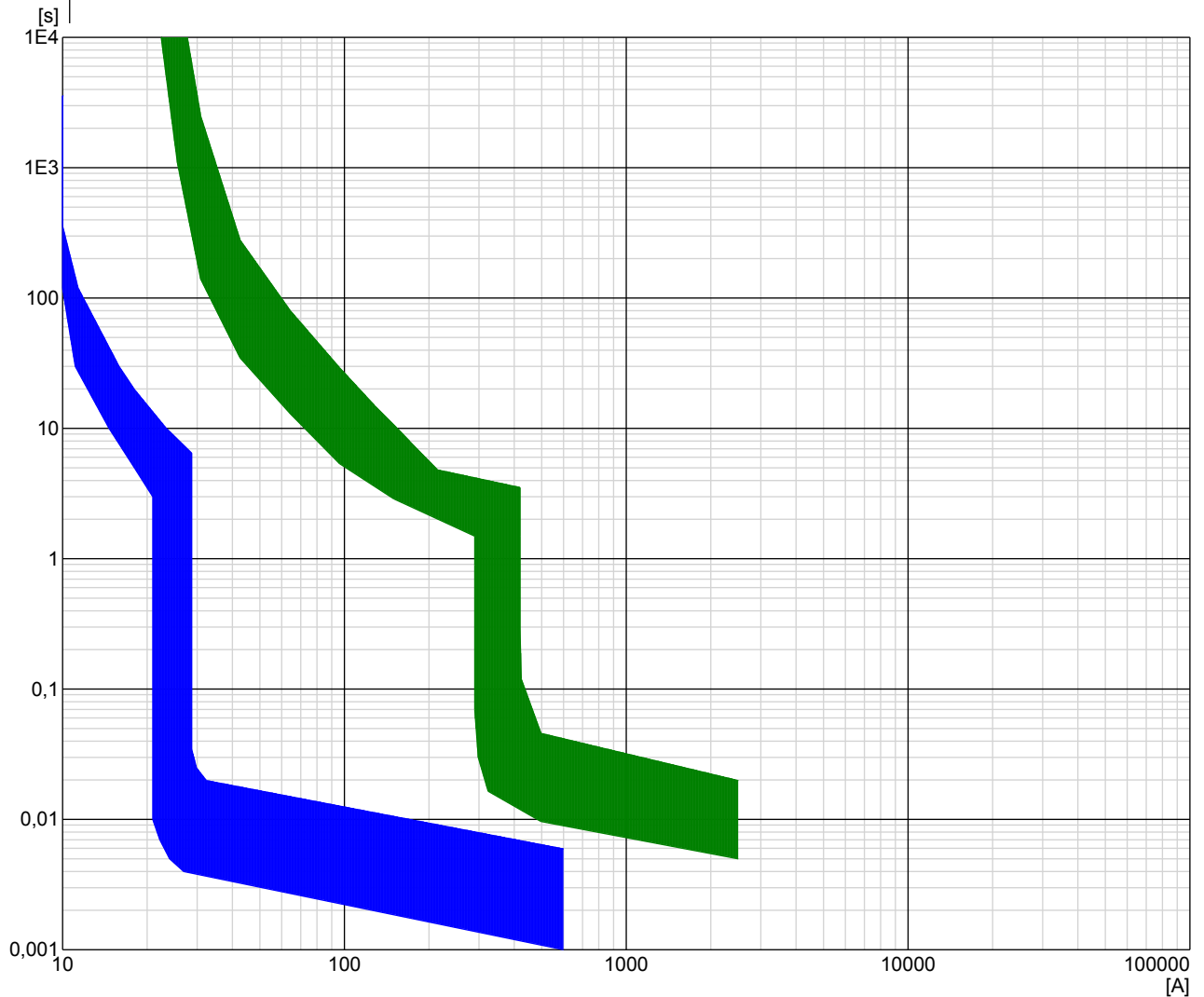
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,489

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 310 (1297)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

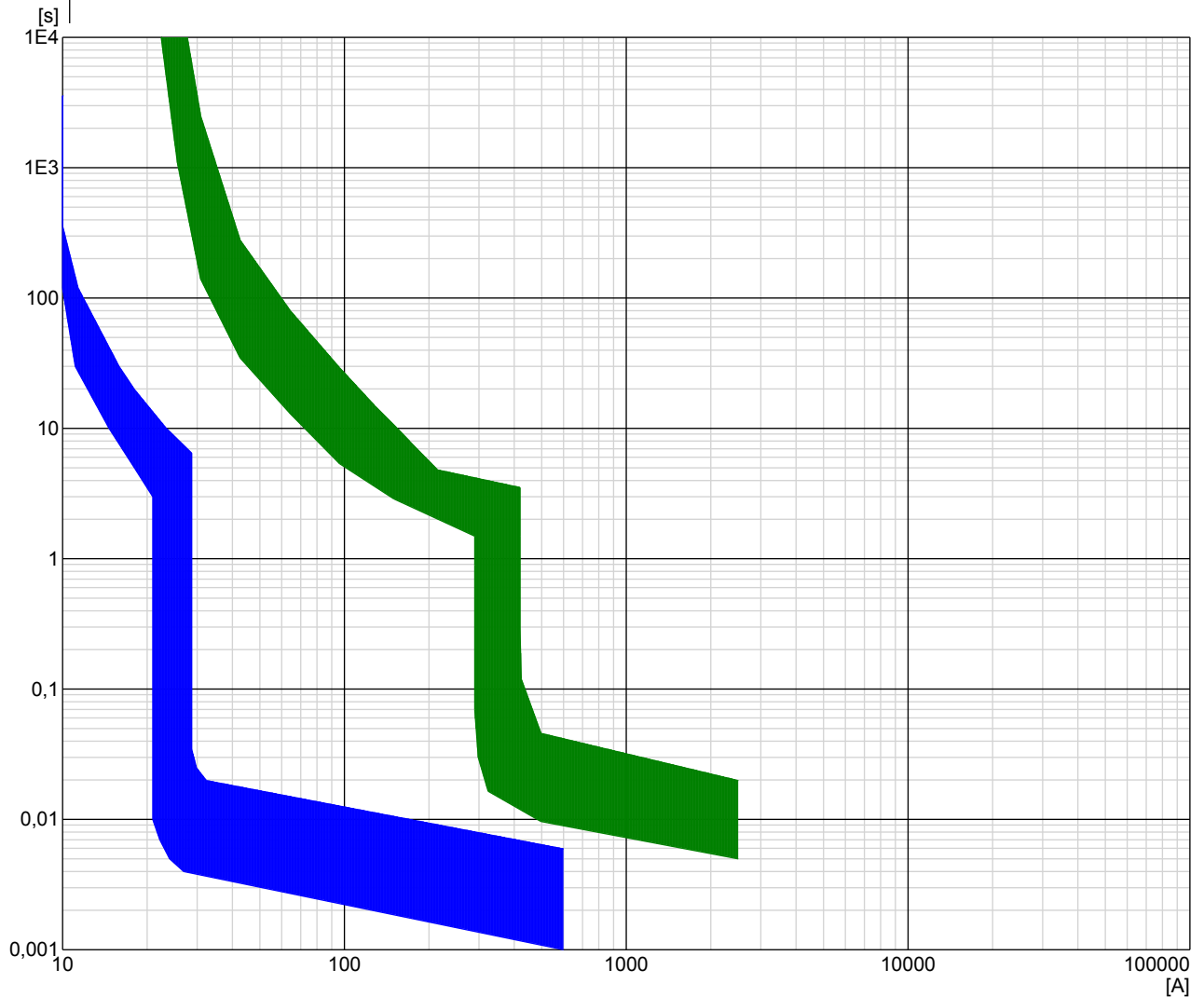
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,540

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 311 (1298)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

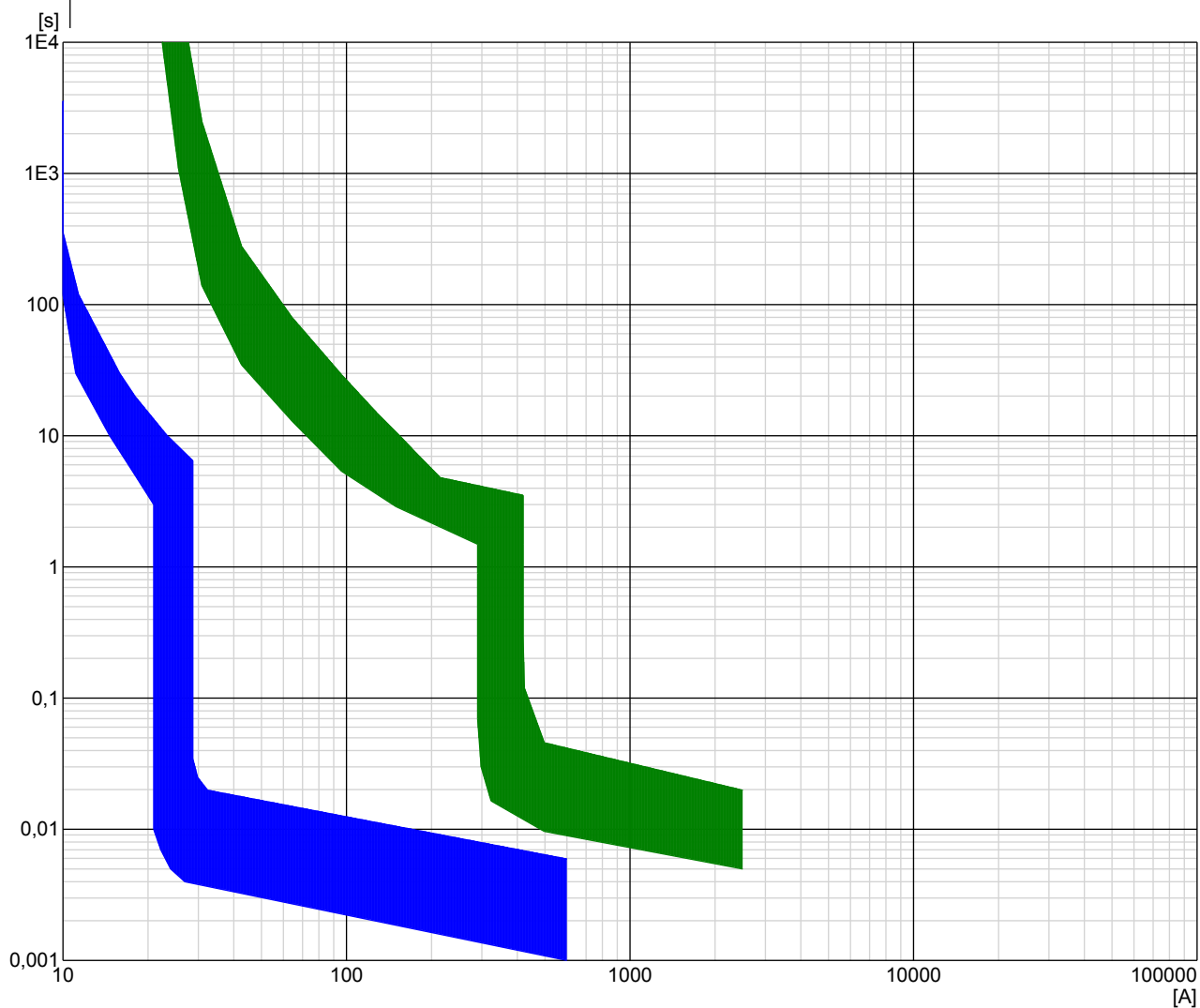
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,540

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 312 (1299)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

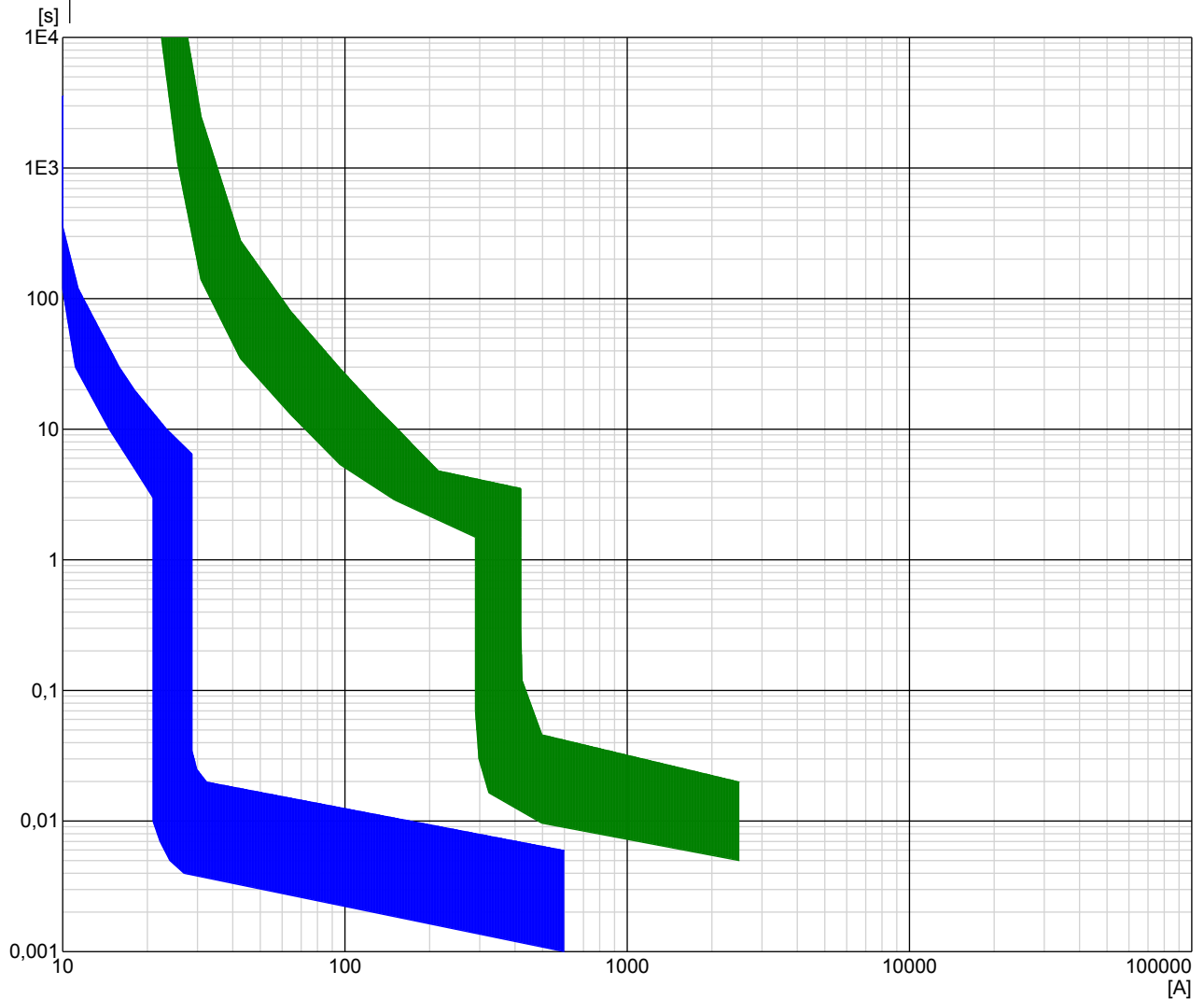
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,540

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 313 (1300)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

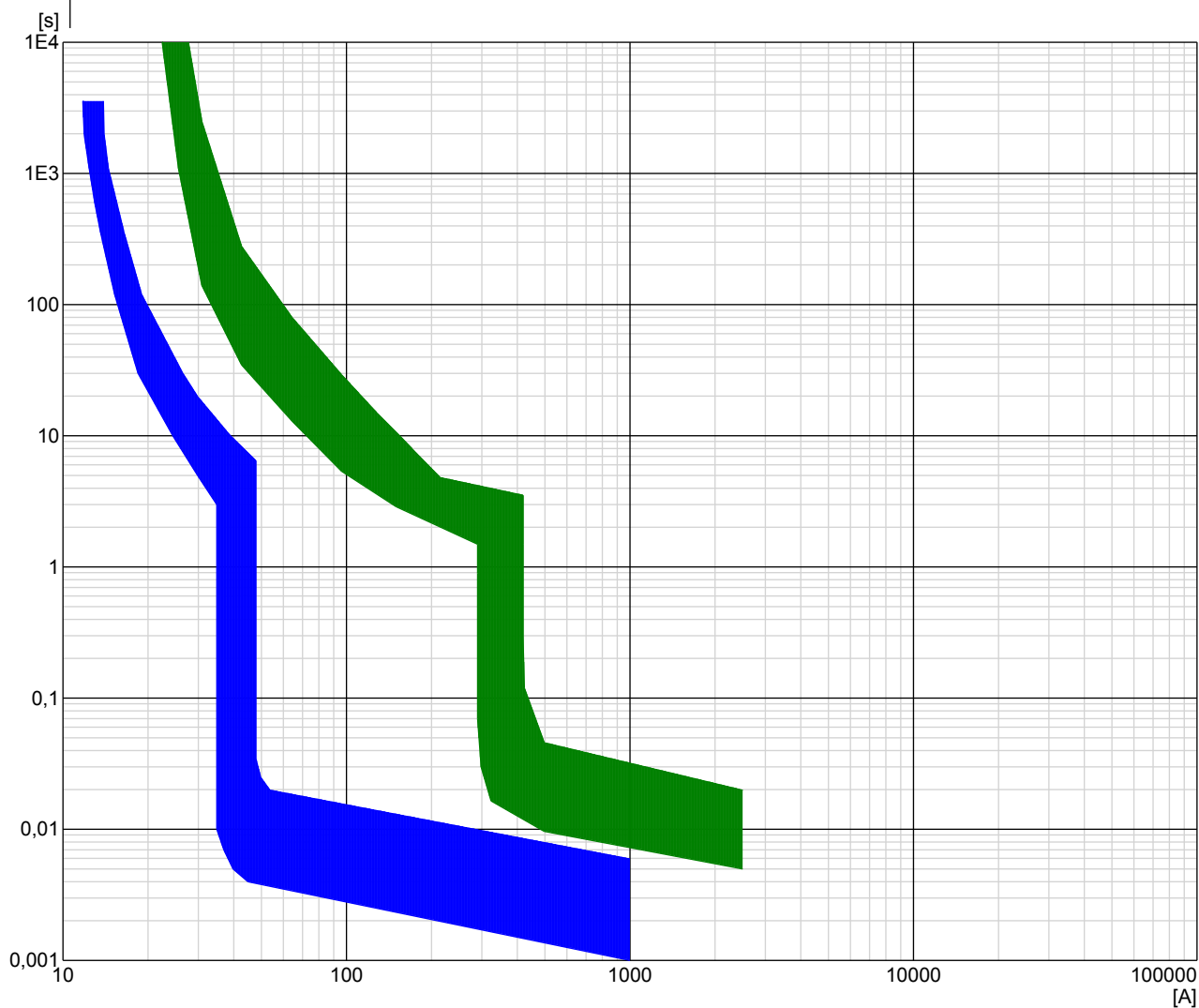
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,659

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

febdok 5.4.11
13.01.2014

Side 314 (1301)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

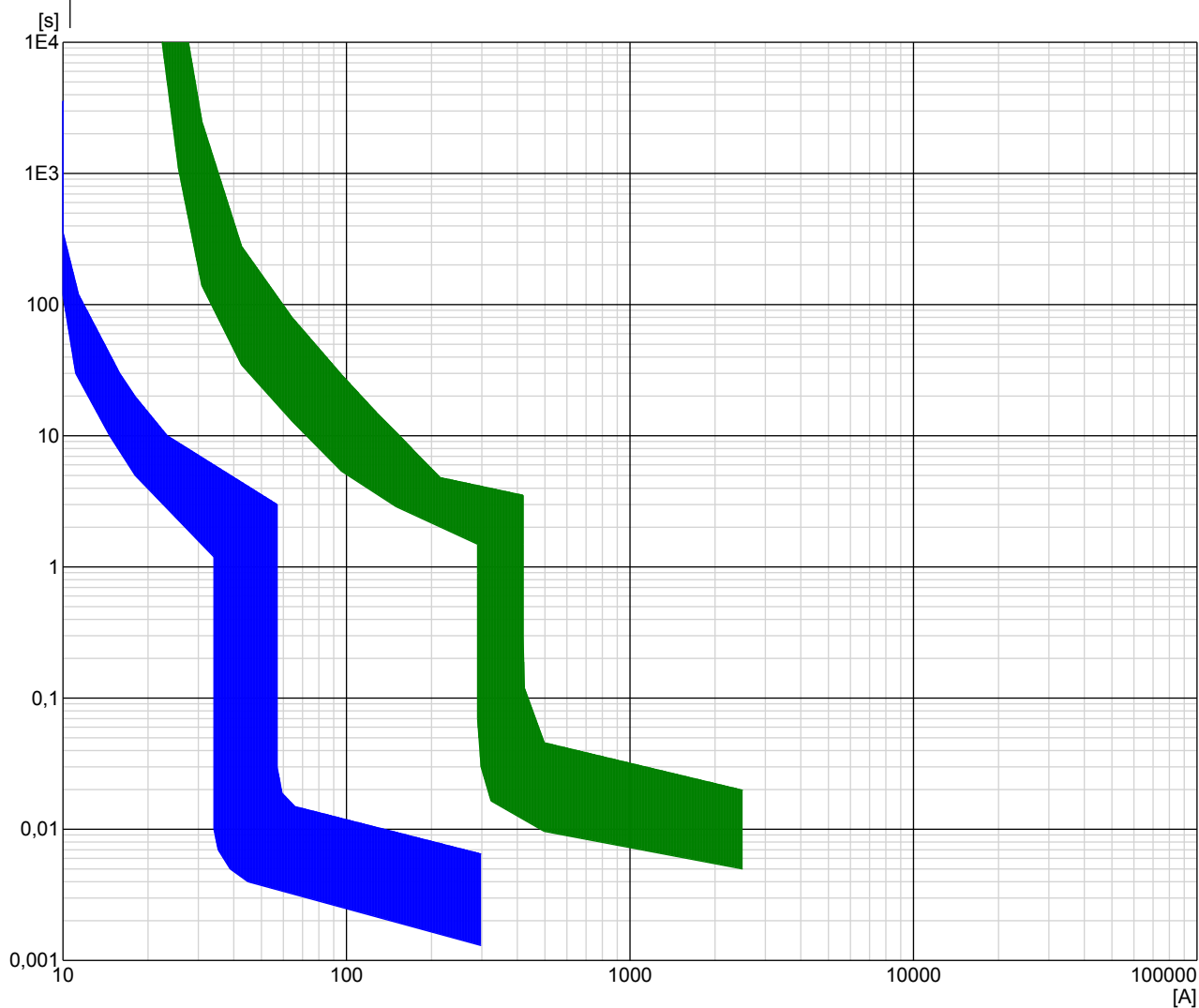
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,659

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 315 (1302)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 580

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

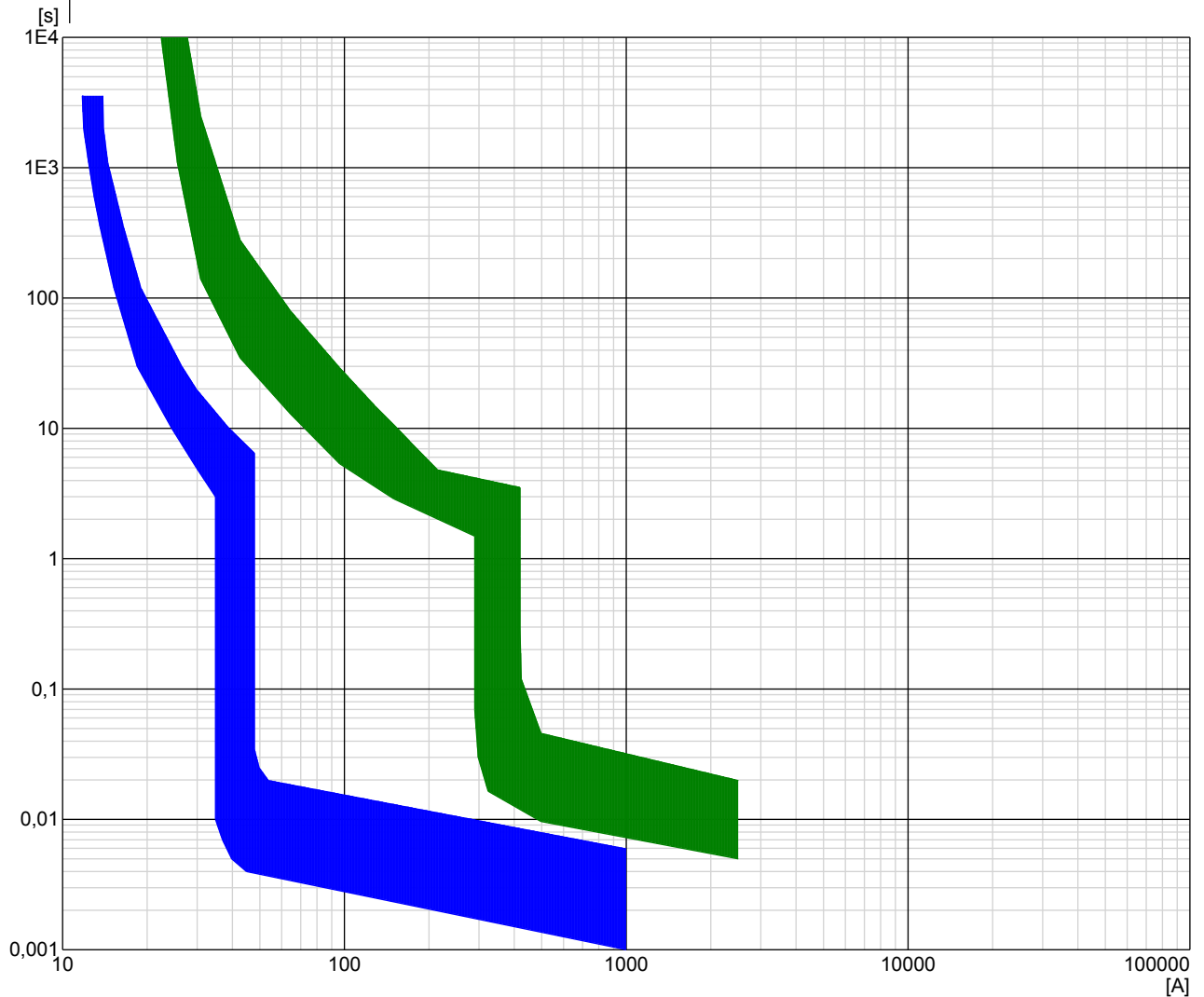
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,281

I_{kmin} [kA] : 0,101



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 316 (1303)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 598

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

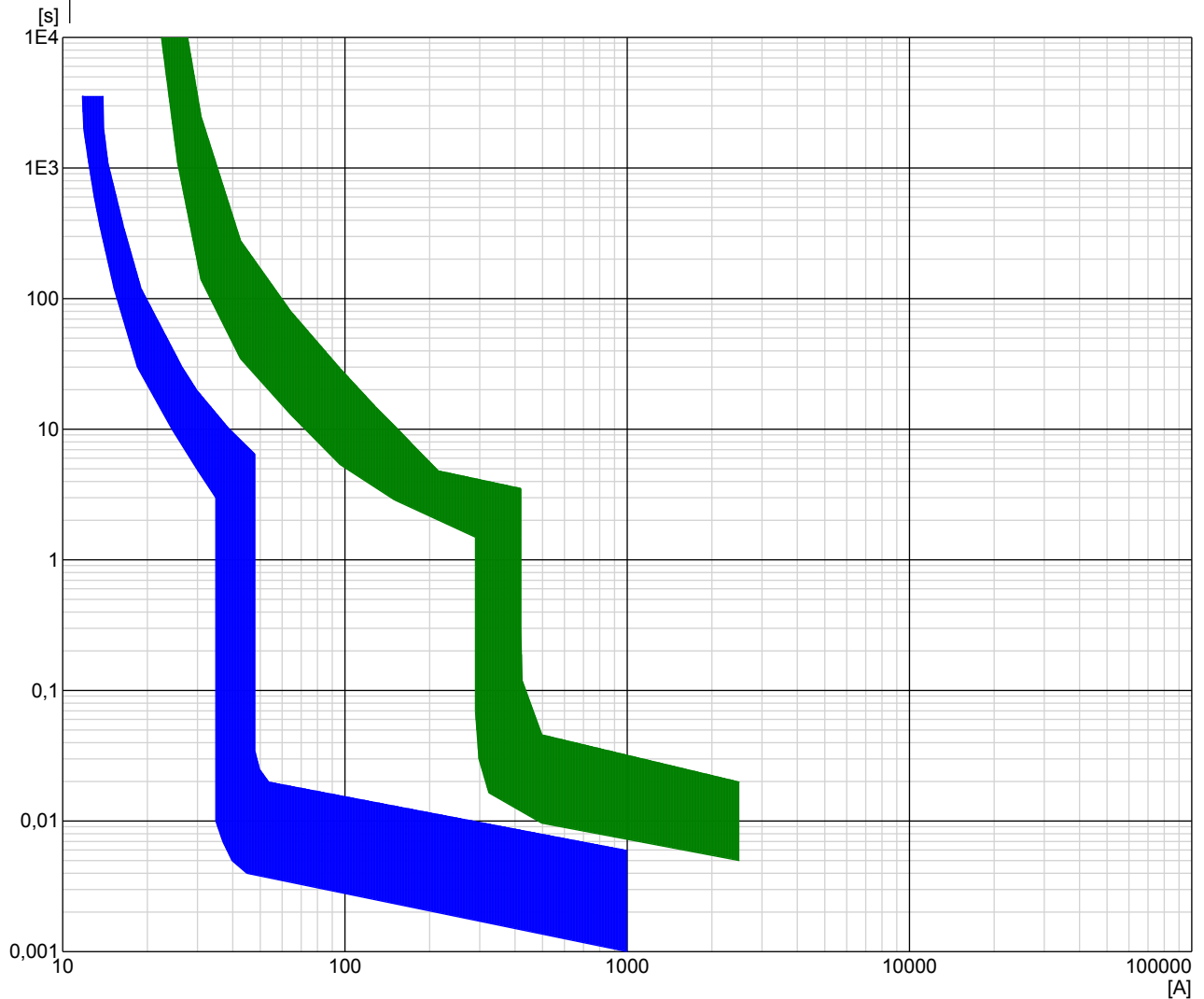
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,281

I_{kmin} [kA] : 0,101



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 317 (1304)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 599

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

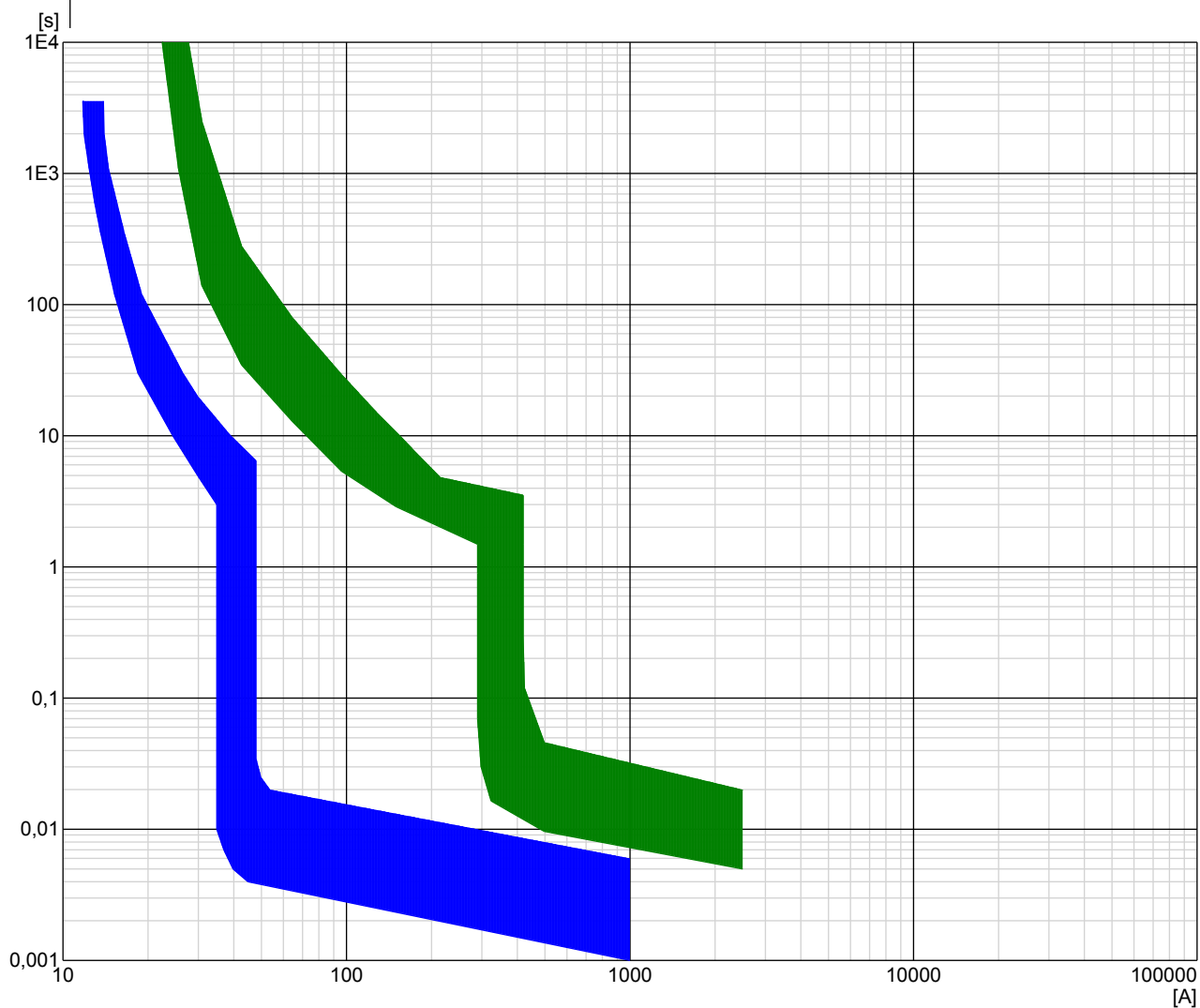
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,281

