

Dokumentasjon for anlegget

Prosjektering av VA og vei i Veas Næring

Installasjonsadresse

Tel:

Installasjonseier

Veas Næringspark AS

Tel:

Matrikkeldata

Festenr. / Seksjonsnr.: - / -

Gårdsnr. / Bruksnr.: - / -



Utarbeidet av:

Asplan Viak

Sandvika

Tel:

Hoveddata

Definisjon av anlegg	
Anleggsnavn	Prosjektering av VA og vei i Veas Næring
Anleggsnummer	
Ordrenummer	645497-08
Anlegget etablert	03.02.2026
Anlegget sist modifisert	04.02.2026
Erklæring om samsvar sendt	Nei

Installasjonsadresse	
Eiendomsnavn	
Adresse	
Postnr./-sted	
Telefon	
Måler nr	
Kommunenr	
Gårdsnr / Bruksnr	/
Festenr / Seksjonsnr	/
Leilighetsnummer	
Boligmappe ID	

Installasjonseier	
Navn	Veas Næringspark AS
Avdeling	
Adresse	
Postboks	
Postnr./-sted	
Telefon	
Kontaktperson	
Epost	

Installatør	
Navn	Asplan Viak
Organisasjonsnr	
Adresse	
Postboks	
Postnr./-sted	
Telefon	
Web	
Epost	

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:03 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 Asplan Viak Sandvika Tel:	Hoveddata		NEK 400:2022 400 V TN-C
	 8.2.25321 17.11.2025		Side 1 (2) av 3

Data for første lavspenningsfordeling	
Identifikasjon	LVNET
Lastbeskrivelse	VEAS
Dim.basis	NEK 400:2022
Fordelingssystem / Systemspenning	TN-C / 400 [V]
Nettfrekvens	50 Hz
Antall faser	3
Fasekobling	L1-L2-L3
Dimensjonerende laststrøm	80,00 A
Temperatur i fordeling	30,00 °C
Betjening	Sakkyndig betjening
Jording/utjevning	Bånd/tråd / Utjevning
Sammenlagret strøm [A]	L1: 3,4 L2: 2,9 L3: 2,4
Totale tap [kW]	0,000

Spenningsfall	
Aktuell spenning i startpunkt	230.94010767585033 V
Varslingsgrense spenningsfall totalt	4 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling	2 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i dimensjonerende belastningsstrøm i fordelingen	

Beregningsgrunnlag	
C-faktorer iht EN 60909-0:2016 ±10%	
☒ Sjekke tillatte poler på vern	

Kommentarer

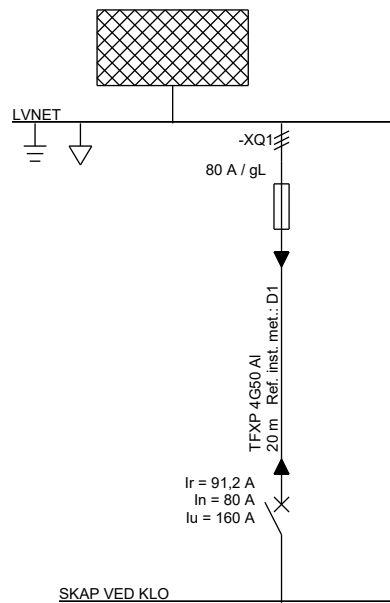
Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:03	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak 	Asplan Viak Sandvika	Hoveddata	NEK 400:2022 400 V TN-C
	Tel:	 8.2.25321 17.11.2025	Side 2 (3) av 3

Data for foranliggende nett (TN-C / TN-C-S)				
I_{k3pmax}	: 41,800	kA	R_{+max}	: 0,0049 Ω
$\cos \phi$	: 0,80		X_{+max}	: 0,0036 Ω
I_{k2pmin}	: 20,900	kA	R_{+min}	: 0,0078 Ω
$\cos \phi$	: 0,90		X_{+min}	: 0,0038 Ω
$I_{jPENmax}$	: 42,600	kA	$R_{0PENmax}$	: 0,0046 Ω
$\cos \phi$	: 0,80		$X_{0PENmax}$	: 0,0034 Ω
$I_{jPENmin}$	: 20,900	kA	$R_{0PENmin}$	: 0,0113 Ω
$\cos \phi$	: 0,90		$X_{0PENmin}$	: 0,0055 Ω
			Z_s	: 0,0099 Ω

Referanse netteier	:	Dato oppgitt	:
--------------------	---	--------------	---

Kommentarer
Benyttet eksempelverdier fra annet prosjekt på foranliggende nett. Leverandør må kontrollberegne med egne beregninger og innhente data fra netteier eller foretabenyttet eksempelverdier fra annet prosjekt på foranliggende nett. Leverandør må kontrollberegne med egne beregninger og innhente data fra netteier eller foreta målinger av kortslutningsverdier i relevante punkter for beregning.

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:03 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 Asplan Viak Sandvika Tel:	Hoveddata		NEK 400:2022 400 V TN-C
	 8.2.25321 17.11.2025		Side 3 (4) av 3



Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:04 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak  Asplan Viak Sandvika Tel:		TN-C 400 V
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (5) av 1



Asplan Viak
Sandvika

Tel:

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Veas Næringspark AS

Anlegg:

Prosjektering av VA og vei i Veas Næring

Dato: 04.02.2026 14:26:04

Fordeling

LVNET

NEK400_2022

400 V

TN-C



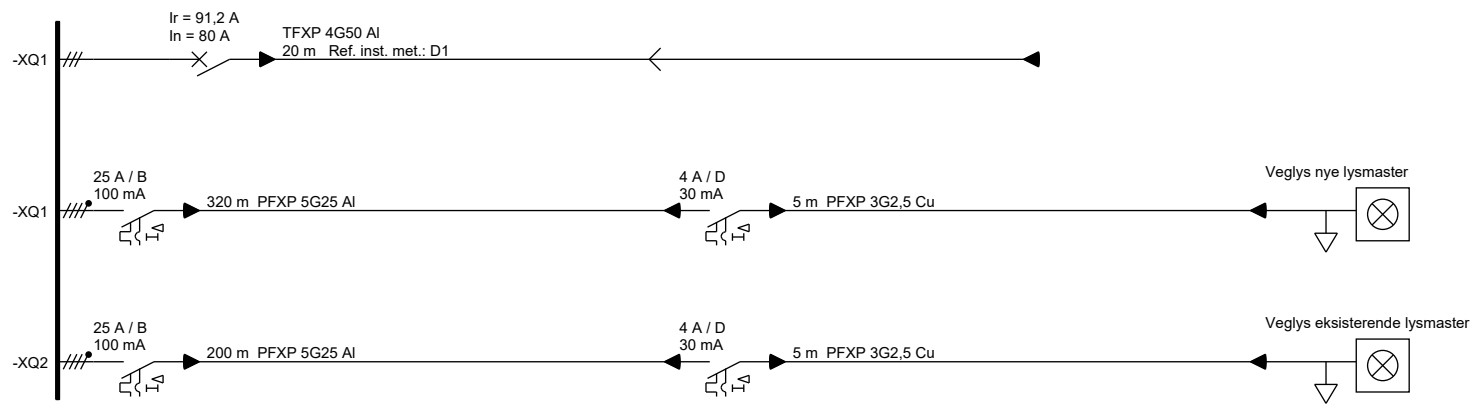
Vs. 8.2.25321

Dato. 17.11.2025

Side 1

(6)

av 2



Asplan Viak
Sandvika

Tel:

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Veas Næringspark AS

Anlegg:

Prosjektering av VA og vei i Veas Næring

Dato: 04.02.2026 14:26:04

Fordeling

SKAP VED KLO

NEK400_2022

400 V

TN-C



Vs. 8.2.25321

Dato. 17.11.2025

Side 2
av 2

(7)

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Fordelingstype: TN-C				I_{k3pmax} [kA] : 41,800 $\cos \phi$: 0,80 $R+$ [Ω] : 0,0049				I_{k3pmin} [kA] : 24,133 $\cos \phi$: 0,90 $R+$ [Ω] : 0,0078					
Jordelektrode: Bånd/tråd				I_{k2pmax} [kA] : 36,200 $\cos \phi$: 0,80 $X+$ [Ω] : 0,0036				I_{k2pmin} [kA] : 20,900 $\cos \phi$: 0,90 $X+$ [Ω] : 0,0038					
Utjevningsforbindelser													
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,38 A L2: 2,90 A L3: 2,41 A				I_{jffmax} [kA] : 42,600 $\cos \phi$: 0,80				I_{jffmin} [kA] : 20,900 $\cos \phi$: 0,90					
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]	
-XQ1	SKAP VED KLO			Fordeling			1,00	106,00		42,600		80 1p	
	SKAP VED KLO			L1-L2-L3-N	TFXP 4G50 AI		1,00	0,00		6,225	JM	50 lc	
				TN-C-S	D1 20		1,00	0,00		4,096	M2_gL 80 A	476,9	
										13,668		80 3p	
										7,234	ABB	36 lcs	
										4,879	XT1 160 A XT1 TMD 80-160A 8	220,9	
asplan viak Asplan Viak Sandvika Tel:				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:05 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring					
				Installasjonseier Veas Næringspark AS				Fordeling LVNET				NEK 400:2022 400 V TN-C	
								Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 (8) av 1	

 asplan viak Asplan Viak Sandvika Tel:	Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektering av VA og vei i Veas Næring		Dato: 04.02.2026 14:26:05
	Installasjonseier Veas Næringspark AS	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S	
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (9) av 1	

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ1

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

Fordeling	: SKAP VED KLO	Fordelingstype	: TN-C-S
Beskrivelse	: SKAP VED KLO		
	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 0,000 kW	Kurs nr innmating	: -XQ0
Merkeytelse, Sn	: 0,000 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 3,38 A	L2: 2,90 A	L3: 2,41 A N: 0,84 A
Sum nedstrøms tap	: 0,004 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 0,0 V	0,00 %	Klemmespenning	: 400,0 V
...til siste fordeling	: 0,0 V	0,00 %		
...over Kabel	: 0,0 V	0,00 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: TFXP 4G50 Al		
Ref. inst. met.	: D1		
Omgivelsestemperatur	: 20,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 20,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,01 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 106,00 A	Laststrøm i kabel	0,00 A

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak	Asplan Viak Sandvika Tel:	Fordeling LVNET	NEK 400:2022 400 V TN-C
		 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (10) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr. -XQ1

Kortslutningsvern, merking :
Fabrikat : JM Artikkel nummer :
Bryterenhet : M2_gL lu: 80 A / B EAN-nummer :
Utløserenhet : M2_gL_80 Bryteevne : 50,00 kA Ic
Merkestrøm : 80,00 A 1p I2-verdi : 135,00 A
I5-(Im-) verdi :
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid : 476,9 m

Overbelastningsvern, merking :
Fabrikat : ABB Artikkel nummer :
Bryterenhet : XT1 EAN-nummer :
Utløserenhet : XT1 TMD 80-160A Bryteevne : 36,00 kA Ics
Merkestrøm : 80,00 A 3p I2-verdi : 118,60 A
Bryteevnenivå : N I5-(Im-) verdi : -80,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 220,9 m



Min tillatt
: 0,700 / 56,0 A
:

Max tillatt
1,000 / 80,0 A

Instilt verdi
1,000 / 80,0 A

Unspecified	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	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	41,800	0,80	60,020	0,013	0,001					
Ik3p max ende	13,668	0,95	19,330	0,120	0,001	13,668	0,95	19,330	0,120	0,015
Ik3p min	7,188	0,98	10,165	0,433	0,001	8,353	0,97	11,814	0,320	0,015
Ik2p max	36,200	0,80	51,979	0,017	0,001					
Ik2p max ende	11,837	0,95	16,741	0,160	0,001	11,837	0,95	16,741	0,160	0,015
Ik2p min	6,225	0,98	8,804	0,577	0,001	7,234	0,97	10,231	0,427	0,015
Ij max	42,600	0,80	61,168	0,012	0,001					
Ij max ende	8,120	0,97	11,483	0,339	0,001	8,120	0,97	11,483	0,339	0,015
Ij min	4,096	0,99	5,793	1,332	0,001	4,879	0,98	6,900	0,939	0,015

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak 	Asplan Viak Sandvika	Fordeling LVNET	NEK 400:2022 400 V TN-C
	Tel:	 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 2 (11) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ1

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

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Veglys nye lysmaster		
Utjevningsforbindelser	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,48 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,93 A L2: 1,93 A L3: 1,45 A N: 0,48 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,100 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,110 kVA		
Antall punkter	: 11		
Kabellengde til første punkt	: 20,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 5,0 m		

Spenningsfall totalt	: -0,3 V	-0,12 %	Klemmespenning	: 230,3 V
...til siste fordeling	: 0,0 V	0,00 %		
...over Unspecified	:			

Matekabel	: PFXP 5G25 Al	Total lengde	: 320,00 m
------------------	----------------	--------------	------------

Avgreningskabel	: PFXP 3G2,5 Cu	Total lengde	: 55,00 m
------------------------	-----------------	--------------	-----------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S300P B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 B	Bryteevne	: 25,00 kA Icn
Merkestrøm	: 25,00 A	4p I2-verdi	: 36,30 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 100 mA	I5-(Im-) verdi	: -25,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 981,5 m

Avgreningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S300P D	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 D	Bryteevne	: 12,50 kA Ics
Merkestrøm	: 4,00 A	2p I2-verdi	: 5,80 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 30 mA	I5-(Im-) verdi	: -4,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 199,3 m

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak	Asplan Viak Sandvika Tel:	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 3 (12) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ1

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	13,668	0,95	19,330	0,017	0,010					
Ik3p max ende	0,630	1,00	0,890	8,215	0,010					
Ik3p min	0,427	1,00	0,603	17,884	0,010					
Ik2p max	11,837	0,95	16,741	0,023	0,010					
Ik2p max ende	0,545	1,00	0,771	10,978	0,010					
Ik2p min	0,370	1,00	0,523	23,818	0,010					
Ik1p max	8,120	0,97	11,483	0,049	0,010					
Ik1p max ende	0,317	1,00	0,448	32,448	0,010					
Ik1p min	0,215	1,00	0,304	70,540	0,010					
Ij max	8,120	0,97	11,483		0,010					
Ij max ende	0,317	1,00	0,448		0,010					
Ij min	0,215	1,00	0,304		0,010					

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	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]
Ik1p max						3,208	0,99	4,536	0,007	0,010
Ik1p max ende						0,290	1,00	0,410	0,883	0,010
Ik1p min						0,197	1,00	0,278	1,913	0,010
Ij max						3,204	0,99	4,532	0,007	0,010
Ij max ende						0,290	1,00	0,410		0,010
Ij min						0,197	1,00	0,278		0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak	Asplan Viak Sandvika	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
	Tel:	 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 4 (13) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ2

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

Distribuert last	: .		
Beskrivelse	: Veglys eksisterende lysmaster		
Utjevningsforbindelser	Ingen jordelektrode		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 0,48 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.9	Sammenlagret strøm	: L1: 1,45 A L2: 0,97 A L3: 0,97 A N: 0,48 A
Merkeeffekt, Pn	: 0,100 kW		
Merkeytelse, Sn	: 0,110 kVA		
Antall punkter	: 7		
Kabellengde til første punkt	: 20,0 m		
Kabellengde mellom punkter	: 30,0 m		
Kabellengde i avgreningspunkt	: 5,0 m		

Spenningsfall totalt	: -0,6 V	-0,26 %	Klemmespenning	: 230,6 V
...til siste fordeling	: 0,0 V	0,00 %		
...over Unspecified	:			

Matekabel	: PFXP 5G25 Al	Total lengde	: 200,00 m
------------------	----------------	--------------	------------

Avgreningskabel	: PFXP 3G2,5 Cu	Total lengde	: 35,00 m
------------------------	-----------------	--------------	-----------

Matevern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S300P B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 B	Bryteevne	: 25,00 kA Icn
Merkestrøm	: 25,00 A	4p I2-verdi	: 36,30 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 100 mA	I5-(Im-) verdi	: -25,00 A
Matekabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 981,4 m

Avgreningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S300P D	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 D	Bryteevne	: 12,50 kA Ics
Merkestrøm	: 4,00 A	2p I2-verdi	: 5,80 A
Merkeutløsestrøm jordfeilvern - Type A	: 30 mA	I5-(Im-) verdi	: -4,00 A
Avgreningskabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 218,8 m

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak	Asplan Viak Sandvika Tel:	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 5 (14) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr.