I_{kmin} [kA] : 0,101



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=104-SSA104

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 318 (1305)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 601

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

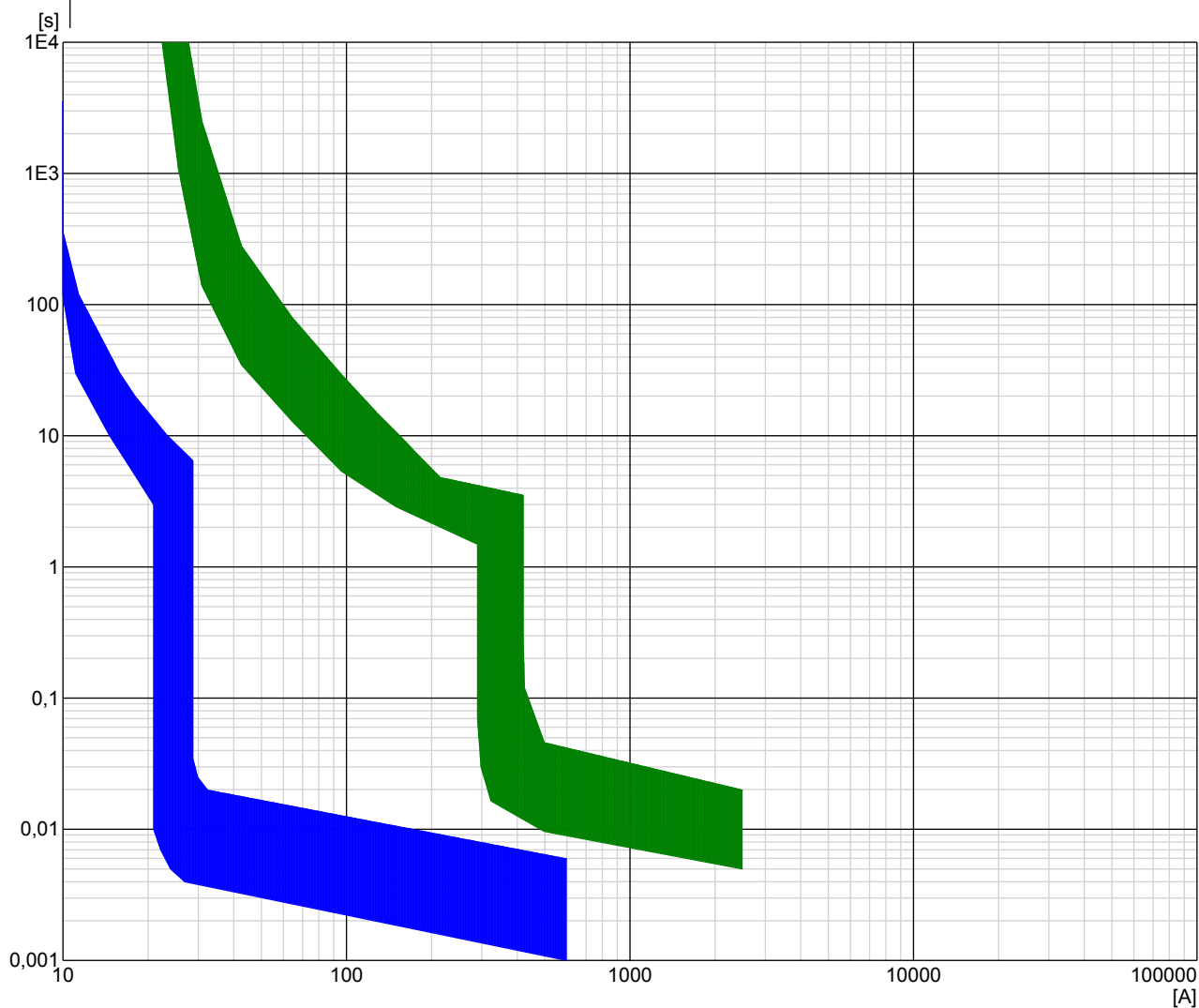
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,540

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 319 (1306)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 602

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

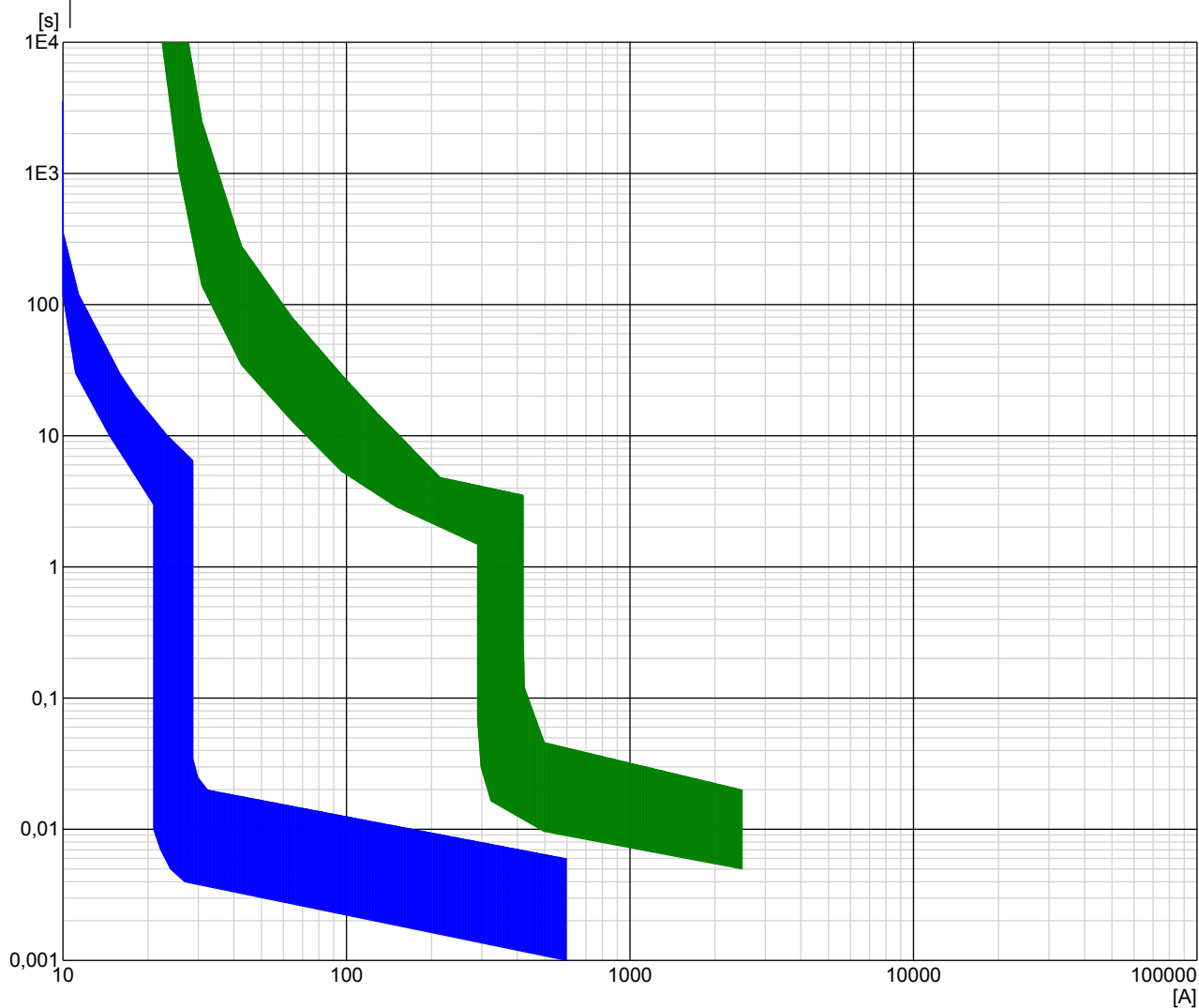
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,540

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 320 (1307)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 603

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

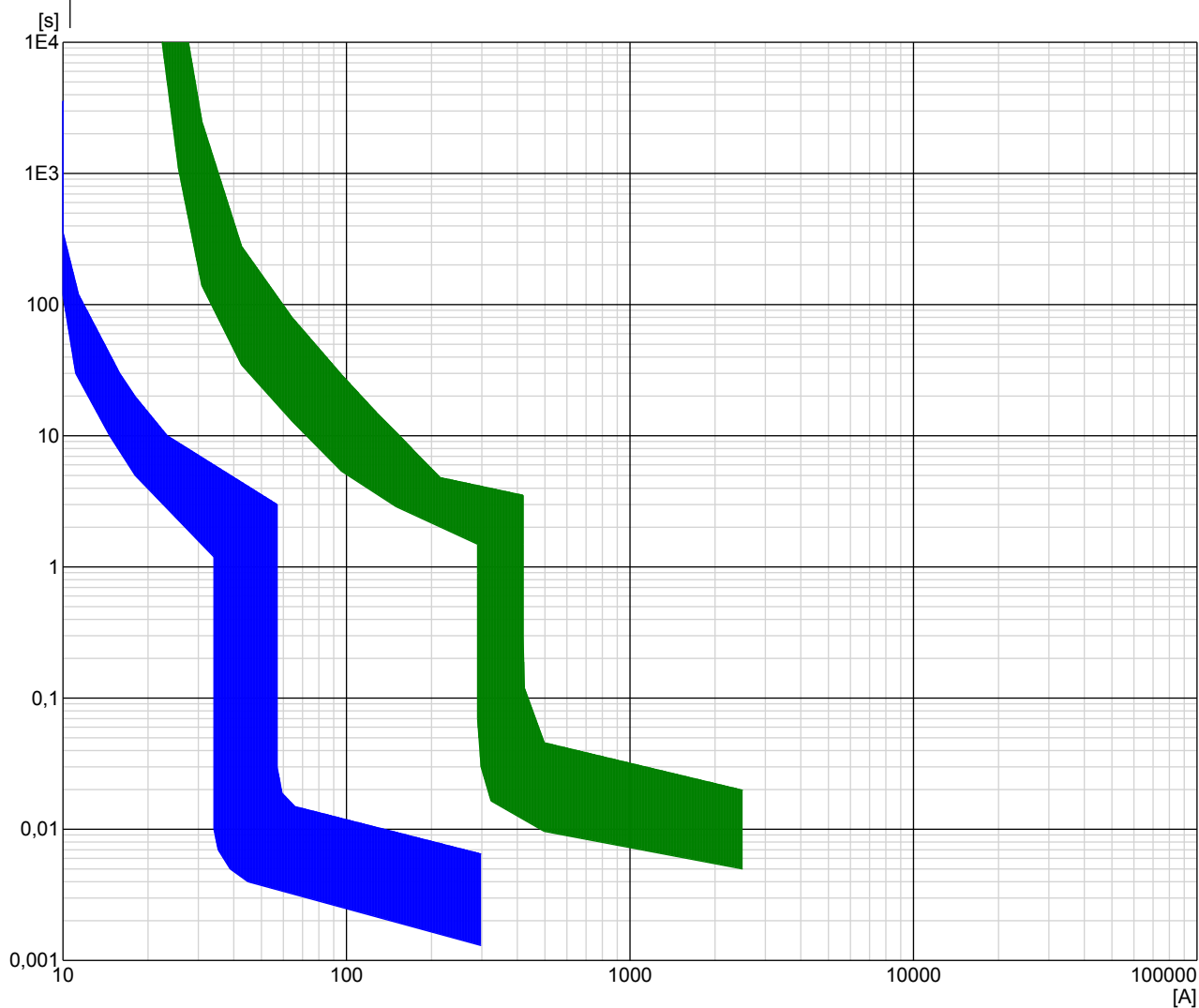
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,659

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 321 (1308)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 604

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=104-SSA104

I_{kmax} [kA] : 0,659

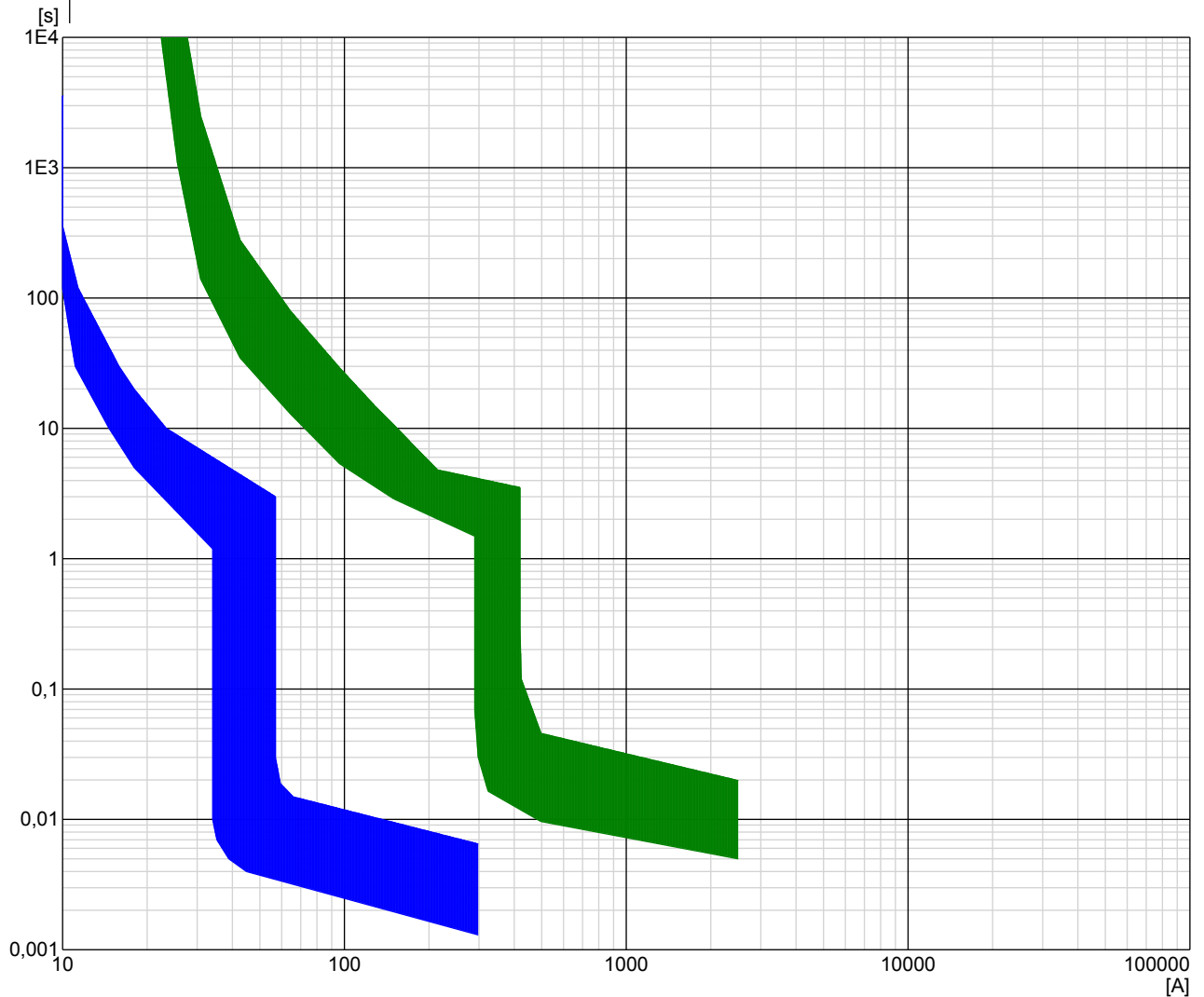
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,659

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=104-SSA104

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 322 (1309)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

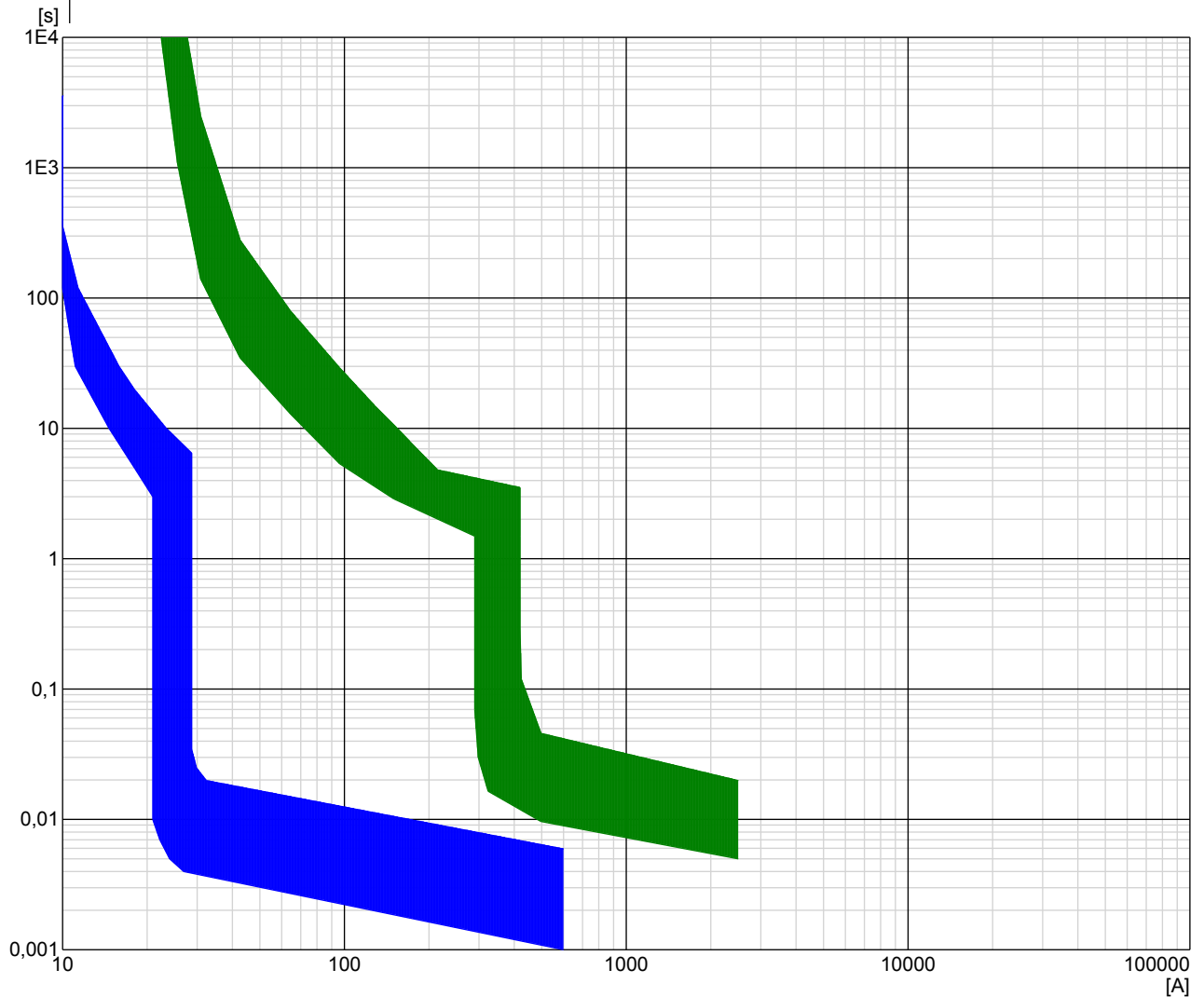
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,484

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 323 (1310)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

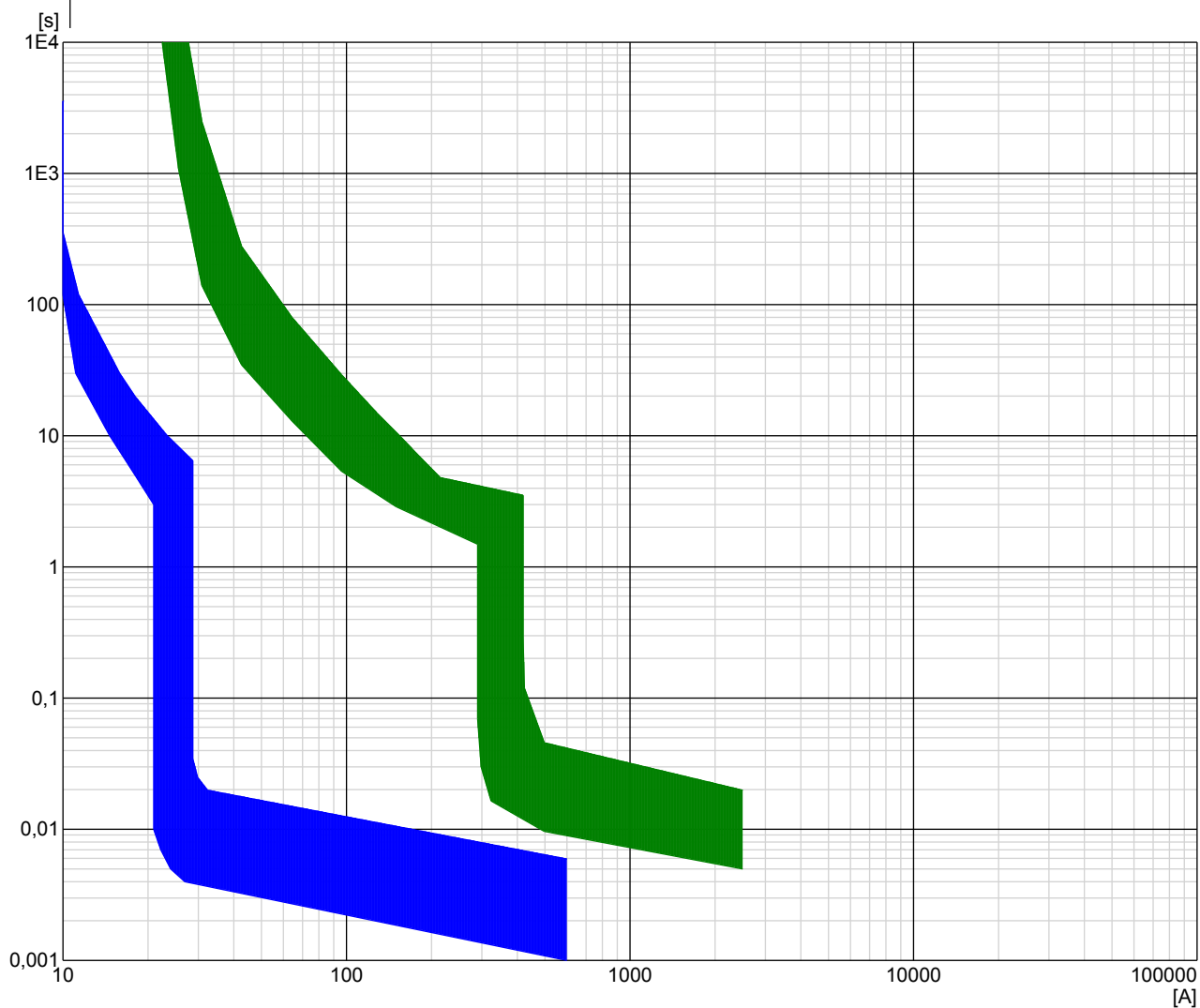
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,535

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 324 (1311)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

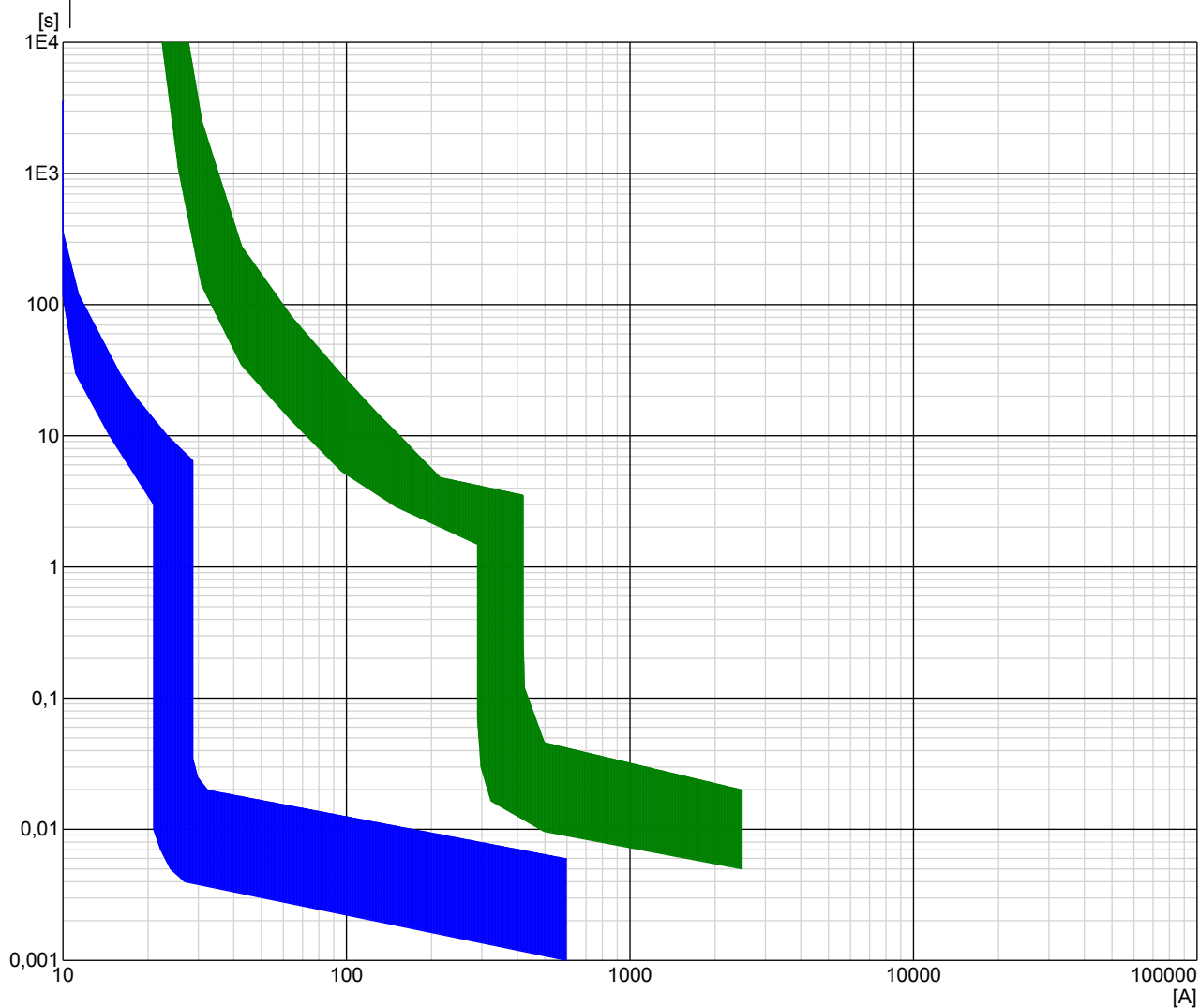
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,535

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 325 (1312)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

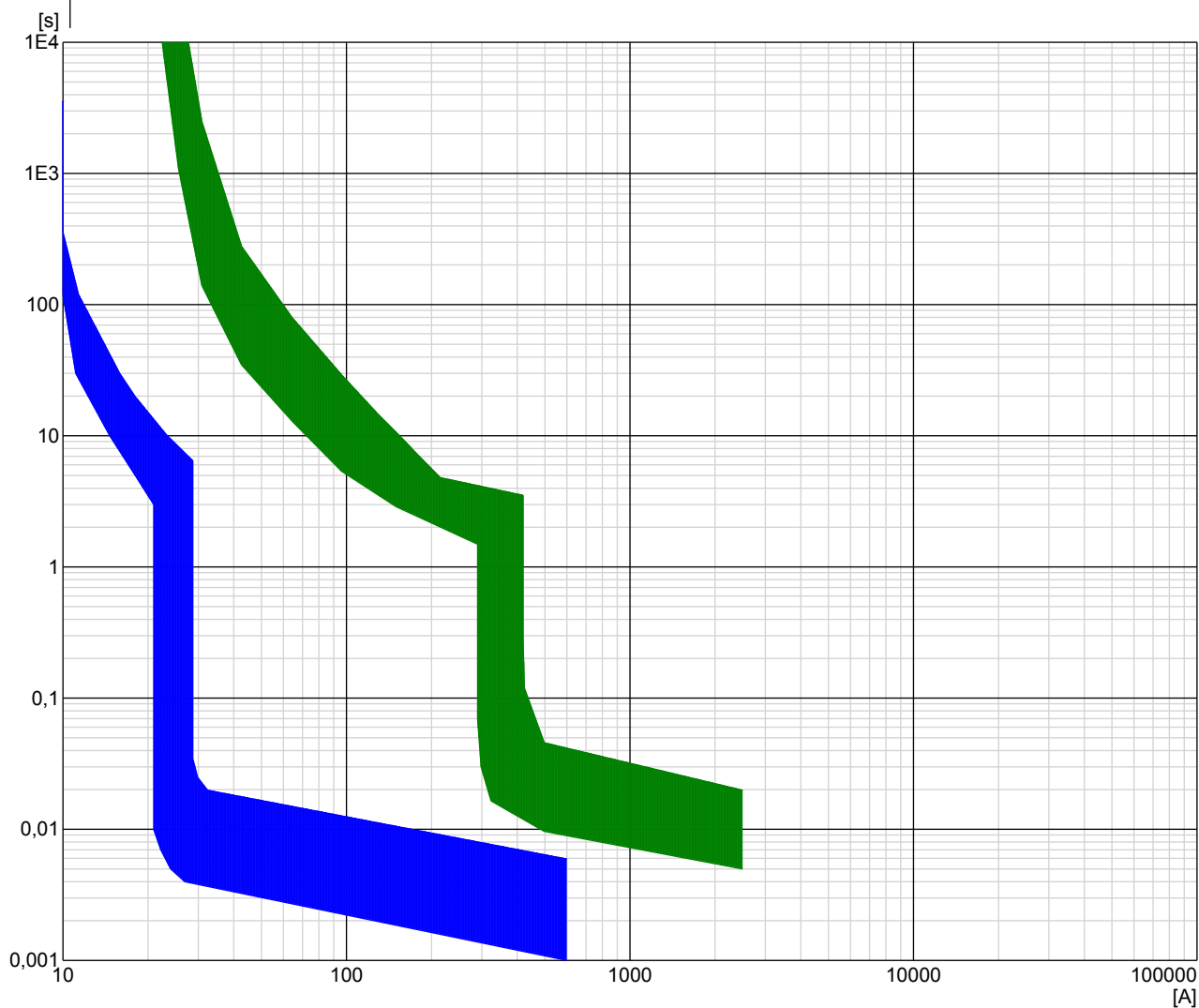
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,535

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 326 (1313)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

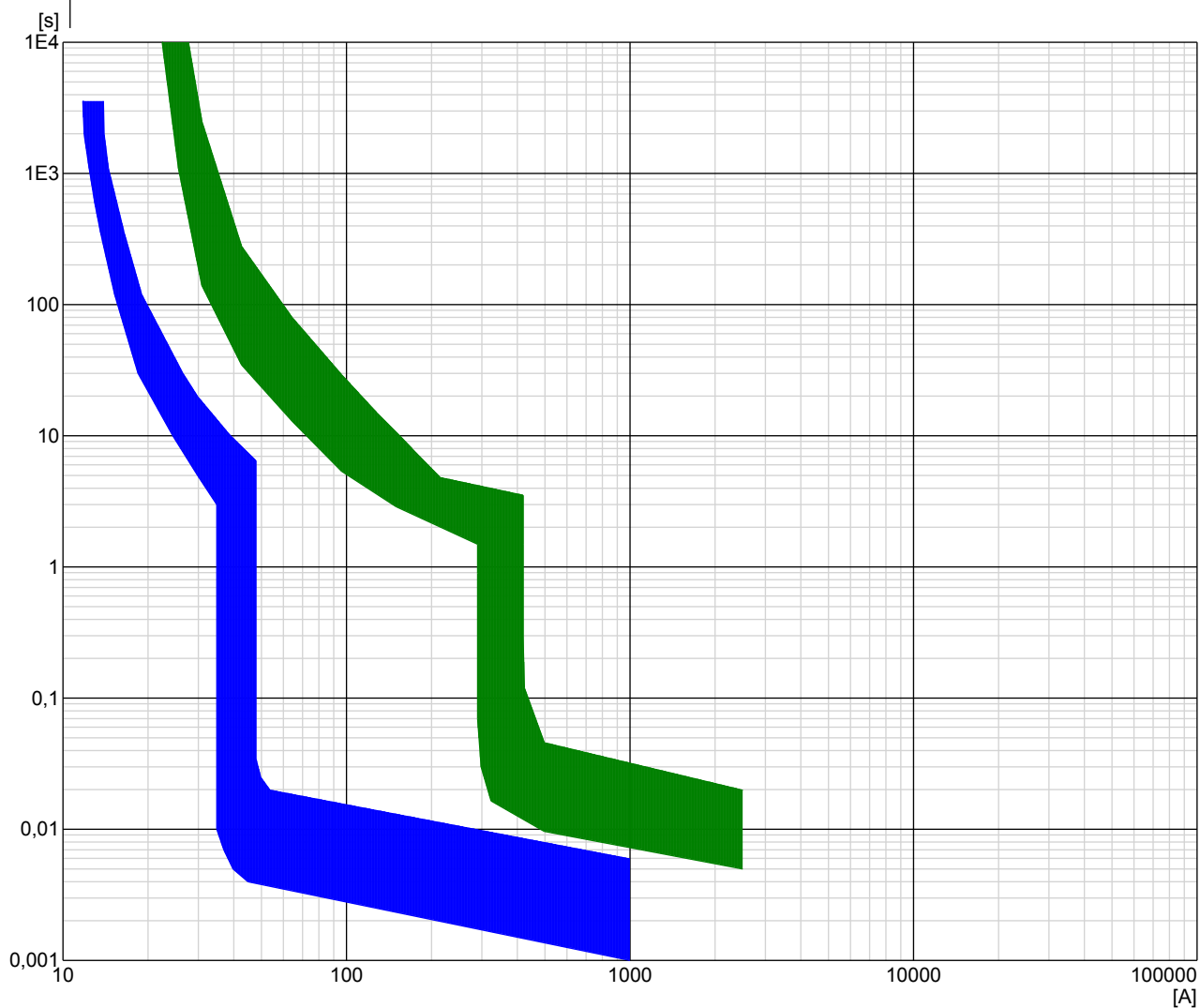
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,651

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 327 (1314)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

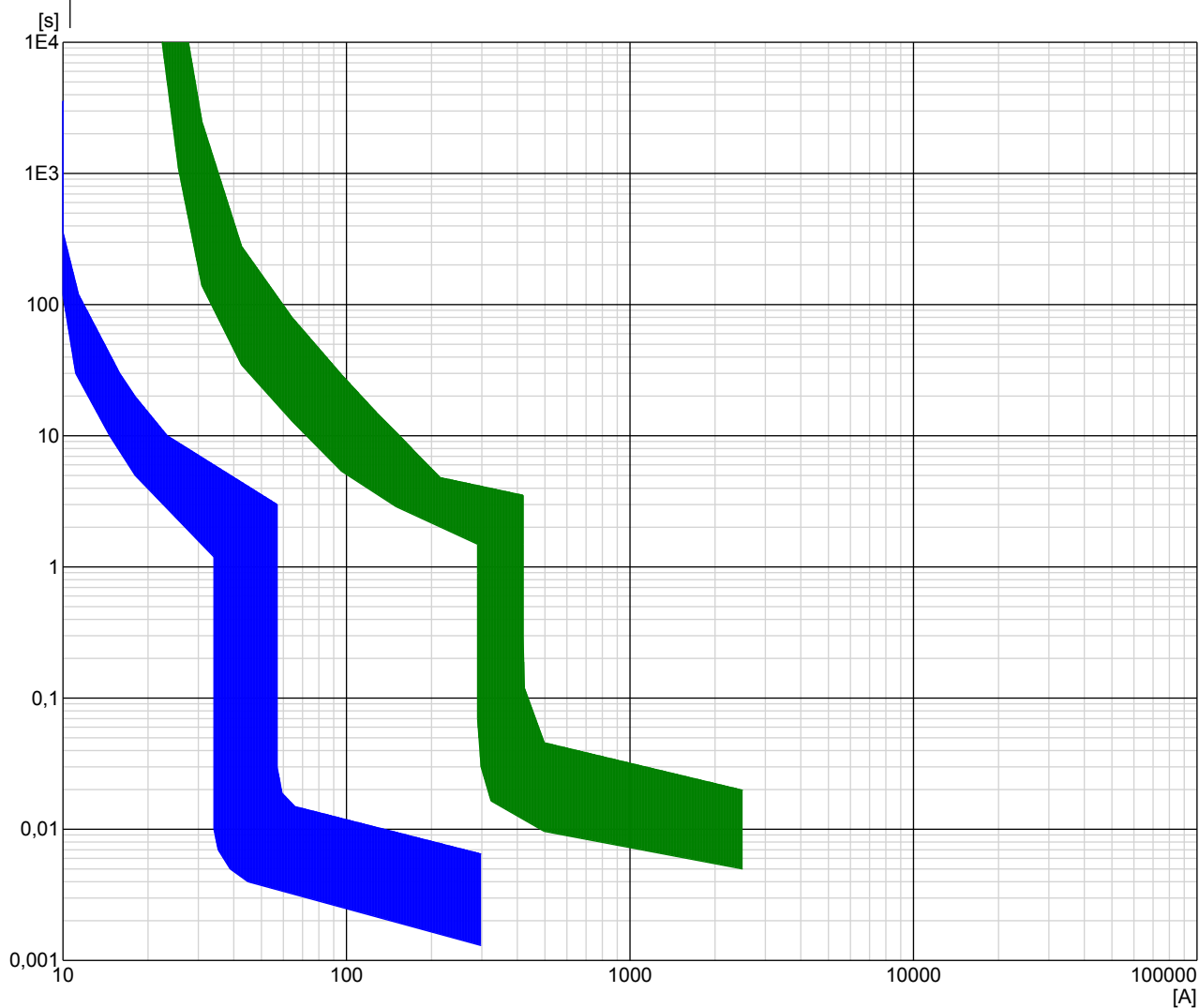
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,651

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 328 (1315)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 550

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

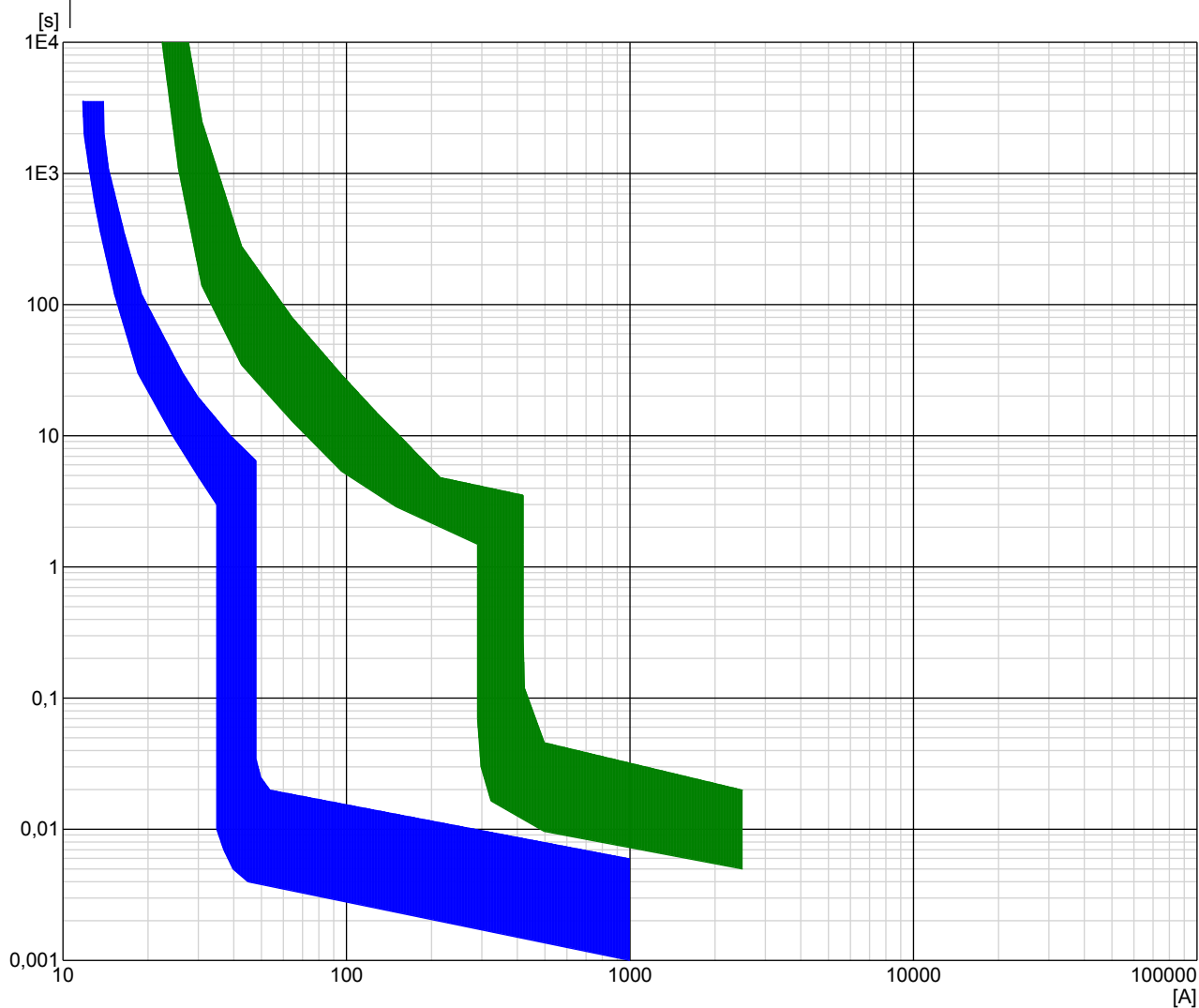
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=106-SSA106

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 329 (1316)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 580

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

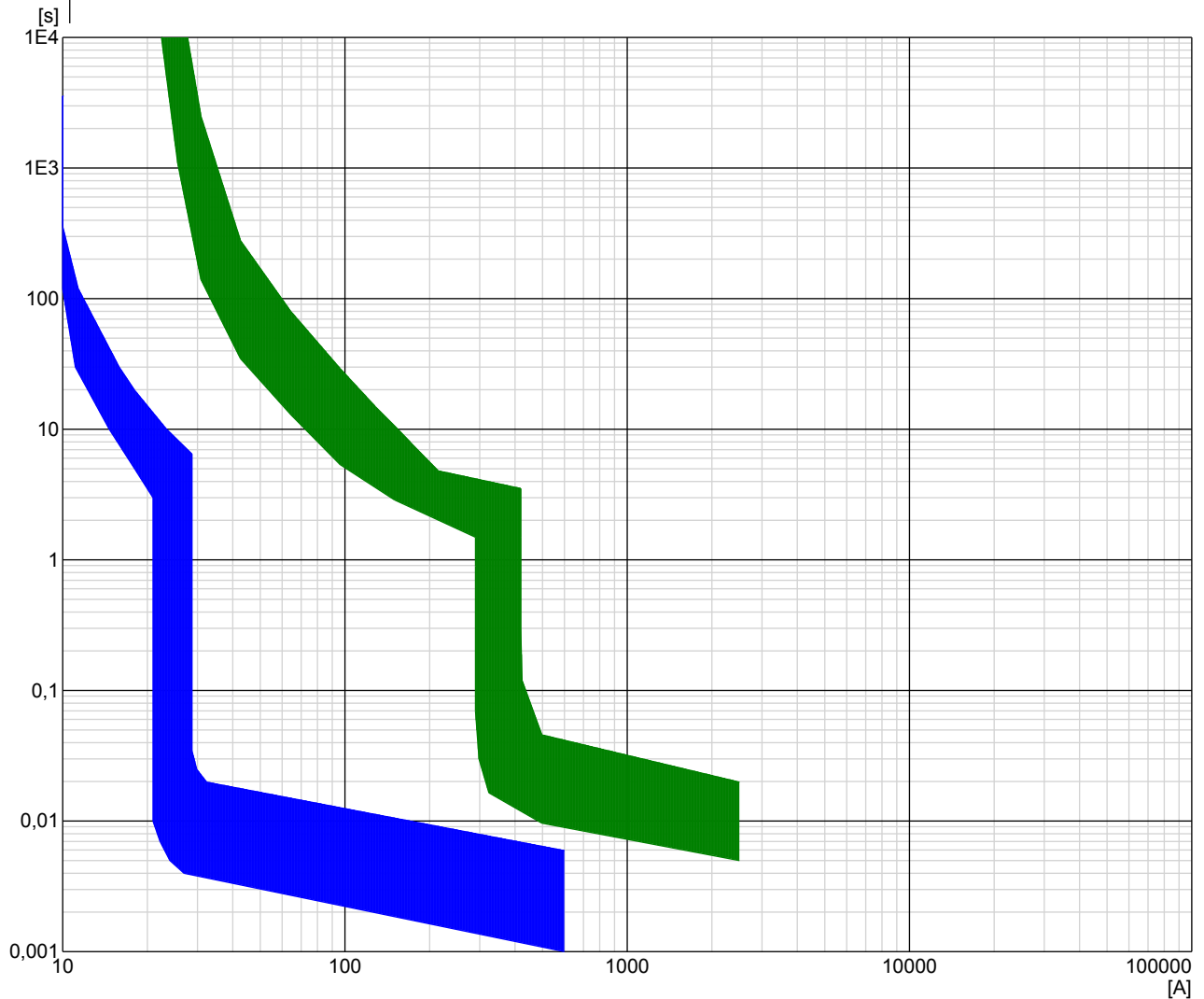
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 330 (1317)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 581

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

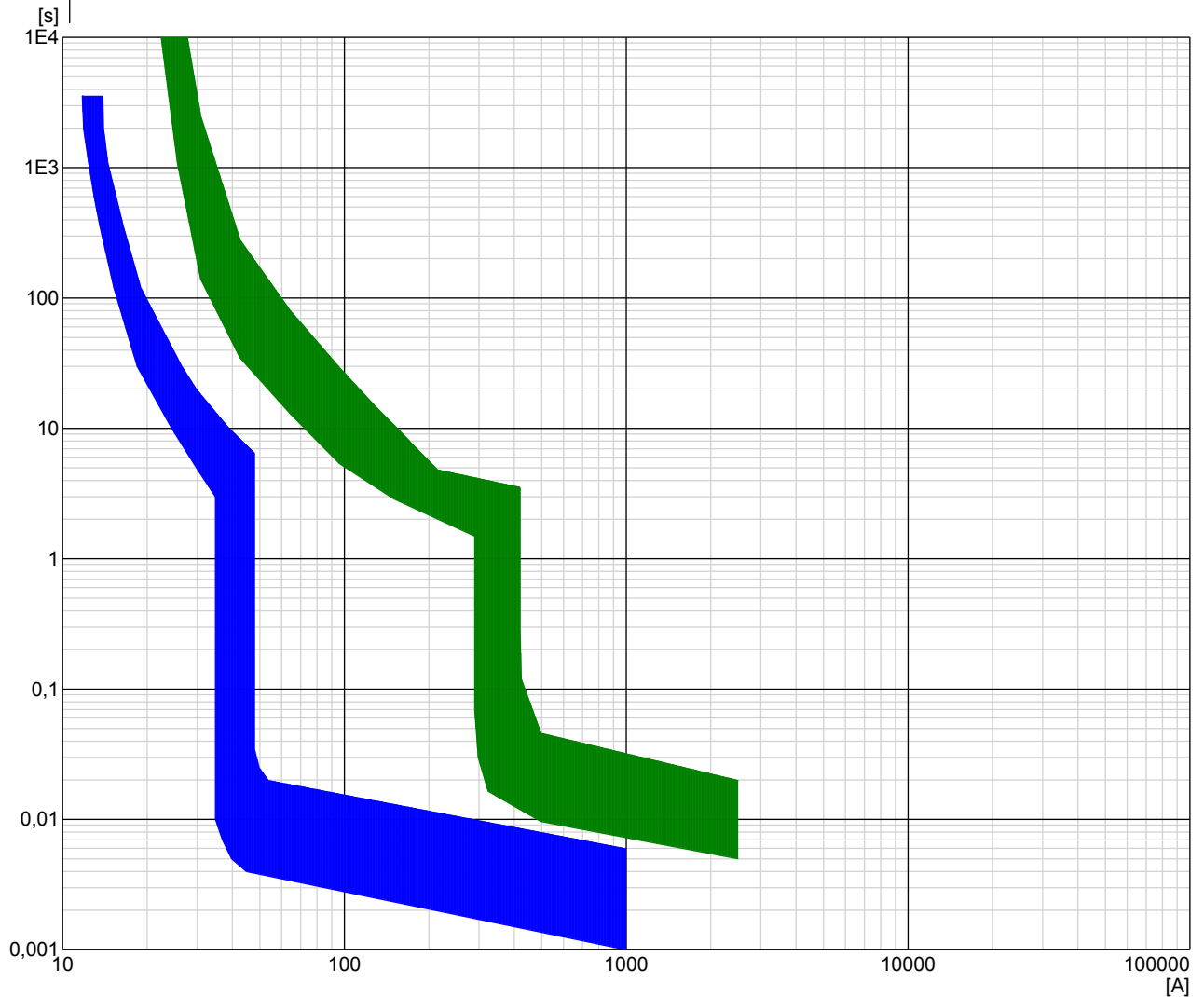
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 331 (1318)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 582

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

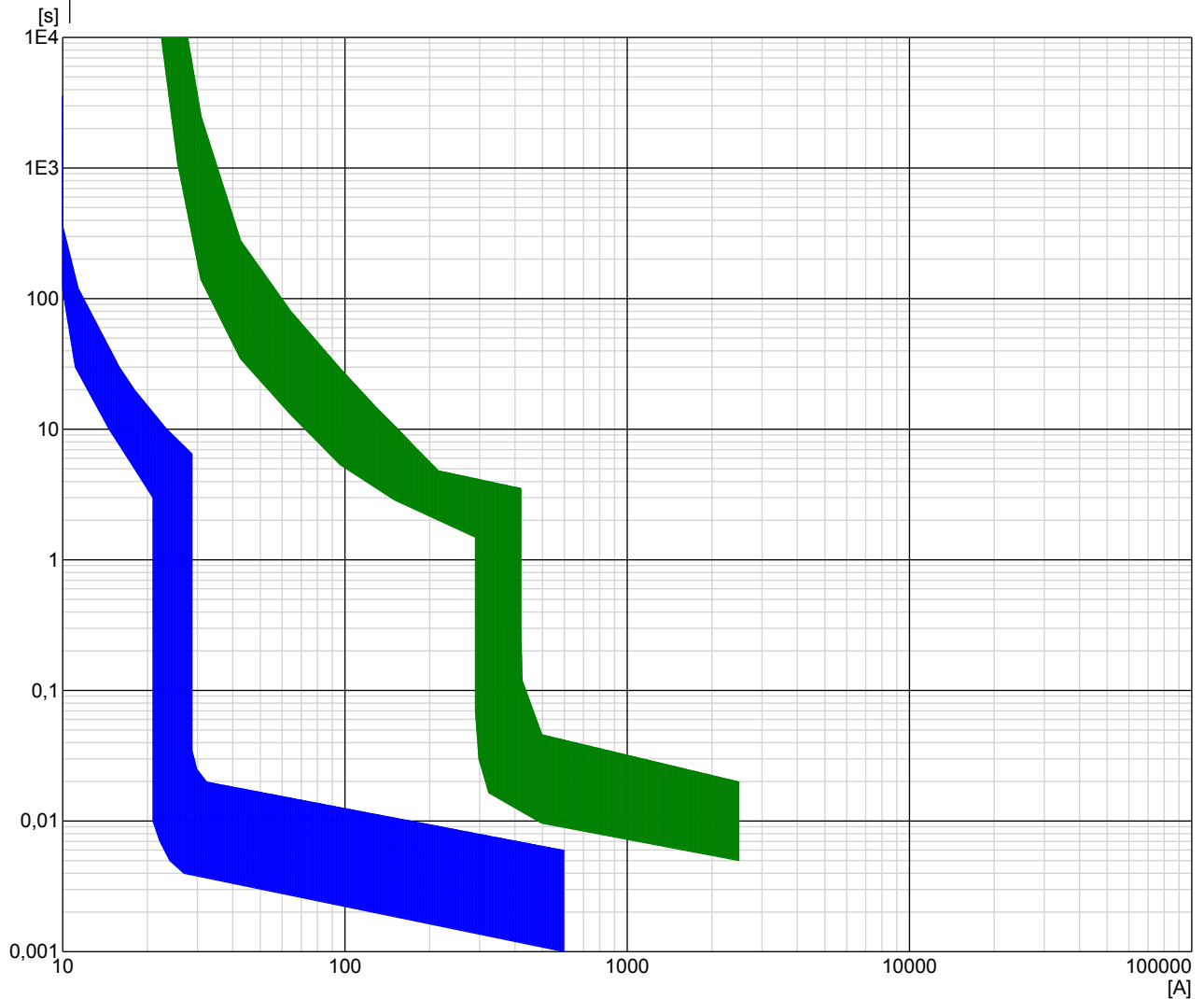
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 332 (1319)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 583

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

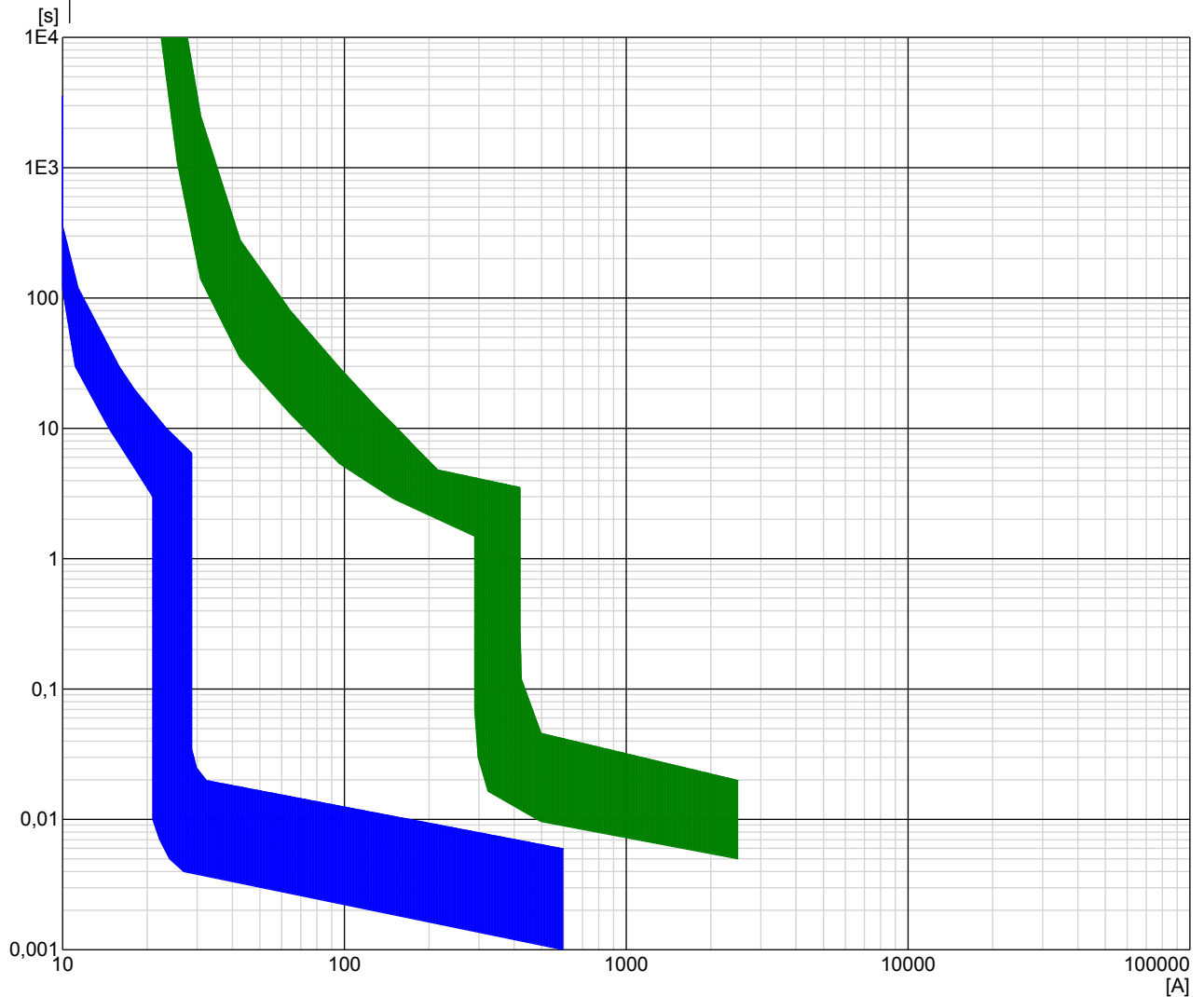
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,535

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 333 (1320)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 584

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

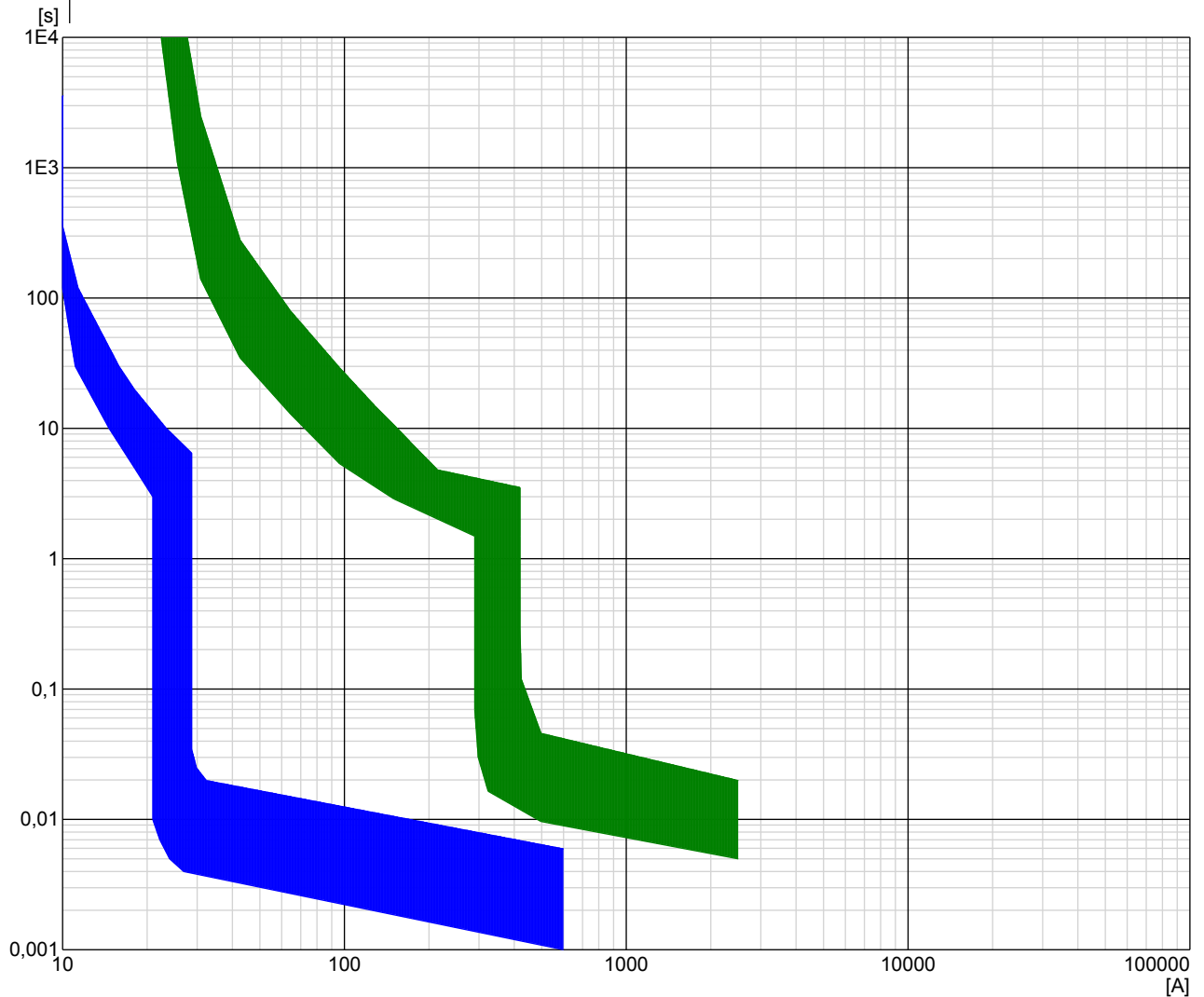
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 334 (1321)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 585

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

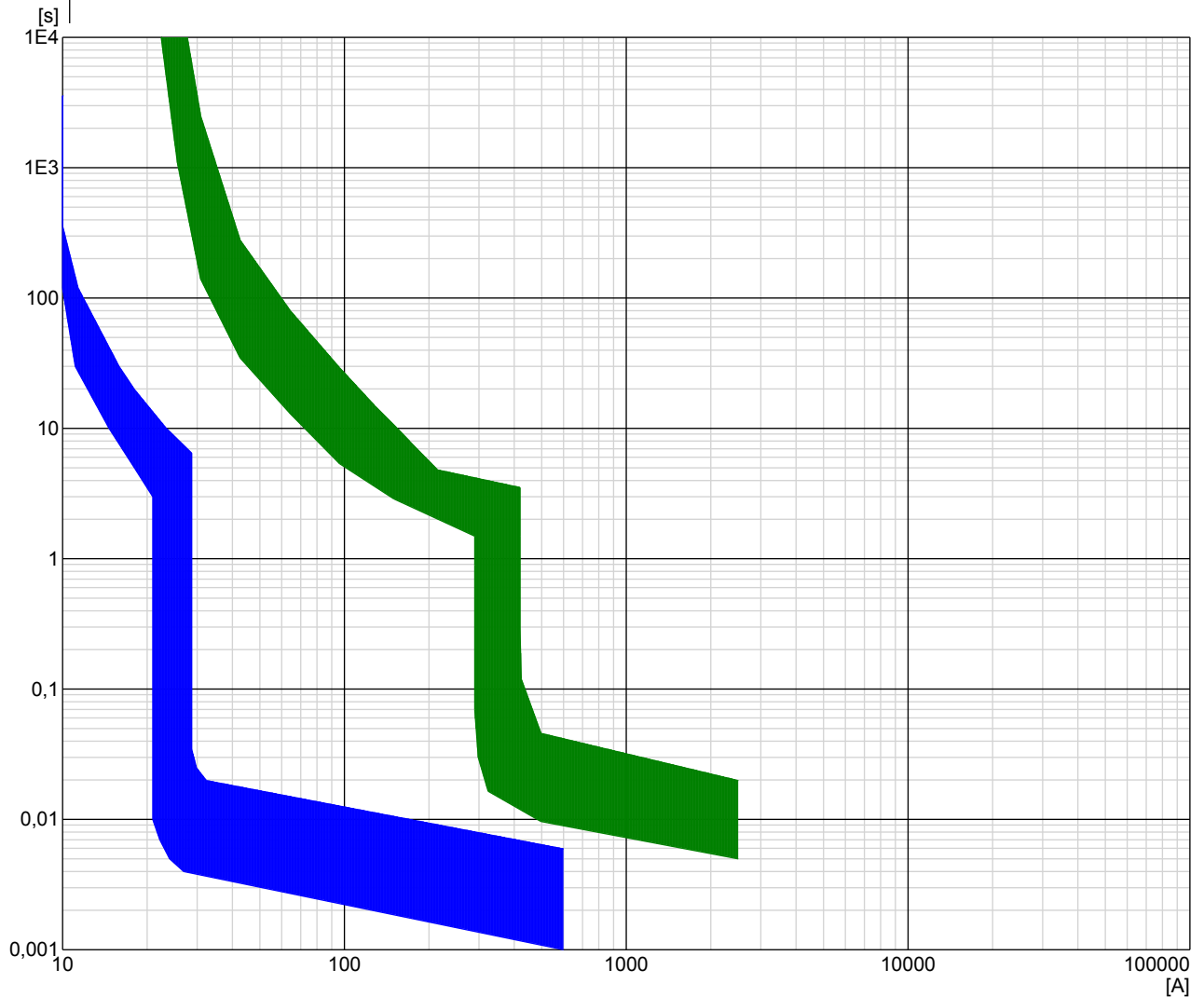
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 335 (1322)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 586

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

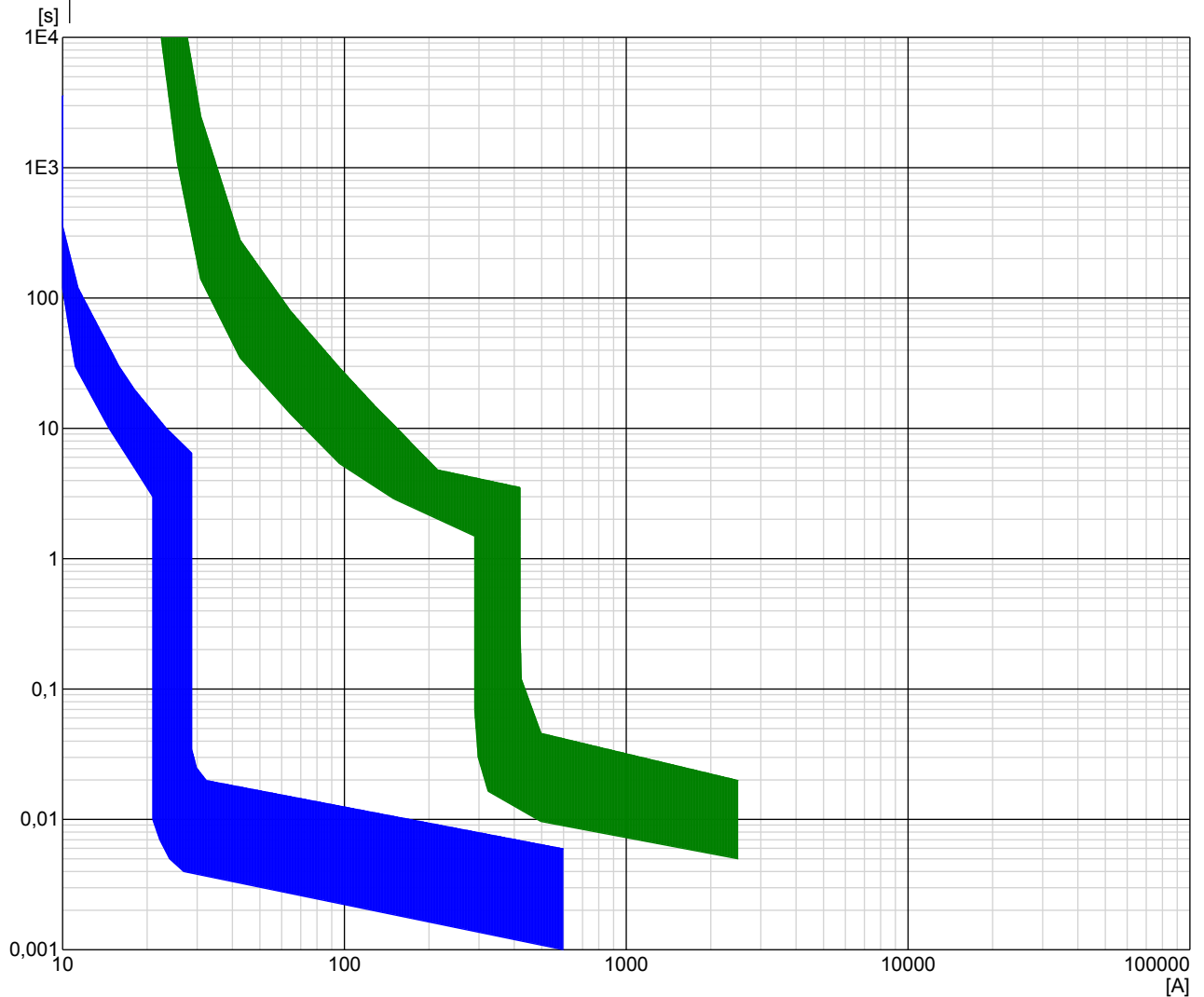
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 336 (1323)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 598