-XQ2

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	13,668	0,95	19,330	0,017	0,010					
Ik3p max ende	0,981	0,99	1,387	3,388	0,010					
Ik3p min	0,663	1,00	0,937	7,418	0,010					
Ik2p max	11,837	0,95	16,741	0,023	0,010					
Ik2p max ende	0,849	0,99	1,201	4,524	0,010					
Ik2p min	0,574	1,00	0,812	9,897	0,010					
Ik1p max	8,120	0,97	11,483	0,049	0,010					
Ik1p max ende	0,496	1,00	0,701	13,254	0,010					
Ik1p min	0,335	1,00	0,474	29,055	0,010					
Ij max	8,120	0,97	11,483		0,010					
Ij max ende	0,495	1,00	0,700		0,010					
Ij min	0,335	1,00	0,474		0,010					

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Avgreningsvern	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]
Ik1p max						3,208	0,99	4,536	0,007	0,010
Ik1p max ende						0,433	1,00	0,613	0,396	0,010
Ik1p min						0,293	1,00	0,415	0,865	0,010
Ij max						3,204	0,99	4,532	0,007	0,010
Ij max ende						0,433	1,00	0,612		0,010
Ij min						0,293	1,00	0,414		0,010

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/standard

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Installasjonsadresse		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 04.02.2026 14:26:05	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak	Asplan Viak Sandvika Tel:	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Ver. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 6 av 6 (15)

Fordeling	LVNET
------------------	-------

Installatørbedrift		Installasjon	
Firma/Navn:	Asplan Viak	Måler nr:	
Telefon:	.	Adresse:	
Epost:		Postnr/Sted:	
Hjemmeside:		Boligmappe-id:	
Elvirksomh.-ID:	.	Dato ny / endret:	04.02.2026

Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk. Arbeid på den faste installasjonen skal alltid utføres av fagfolk.

Test av jordfeilbryter:

- 1) Trykk på testknappen
- 2) Jordfeilbryteren kobler ut
- 3) Vipp opp igjen hendelen som falt ned

Dersom jordfeilbryteren ikke løser ut må du kontakte en registrert elektroinstallatør.

Overspenningsvern:

Viser indikatoren rødt?

Da har overspenningsvernet løst ut og må skiftes av registrert elektroinstallatør

Grønn indikator viser at vernet er i orden.

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel		
		In [A]	Kar.	JFB [mA]	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.
-XQ1	SKAP VED KLO	80	gL		50	20	D1
		80					

Tekniske data

Fordeling: LVNET

Fordelingsdata			
Systemspenning / Frekvens:	400,0 [V]	50,0 [Hz]	
Fordelingssystem:	TN-C		
Fasekobling	L1-L2-L3		
Maks belastning Ib:	80,00		
Dimensjonerende °C	30		

Fordelingsdata
Forsynt fra: .
Tilførselskabel:
Forankoblet vern:

Kortslutningsverdier				
		Målt	Oppgitt	Beregnet
Ik Maks:	41,800 [kA]	☐	☒	☐
Ik Min:	20,900 [kA]	☐	☒	☐
Ij Maks:	42,600 [kA]	☐	☒	☐
Ij Min:	20,900 [kA]	☐	☒	☐

Jordingsanlegget		
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd	
Tilkoblingssted:		
Overgangsmotstand Ω :		
Everkets jord tilkoblet:	☐ Ja	☐ Nej

Beskrivelse/Kommentar

Fordeling	SKAP VED KLO
------------------	--------------

Installatørbedrift		Installasjon	
Firma/Navn:	Asplan Viak	Måler nr:	
Telefon:	.	Adresse:	
Epost:		Postnr/Sted:	
Hjemmeside:		Boligmappe-id:	
Elvirksomh.-ID:	.	Dato ny / endret:	04.02.2026

Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk. Arbeid på den faste installasjonen skal alltid utføres av fagfolk.

Test av jordfeilbryter:

- 1) Trykk på testknappen
- 2) Jordfeilbryteren kobler ut
- 3) Vipp opp igjen hendelen som falt ned

Dersom jordfeilbryteren ikke løser ut må du kontakte en registrert elektroinstallatør.

Overspenningsvern:

Viser indikatoren rødt?

Da har overspenningsvernet løst ut og må skiftes av registrert elektroinstallatør

Grønn indikator viser at vernet er i orden.

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel		
		In [A]	Kar.	JFB [mA]	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.
-XQ0	SKAP VED KLO	80			50	20	D1
-XQ1	Veglys nye lysmaster	25	B	100	25	320	
		4	D	30	2.5	55	
-XQ2	Veglys eksisterende lysmaster	25	B	100	25	200	
		4	D	30	2.5	35	

Tekniske data

Fordeling: SKAP VED KLO

Fordelingsdata	
Systemspenning / Frekvens:	400,0 [V] 50,0 [Hz]
Fordelingssystem:	TN-C-S
Fasekobling	L1-L2-L3-N
Maks belastning Ib:	0,00
Dimensjonerende °C	30

Fordelingsdata	
Forsynt fra: LVNET	
Tilførselskabel:	3 x 50 [mm²]
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x80 A

Kortslutningsverdier				
		Målt	Oppgitt	Beregnet
Ik Maks:	13,668 [kA]	☐	☐	☒
Ik Min:	4,879 [kA]	☐	☐	☒
Ij Maks:	8,120 [kA]	☐	☐	☒
Ij Min:	4,879 [kA]	☐	☐	☒

Jordingsanlegget		
Jordelektrode (type):	Ingen jordelektrode	
Tilkoblingssted:		
Overgangsmotstand Ω:		
Everkets jord tilkoblet:	☐ Ja	☐ Nej

Beskrivelse/Kommentar

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: LVNET		
Forsynt fra: .		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	41,800 [kA]	
Ik Min:	20,900 [kA]	
Ij Maks:	42,600 [kA]	
Ij Min:	20,900 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	
Fordelingssystem:	TN-C
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	Bånd/tråd

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
-XQ1	SKAP VED KLO	SIKR	80	gL	50	20	D1		
		EFF.BR.	80						

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:07 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 Asplan Viak Tel:		Kursfortegnelse	NEK 400:2022 400 V TN-C
		 8.2.25321 17.11.2025	Side 1 (20) av 2

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: SKAP VED KLO		
Forsynt fra: LVNET		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	13,668 [kA]	
Ik Min:	4,879 [kA]	
Ij Maks:	8,120 [kA]	
Ij Min:	4,879 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm ²
Fordelingssystem:	TN-C-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x80 A
Jordelektrode (type):	Ingen jordelektrode