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

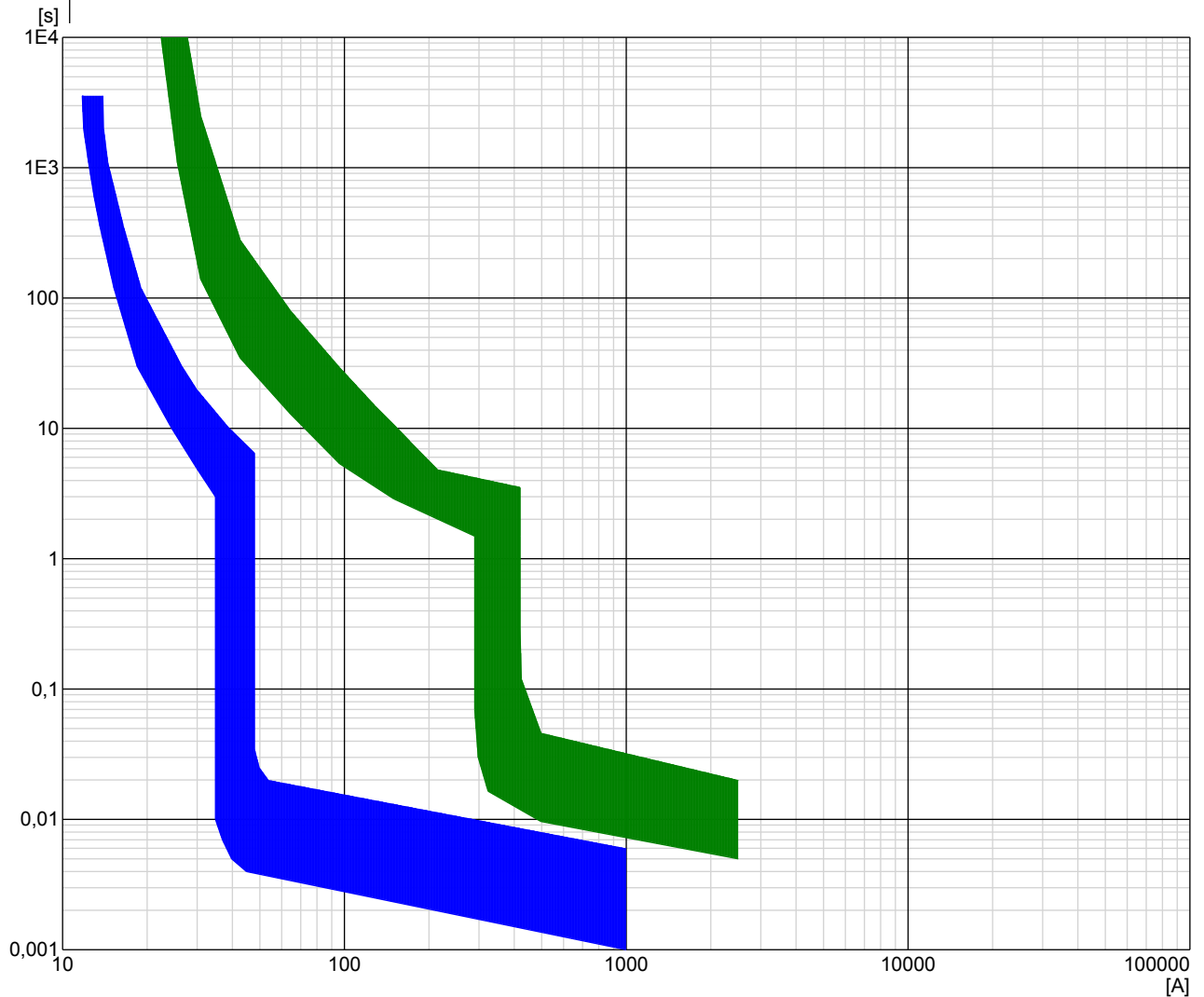
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,374

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 337 (1324)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 599

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

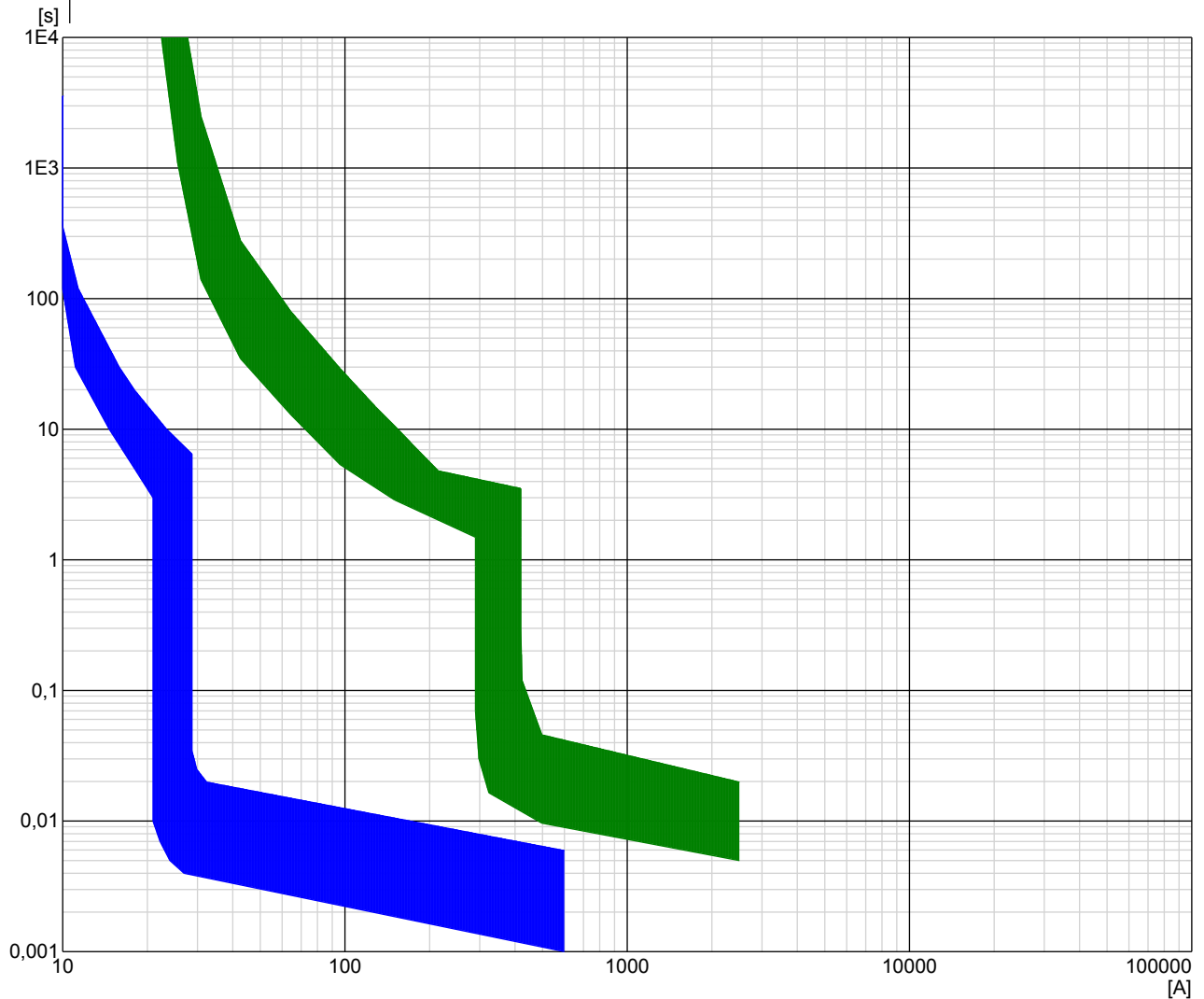
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,546

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 338 (1325)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 22

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=106-SSA106

I_{kmax} [kA] : 0,651

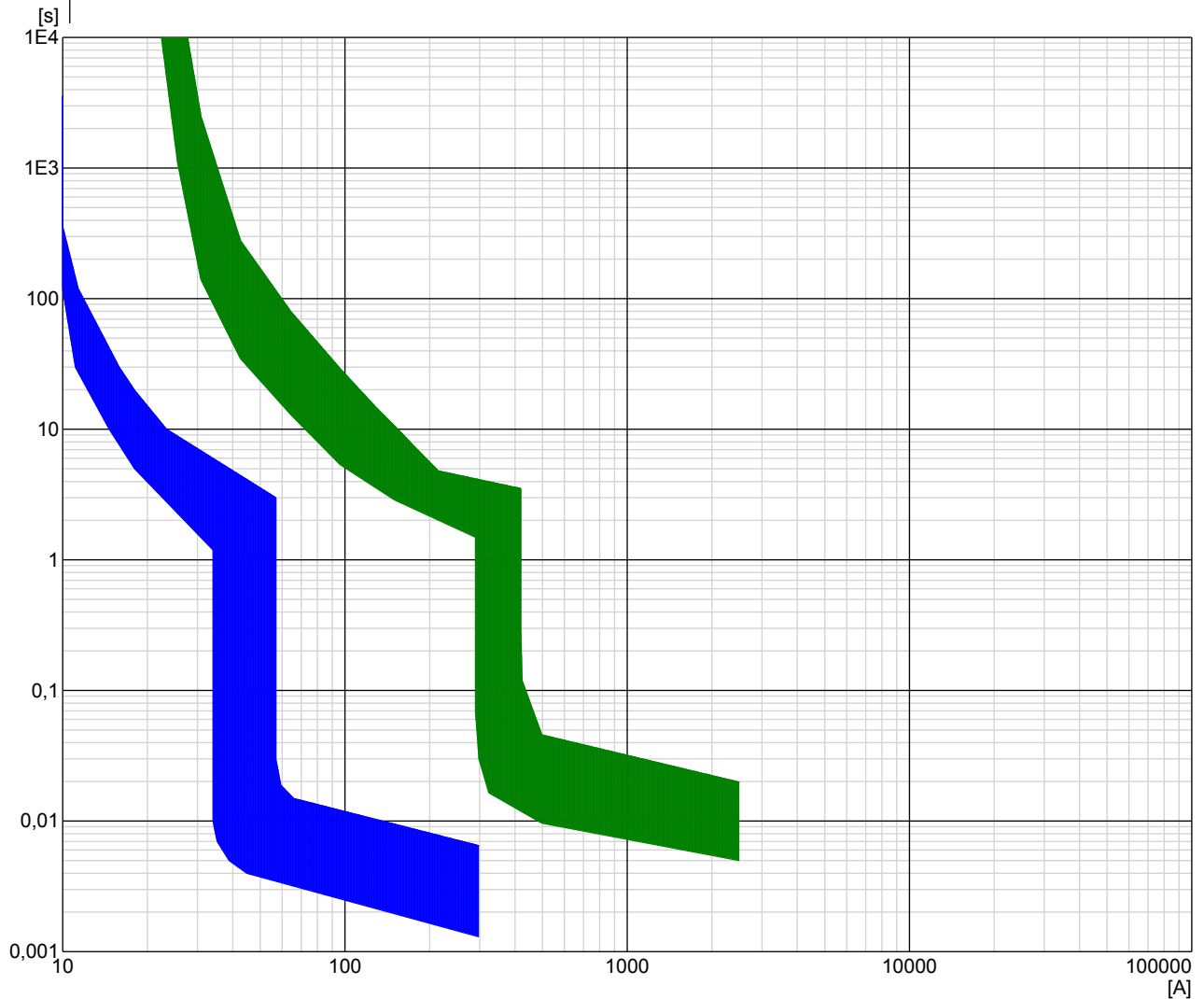
I_{kmin} [kA] : 0,195

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,651

I_{kmin} [kA] : 0,195



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=106-SSA106

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 339 (1326)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

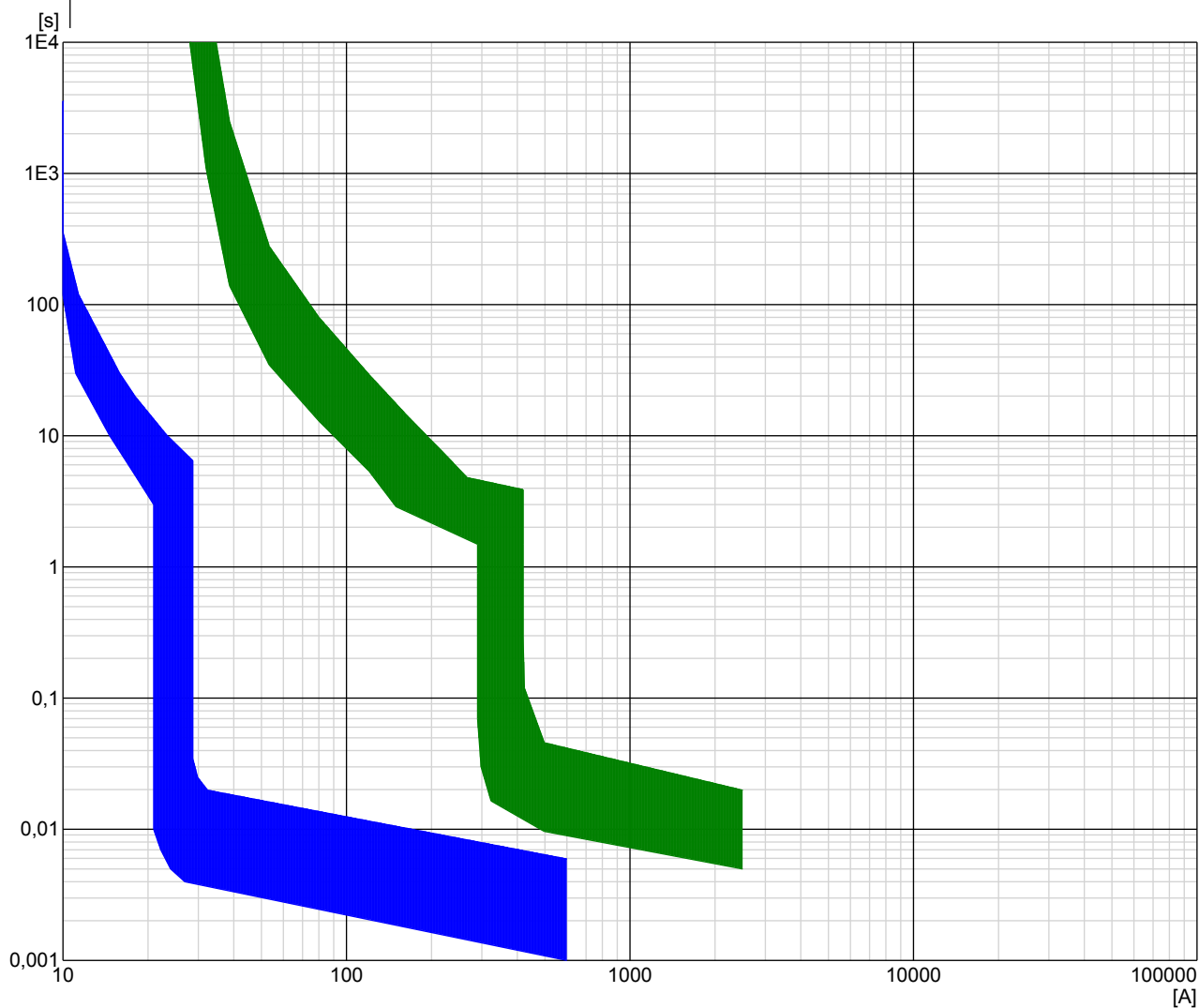
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,471

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 340 (1327)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

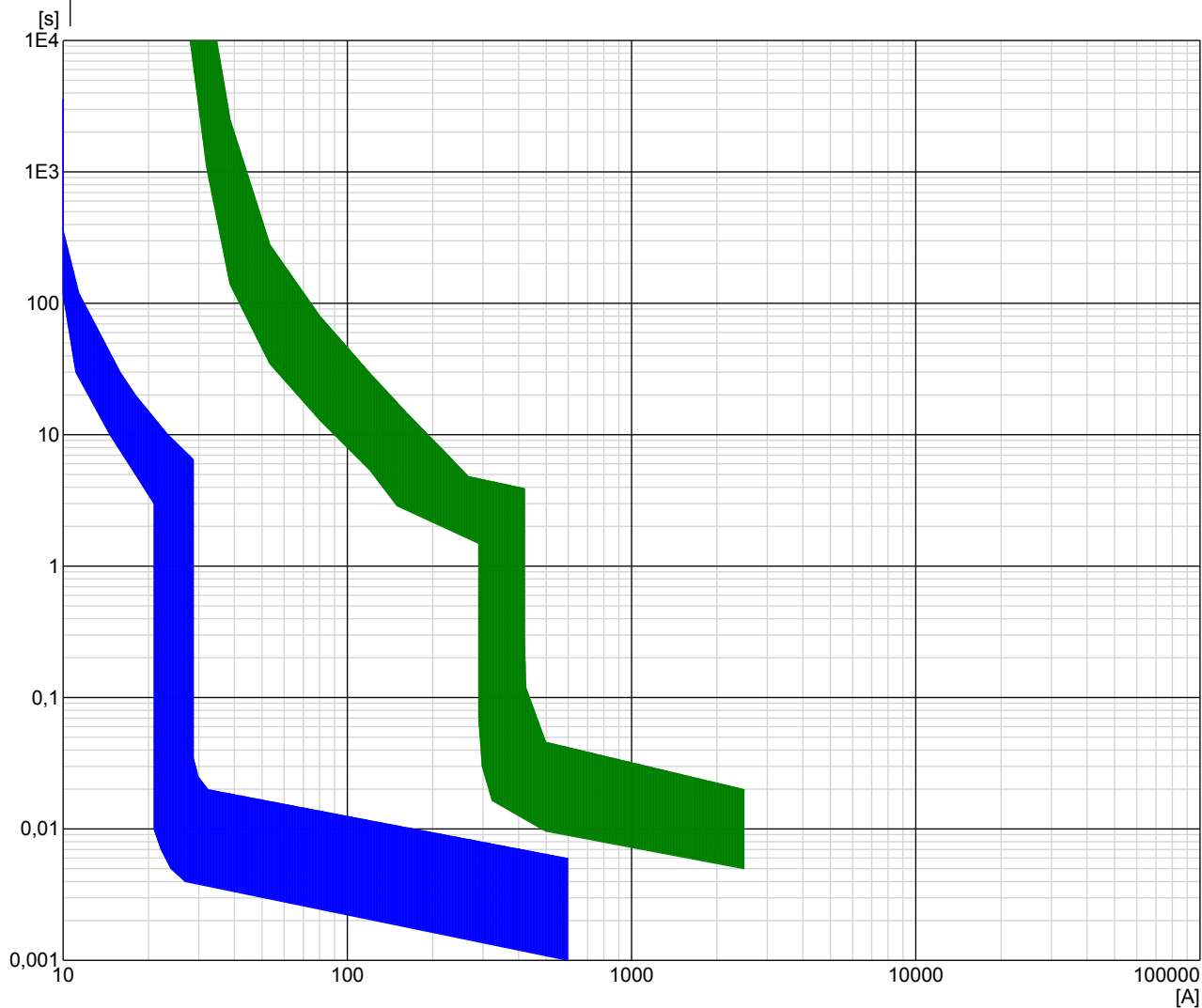
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,519

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 341 (1328)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

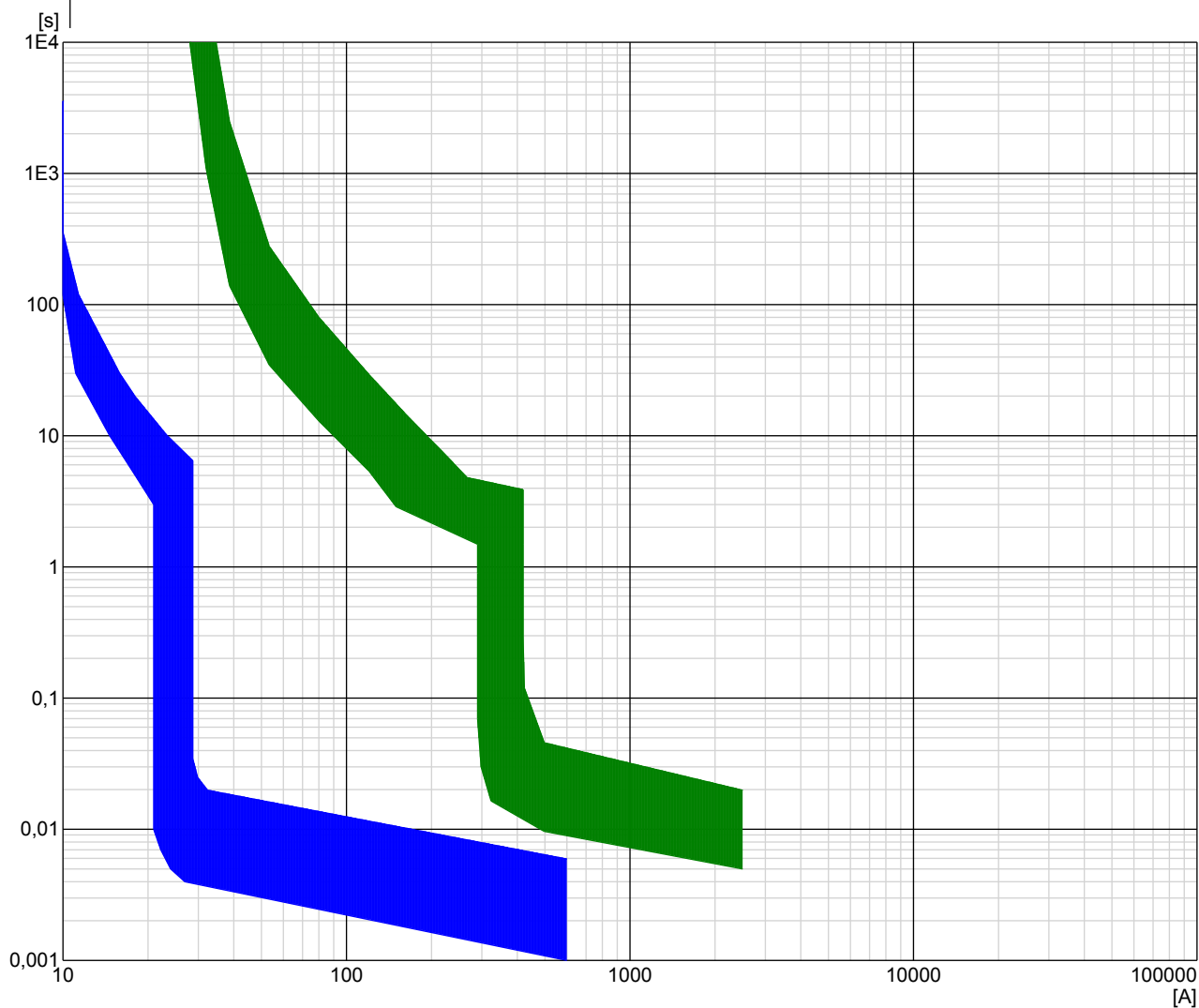
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,519

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 342 (1329)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

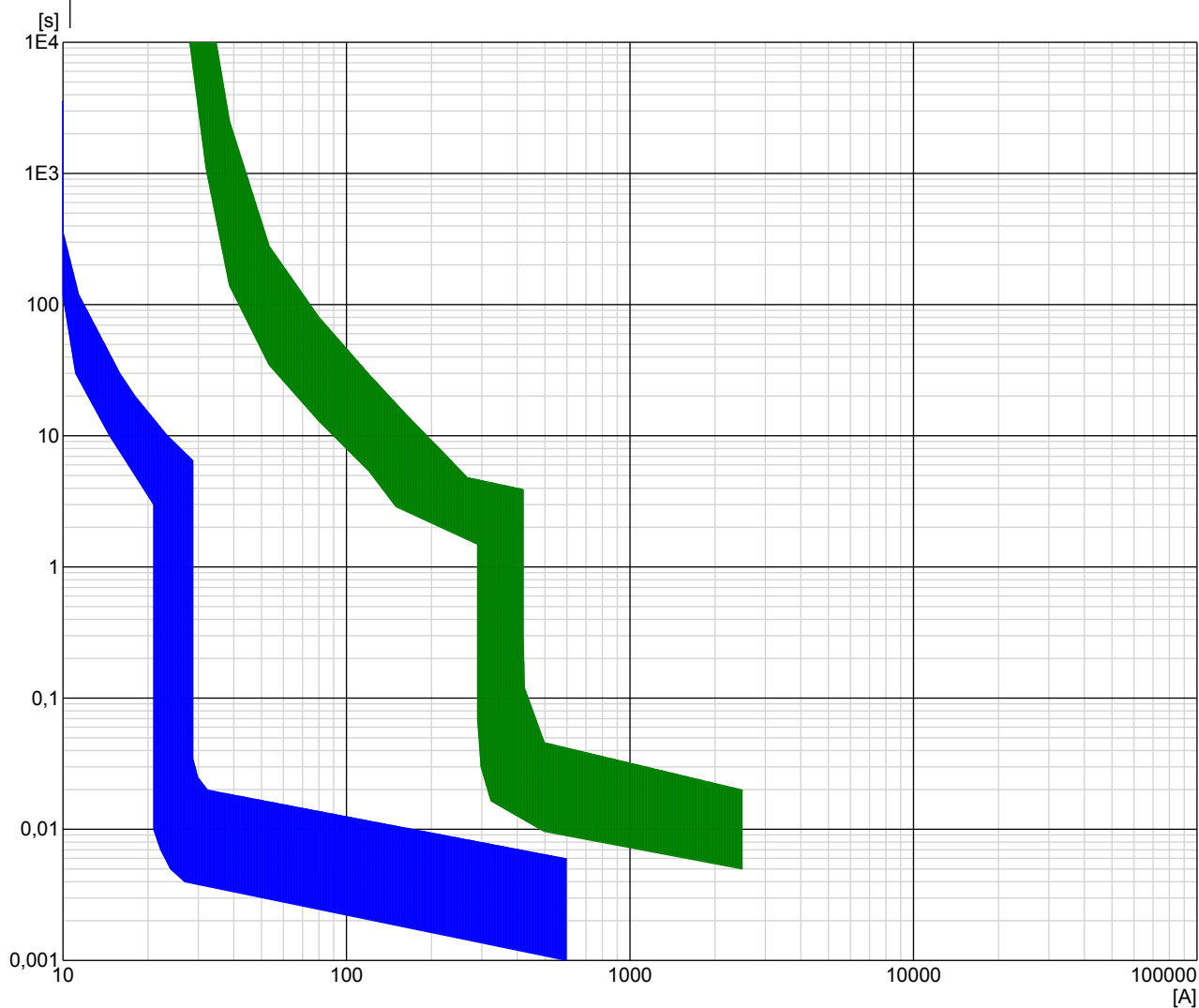
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,519

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 343 (1330)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=107-SSA107

I_{kmax} [kA] : 0,630

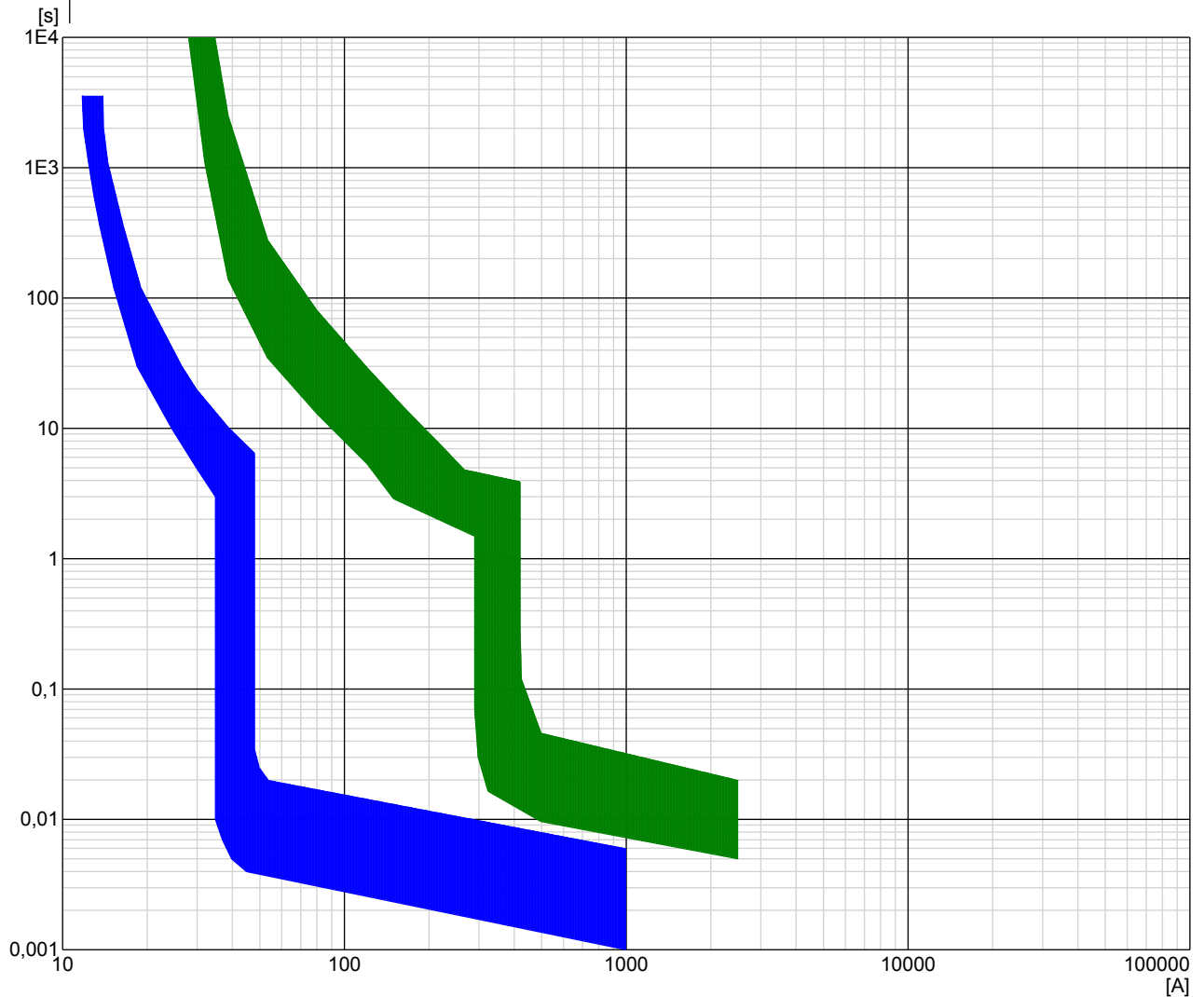
I_{kmin} [kA] : 0,189

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 344 (1331)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=107-SSA107

I_{kmax} [kA] : 0,630

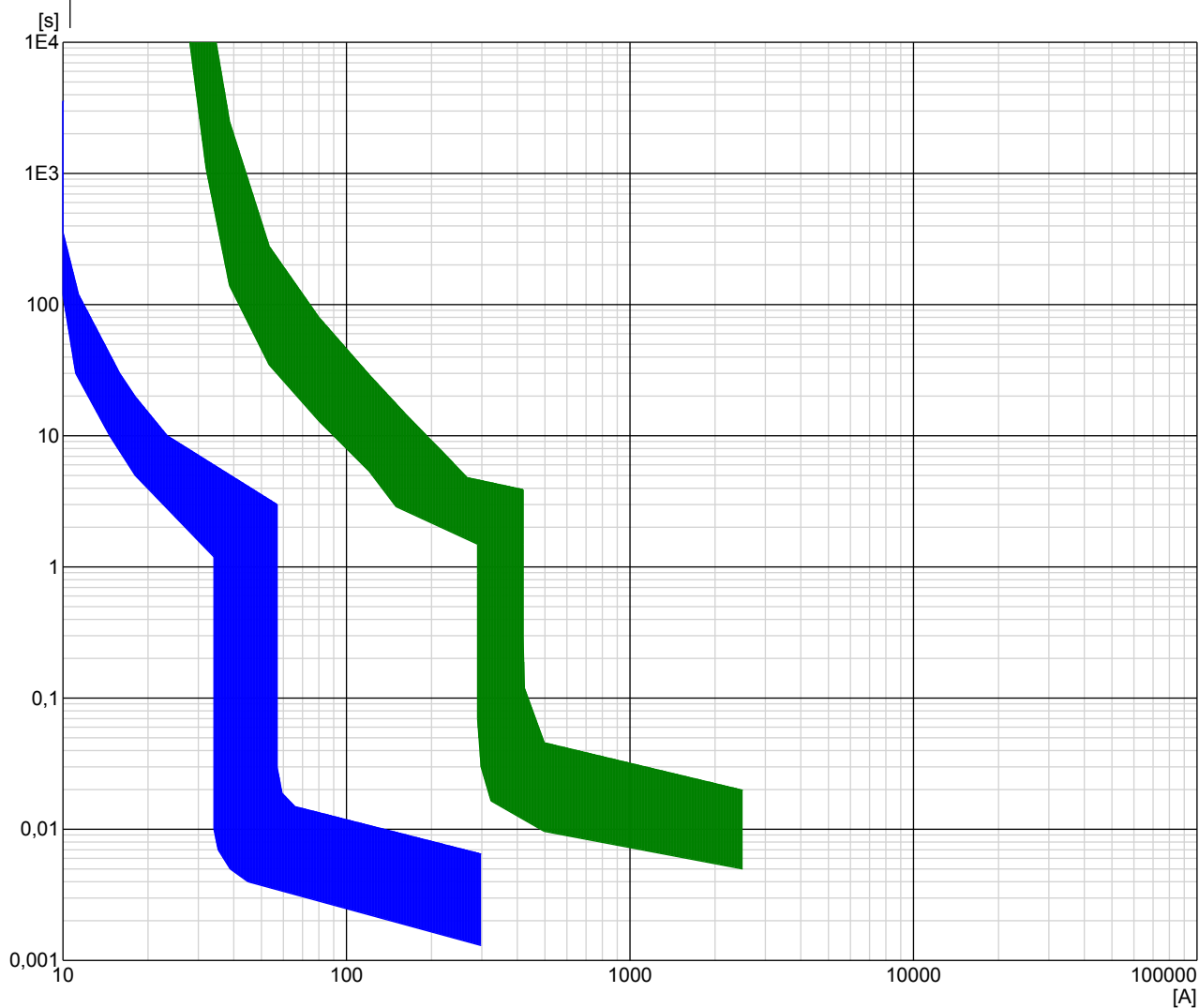
I_{kmin} [kA] : 0,189

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 345 (1332)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 580

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

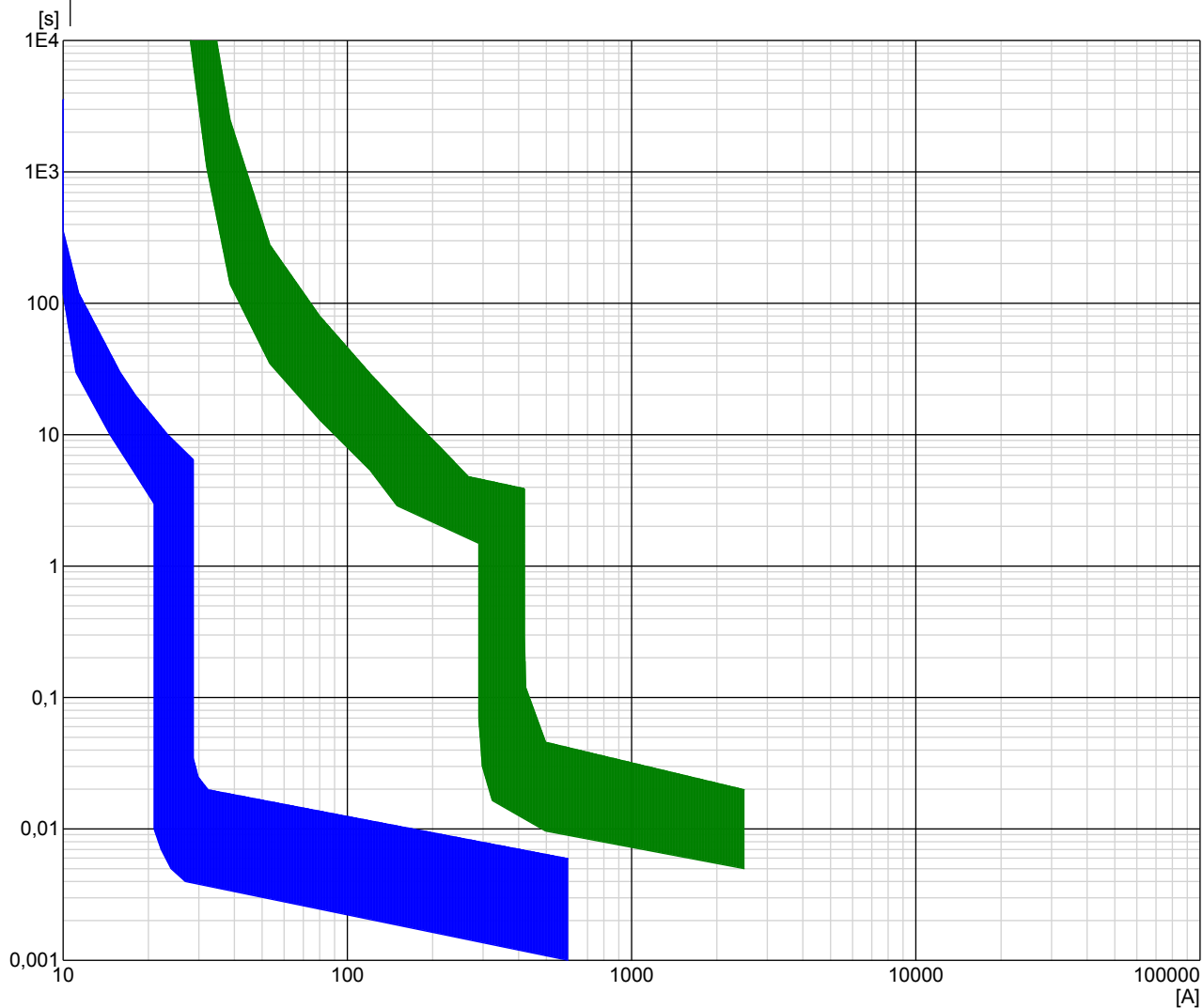
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,366

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 346 (1333)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 581

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=107-SSA107

B

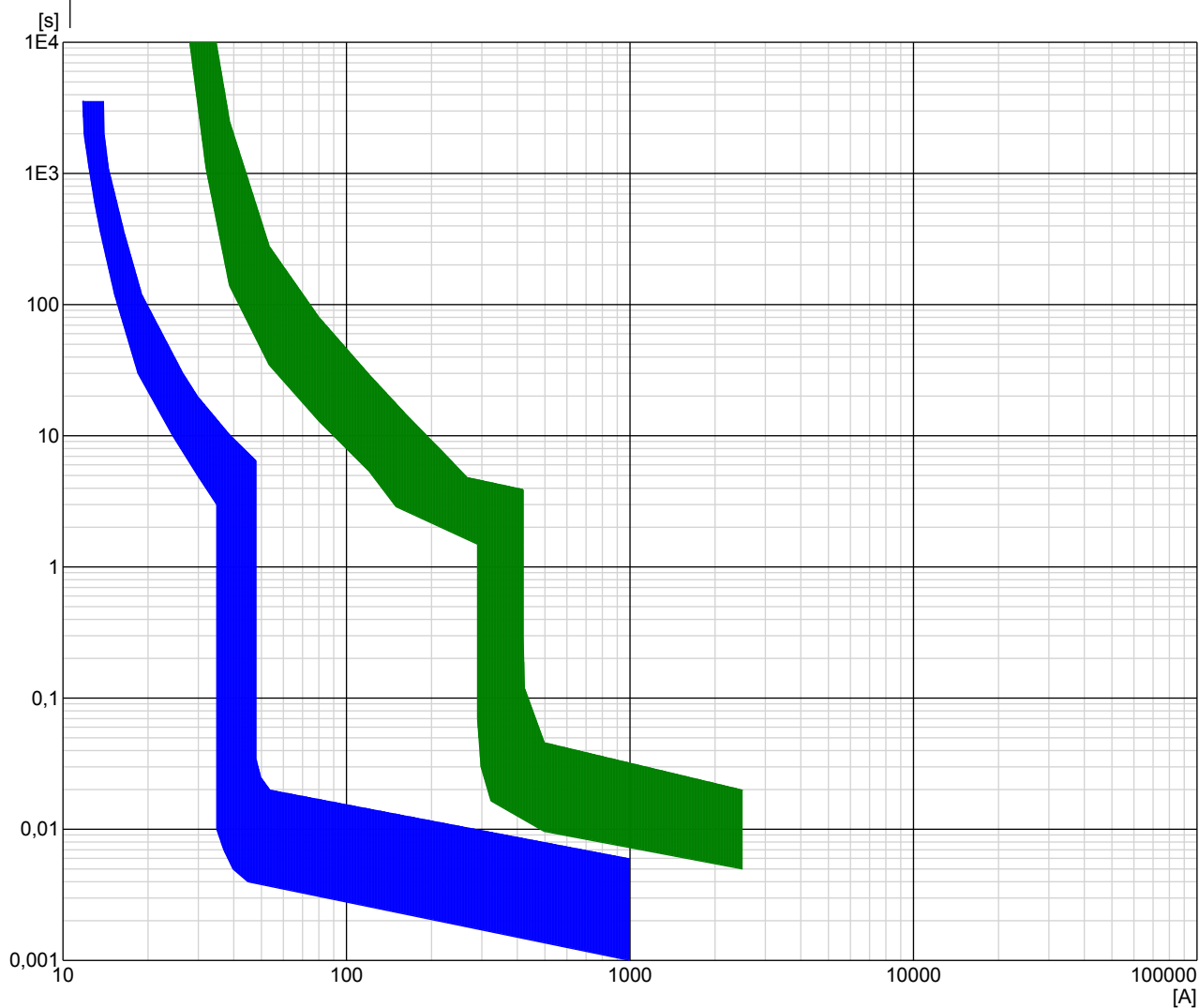
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,366

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 582

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

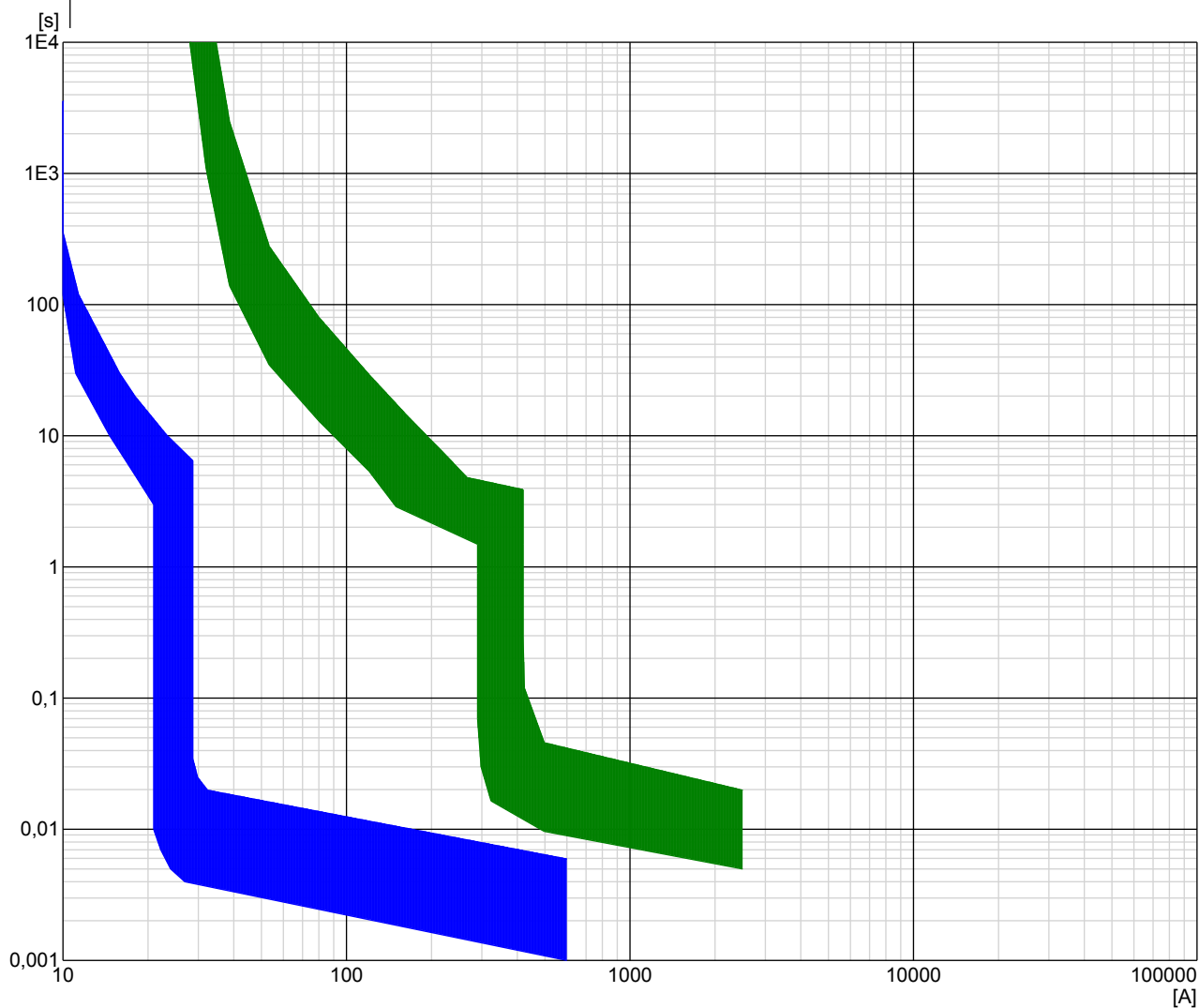
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,366

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 348 (1335)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 583

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

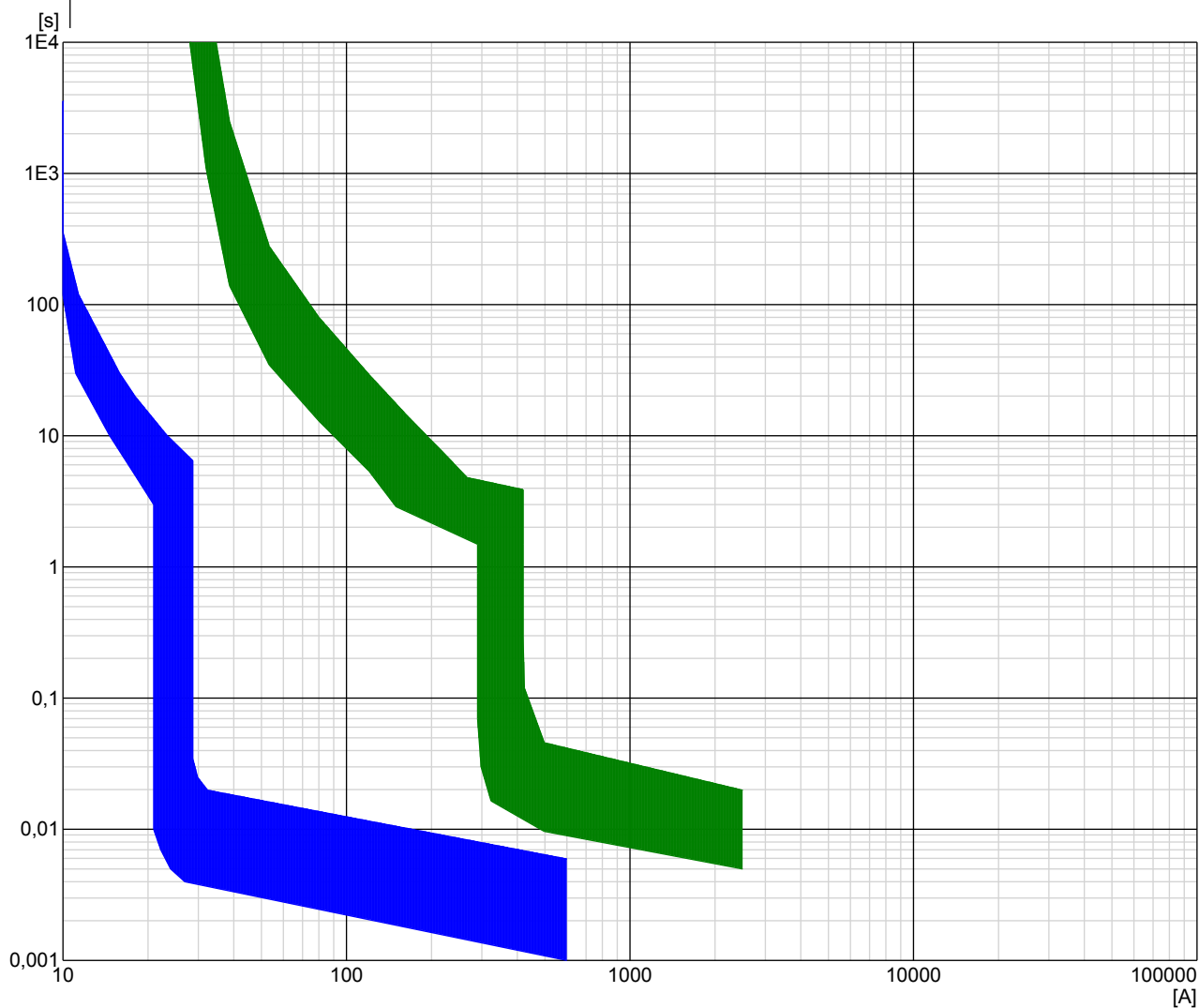
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,366

I_{kmin} [kA] : 0,130



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 349 (1336)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 599

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=107-SSA107

B

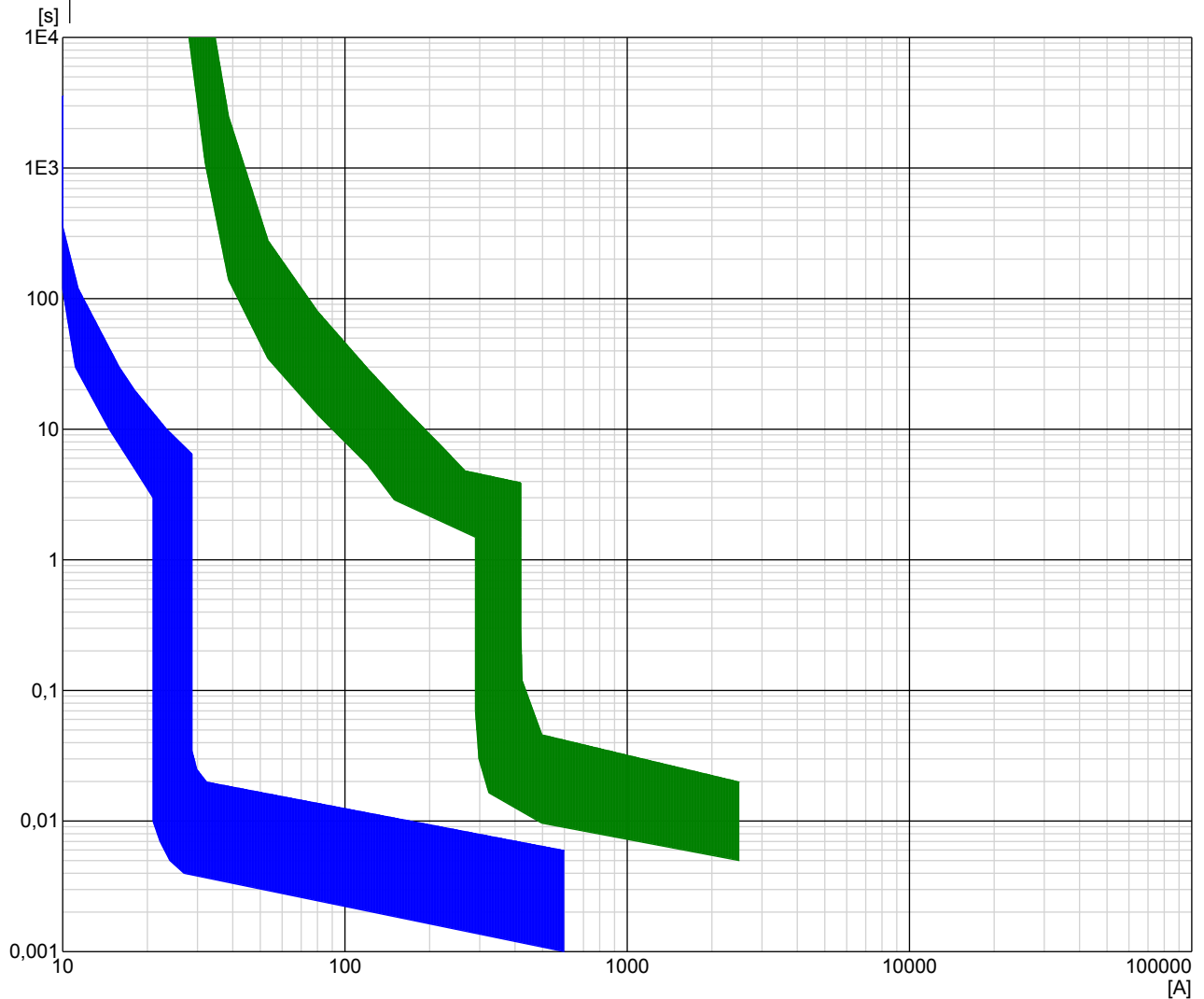
I_{kmax} [kA] : 0,630

I_{kmin} [kA] : 0,189

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,529

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27


Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=107-SSA107

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 350 (1337)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 511

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

B

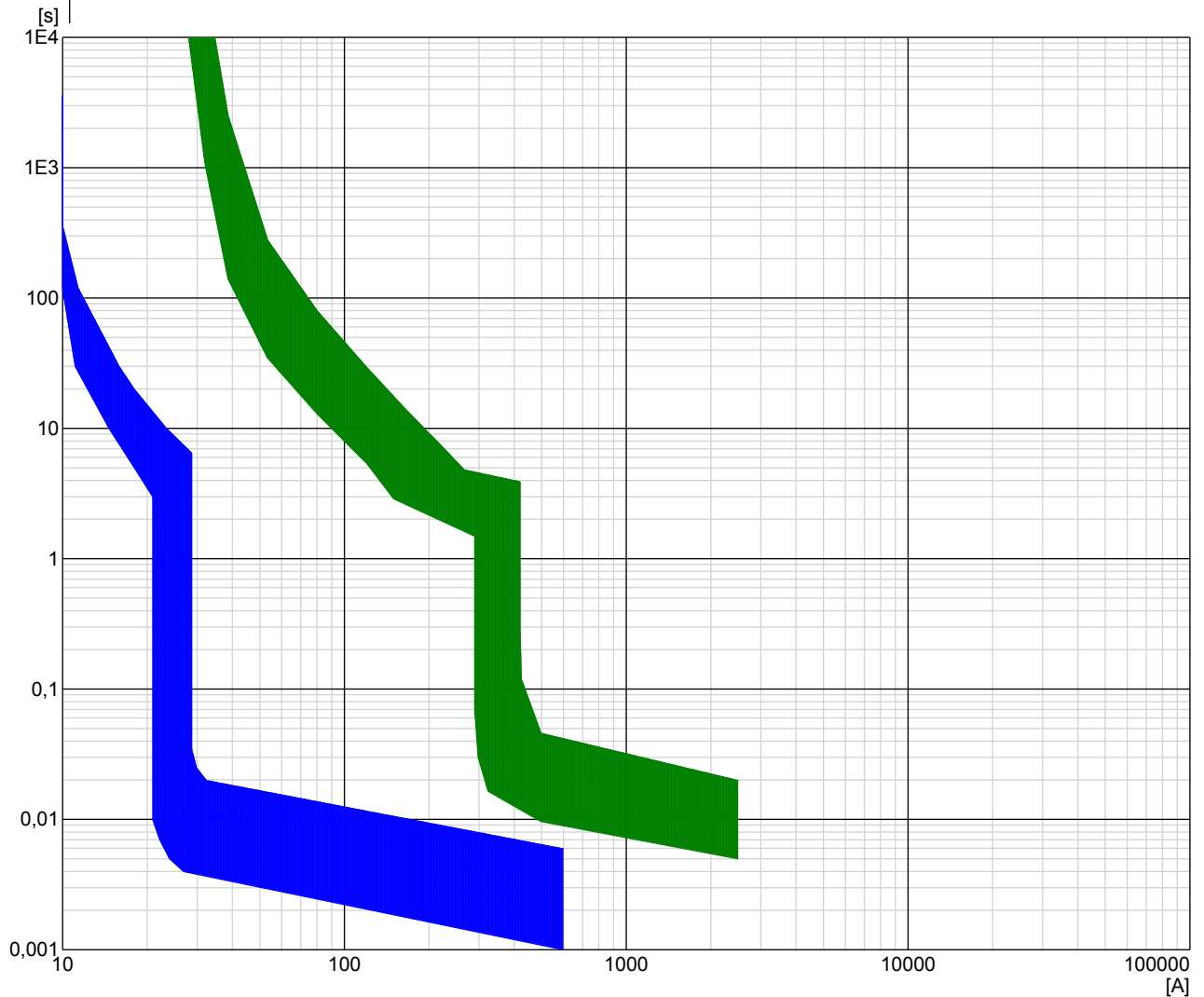
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,355

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 351 (1338)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 521

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

B

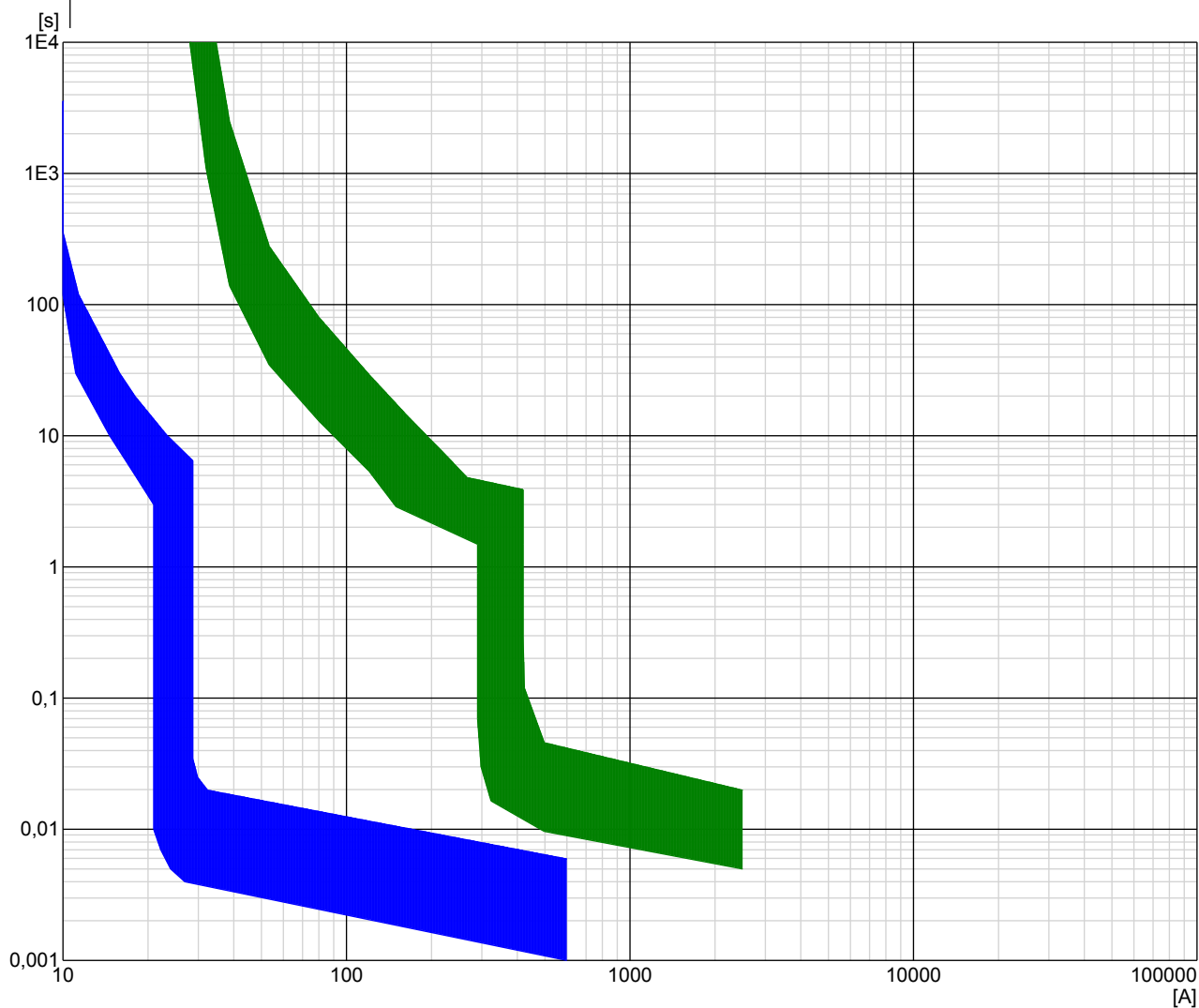
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 352 (1339)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 522

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

B

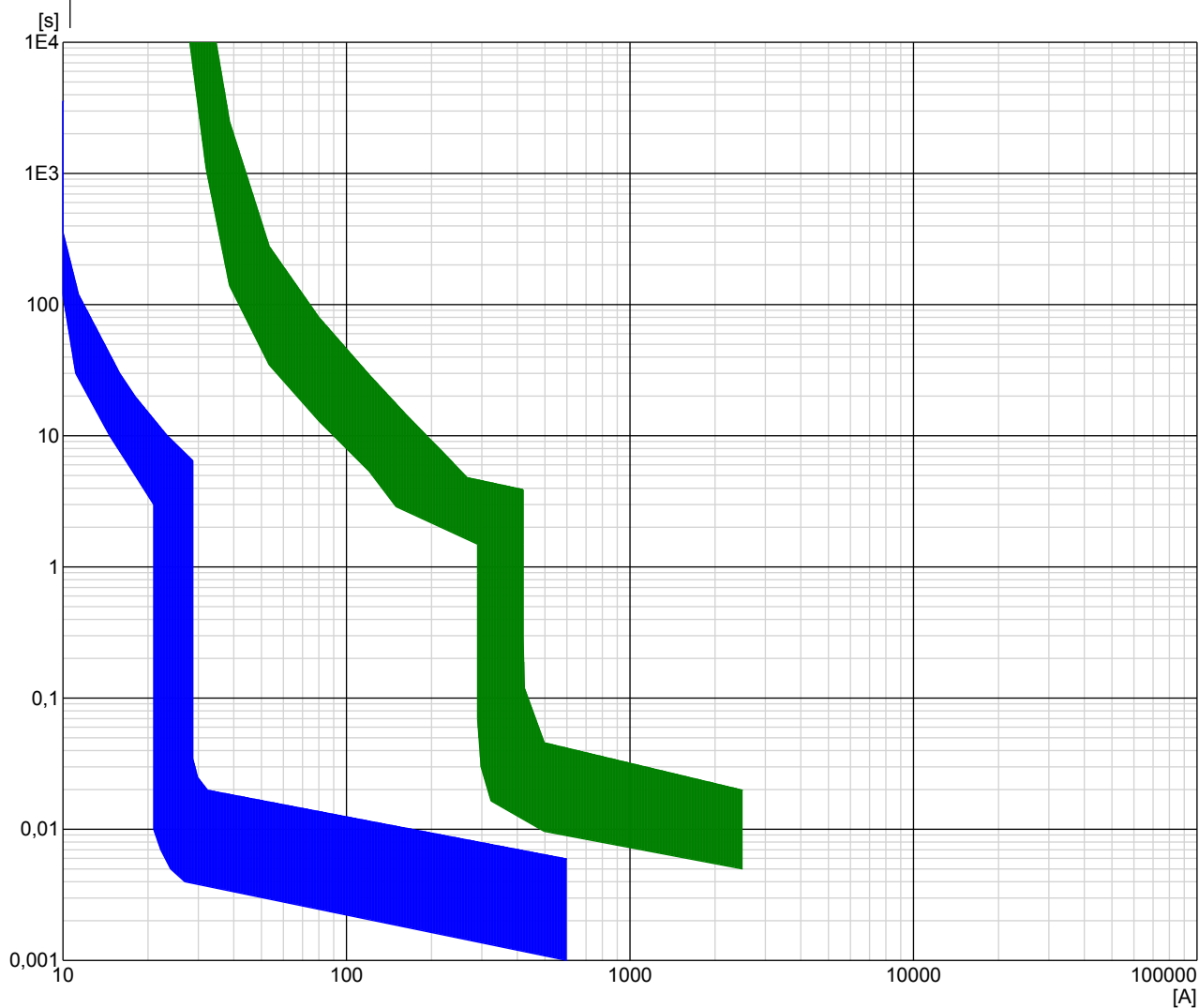
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 353 (1340)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 523