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
-XQ0	SKAP VED KLO	EFF.BR.	80		50	20	D1		
-XQ1	Veglys nye lysmaster	AUT	25	B	25	320			100
		AUT	4	D	2.5	55			30
-XQ2	Veglys eksisterende lysmaster	AUT	25	B	25	200			100
		AUT	4	D	2.5	35			30

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:07 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 Asplan Viak Tel:		Kursfortegnelse	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 8.2.25321 17.11.2025	Side 2 (21) av 2

asplan viak  Asplan Viak Sandvika Tel:	Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektering av VA og vei i Veas Næring		Dato: 04.02.2026 14:26:07
	Installasjonseier Veas Næringspark AS	Fordeling LVNET	NEK 400:2022 400 V TN-C	
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (22) av 1	

Avviksskjema

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 13,668 $\cos \phi$: 0,95				R+ [Ω] : 0,0177				I_{k3pmin} [kA] : 8,353 $\cos \phi$: 0,97				R+ [Ω] : 0,0242			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 11,837 $\cos \phi$: 0,95				X+ [Ω] : 0,0057				I_{k2pmin} [kA] : 7,234 $\cos \phi$: 0,97				X+ [Ω] : 0,0058			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,38 A L2: 2,90 A L3: 2,41 A N: 0,84 A				I_{Jfmax} [kA] : 8,120 $\cos \phi$: 0,97				R_{0N} [Ω] : 0,0559				I_{Jfmin} [kA] : 4,879 $\cos \phi$: 0,98				R_{0N} [Ω] : 0,0771			
								X_{0N} [Ω] : 0,0106								X_{0N} [Ω] : 0,0127			
								R_{0PEN} [Ω] : 0,0559								R_{0PEN} [Ω] : 0,0771			
								X_{0PEN} [Ω] : 0,0106								X_{0PEN} [Ω] : 0,0127			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [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]					
	Veglys nye lysmaster			Distribuert last		PFXP 5G25 Al				Vern 100,0 [mA]	13,668	ABB		25 4p 25 lcn					
	Utjevningsforbindelse			L1-L2-L3-N		320			-0,12		0,215								
											0,215								
						PFXP 3G2,5 Cu					3,208	ABB		4 2p 12.5 lcs					
						55					0,197								
											0,197								
-XQ2	Veglys eksisterende lysmaster			Distribuert last		PFXP 5G25 Al				Vern 100,0 [mA]	13,668	ABB		25 4p 25 lcn					
	Utjevningsforbindelse			L1-L2-L3-N		200			-0,26		0,335								
											0,335								
						PFXP 3G2,5 Cu					3,208	ABB		4 2p 12.5 lcs					
						35					0,293								
											0,293								

asplan viak



Asplan Viak
Sandvika

Tel:

Installasjonsadresse

Installasjonseier
Veas Næringspark AS

Anlegg:
Prosjektering av VA og vei i Veas Næring

Fordeling
SKAP VED KLO

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

Dato: 04.02.2026 14:26:07

NEK 400:2022 400 V TN-C-S

Side 1 (23)
av 2

Avviksskjema

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I _{k3pmax} [kA] : 13,668 cos ϕ: 0,95				R+ [Ω] : 0,0177				I _{k3pmin} [kA] : 8,353 cos ϕ: 0,97				R+ [Ω] : 0,0242			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I _{k2pmax} [kA] : 11,837 cos ϕ: 0,95				X+ [Ω] : 0,0057				I _{k2pmin} [kA] : 7,234 cos ϕ: 0,97				X+ [Ω] : 0,0058			
				R _{0N} [Ω] : 0,0559								R _{0N} [Ω] : 0,0771							
Sammenlagret strøm [A]: L1: 3,38 A L2: 2,90 A L3: 2,41 A N: 0,84 A				I _{jfmax} [kA] : 8,120 cos ϕ: 0,97				X _{0N} [Ω] : 0,0106				I _{jfmin} [kA] : 4,879 cos ϕ: 0,98				X _{0N} [Ω] : 0,0127			
				R _{0PEN} [Ω] : 0,0559								R _{0PEN} [Ω] : 0,0771							
				X _{0PEN} [Ω] : 0,0106								X _{0PEN} [Ω] : 0,0127							
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]			
-XQ2																			
asplan viak Asplan Viak Sandvika Tel:				Installasjonsadresse						Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:07 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring									
				Installasjonseier Veas Næringspark AS						Fordeling SKAP VED KLO				NEK 400:2022 400 V TN-C-S					
										Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 2 (24) av 2					

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Artikkelnummer	Elnummer
PFXP 3G2,5 Cu	90,0		
PFXP 5G25 Al	520,0		
TFXP 4G50 Al	20,0		

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:08 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 Asplan Viak Sandvika Tel:	Kabeltyper i anlegget		NEK 400:2022 400 V TN-C
			Side 1 (25) av 1

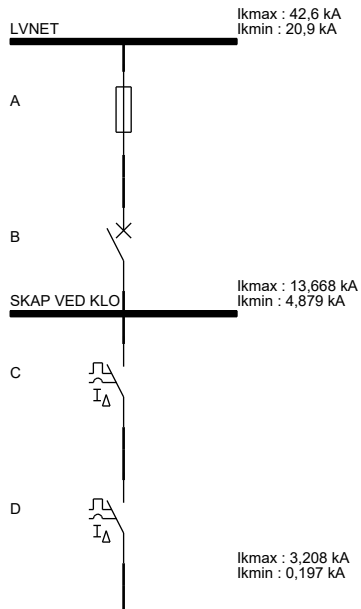
Verntyper i anlegget

Fabrikat	Bryterenhet	I _{ru} [A]	Bryteevnenivå	I _n [A]	Utløserenhet	I _{Δn} [mA]		Artikkel nummer	GTIN	Antall
ABB	S300P B	25	B	25	DDA 200 B	100	4p			2
ABB	S300P D	4	B	4	DDA 200 D	30	2p			18
ABB	XT1	160	N	80	XT1 TMD 80-160A		3p			1
JM	M2_gL	80	B	80	M2_gL_80		1p			3

asplan viak  Asplan Viak Sandvika Tel:	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:08 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
	Installasjonseier Veas Næringspark AS	Verntyper i anlegget	NEK 400:2022 400 V TN-C
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (26) av 1