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

B

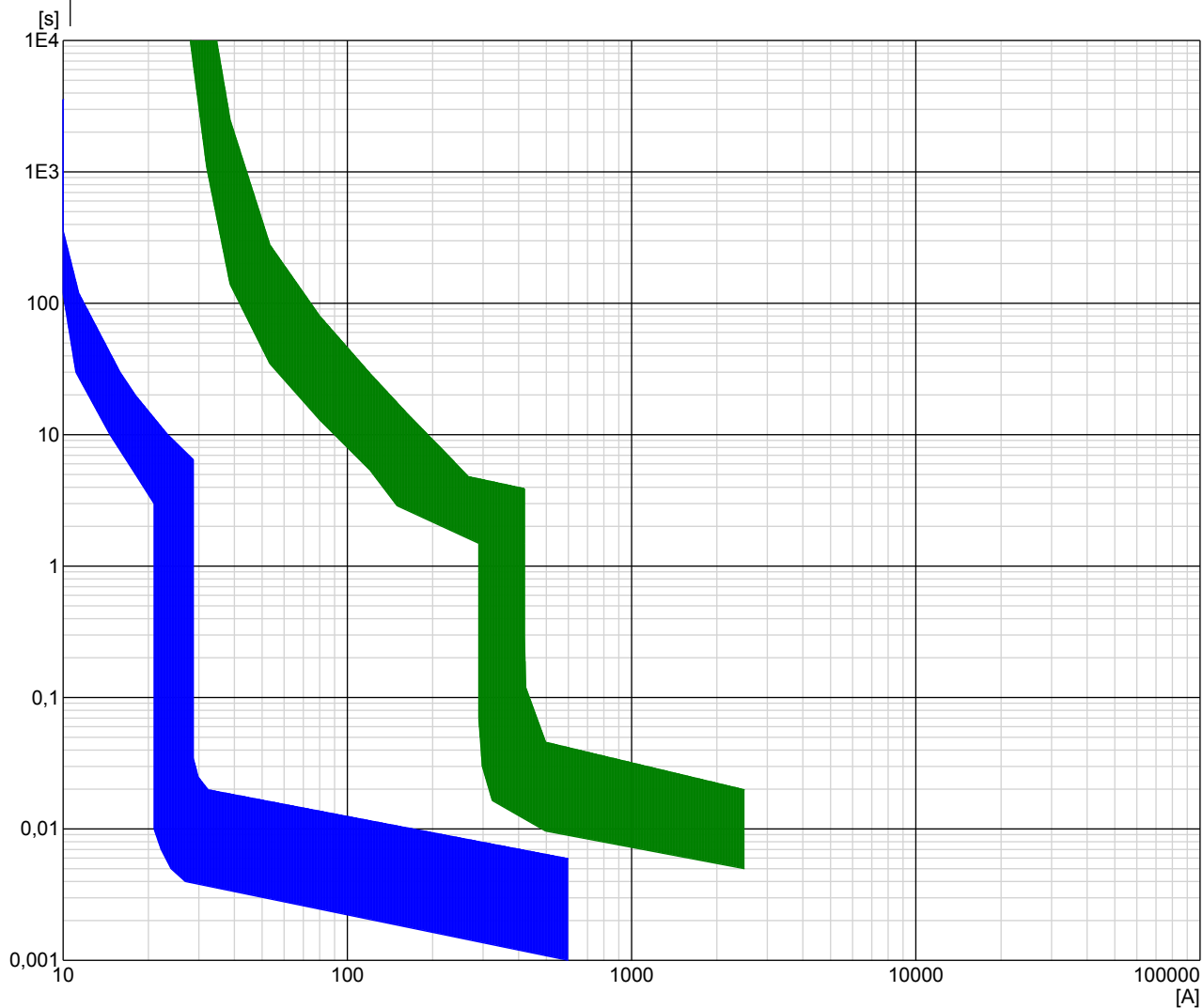
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,382

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 354 (1341)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 531

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

B

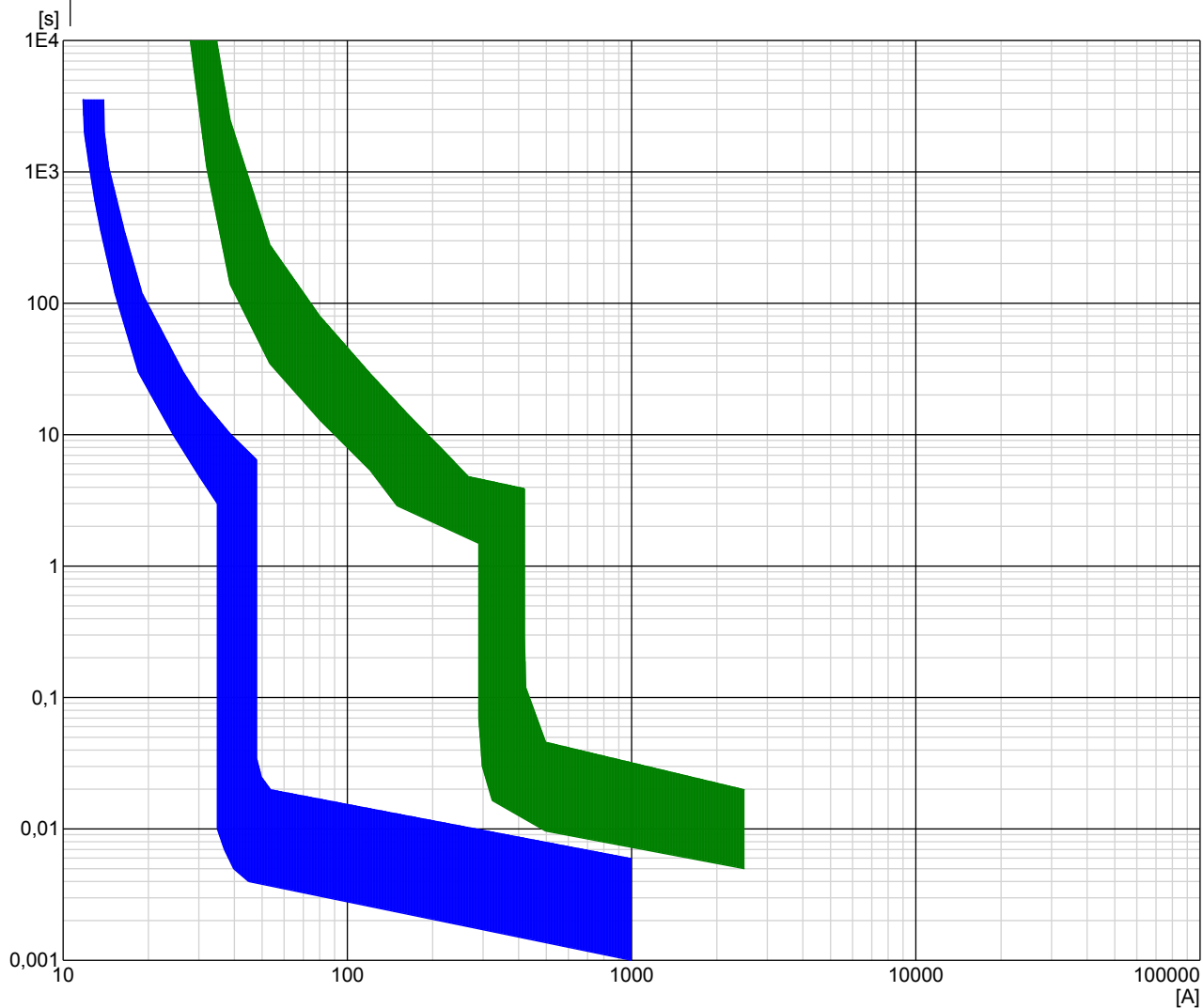
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=051-SSA051

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 355 (1342)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 532

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_C	6

+VAG=051-SSA051

I_{kmax} [kA] : 0,458

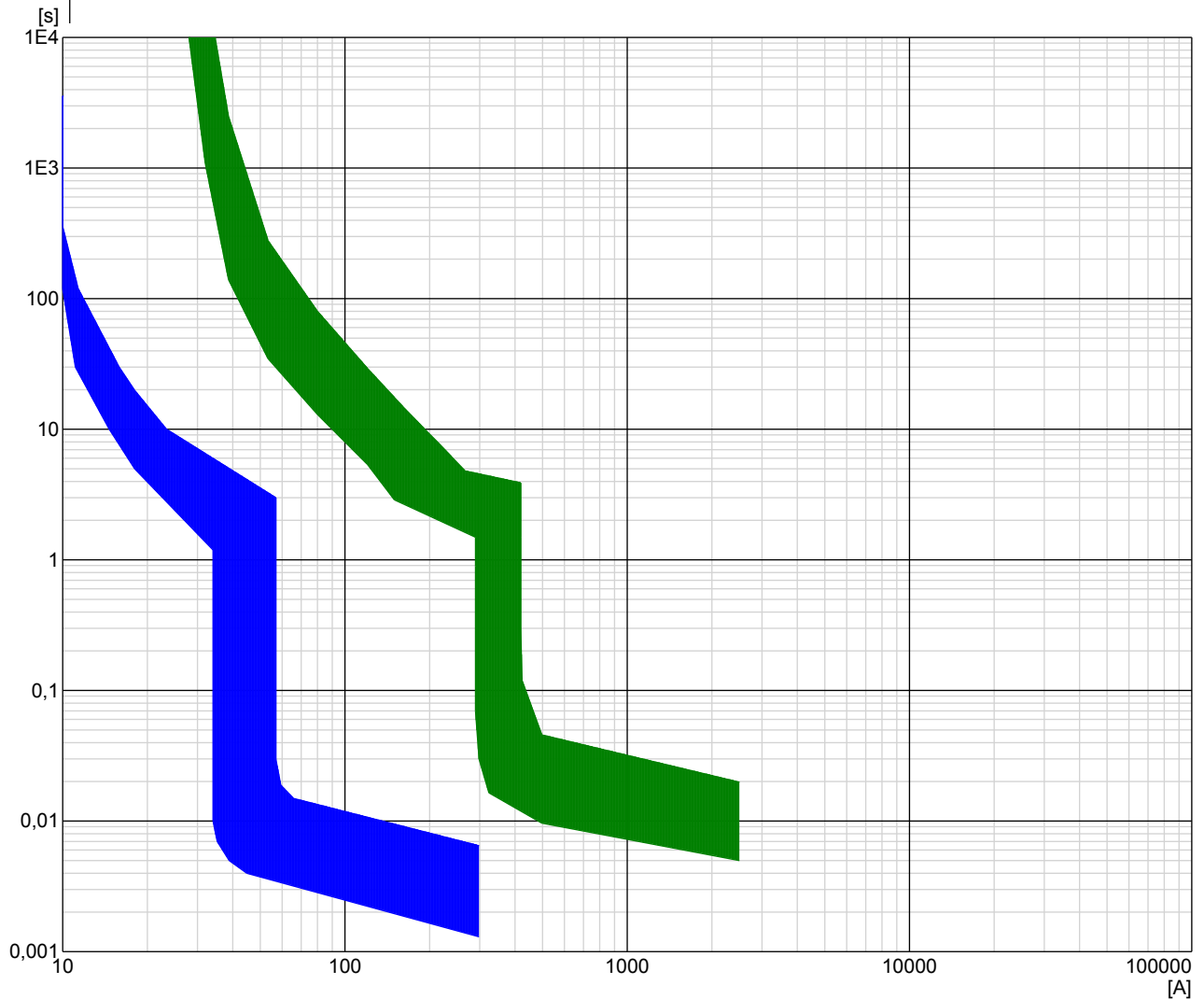
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 356 (1343)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 564

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

I_{kmax} [kA] : 0,458

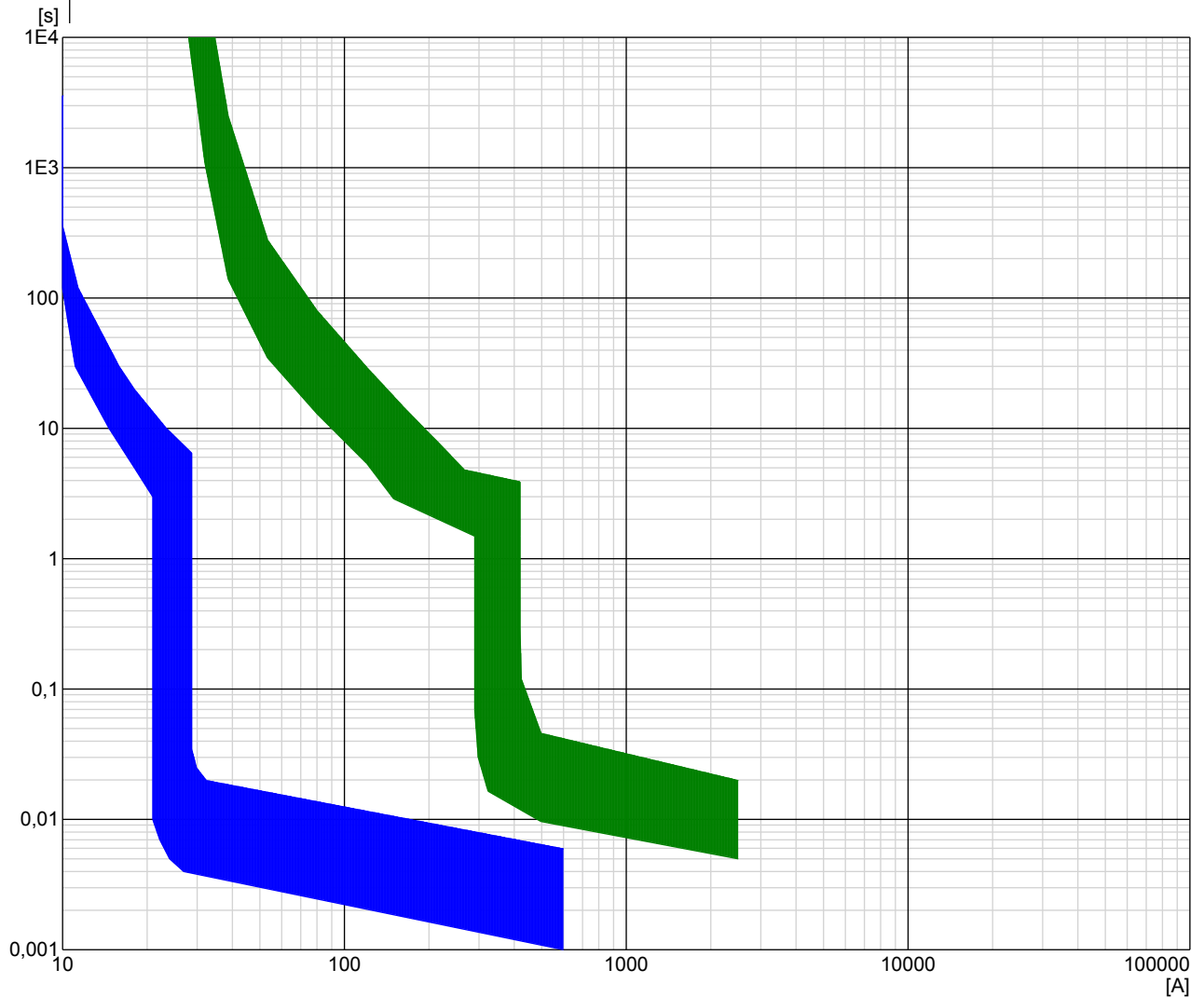
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera



4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

febdok

5.4.11
13.01.2014

Side 357 (1344)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 566

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

I_{kmax} [kA] : 0,458

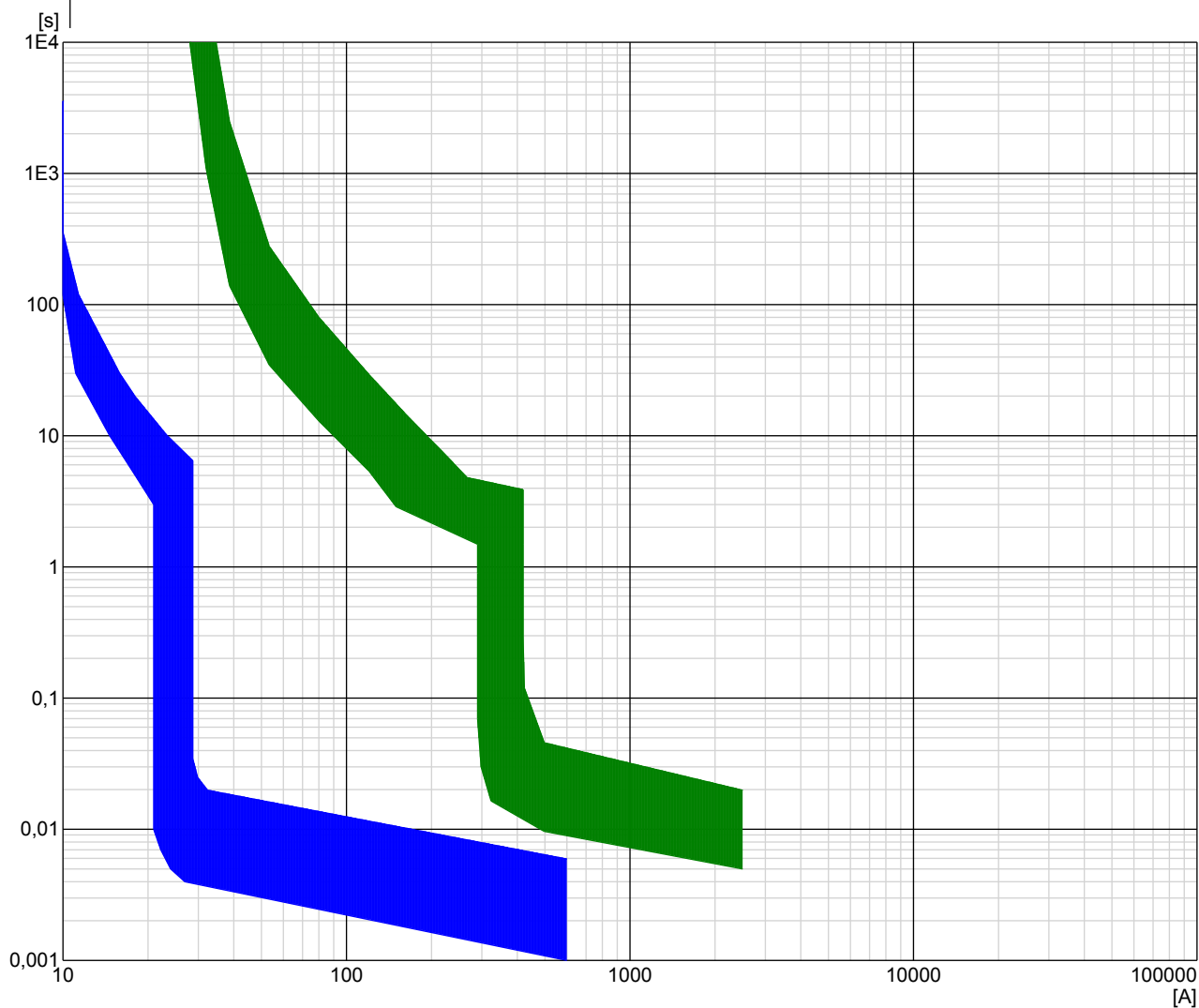
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,332

I_{kmin} [kA] : 0,111



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling
+VAG=051-SSA051

 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 358 (1345)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 581

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

I_{kmax} [kA] : 0,458

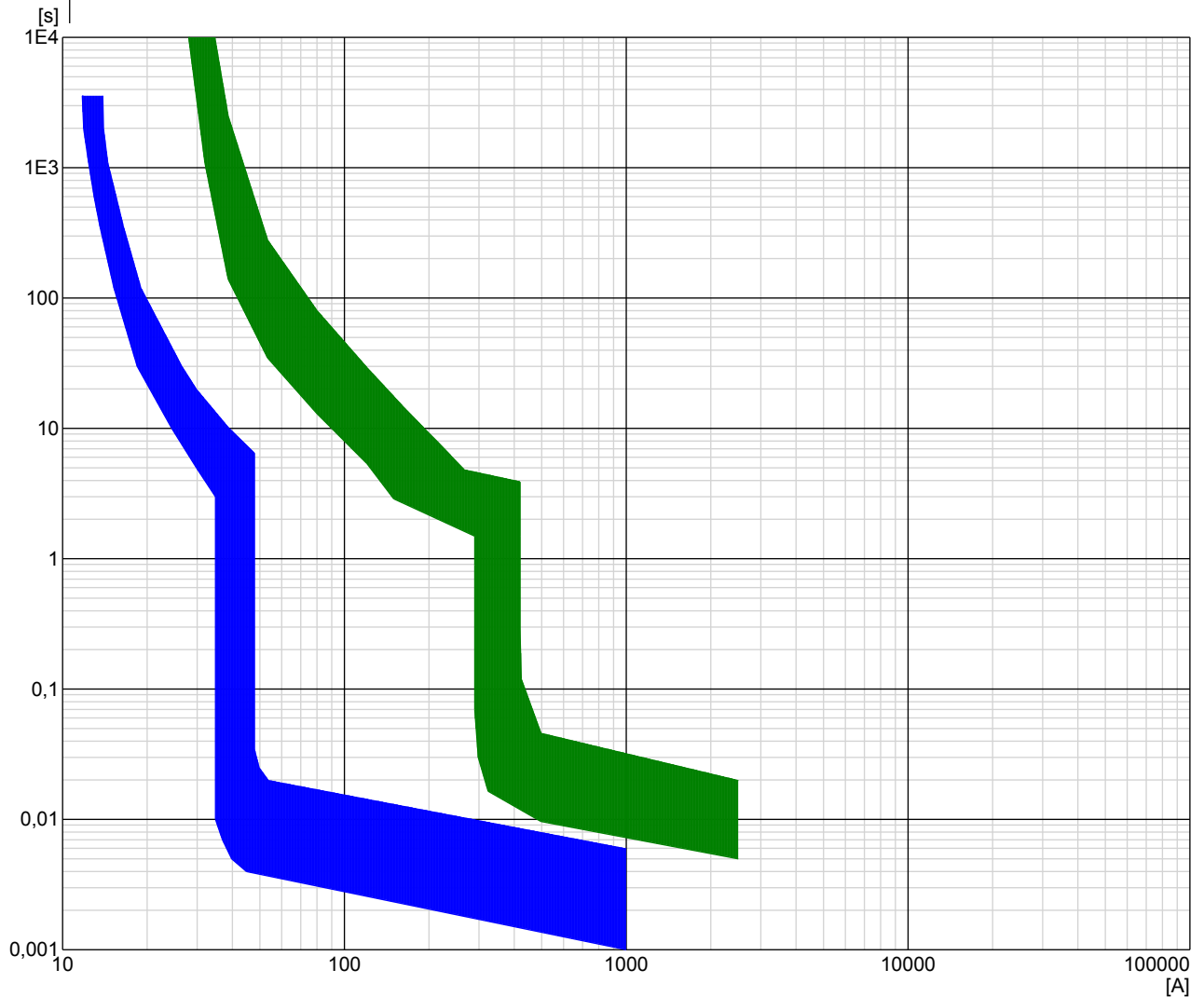
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,060



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 359 (1346)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 582

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

B

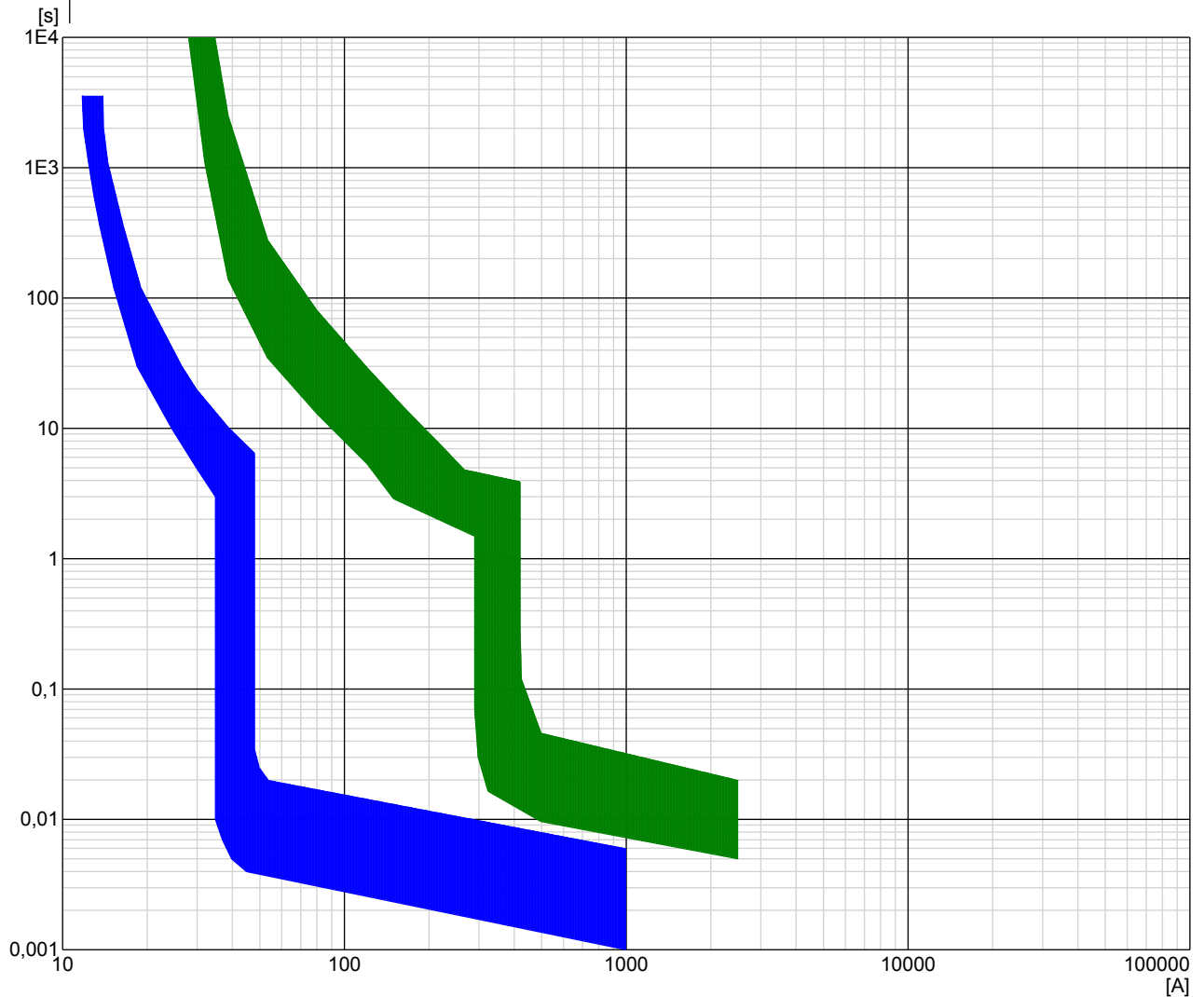
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,061



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 360 (1347)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 583

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

B

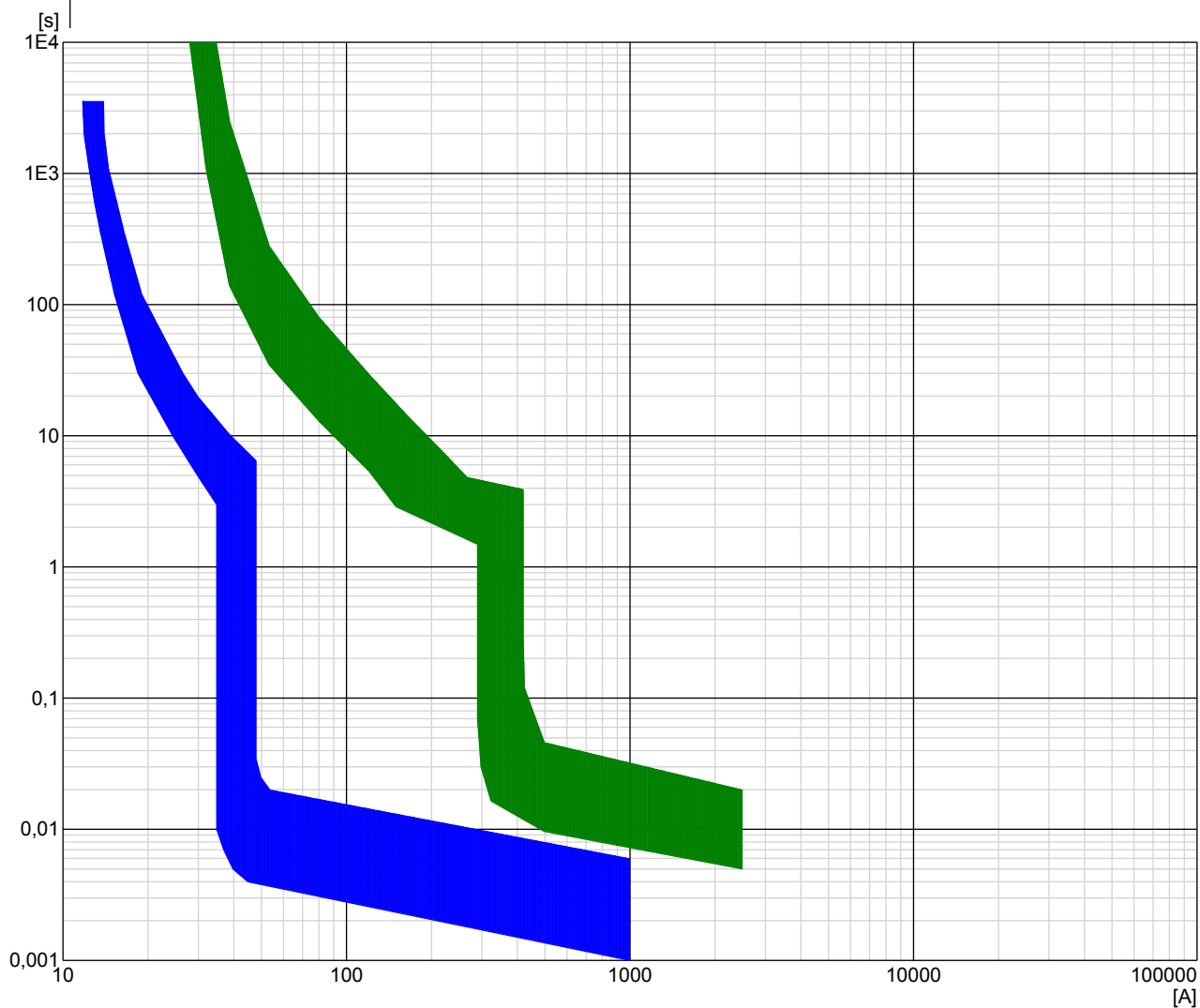
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,061



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

Otera

otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

febdok 5.4.11
13.01.2014

NEK 400:2010

230 V IT

Side 361 (1348)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

A

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 584

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

I_{kmax} [kA] : 0,458

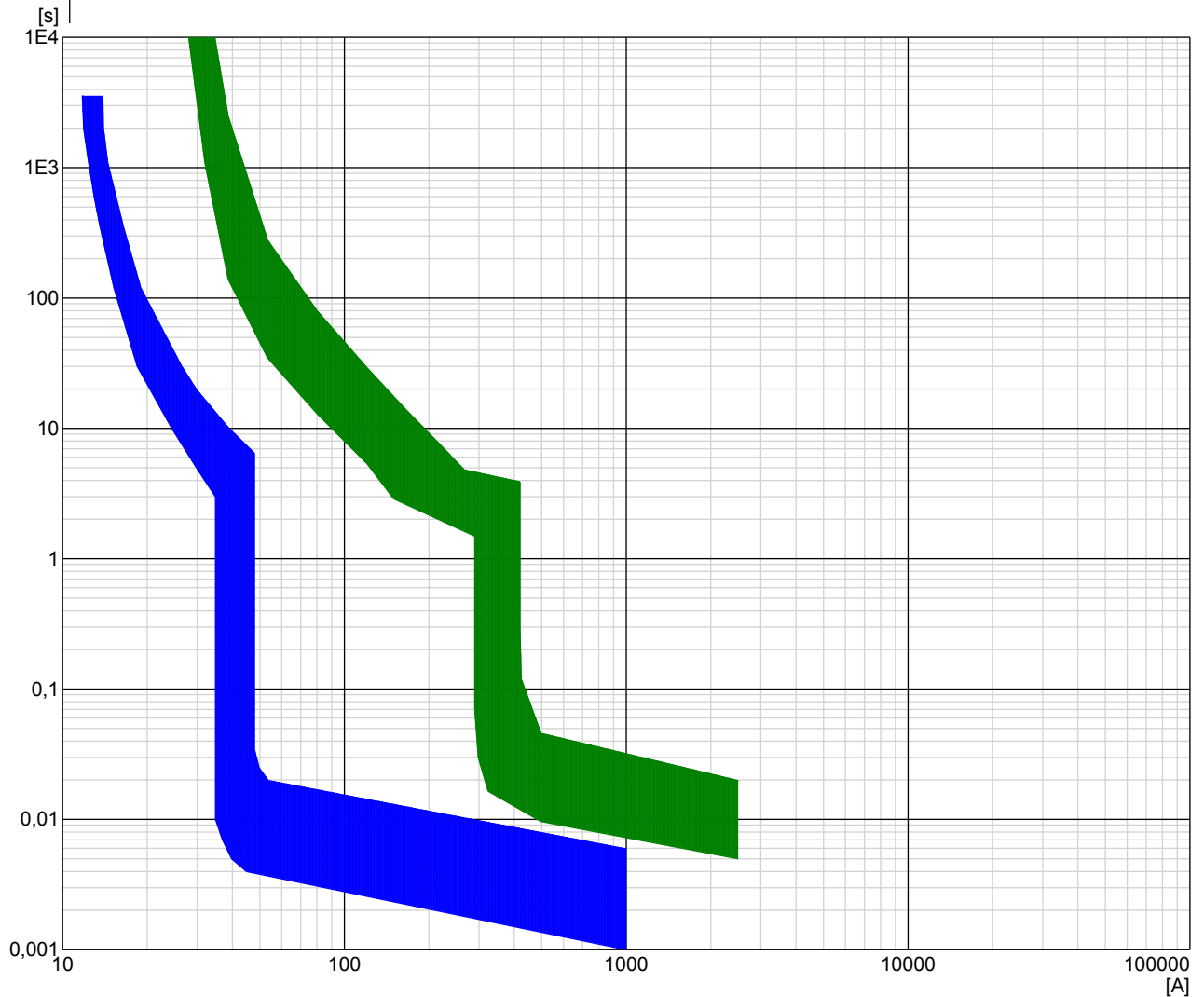
I_{kmin} [kA] : 0,131

B

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,225

I_{kmin} [kA] : 0,064



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 362 (1349)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 597