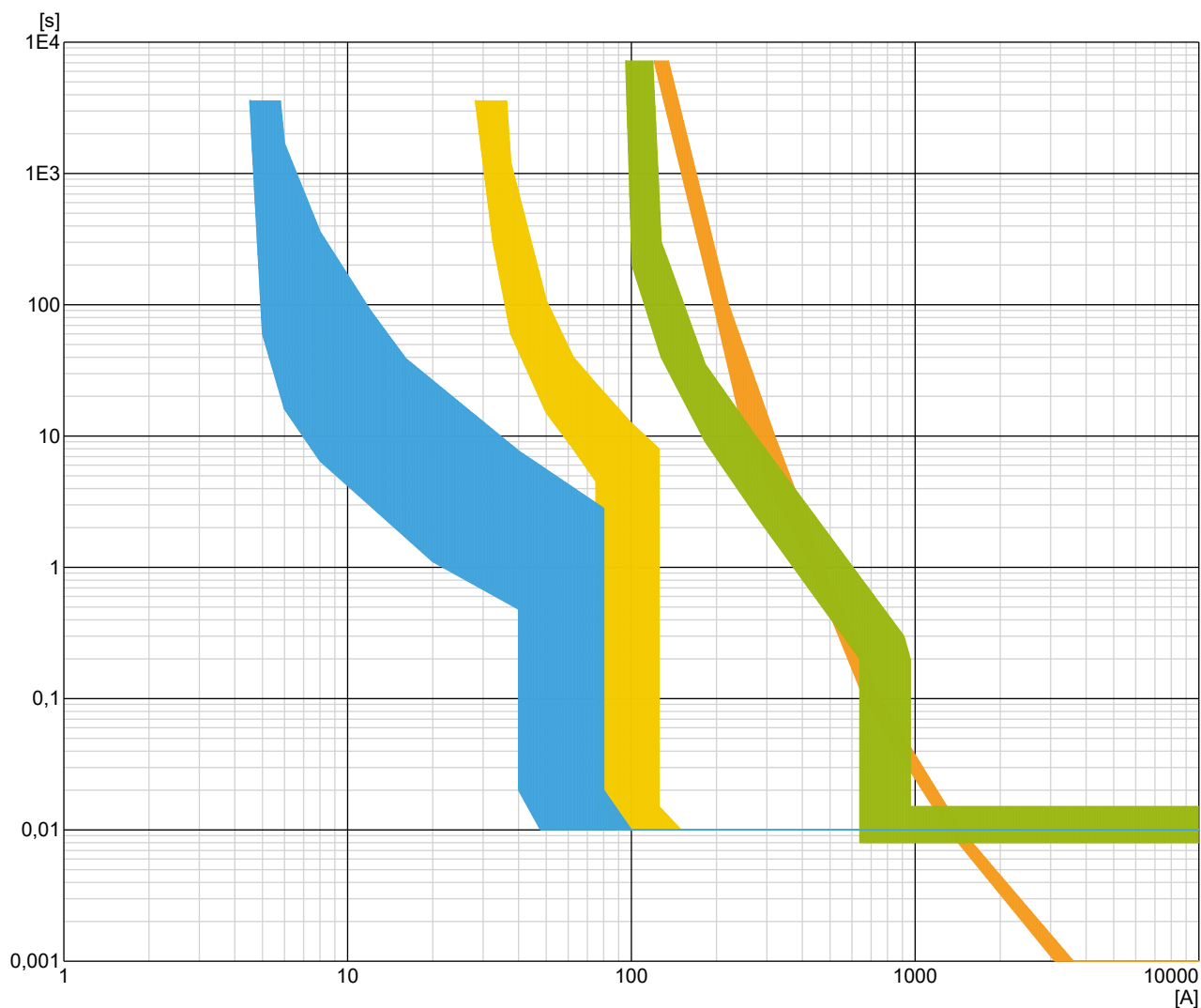
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: -XQ1



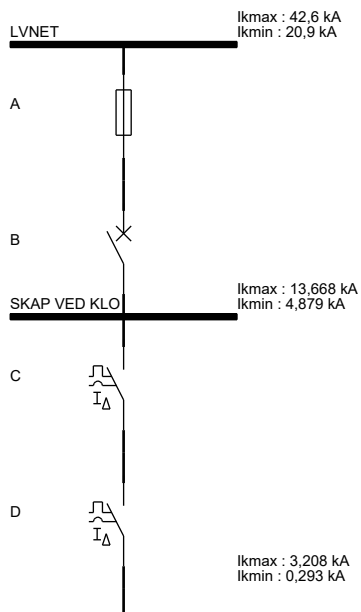
Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	JM	M2_gL 80 A	80
B	ABB	XT1 160 A XT1 TMD 80-160A 80 A	80
C	ABB	S300P B 25 A	25
D	ABB	S300P D 4 A	4

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	239	Strøm/tid-kurver	
A - C	2511	Gjennomsluppet energi	A
A - D	4418	Gjennomsluppet energi	A
B - C	6000	Tabell	
B - D	25000	Tabell	
C - D	75	Strøm/tid-kurver	



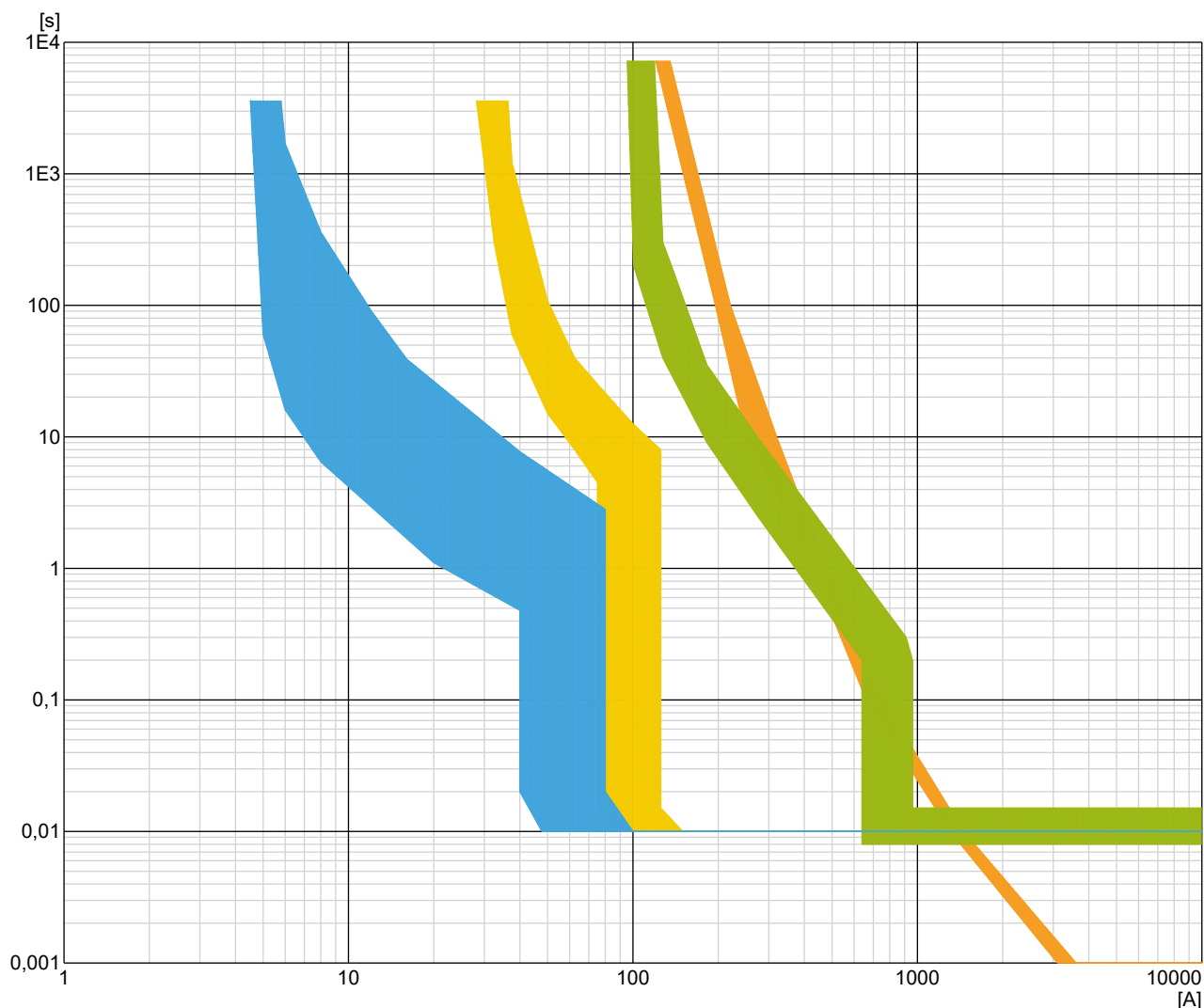
Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:08 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak	Asplan Viak Sandvika	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		8.2.25321 17.11.2025	Side 2 (28) av 3

Selektivitetsanalyse Kurs nr.: -XQ2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	JM	M2_gL 80 A	80
B	ABB	XT1 160 A XT1 TMD 80-160A 80 A	80
C	ABB	S300P B 25 A	25
D	ABB	S300P D 4 A	4

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	239	Strøm/tid-kurver	
A - C	2511	Gjennomsluppet energi	A
A - D	4418	Gjennomsluppet energi	A
B - C	6000	Tabell	
B - D	25000	Tabell	
C - D	75	Strøm/tid-kurver	



Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:08 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak	Asplan Viak Sandvika Tel:	Fordeling SKAP VED KLO	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 3 (29) av 3

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 φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	Î [kA]
LVNET	41,800	0,80	24,133	0,90	36,200	0,80	20,900	0,90					42,600	0,80	20,900	0,90			61,168
SKAP VED KLO	13,668	0,95	8,353	0,97	11,837	0,95	7,234	0,97	8,120	0,97	4,879	0,98	8,120	0,97	4,879	0,98			19,330

asplan viak  Asplan Viak Sandvika Tel:	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:09	
	Installasjonseier Veas Næringspark AS		Feilstrømmer i fordelinger	NEK 400:2022 400 V TN-C
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (30) av 1

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
-XQ1	SKAP VED KLO		TFXP 4G50 AI			SIKR	80	
	SKAP VED KLO					EFF.BR.	80 / 80	
asplan viak  Asplan Viak Sandvika Tel:		Installasjonsadresse Installasjonseier Veas Næringspark AS		Anlegg: Prosjektering av VA og vei i Veas Næring Dato: 04.02.2026 14:26:10				
				Fordeling: LVNET		NEK 400:2022 400 V TN-C		
				 Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 1 av 2 (31)		