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

B

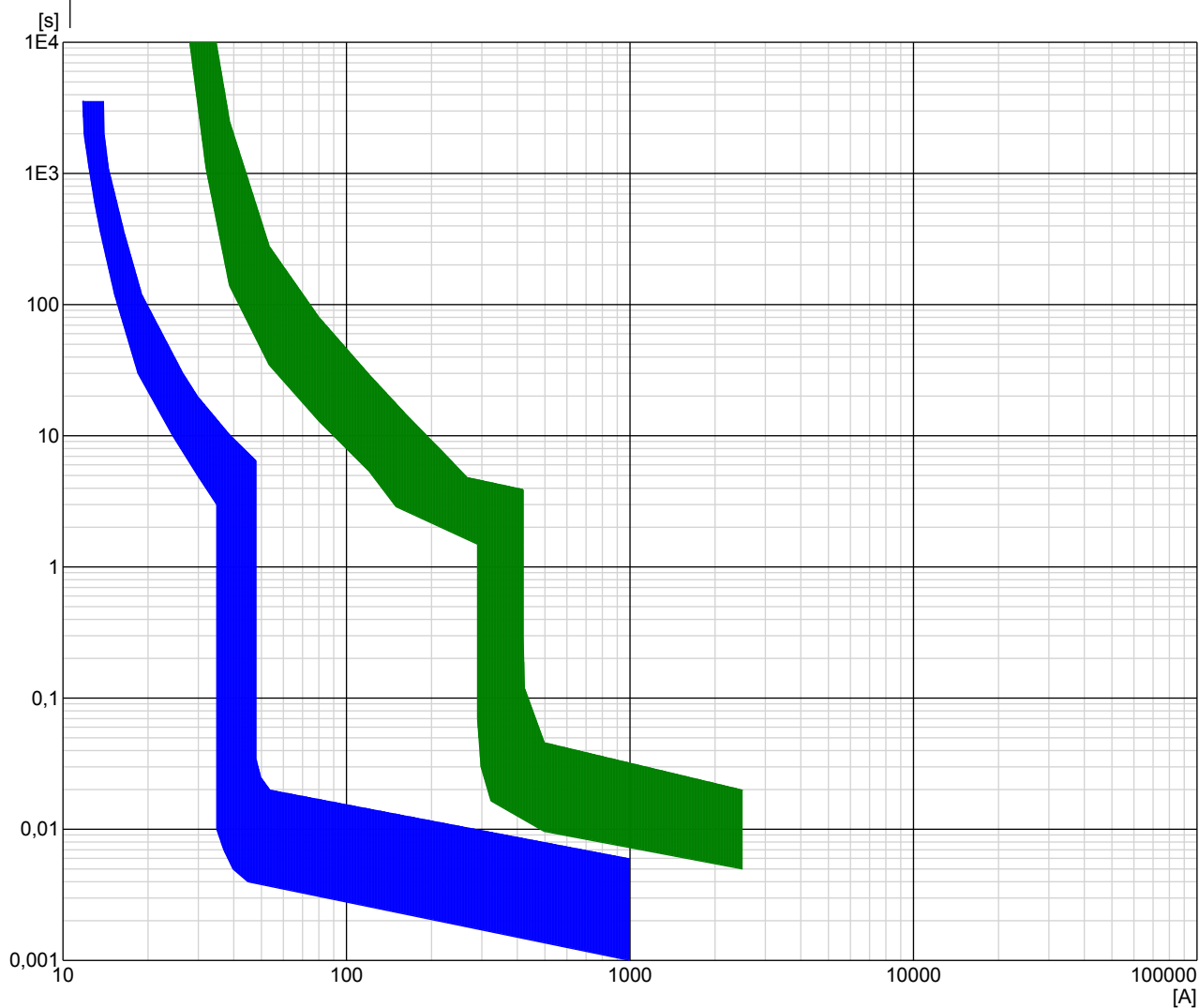
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,230

I_{kmin} [kA] : 0,078



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 363 (1350)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 598

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	10

+VAG=051-SSA051

B

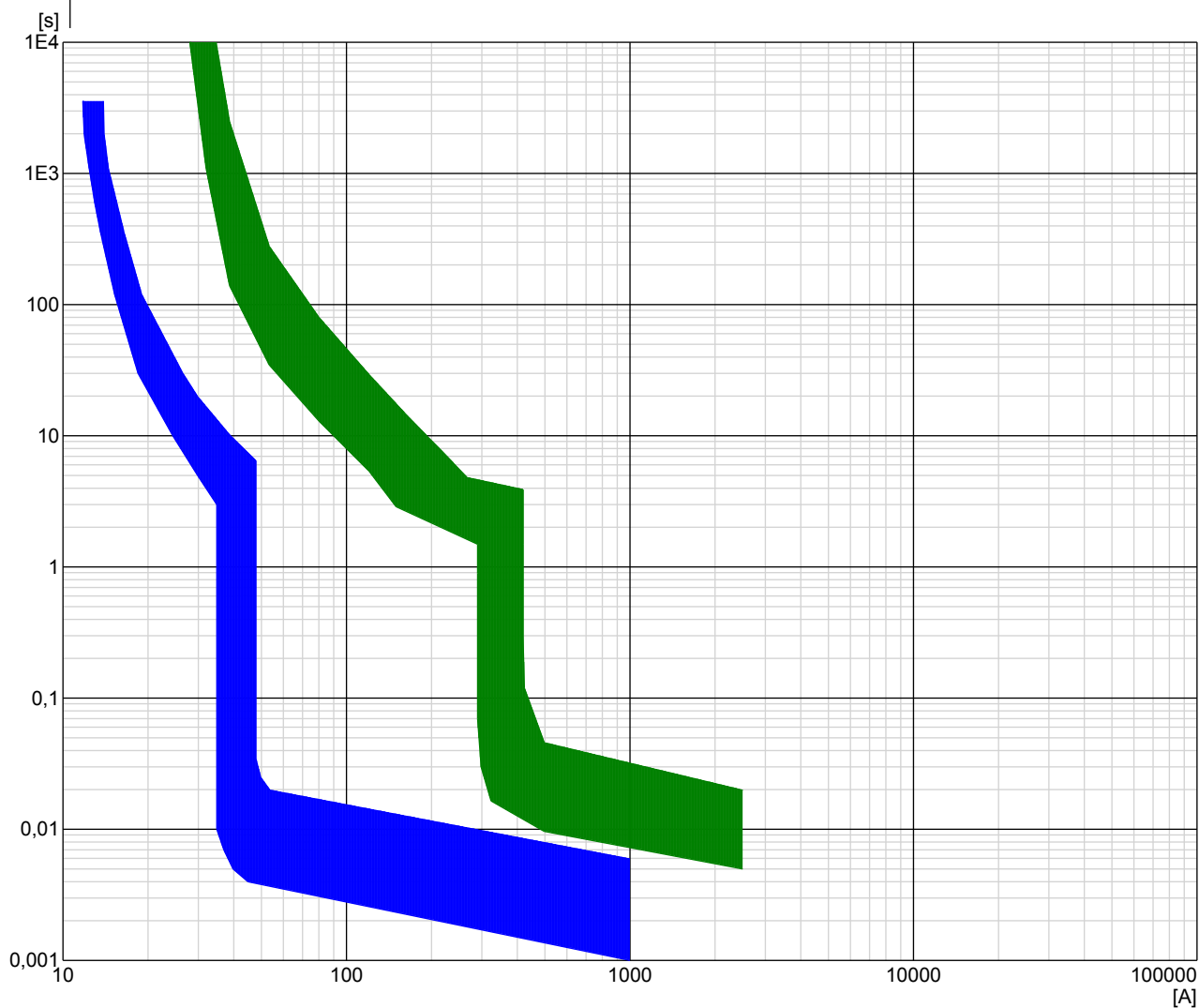
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,230

I_{kmin} [kA] : 0,078



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 364 (1351)
av 365

+VAG=011-EL001

UPS

A

I_{kmax} [kA] : 2,465

I_{kmin} [kA] : 0,195

Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 599

Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	EATON	NZM_1 160 B NZM_1-A20-25	25
B	EATON	PLSM_B	6

+VAG=051-SSA051

B

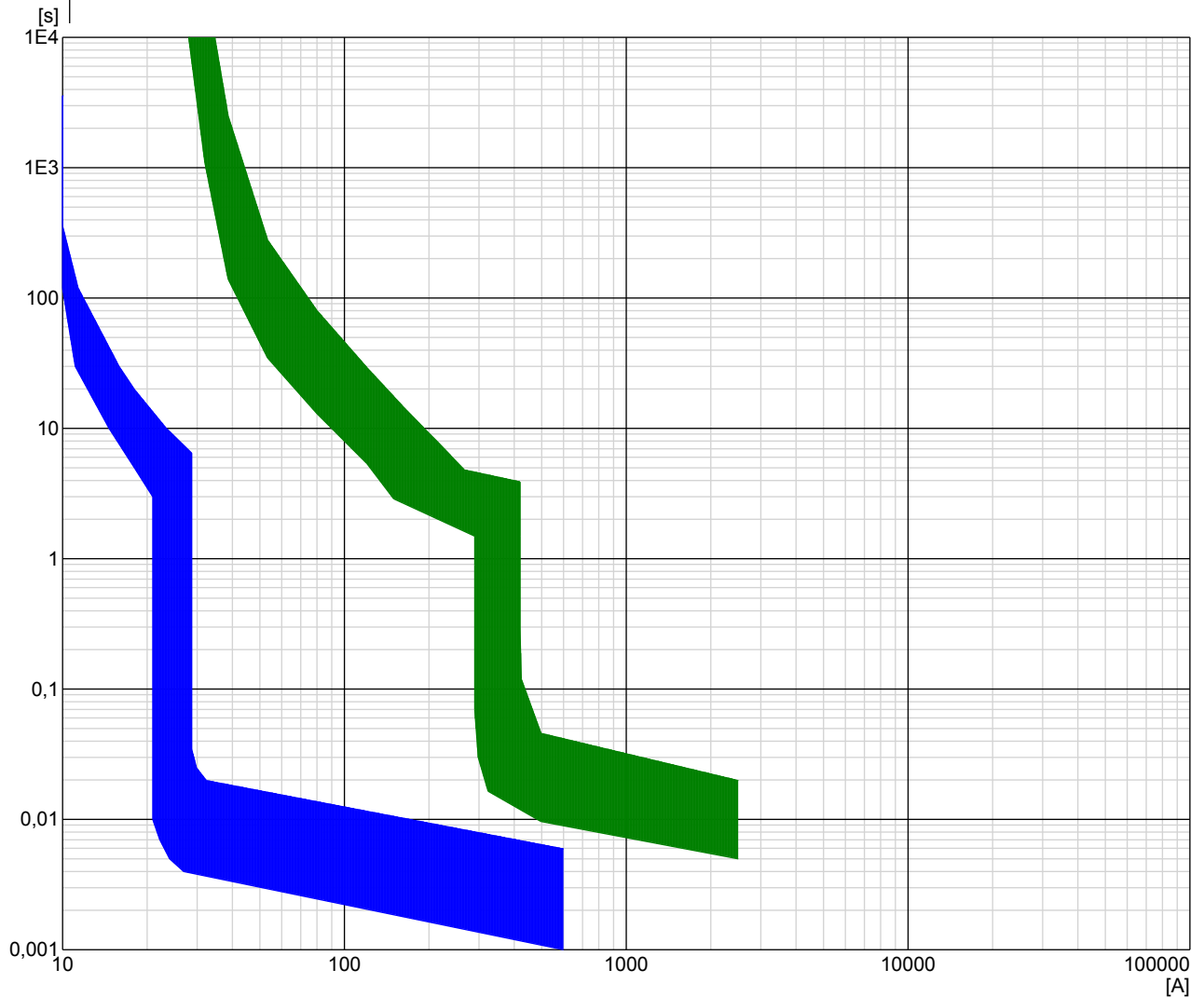
I_{kmax} [kA] : 0,458

I_{kmin} [kA] : 0,131

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	1200	Tabell	

I_{kmax} [kA] : 0,388

I_{kmin} [kA] : 0,133



Anleggets adresse:

4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 15:08:27

 Otera
4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Fordeling

+VAG=051-SSA051

NEK 400:2010

230 V IT

 5.4.11
13.01.2014

Side 365 (1352)
av 365

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]
+HAT=900-EL112	16,426	0,38	14,468	0,46	14,225	0,38	12,529	0,46	14,218	0,56	8,769	0,55	13,425	0,71	8,347	0,67			
+KOL=111-EL111	14,983	0,51	12,823	0,60	12,976	0,51	11,105	0,60	11,611	0,72	7,460	0,69	10,517	0,83	6,871	0,78			
+VAG=011-EL001 UPS	2,465	0,59	0,225	1,00	2,134	0,59	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=011-NS101	0,858	0,94	0,225	1,00	0,743	0,94	0,195	1,00											
+VAG=051-SSA051	0,458	0,98	0,225	1,00	0,397	0,98	0,195	1,00									0,131	1,00	0,189
+VAG=101-SSA101	0,393	0,99	0,296	1,00	0,340	0,99	0,257	1,00	0,197	1,00	0,148	1,00	0,157	1,00	0,118	1,00			
+VAG=102-SSA102	0,488	0,99	0,368	1,00	0,423	0,99	0,319	1,00	0,245	1,00	0,184	1,00	0,195	1,00	0,147	1,00			
+VAG=103-SSA103	0,665	0,99	0,502	1,00	0,576	0,99	0,435	1,00	0,334	1,00	0,251	1,00	0,266	1,00	0,200	1,00			
+VAG=104-SSA104	0,659	0,96	0,225	1,00	0,570	0,96	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=105-SSA105	1,468	0,86	0,225	1,00	1,271	0,86	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=106-SSA106	0,651	0,96	0,225	1,00	0,564	0,96	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=107-SSA107	0,630	0,97	0,225	1,00	0,546	0,97	0,195	1,00									0,189	1,00	0,272
+VAG=402-BS402	0,960	0,93	0,225	1,00	0,831	0,93	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=403-BS403	0,468	0,98	0,225	1,00	0,405	0,98	0,195	1,00									0,134	1,00	0,194
+VAG=404-BS404	0,307	0,99	0,225	1,00	0,266	0,99	0,195	1,00									0,085	1,00	0,123
+VAG=501-BS501	0,300	0,99	0,225	1,00	0,259	0,99	0,195	1,00									0,083	1,00	0,119
+VAG=502-BS502	0,241	0,99	0,184	0,99	0,208	0,99	0,160	0,99									0,066	1,00	0,095
+VAG=503-BS503	0,225	1,00	0,156	0,99	0,195	1,00	0,135	0,99									0,055	1,00	0,080
+VAG=612-BS612	0,325	0,99	0,225	1,00	0,281	0,99	0,195	1,00									0,090	1,00	0,130
+VAG=613-BS613	0,458	0,98	0,225	1,00	0,397	0,98	0,195	1,00									0,131	1,00	0,189
+VAG=614-BS614	0,774	0,95	0,225	1,00	0,671	0,95	0,195	1,00									0,195	1,00	0,281
+VAG=615-SSA103	0,225	1,00	0,140	0,99	0,195	1,00	0,121	0,99									0,049	1,00	0,071
011-EL001	19,989	0,15	18,250	0,22	17,311	0,15	15,805	0,22	21,480	0,19	11,842	0,26	21,480	0,19	11,842	0,26			
GEN. INSTALLASJONEF	19,989	0,15	18,250	0,22	17,311	0,15	15,805	0,22	21,480	0,19	11,842	0,26	21,480	0,19	11,842	0,26			
TRAFO	20,751	0,12	19,034	0,17	17,971	0,12	16,484	0,17					23,199	0,12	12,489	0,21			
TUNNELBELYSNING	19,989	0,15	18,250	0,22	17,311	0,15	15,805	0,22	21,480	0,19	11,842	0,26	21,480	0,19	11,842	0,26			

Otera		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:43	
 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
		Kunde, eier:		Feilstrømmer i fordelinger		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	
						Side 1 (1353) av 2	

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]
VENTILATORER	19,989	0,15	18,250	0,22	17,311	0,15	15,805	0,22	21,480	0,19	11,842	0,26	21,480	0,19	11,842	0,26			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600					Anleggets adresse:					Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:43									
					4606 KRISTIANSAND S					Rv 456 EL001 - Otera									
					Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL					Feilstrømmer i fordelinger					NEK 400:2010 400 V TN-C-S				
										fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014					Side 2 (1354) av 2				
					Region Sør														

Som har/kunne ha ført til brann, berøringsfare eller funksjonssvikt som medfører risiko for skade på person og/eller eiendom

A. Sted/bygning/rom				B. Utstyr							
Postnr		Sted		Feil/mangel oppstod på/i:	Fast installasjon ☐	Utstyr ☐					
Kommunenr				Utstyrgruppe (jf. kodeliste på side 2)							
				Beskrivelse							
				Merking (jf. feu § 10). fabrikat, type, data							
				C. Nettforhold							
				Merking (jf. feu § 10). fabrikat, type, data							
				IT	TN-	TT-	En	To	Tre		
				Nett	☐	☐	☐	Faser	☐	☐	☐
						Ja	Nei				
				Forankoplet jordfeilbryter		☐	☐				
				Forankoplet jordfeilvarsler		☐	☐				
Beskrivelse av næringsbygg/landbruk/annet				Kurs	Sikringsstørrelse						
					Belastning (ca. kW)						
D. Anleggets alder				E. Eierforhold							
Oppførelseår		Siste kontroll		Eid	Leid	Ukjent					
				☐	☐	☐					
F. Konsekvens av feil			G. Antatt årsak til feil								
Brann	☐	Dårlig vedlikehold	☐	Varmgang	☐						
Branntilløp	☐	Jordfeil	☐	Tørrkoking/overoppheting	☐						
Berøringsfare	☐	Kortslutningslysue	☐	Tildekking	☐						
Avbrudd	☐	Serielysbue	☐	Stråling (varme)	☐						
Annet	☐	Overspenning/tordenvær	☐	Feilmontasje	☐						
Beskrivelse av annet		Krypstrøm	☐	Annen feil bruk	☐						
		Termostatsvikt	☐	Annen kjent årsak	☐						
		Materialsvikt	☐	Årsak ukjent	☐						
		Sikringsstørrelse		Beskrivelse av annen feil bruk/annen årsak							
H. Skisse/merknader				I. Hendelsesdato							
Skisse merknader vedlagt ☐ Ja ☐ Nei				Dato							
J. Behandling				K. Skadeomfang							
Hvem er varslet/kjent med saken				Anslått skadeomfang i kr							
Politi	Brannvesen	Arbeidstilsynet	Forsikringsselskap	DLE							
☐	☐	☐	☐	☐	Merknad						
Navn på elverk											
Innsendt av											
Virksomhet		Kontaktperson		Dato		Sted					

VEILEDNING FOR UTFYLLING AV SKJEMA

Det er viktig at flest mulig punkter på skjemaet fylles ut.

A. Sted/bygning/rom

Dersom kommunenr ikke er kjent, føres kommunenavn opp i skjemaet.

Når det gjelder landbruk, føres boenhet for mennesker opp under enebolig.

B. Utstyr

Det vises til kodelisten gjengitt nedenfor:

Kode	Apparat-/utstyr	Kode	Apparat-/utstyr
01	Brytere	53	Varmeputer/-tepper o.l
03	Stikkontaktmateriell	54	Varmtvannsberedere o.l
04	Sikringsmateriell	55	Kjøle-/fryse apparater
06	Koblingsbokser/-klemmer	56.1	Vaskemaskiner, oppvaskmaskiner
09	Annet installasjonsutstyr	56.2	Tørketromler, tørkeskap
18	Ledninger, kabler	56.3	Andre tørkeapparater
23	Lysrør med utstyr	56.5	Strykeapparater
24	Glødelamper med utstyr	57	Rengjøringsapparater
29	Annet belysningsutstyr	59	Annet utstyr
51.1	Komfyr, kokeplater o.l	63	Kontorapparater (kopi, PC, m.m.)
51.2	Hurtigkokere, kaffetraktere	66	Radio/TV-mottakere, musikkinstrumenter
51.4	Brødrister, varmeplater o.l	68	Batteriladere/eliminatorer o.l
51.7	Mikrobølgeovner	70	Motordrevet verktøy
52.1	Stråle-/reflektorovner	72	Elektrisk utstyr for kjøretøy
52.2	Panel/gjennomstrømningsovner	85	Olje-/glassfyringsutstyr o.l
52.4	Vifteovner	99	Andre apparater
52.9	Div. varmesystemer		

C. Nettforhold

For sikkringsstørrelse oppføres størrelsen på forankoplet sikring før feilen.

D. Anleggets alder

Med dette punktet menes det elektriske anleggets alder. Dette sammenfaller ikke alltid med bygningens alder. Dersom dette skjemaet sendes inn under en rutinekontroll av el-anlegg, føres forrige kontroll opp under dette punktet.

F. Konsekvens av feil

Brann: Åpen ild eller sterk varme som har spredd seg ut fra utstyret/materiellet brannen oppstod i til omgivelsene.

Branntilløp: Lysbue eller varmeutvikling som ikke har spredd seg fra det stedet feilen oppstod.

Eksempel på branntilløp er motorhavari i fryseboks som følge av en kortslutning.

Berøringsfare: Gjelder fare for elektrisk strømgjennomgang. Brannskade som følge av varme skal ikke føres opp under dette punktet.

G. Årsak til feil

I dette punktet oppføres opplysninger om primærårsak til punkt F.

H. Skisse/Merknad Kan føres inn i rubrikken under. Dersom liten plass, benytt eget ark

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
001	011-EL001		TXXP 4x4G240 AL			EFF.BR.	1000 / 1000	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	011-EL001		TXXP 4x4G240 AL					
010	Hanneviktunnelen		PFSP 4x150 AL			EFF.BR.	160 / 160	
011	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg		PFSP 4x95 AL			EFF.BR.	80 / 80	
014	Skiltstyreskap 103		PFSP 4x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
020						EFF.BR.	100 / 100	
021	Stikk i lavspenstrom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
022	Stikk i nødstrøm og batterirom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
023	Stikk i radiatorom og gang		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
024	Stikk i lavspenstrom		PFSP 4x2.5 CU			AUT	16 / 16	
025	tilførsel til inst. i hsp.rom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
031	Klimaanlegg i teknisk bygg T1		PFSP 4x4 CU			AUT	16 / 16	
032	SRO drift		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	30
033	Reserve					AUT	16 / 16	30
034	Reserve					AUT	16 / 16	30
035	Reserve					AUT	16 / 16	30
036	Reserve					AUT	16 / 16	30
037	Reserve					AUT	16 / 16	30
038	Reserve					AUT	16 / 16	30
052	Inverter Netcom		PFSP 4x6 CU			Sjekk	25 / 25	
053	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)		PFSP 2x6 CU			AUT	16 / 16	
054	Mobiltelefonanlegg T1 (GSM)		PFSP 2x6 CU			AUT	16 / 16	
055	Nødnett		IFSI 5G6 CU			AUT	16 / 16	
056	Mobilskap		IFSI 5G6 CU			AUT	16 / 16	
057	Reserve					AUT	16 / 16	

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S					
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 2 (1358) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
100						EFF.BR.	160 / 160	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 3 (1359) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	+VAG=011-NL401 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	+VAG=011-NL402 Nattlys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: 011-EL001		NEK 400:2010 400 V TN-C-S		
				febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 5 (1361) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	+VAG=011-NL501 Nattlys løp 45		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	+VAG=011-NL601 Nattlys løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	Skumring løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 10 (1366) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
112	Skumring løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 11 (1367) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
113	Skumring rampe 45		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 12 (1368) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
114	Skumring rampe 45		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 13 (1369) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
116	Skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 14 (1370) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
117	Skumring løp 46		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 15 (1371) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
121	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør	Fordeling: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:08:55 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 16 (1372) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
122	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 17 (1373) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
141	Skumringslys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 18 (1374) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
142	Skumringslys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 19 (1375) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
143	Skumringslys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 20 (1376) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
144	Skumringslys løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 21 (1377) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
145	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL001		400 V TN-C-S	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 22 (1378) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
146	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 23 (1379) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
151	Lys dag 1 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 24 (1380) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
152	Lys dag 1 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 25 (1381) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
153	Lys dag 1 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 26 (1382) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
154	Lys dag 1 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 27 (1383) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
155	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 28 (1384) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
156	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL001		400 V TN-C-S	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 29 (1385) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
161	Lys dag 2 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
162	Lys dag 2 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 31 (1387) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
163	Lys dag 2 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 32 (1388) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
164	Lys dag 2 løp 44		IFSI 5G6 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 33 (1389) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
165	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			011-EL001		400 V TN-C-S	
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 34 (1390) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
166	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 35 (1391) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
170	Styrestrøm tunnellys		IFSI 3G2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 36 (1392) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
170	Styrestrøm tunnellys		IFSI 3G2.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		400 V TN-C-S		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 37 (1393) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
200						EFF.BR.	630 / 630	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 38 (1394) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern				
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]	
201	VENT607		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	90 / 54		
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør Fordeling: 011-EL001		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 39 (1395) av 359			
					 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
202	VENT608		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	90 / 54	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
203	VENT609		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	90 / 54	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 41 (1397) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
204	VENT610		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	90 / 54	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:08:55 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 42 (1398) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
205	VENT421		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	90 / 54	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 43 (1399) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
206	VENT422		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	90 / 54	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
207	VENT423		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	90 / 54	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001		400 V TN-C-S		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 45 (1401) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
208	VENT424		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	90 / 54	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:08:55 NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 46 (1402) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
209	VENT541		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	140 / 70	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 47 (1403) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
210	VENT542		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	140 / 70	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 48 (1404) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
211	VENT543		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	140 / 70	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 49 (1405) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
212	VENT544		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	140 / 70	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		011-EL001		400 V TN-C-S		
		Region Sør		febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 50 (1406) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
250	Styrestrøm ventilatorer		IFSI 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		Fordeling: 011-EL001  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 51 (1407) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
250	Styrestrøm ventilatorer		IFSI 3G1.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 52 (1408) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
500	UPS fordeling i T1		PFSP 4x50 AL			EFF.BR.	100 / 100	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 53 (1409) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
500	UPS fordeling i T1		PFSP 3x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 54 (1410) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
501			PFSP 4x50 AL			EFF.BR.	100 / 100	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 55 (1411) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Hanneviktunnelen		PFSP 4x150 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 56 (1412) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
000	Instrument sikring		RK 5G1,5 CU			AUT	4 / 4	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 57 (1413) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
003	Overspenningsvern		RK 5G35 CU			AUT	50 / 50	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 58 (1414) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	+HAT=900-NL901 Nattlys		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 59 (1415) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	+HAT=900-NL901 Nattlys		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 60 (1416) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
103	+HAT=900-NL901 Nattlys		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 61 (1417) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
104	+HAT=900-NL901 Nattlys		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 62 (1418) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	+HAT=900-SKL901		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 63 (1419) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
112	+HAT=900-SKL901		IFSI 5G6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 64 (1420) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
121	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 65 (1421) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
122	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+HAT=900-EL112		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 66 (1422) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
141	+HAT=900-SKL901 Skumringslys		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 67 (1423) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
142	+HAT=900-SKL901 Skumringslys		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 68 (1424) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
143	+HAT=900-SKL901 Skumringslys		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 69 (1425) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
144	+HAT=900-SKL901 Skumringslys		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 70 (1426) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
145	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 71 (1427) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
151	+HAT=900-DL901 Lys dag 1		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 72 (1428) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
152	+HAT=900-DL901 Lys dag 1		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 73 (1429) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
153	+HAT=900-DL901 Lys dag 1		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 74 (1430) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
154	+HAT=900-DL901 Lys dag 1		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 75 (1431) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
155	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 76 (1432) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
161	+HAT=900-DL902 Lys dag 2		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 77 (1433) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
162	+HAT=900-DL902 Lys dag 2		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 78 (1434) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
163	+HAT=900-DL902 Lys dag 2		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 79 (1435) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
164	+HAT=900-DL902 Lys dag 2		IFSI 5G10 CU			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 80 (1436) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
165	Reserve					AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 81 (1437) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
170	Styrestrøm tunnellys		RK 3G2,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+HAT=900-EL112		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 82 (1438) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
0	Veilys Kolsdalen i teknisk bygg		PFSP 4x95 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 83 (1439) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
020	Styrestrøm veily		RK 3G1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 84 (1440) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
021	Styrestrøm veilys reserve		RK 3G1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 85 (1441) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
022	Stikk i skap		RK 3G2,5 CU			AUT	16 / 16	30
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 86 (1442) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
023	Stikk i skap		RK 5G2,5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 87 (1443) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
024	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 88 (1444) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
025	Kurs til SRO-utstyr		PFSP 2x1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 89 (1445) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
031	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 90 (1446) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
032	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen		+KOL=111-EL111		400 V TN-S		
		Serviceboks 723		Vs. 5.4.11				
		Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014				
		4808 ARENDAL		febdok		Side 91 (1447)		
						av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
033	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 92 (1448) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
034	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+KOL=111-EL111		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 93 (1449) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	Veilys N312 til N343		PFSP 4x50 AL			AUT	20 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 94 (1450) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
101	Veilys N312 til N343		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 95 (1451) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	Kunstabelysning		PFSP 4x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 96 (1452) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
102	Kunstabelysning		PFXP 3G2.5 CU			AUT	3 / 3	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 97 (1453) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	Veilys N310 til N209		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 98 (1454) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
105	Veilys N310 til N209		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 99 (1455) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	N311 til N208		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 100 (1456) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
106	N311 til N208		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 101 (1457) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	M013 til M023		PFSP 4x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		
						Side 102 (1458) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
107	M013 til M023		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 103 (1459) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	N213 til N210		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 104 (1460) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
108	N213 til N210		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 105 (1461) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
109	Reserve		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 106 (1462) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
110	N239 til N230		PFSP 4x25 AL			AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 107 (1463) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
110	N239 til N230		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 108 (1464) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	N308 til N370		PFSP 4x25 AL			AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 109 (1465) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
111	N308 til N370		PFXP 3G2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 110 (1466) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
112	Reserve		PFSP 4x25 AL			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 111 (1467) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
113	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen		+KOL=111-EL111		400 V TN-S		
		Serviceboks 723						
		Serviceboks 723						
		4808 ARENDAL						
				fēbdok		Side 112 (1468) av 359		
				Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014				

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
114	Reserve					AUT	13 / 13	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+KOL=111-EL111		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 113 (1469) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
014	Skiltstyreskap 102		PFSP 4x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 114 (1470) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
021	Lys i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 115 (1471) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 116 (1472) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
023	Varme i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 117 (1473) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
031	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=103-SSA103		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 118 (1474) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
032	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S		
		Serviceboks 723						
		Serviceboks 723						
		4808 ARENDAL						
				fēbdok		Side 119 (1475)		
				Vs. 5.4.11		av 359		
				Dato. 13.01.2014				