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkelemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I _n [A]	jfb [mA]
-XQ0	SKAP VED KLO		TFXP 4G50 Al			EFF.BR.	80 / 80	
-XQ1	Veglys nye lysmaster		PFXP 5G25 Al			AUT	25	100
	Veglys nye lysmaster		PFXP 3G2,5 Cu			AUT	4	30
-XQ2	Veglys eksisterende lysmaster		PFXP 5G25 Al			AUT	25	100
-XQ2	Veglys eksisterende lysmaster		PFXP 3G2,5 Cu			AUT	4	30
 Asplan Viak Sandvika Tel:		Installasjonsadresse		Anlegg: 04.02.2026 14:26:10 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring				
		Installasjonseier Veas Næringspark AS		Fordeling: SKAP VED KLO		NEK 400:2022 400 V TN-C-S		
				 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 2 (32) av 2		

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 fordelingsssystem.
cos φ	Cos(ø) (effektfaktor) for vedkommende feilstør
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 feilstør i den relevante tilstand (max/min)
X0N	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstør i den relevante tilstand (max/min)
R0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstør i den relevante tilstand (max/min)
X0PE	Nullsystemreaktans med PE-leder som returvei for feilstør i den relevante tilstand (max/min)
R0PEN	Nullsystemresistans med PEN-leder som returvei for feilstør i den relevante tilstand (max/min)
X0PEN	Nullsystemreaktans med PEN-leder som returvei for feilstør 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 strømmen 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 standard og forskrifter
Lengde	Lengde av kabel/strømskinne som er benyttet i kursen
kt	Korreksjonsfaktor for strømføringssevne mht omgivelsestemperatur
kp	Korreksjonsfaktor for strømføringssevne mht parallelle kabler/skinne/føringer
kf	Annen brukerbestemt korreksjonsfaktor for strømføringssevne
Ib	Dimensjonerende belastningsstrøm
Iz	Strømføringssevne 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
Fabrikkat	Fabrikkant (leverandør) av vernet, benyttes for å identifisere vernet
Type	Vernets typebetegnelse, definert av vernets fabrikkant
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
lIm	Maksimal lengde av kabel/strømskinne hvor vernet vil gi momentan utkobling av alle feilstørmer.
Installasjonsadresse	
Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:10 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak AV Asplan Viak Sandvika Tel:	
Indeksforklaring	
NEK 400:2022 400 V TN-C 8.2.25321 17.11.2025 Side 1 av 1 (33)	
Febdok	

Verninnstillinger

Kurs nr. Vernidentifikasjon	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
-XQ0	ABB XT1 / 160,00 XT1 TMD 80-160A 80,00	Strøm: I1 1,000 / 80,0 A			

Data for beregning av installasjoner med UPS

Tekniske data oppgitt	
Dato:	
Navn:	

Installasjonsadresse		Anlegg: Prosjektering av VA og vei i Veas Næring		Dato: 04.02.2026 14:26:11	
asplan viak  Asplan Viak Sandvika		UPS forespørsel		NEK 400:2022 400 V TN-C	
Tel:		 8.2.25321 17.11.2025		Side 1 (35) av 2	

Data for beregning av installasjoner med UPS

Forklaring til skjema UPS forespørsel

UPS

Fabrikant	Fabrikantens navn
Typebetegnelse	Typebetegnelse
UPS ytelse	Ytelse i kilovoltampere [kVA]

Merkespenning

Inngang	Nominell inngangsspenning
Utgang	Nominell utgangsspenning

Merkestrøm

Inngang	Oppgitt merkestrøm per fase
Utgang	Oppgitt merkestrøm per fase

Statisk switch

Ja/Nei/Intern beskyttelse	UPSens konfigurasjon av statisk switch
<i>Dersom UPS har statisk switch, må du angi minst to verdier.</i>	
Maksimalt tillatt I ² t	Gjennomsloppet energi oppgitt i A ² s
Maksimalt tillat Ik (peak)	Når statisk switch er i varm tilstand Oppgitt i ampere
Tid	Feilstrømmens varighet oppgitt i millisekunder

Kortslutningsytelse - Kort tid

Maksimal strøm	Maksimal strøm UPS klarer å levere i en feilsituasjon
	effektiv verdi, kort tid. (f.eks. 0,05 s)
Maksimal varighet	Strømmens varighet oppgitt i sekunder

Kortslutningsytelse - Lang tid

Maksimal strøm	Maksimal strøm UPS klarer å levere i en feilsituasjon
	effektiv verdi, lang tid. (f.eks. 0,2 s)
Maksimal varighet	Strømmens varighet oppgitt i sekunder

Hvis du bare har oppgitt en verdi for strøm og tid må feltene for kort- og lang tid settes like.

Maksimal overlast

Strøm	Oppgitt i ampere
-------	------------------

Maksimal overlast er en grenseverdi. For strømmer under maksimal overlast vil UPSen virke som en spenningskilde og betrakter ikke strømmen som en feilstrøm. For strømmer over maksimal overlast vil UPSen fungere som en strømkilde, og strømmen behandles som en feilstrøm.

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:11 Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
 asplan viak Asplan Viak Sandvika Tel:		UPS forespørsel	NEK 400:2022 400 V TN-C
		 8.2.25321 17.11.2025	Side 2 (36) av 2

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:	

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 04.02.2026 14:26:11	
		Prosjektering av VA og vei i Veas Næring	
asplan viak 	Asplan Viak Sandvika Tel:	Generator førespørsel	NEK 400:2022 400 V TN-C
		 8.2.25321 17.11.2025	Side 1 (37) av 1

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Dokumentforside	1	1
Hoveddata	2	3
Hovedkursskjema	5	1
Fordelingsskjema	6	2
Detaljert kursfortegnelse	8	2
Beregningsresultater	10	6
Kursfortegnelse 5s	16	4
Kursfortegnelse	20	2
Avviksskjema	22	3
Kabeltyper i anlegget	25	1
Verntyper i anlegget	26	1
Selektivetsanalyse	27	3
Feilstrømmer i fordelinger	30	1
Utvidet kursfortegnelse	31	2
Indeksforklaring	33	1
Verninnstillinger	34	1
UPS forespørsel	35	2
Generator forespørsel	37	1