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
080	Mek.variabelt skilt VSKILT103		PFSP 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 120 (1476) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
081	Mek.variabelt skilt VSKILT104		PFSP 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 121 (1477) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
082	Mek.variabelt skilt VSKILT105		PFSP 2x1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 122 (1478) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
098	Kjørefeltsignal sørg. løp		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		400 V TN-S		
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		
						Side 123 (1479) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
601	PLS		RK 3G1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 124 (1480) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
602	SRO utstyr		RK 3G1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 125 (1481) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
604	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Anlegg: Fordeling: +VAG=103-SSA103  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Dato: 15.08.2014 15:08:55 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 126 (1482) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
605	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=103-SSA103		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 127 (1483) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
014	Skiltstyreskap 101		PFSP 4x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 128 (1484) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
15	Lys i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 129 (1485) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
16	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 130 (1486) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
17	Varme i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 131 (1487) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
18	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 132 (1488) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
19	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=102-SSA102		400 V TN-S	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 133 (1489) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
097	Strømforsyning til køvarslingsskilt		PFSP 2x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 134 (1490) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
098	Strømforsyning til kjørefeltsignaler		PFSP 2x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 135 (1491) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
099	Strømforsyning 480 W		RK 3G2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=102-SSA102		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 136 (1492) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
021	Lys i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S		
		Serviceboks 723						
		Serviceboks 723						
		4808 ARENDAL						
				fēbdok		Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		
						Side 137 (1493) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
022	Stikkontakt (2-pol+j) i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:			NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		+VAG=101-SSA101			400 V TN-S	
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014			Side 138 (1494) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
023	Varme i SSA-skap		PN 3G1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 139 (1495) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
024	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 140 (1496) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
025	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 141 (1497) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
080	Mek.variabelt skilt VSKILT101		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 142 (1498) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
081	Overlys til VSKILT10		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 143 (1499) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
082	Mek.variabelt skilt VSKILT102		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 144 (1500) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
083	Overlys til VSKILT102		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 145 (1501) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
089	Strømforsyning til kjørefeltsignaler		RK 3G2,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 146 (1502) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
099	Strømforsyning 480 W		RK 3G2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=101-SSA101		400 V TN-S
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 147 (1503) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Styrestrøm UPS-kraft		IFSI 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 148 (1504) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Styrestrøm UPS-kraft		IFSI 3G1.5 CU					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 149 (1505) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
506	Nødtelefonsentral		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 150 (1506) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
507	Lys i fordeling		PFSP 2x1.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 151 (1507) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
508	Stikk i lavspenstrom		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	30
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 152 (1508) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Video		PFSP 3x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 153 (1509) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
512	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 154 (1510) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
513	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 155 (1511) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
514	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 156 (1512) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 157 (1513) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	+VAG=011-SIL401 Sikkerhetslys løp 44		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
524	+VAG=011-SIL601 Sikkerhetslys løp 46		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 160 (1516) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
525	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
526	+VAG=011-SIL501 Sikkerhetslys løp 45		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
527	Sikkerhetslys Hanneviktu		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 163 (1519) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
528	Sikkerhetslys Hanneviktu		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 164 (1520) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
529	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 165 (1521) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
530	Nødstyreskap Kolsdalen		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 166 (1522) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Nødstasjon 402 og videre		PFSP 3x25 AL			Sjekk	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 167 (1523) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	SSA103		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 168 (1524) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 614 og videre		PFSP 3x25 AL			Sjekk	25 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 169 (1525) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
551	Radioanlegg i T1		PFSP 2x4 CU			AUT	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 170 (1526) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
556	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 171 (1527) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
571	Skiltstyreskap 105 og videre		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 172 (1528) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
572	Skiltstyreskap 106		PFSP 3x25 AL			EFF.BR.	25 / 20	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 173 (1529) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
573	Skiltstyreskap 107		PFSP 3x25 AL			Sjekk	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 174 (1530) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
574	Skiltstyreskap 051		PFSP 3x25 AL			Sjekk	25 / 25	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 175 (1531) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 44		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 176 (1532) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Strømtilførsel kjørefeltsignaler løp 45		PFSP 3x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 177 (1533) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	SRO skap		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 178 (1534) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
584	SRO felt		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 179 (1535) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
585	ITV skap		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 180 (1536) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
586	ITV-skap		PFSP 2x2.5 CU			AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 181 (1537) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
587	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 182 (1538) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
588	Reserve					AUT	16 / 16	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 183 (1539) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
591	Ledelys nordgående løp (46)		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 184 (1540) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
592	Ledelys sørgående løp (44)		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 185 (1541) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
593	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45)		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
594	Ledelys utg. rampe fra sørgående (45) UT		BFSI 3x6 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
TEST	Testkurs for selektivitet og utkobling		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=011-NS101		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 188 (1544) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
505	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 189 (1545) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
506	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 190 (1546) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
507	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 191 (1547) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
508	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 192 (1548) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 193 (1549) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 194 (1550) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 195 (1551) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 196 (1552) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
524	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=402-BS402		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 197 (1553) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Nødstasjon 403 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 198 (1554) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
591	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=402-BS402		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 199 (1555) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	BS404		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 200 (1556) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Nødstasjon 501		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 201 (1557) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 202 (1558) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 203 (1559) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 204 (1560) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 205 (1561) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 206 (1562) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 207 (1563) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
539	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 208 (1564) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
540	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=403-BS403		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 209 (1565) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
541	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 210 (1566) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
542	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=403-BS403		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 211 (1567) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 212 (1568) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 213 (1569) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 214 (1570) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 215 (1571) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 216 (1572) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 217 (1573) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 218 (1574) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 219 (1575) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 220 (1576) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
10	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=404-BS404		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 221 (1577) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Nødstasjon 502		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 222 (1578) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 223 (1579) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 224 (1580) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 225 (1581) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 226 (1582) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 227 (1583) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 228 (1584) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 229 (1585) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 230 (1586) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
10	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 231 (1587) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
11	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=501-BS501		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 232 (1588) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Nødstasjon 503		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 233 (1589) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 234 (1590) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 235 (1591) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 236 (1592) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 237 (1593) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 238 (1594) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 239 (1595) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 240 (1596) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 241 (1597) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
10	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=502-BS502		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 242 (1598) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
11	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=502-BS502		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 243 (1599) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 244 (1600) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 245 (1601) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 246 (1602) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Varmer i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 247 (1603) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 248 (1604) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 249 (1605) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					Sjekk	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 250 (1606) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
10	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=503-BS503		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 251 (1607) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
11	Reserve					Sjekk	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=503-BS503		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 252 (1608) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
12	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=503-BS503		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 253 (1609) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 254 (1610) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 255 (1611) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 256 (1612) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Varmer i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 257 (1613) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen		+VAG=615-SSA103		230 V IT		
		Serviceboks 723						
		Serviceboks 723						
		4808 ARENDAL		 Vs. 5.4.11		Side 258 (1614)		
				Dato. 13.01.2014		av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=615-SSA103		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 259 (1615) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Reserve					Sjekk	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør		Fordeling: +VAG=615-SSA103		NEK 400:2010 230 V IT		
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 260 av 359 (1616)		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 261 (1617) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					Sjekk	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=615-SSA103		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 262 (1618) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 613 og videre		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 263 (1619) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 264 (1620) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 265 (1621) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 266 (1622) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 267 (1623) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 268 (1624) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
539	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 269 (1625) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
540	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 270 (1626) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
541	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 271 (1627) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
542	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 272 (1628) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
543	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=614-BS614		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 273 (1629) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
533	Nødstasjon 612		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 274 (1630) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
534	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 275 (1631) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
535	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 276 (1632) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
536	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 277 (1633) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
537	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 278 (1634) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
538	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 279 (1635) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
539	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 280 (1636) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
540	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=613-BS613		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 281 (1637) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
541	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 282 (1638) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
542	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 283 (1639) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
543	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=613-BS613		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 284 (1640) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
1	Stikk for radioutstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 285 (1641) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
2	Lys i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 286 (1642) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
3	Stikk i kiosk		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 287 (1643) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
4	Varmer i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 288 (1644) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
5	Styrestrøm/PoE injector		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 289 (1645) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
6	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 290 (1646) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
7	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 291 (1647) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
8	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 292 (1648) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
9	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 293 (1649) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
10	Strømforsyning 250 VA		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=612-BS612		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 294 (1650) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
571	Skiltstyreskap 104		PFSP 3x25 AL					
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 295 (1651) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Styrestrøm		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 296 (1652) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	Lys i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 297 (1653) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
584	Stikk i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 298 (1654) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
585	Varmer i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 299 (1655) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
586	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 300 (1656) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
587	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 301 (1657) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
588	Strømforsyning til kjørefeltsignaler		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 302 (1658) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
589	Strømforsyning 480 W		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=105-SSA105		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 303 (1659) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 304 (1660) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Lys i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 305 (1661) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Stikk i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 306 (1662) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 307 (1663) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 308 (1664) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 309 (1665) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
580	Bok Kolsdalen BOM103		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 310 (1666) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
598	Rødblink		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 311 (1667) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
599	Gulblink BOM103		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 312 (1668) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
601	PLS		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 313 (1669) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
602	SRO utstyr		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 314 (1670) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
603	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=104-SSA104		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 315 (1671) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
604	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55	
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=104-SSA104		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 316 (1672) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 317 (1673) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Lys i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 318 (1674) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Stikk i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 319 (1675) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 320 (1676) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 321 (1677) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		Region Sør			fēbdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 322 (1678) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
550	Bom Kolsdalen BOM103		PFSP 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 323 (1679) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
580	Mek.variabelt skilt VSKILT106		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 324 (1680) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Overlys Mek. variabelt skilt 106		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 325 (1681) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Mek.variabelt skilt VSKILT107		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 326 (1682) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	Overlys Mek. variabelt skilt 107		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 327 (1683) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
584	Mek.variabelt skilt VSKILT108		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 328 (1684) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
585	Overlys Mek. variabelt skilt 108		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 329 (1685) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
586	Overlys Mek. variabelt skilt 108		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 330 (1686) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
598	Strømforsyning til rødblink		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 331 (1687) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
599	Strømforsyning 480 W		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=106-SSA106		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 332 (1688) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
22	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:			Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55			
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:			Fordeling:		NEK 400:2010	
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL			+VAG=106-SSA106		230 V IT	
		Region Sør			 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 333 (1689) av 359	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 334 (1690) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Lys i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 335 (1691) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Stikk i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 336 (1692) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 337 (1693) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 338 (1694) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 339 (1695) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
580	Mek.variabelt skilt VSKILT109		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 340 (1696) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Overlys Mek. variabelt skilt 109		PFSP 2x2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 341 (1697) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Mek.variabelt skilt VSKILT110		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 342 (1698) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	Overlys Mek. variabelt skilt 110		PFSP 2x2.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 343 (1699) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
599	Strømforsyning 480 W		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=107-SSA107		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 344 (1700) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
511	Styrestrøm		RK 2x0,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 345 (1701) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
521	Lys i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 346 (1702) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
522	Stikk i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 347 (1703) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
523	Varme i skap		RK 2x1,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 348 (1704) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
531	Reserve					AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 349 (1705) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
532	Reserve					AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:08:55		
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 350 (1706) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
564	Skilt for nødutgang		IFSI 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 351 (1707) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
566	Skilt for nødutgang		IFSI 3G1.5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 352 (1708) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
581	Ledelys sørgående løp		PFSP 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 353 (1709) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
582	Ledelys sørgående løp		PFSP 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 354 (1710) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
583	Ledelys nordgående løp		PFSP 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 355 (1711) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
584	Ledelys nordgående løp		PFSP 3x6 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 356 (1712) av 359		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
597	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt sørg.l		IFSI 3G2.5 CU			AUT	10 / 10	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
						Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 357 (1713) av 359

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
598	Strømf. til kj.feltsignaler/skilt nordg		IFSI 3G2.5 CU			AUT	10 / 10	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
599	Strømforsyning 480 W		RK 2x2,5 CU			AUT	6 / 6	
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:08:55				
		4606 KRISTIANSAND S						
		Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010		
		Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL		Region Sør		+VAG=051-SSA051		230 V IT
				 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014		Side 359 (1715) av 359		

Når jordfeilbryteren løser ut:

Skru ut alle sikringer og/eller slå av alle sikringsautomatene bortsett fra overlastvernet (hovedsikringene).

Slå på jordfeilbryter.

Slå på/skru inn en og en sikringskurs til jordfeilbryteren kobler ut. NB! Denne kursen har jordfeil.

Slå av/skru ut den kursen hvor feilen er.

Slå av alle brytere, trekk ut støpsler på alt utstyr på denne kursen og skru inn/slå på sikringen/automaten igjen.

Slå på ett og ett apparat inntil feilen gjenoppstår. Dette apparatet forårsaker feilen. La dette apparatet være avslått.

For utbedring av feilen kontakt registrert elektroinstallatør.

Test jordfeilbryter i henhold til leverandørens bruksanvisning, dog minst to ganger i året.

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:08
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Brukerveiledning jordfeilbryter NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 5.4.11 13.01.2014 Side 1 (1716) av 1

Når jordfeilvarsleren gir signal:

Skru ut alle sikringer og/eller slå av alle sikringsautomatene bortsett fra overlastvernet (hovedsikringene).

Slå på og/eller trykk inn resetknappen på jordfeilvarsleren.

Slå på/skru inn en og en sikringskurs til jordfeilvarsleren gir signal. NB! Denne kursen har jordfeil.

Slå av/skru ut den kursen hvor feilen er.

Slå av alle brytere, trekk ut støpsler på alt utstyr på denne kursen og skru inn/slå på sikringen/automaten igjen.

Slå på ett og ett apparat inntil feilen gjenoppstår. Dette apparatet forårsaker feilen. La dette apparatet være avslått.

For utbedring av feilen kontakt registrert elektroinstallatør.

Test jordfeilvarsler i henhold til leverandørens bruksanvisning, dog minst to ganger i året.

Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:14
 otera Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Brukerveiledning jordfeilvarsler NEK 400:2010 400 V TN-C-S
	 Febdok 5.4.11 13.01.2014 Side 1 (1717) av 1

Index	Beskrivelse
Ik3pmax	Største trepolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase-fase
Ik2pmax	Største topolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase
Ik1pmax	Største enpolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil mellom fase og N-leder
IjPEmax	Største enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PE-leder
IjPENmax	Største enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PEN-leder
Ik3pmin	Minste trepolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase-fase
Ik2pmin	Minste topolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil fase-fase
Ik1pmin	Minste enpolte kortslutningsstrøm i fordelingen, feil mellom fase og N-leder
IjPEmin	Minste enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PE-leder
IjPENmin	Minste enpolte jordfeilstør i fordelingen, feil mellom fase og PEN-leder
Ik2pj	Minste doble jordfeilstør i fordelingen ved IT fordelingsystem.
cos ϕ	Cos(θ) (effektfaktor) for vedkommende feilstrøm
R+	Positiv systemresistans for den relevante tilstand (max/min)
X+	Positiv systemresaktans for den relevante tilstand (max/min)
R0N	Nullsystemresistans med N-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0N	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
R0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
R0PEN	Nullsystemresistans med PEN-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
X0PEN	Nullsystemreaktans med PEN-leder som returvei for feilstrøm i den relevante tilstand (max/min)
Jording/utjevning	Indikerer bruke av jordelektrode og/eller utjevningsforbindelser ved belastningen
Fasekobling	Kursens/belastningens fasekobling., er viktig for sammenlagring av strømmer og beregning av spenningsfall
Fordelingstype	Fordelingstypen for fordelingen kursen går til, styrer mulige fasekoblinger for utgående kurser derfra
Kabeltype ...	Beskrivelse av kabeltype og lederløsning (evt strømskinne) som er benyttet i kursen
Ref. inst. met.	Dimensjonerende referansinstallasjonsmetode for kursen, angitt med koder i hht normer og forskrifter
Lengde	Lengde av kabel/strømskinne som er benyttet i kursen
kt	Korreksjonsfaktor for strømføringsevne mht omgivelsestemperatur
kp	Korreksjonsfaktor for strømføringsevne mht parallelle kabler/skinner/føringer
kf	Annen brukerbestemt korreksjonsfaktor for strømføringsevne
Ib	Dimensjonerende belastningsstrøm
Iz	Strømføringsevne for aktuell kabel/strømskinne
ΔU	Spenningsfall, %-vis reduksjon av klemmespenning i forhold til lastens nominelle spenning
Utstyr	Utstyr som er montert i kursen, så som jordfeilvern/-varsler, måler, skillebryter/kontaktor, overspenningsvern mm
Ikmax	Største kortslutningsstrøm for kursen
Ikmin	Minste kortslutningsstrøm for kursen
Ijmin	Minste jordfeilstør for kursen
Fabrikat	Fabrikant (leverandør) av vernet, benyttes for å identifisere vernet
Type	Vernets typebetegnelse, definert av vernets fabrikant
IN	Vernets merkestrøm
Ic	Vernets bryteevne
Icu	Icu - vernets maksimale bryteevne definert iht NEK EN 60947
Ics	Ics - vernets service bryteevne, definert iht NEK EN 60898 for automater og iht NEK EN 60947 for effektbrytere
Icn	Icn - vernets nominelle bryteevne for automater definert iht NEK EN 60898
Ics*	Ics* - vernets service bryteevne for automater iht NEK EN 60947
Ic	Ic - sikringenes bryteevne i ht NEK EN 60269
TAB	TAB - vernets bryteevne definert iht backuptabell fra leverandør
NB!	NB! - Bryteevnen er ikke god nok
l_{lm}	Maksimal lengde av kabel/strømskinne hvor vernet vil gi momentan utkobling av alle feilstrømmer.

Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 15.08.2014 15:09:20	
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera			
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Indeksforklaring		NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		 5.4.11 13.01.2014		Side 1 (1718) av 1	

Feilliste for kurser

Fordeling : 011-EL001 Kurs nr : 011 ** ** Sammenlagret strøm er større enn tilførselskablens strømføringsevne - lz.		
Fordeling : 011-EL001 Kurs nr : 014 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - lb. ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevnsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstillt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 003 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 101 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 102 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 103 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 104 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 111 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 112 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 141 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +HAT=900-EL112 Kurs nr : 142 ** Vernets ultimate bryteevne - lcu - er for liten i forhold til største feilstrom. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:26	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 1 (1719) av 11

Feilliste for kurser

Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	143
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	144
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	151
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	152
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	153
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	154
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	161
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	162
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	163
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+HAT=900-EL112
Kurs nr :	164
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	+KOL=111-EL111
Kurs nr :	022
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 2 (1720) av 11

Feilliste for kurser

Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 023 ** Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 101 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevnsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstillt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevnsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstillt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 102 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 105 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 106 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Feilliste for kurser NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 3 (1721) av 11
		

Feilliste for kurser

Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 108 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 109 ** Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 110 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 111 ** Feilmeldinger for Matekabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne. Feilmeldinger for Avgreningskabel ===== Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +KOL=111-EL111 Kurs nr : 112 ** Vernets service bryteevne - lcs - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - lcu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.		
Fordeling : +VAG=103-SSA103 Kurs nr : 014 ** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. ** Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Feilliste for kurser NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 4 (1722) av 11
		

Feilliste for kurser

Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	021
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	022
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	023
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	024
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	025
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	031
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	032
** Vernets nominelle bryteevne - Icn - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	052
* Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK finner heller ikke noen backuptabell mot foranliggende vern.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	053
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	054
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	055
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 5 (1723) av 11

Feilliste for kurser

Fordeling :	GEN. INSTALLASJONER
Kurs nr :	056
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	101
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	102
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	103
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	104
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	105
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	106
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	111
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	112
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	113
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	114
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 6 (1724) av 11

Feilliste for kurser

Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	116
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	117
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	141
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	142
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	143
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	144
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	151
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	152
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	153
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	154
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	
Fordeling :	TUNNELBELYSNING
Kurs nr :	161
** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.	

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.

Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato:
4606 KRISTIANSAND S	Rv 456 EL001 - Otera	15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 7 (1725) av 11

* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Feilliste for kurser

Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 521 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 522 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 523 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 524 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 525 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 526 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 527 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 528 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte beroring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 530 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstilt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		Side 9 (1727) av 11

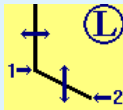
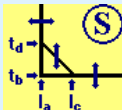
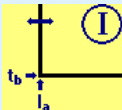
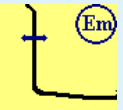
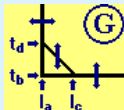
Feilliste for kurser

Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 531 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - Ib. ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstillt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 533 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - Ib. ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstillt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 571 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstillt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 572 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstillt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 573 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - Ib. * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS Kurs nr : 574 * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=402-BS402 Kurs nr : 531 * Vernets merkestrøm - In - er for liten i forhold til belastningsstrømmen. Vernets nedre prøvestrøm - I1 - er mindre enn belastningsstrømmen. Dette medfører at vernet kan løse ut ved belastningsstrøm. Maksimal tillatt termisk innstilling - $I_{nmax} \times I_n$ - blir for liten i forhold til belastningsstrømmen - Ib -. Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:26
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Feilliste for kurser NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 10 (1728) av 11
		

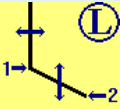
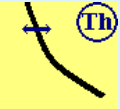
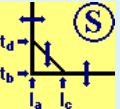
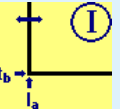
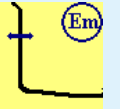
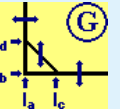
Feilliste for kurser

Fordeling : +VAG=403-BS403 Kurs nr : 532 * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=403-BS403 Kurs nr : 531 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - lb. * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=501-BS501 Kurs nr : 1 * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch		
Fordeling : +VAG=614-BS614 Kurs nr : 533 ** ** Sammenlagret strøm er større enn dimensjonerende strøm - lb. * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut. * Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav. ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
Fordeling : +VAG=105-SSA105 Kurs nr : 571 ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftens krav til utkobling. Imidlertid vil UPS'en koble ned slik at forskriftens krav til beskyttelse mot elektrisk sjokk er tilfredsstillt. Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.		
* Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer. ** Meldinger merket ** indikerer forhold som kan være uheldig for installasjonen og indikerer prosjekterte løsninger som ikke er fullgode.		
Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:26
 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Feilliste for kurser 
		NEK 400:2010 400 V TN-C-S Side 11 (1729) av 11

Verninnstillinger

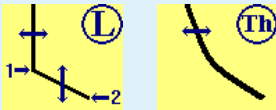
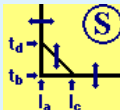
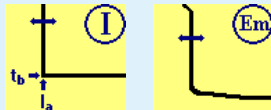
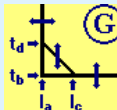
Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
		 		 	
001	EATON NZM_4 / 1600,00 NZM_4-VE500-1000 1000,00	Strøm: Ir 1,000 / 1000,0 A Tid: tr 6,000 s	Strøm: Isd 4,000 / 4000,0 A Tid: tsd 0,060 s	Strøm: li 4,000 / 4000,0 A	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:31 Fordeling: TRAFO  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	NEK 400:2010 400 V TN-C Side 1 av 8 (1730)	

Verninnstillinger

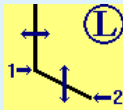
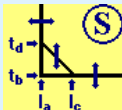
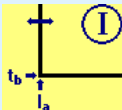
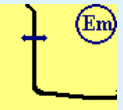
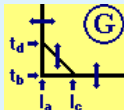
Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
010	EATON NZM_2 / 250,00 NZM_2-A125-160 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A		Strøm: li 8,000 / 1280,0 A	
011	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A63-80 80,00	Strøm: Ir 1,000 / 80,0 A		Strøm: li 8,000 / 640,0 A	
014	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 1,000 / 25,0 A			
020	EATON NZM_2 / 250,00 NZM_2-A80-100 100,00	Strøm: Ir 1,000 / 100,0 A		Strøm: li 8,000 / 800,0 A	
100	EATON NZM_2 / 250,00 NZM_2-A125-160 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A		Strøm: li 8,000 / 1280,0 A	
200	EATON NZM_3 / 630,00 NZM_3-AE315-630 630,00	Strøm: Ir 1,000 / 630,0 A		Strøm: li 5,000 / 3150,0 A	
500	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A80-100 100,00	Strøm: Ir 1,000 / 100,0 A		Strøm: li 8,000 / 800,0 A	

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:09:31	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		011-EL001		400 V TN-C-S
Serviceboks 723		Vs. 5.4.11		Side 2 (1731)
Serviceboks 723		Dato. 13.01.2014		av 8
4808 ARENDAL				

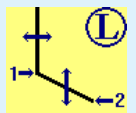
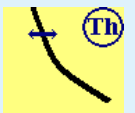
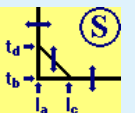
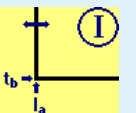
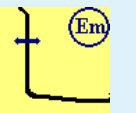
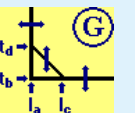
Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
					
501	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A80-100 100,00	Strøm: Ir 1,000 / 100,0 A		Strøm: li 8,000 / 800,0 A	
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling: +KOL=111-EL111 Febdok Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Dato: 15.08.2014 15:09:31 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 3 av 8 (1732)	

Verninnstillinger

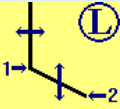
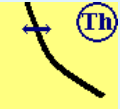
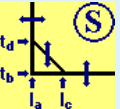
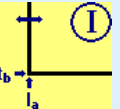
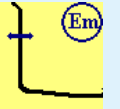
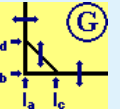
Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
		 		 	
107	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 5,500 / 137,5 A		
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling: +KOL=111-EL111  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Dato: 15.08.2014 15:09:31 NEK 400:2010 400 V TN-S Side 4 av 8 (1733)	

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-kortid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
201	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 6,000 / 324,0 A		
202	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 6,000 / 324,0 A		
203	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 6,000 / 324,0 A		
204	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 6,000 / 324,0 A		
205	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 10,000 / 540,0 A		
206	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 10,000 / 540,0 A		
207	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 432,0 A		

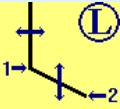
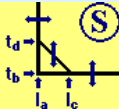
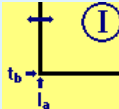
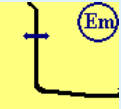
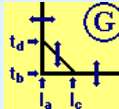
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Dato: 15.08.2014 15:09:31	
	Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Fordeling: VENTILATORER	NEK 400:2010 400 V TN-S
		 Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Side 5 (1734) av 8

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhets Utløserenhets In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
208	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 90,00	Strøm: Ir 0,600 / 54,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 432,0 A		
209	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 140,00	Strøm: Ir 0,500 / 70,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 4,000 / 280,0 A		
210	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 140,00	Strøm: Ir 0,500 / 70,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 4,000 / 280,0 A		
211	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 140,00	Strøm: Ir 0,500 / 70,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 4,000 / 280,0 A		
212	EATON NZM_2-ME / 220,00 NZM_2-ME90-220 140,00	Strøm: Ir 0,500 / 70,0 A Tid: tr 10,000 s	Strøm: Isd 4,000 / 280,0 A		

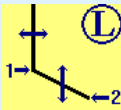
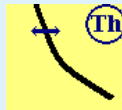
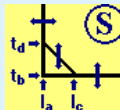
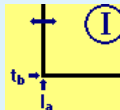
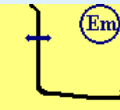
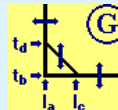
 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera		Dato: 15.08.2014 15:09:31	
	4606 KRISTIANSAND S					
	Kunde, eier:		Fordeling:		NEK 400:2010	
Statens Vegvesen		Region Sør		VENTILATORER		400 V TN-S
Serviceboks 723				Vs. 5.4.11		Side 6
Serviceboks 723				Dato. 13.01.2014		(1735)
4808 ARENDAL				Side av		6 8

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
530	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 0,800 / 20,0 A			
531	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 1,000 / 25,0 A			
532	ABB SACE T2 EL.VERN / 160,00 PR221 25,00	Strøm: I1 1,000 / 25,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 1,500 / 37,5 A	Strøm: I3 6,500 / 162,5 A	
533	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 0,800 / 20,0 A			
571	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 0,800 / 20,0 A			
572	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 0,800 / 20,0 A			
573	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 1,000 / 25,0 A			

 Otera 9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 15.08.2014 15:09:31	
	4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
	Kunde, eier:		Fordeling:	NEK 400:2010
Statens Vegvesen Region Sør		+VAG=011-EL001 UPS		230 V IT
Serviceboks 723		 Vs. 5.4.11		Side 7 (1736)
4808 ARENDAL		Dato. 13.01.2014		av 8

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
		 		 	
574	EATON NZM_1 / 160,00 NZM_1-A20-25 25,00	Strøm: Ir 1,000 / 25,0 A			
Otera  9203 Sørlandsparken 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Anleggets adresse: 4606 KRISTIANSAND S Kunde, eier: Statens Vegvesen Serviceboks 723 Serviceboks 723 4808 ARENDAL Region Sør	Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera Fordeling: +VAG=011-EL001 UPS  Vs. 5.4.11 Dato. 13.01.2014	Dato: 15.08.2014 15:09:31 NEK 400:2010 230 V IT Side 8 av 8 (1737)	

[illegible]

FEBDOK

Data for beregning av installasjoner med generator

Generator	
Fabrikant	
Typebetegnelse	
Generatorvern, type	

Merkeverdier	
Merkespenning, Un	[V]
Merkeytelse, Sn	[kVA]
Merkeeffekt, Pn	[kW]
Merke cos phi	

Resistanser og reaktanser	
Stator resistans per. fase, Ra	[ohm]
Subtransient reaktans, Xd''	[p.u]
Transient reaktans, Xd'	[p.u]
Synkron reaktans, Xd	[p.u]
Negativ systemreaktans, X2	[p.u]
Nullsystem reaktans, X0	[p.u]

Tidskonstanter	
Subtransient tidskonstant, T''	[ms]
Transient tidskonstant, T'	[ms]

Spenningsregulator	
Generatorstrøm ved fullt pådrag	[x In]
Tid til start av pådrag	[s]
Tid til fullt pådrag	[s]

Tekniske data oppgitt	
Dato:	
Navn:	

Anleggets adresse:		Anlegg:	Dato: 15.08.2014 15:09:43
4606 KRISTIANSAND S		Rv 456 EL001 - Otera	
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600		Generator førespørsel	NEK 400:2010 400 V TN-C-S
		 5.4.11 13.01.2014	Side 1 (1739) av 1

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Forside	1	1
Hovedkursskjema	2	11
Fordelingsskjema	13	66
Hoveddata	79	2
Detaljert kursfortegnelse	81	73
Beregningsresultater	154	637
Kursfortegnelse 5s	791	30
Kursfortegnelse	821	27
Avviksskjema	848	137
Kabeltyper i anlegget	985	1
Vern i anlegget	986	2
Selektivitetsanalyse	988	365
Feilstrømmer i fordelinger	1353	2
DSB rapport feil og mangler	1355	2
Utvidet kursfortegnelse	1357	359
Bruerveiledning jordfeilbryter	1716	1
Bruerveiledning jordfeilvarsler	1717	1
Indexforklaring kursfortegnelse	1718	1
Feilliste for kurser	1719	11
Verninnstillinger	1730	8
UPS forespørsel	1738	1
Generator forespørsel	1739	1

Feilliste for kurser – kommentarer til dette.

Feilmeldinger med følgende tekst:

- ** Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK fant en backuptabell mot foranliggende vern, og tabellen gir stor nok bryteevne.

Kommentar:

Backuptabell sørger for utkobling.

Feilmeldinger med følgende tekst:

**

Feilmeldinger for Matekabel

=====

Vernets service bryteevne - Ics - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - Icu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.

Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Feilmeldinger for Avgreningskabel

=====

Vernets service bryteevne - Ics - etter IEC 60947 er for liten i forhold til største feilstrøm. Vernets ultimate bryteevne - Icu - etter IEC 60947 gir stor nok bryteevne.

Vernet løser ut jordfeilstrøm for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstilt. Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Kommentar:

Utjevningsforbindelse sørger for sikkerhet.

Fare for brann: Vi anser ikke at det er fare for brann så lenge kabelen er nedgravd. Det er kun selve koblinga i masta som er tilgjengelig. Selve masta har utgjevingsforbindelse, så det er ikke berøringsfare.

Feilmeldinger med følgende tekst:

Kurs nr: 052 – Inverter Netcom

- * Vernets ultimate bryteevne - Icu - er for liten i forhold til største feilstrøm. FEBDOK finner heller ikke noen backuptabell mot foranliggende vern.

Kommentar:

Netcom insisterte på å bruke dette vernet.

Feilmeldinger med følgende tekst (ventilatorer):

- ** Vernet løser ut motorens startstrøm for tidlig i forhold til oppgitt starttid.

Kommentar:

Teoretiske beregninger – mulig feil med verndata? Ingen problem i oppstart av anlegg / vifter.

Anleggets adresse:

FV. 456 Lumberkrysset - Kolsdalen
4606 KRISTIANSAND S

Anlegg:

Rv 456 EL001 - Otera

Dato: 15.08.2014 10:28:04



Otera

4697 KRISTIANSAND S
Tel: 47 800 600

Feilliste for kurser

febdok

NEK 400:2010

400 V TN-C-S

Side

1 av 2

Feilliste for kurser – kommentarer til dette.

Feilmeldinger med følgende tekst:

Fordeling : +VAG=011-EL001 UPS

- * Vernets merkestrøm - I_n - er for liten i forhold til belastningsstrømmen.
Vernets nedre prøvestrøm - I_1 - er mindre enn belastningsstrømmen. Dette medfører at vernet kan løse ut ved belastningsstrøm.
Maksimal tillatt termisk innstilling - $I_{nmax} \times I_n$ - blir for liten i forhold til belastningsstrømmen - I_b -.
Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav.
- ** Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.
Gjennomsluppet energi (I^2t) er for stor i forhold til UPS'ens statiske switch
Vernet kobler ikke ut feilstrom levert fra UPS'en før UPS'en kobler ut.
- ** Vernet løser ut jordfeilstrom for sent i forhold til forskriftenes krav til utkobling. Imidlertid er det spesifisert at det er utjevningsforbindelse ved belastningen slik at forskriftenes krav til beskyttelse mot indirekte berøring er tilfredsstillt.
Utkoblingstiden for vernet er lengre enn 5s. Utkoblingstider over 5s gir økt fare for brann på feilstedet, og anbefales ikke.

Kommentar:

- Vernets merkestrøm - I_n - er for liten i forhold til belastningsstrømmen.
 - **Kommentar:** Målte verdier på belastningen er mindre enn de beregnede.
- Vernets nedre prøvestrøm - I_1 - er mindre enn belastningsstrømmen. Dette medfører at vernet kan løse ut ved belastningsstrøm.
 - **Kommentar:** Målte verdier på belastningen er mindre enn de beregnede, vernet løser ikke ut pga belastning.
- Maksimal tillatt termisk innstilling - $I_{nmax} \times I_n$ - blir for liten i forhold til belastningsstrømmen - I_b -.
 - **Kommentar:** Belastningsstrømmen er mindre på faktisk målte verdier.

Utjevningsforbindelse sørger for sikkerhet.

Fare for brann:

Anlegget har utgjevingsforbindelse, så det er ikke berøringsfare.

Anleggets adresse: FV. 456 Lumberkrysset - Kolsdalen 4606 KRISTIANSAND S		Anlegg: Rv 456 EL001 - Otera	Dato: 15.08.2014 10:28:04
 Otera 4697 KRISTIANSAND S Tel: 47 800 600	Feilliste for kurser	NEK 400:2010 400 V TN-C-S	
		Side 2 av 2	