

Underlagt taushetsplikt etter energiloven § 9-3 og håndtering etter
kraftberedskapsforskriften § 6-2. Unntatt fra innsyn etter offentleglova § 13.

Prøveprotokoll
Transformator, 3-fase, 50Hz
4,4MVA

Transformatorvogn 712

000	Utgitt	08.10.1954	PER KURE		
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Prøveprotokoll Transformator 3-fase, 50Hz, 4,4MVA Transformatorvogn 712		Ant. sider	Fritekst 1d		
		15	Fritekst 2d		
			Fritekst 3d		
			Produsent	ASEA Per Kure AS	
		Prod. dok. nr.			
		Erstatning for			
		Erstattet av			
		Dokument nr.	N/A		Rev. N/A
		FDV-nr.	BE-764268-000		Rev. 000

1/2 Per Kure

Prøveprotokoll for 3 fasetrif. 50 P/S NR

12312

Kunde

N.S.B. Hovedstyret, Elektroavdelingen.

Ordre M 1863

LO 37217

Type TET 6908

kVA 4400

pr. 63000-3x3000

V sek. 7500-4x300

pr. 40,3 - 47

A sek. 339 - 404

Kobl. Y-0/D

Kobl. skjema 1534332

Isolasjons- prøve ved 20,8 °C	HS til jern og LS	143	kV	1	min.
	LS til jern	24	kV	1	min.
	Magnetisert til x) 12,6 kV i trinn 1.	x) 100	kV	1	min.
		%	oversp.	1	min.

Kold mot- standsmåling	HS mellom uttak pr fase			LS mellom uttak pr fase		
	Trinn	Kobling	Ohm	Trinn	Kobling	Ohm
ved 20,8 °C	1	54000	4,05	1	6300	0,0360
	2	57000	4,29	2	6600	0,0376
	3	60000	4,53	3	6900	0,0394
	4	63000	4,76	4	7200	0,0410
i vikl.				5	7500	0,0427

Måling av tomg. omsetn.

Tomgangs- måling	Trinn	E ₀ V	I ₀₁ amp.	I ₀₂ amp.	I ₀₃ amp.	I ₀ mid amp.	P ₀ watt	P/S	Trinn	kobling	HS/LS
Målt på	5	4500	1,34	1,33	1,76	1,48	5186	50	1	54000/7500	7,203
	5	5100	1,76	1,75	2,30	1,94	6448	"	2	57000/"	7,608
	5	5700	2,38	2,34	3,08	2,60	7862	"	3	60000/"	8,016
	5	6300	3,24	3,22	4,15	3,54	9471	"	4	63000/"	8,420
LS	4	6300	3,92	3,90	5,04	4,29	10203	"	1	54000/6300	8,573
	3	6300	4,70	4,66	6,02	5,13	11091	"	2	54000/6600	8,185
Uttaket	2	6300	5,80	5,80	7,36	6,32	12219	"	3	54000/6900	7,827
									4	54000/7200	7,502
									5	54000/7500	7,203
									gruppen	D2	er kontr.

Fortsettes på bl.2.

Kortslutnings- måling	Ek volt	Ik1 amp.	Ik2 amp.	Ik3 amp.	Ik mid amp.	Pk watt	P/S	spenning tilk. uttak	kortslettet uttak
ved 20,8 °C	600	6,70	6,64	6,70	6,68	485	50	54000	6300
	575	6,42	6,36	6,42	6,40	453	"	"	"
	550	6,14	6,08	6,14	6,12	418	"	"	"
	x) 4220	47,0	47,0	47,0	47,0	24300	"	"	"
i vikl.	600	6,54	6,48	6,54	6,52	456	50	54000	6900
	575	6,26	6,20	6,26	6,24	421	"	"	"
	550	6,00	5,94	6,00	5,98	387	"	"	"
	x) 4325	47,0	47,0	47,0	47,0	23900	"	"	"
	600	6,36	6,30	6,36	6,34	426	50	54000	7500
	575	6,10	6,04	6,10	6,08	391	"	"	"
	550	5,82	5,78	5,86	5,82	358	"	"	"
	x) 4450	47,0	47,0	47,0	47,0	23400	"	"	"

Varmeprobe x) Omregnet middel av ovenstående målinger.

Varmeprøve i kobling	E volt	I amp.	P kW			E volt	I amp.	P kW		
prøven utført	temperaturstigning °C			omg. luft °C	kjølevann		ekstrapolert varm motstand			
	ved		l/min.		ved °C i omg. luft, kjølevann					
	kVA		Temp. °C		HS		LS			
	topp oljen	HS vikl.	LS vikl.		inn	ut	mellom uttak pr fase		mellom uttak pr fase	
							ohm		ohm	

Utregnede verdier for tap, virk- ningsgrad etc. ved 75 °C i viklingene	kobl.	P ₀ watt	I ₀ mid %	P _k watt	e _k %	e _r %	cos φ = 1		cos φ = 0,8	
							η ^{1/1}	η ^{1/2}	η ^{1/1}	η ^{1/2}
gar.	100 %									
	induksjon	14000		29000	8					
målt	54/6,3	13583	1,99	28540	7,84	0,648	99,04	99,06	98,80	98,82
	54/6,9	"	"	27960	8,03	0,636	99,06	99,06	98,82	98,83
	54/7,5	"	"	27350	8,26	0,621	99,07	99,07	98,84	98,84

Anm. Omkobler merket: HS= 1-2-3-4

LS= 1-2-3-4-5.

Trf. er trykkprøvet med 0,25 kg/cm² i 8 t. ved 20,8 °C i vikl. Ingen lekkasje.

Hasle den 8 / 10 19 54

For kunden: 1/2 Per Kure
A. Fæster, Prøverummet
sign. *C. M. Olsen*

$\frac{1}{2}$ Per Kure

Prøveprotokoll for 3 fasetrif. 50 P/S

NR 12312
 Ordre M 1863
 LO 37217
 Type TET 6908
 kVA 4400
 pr. 63000-3x3000
 V sek. 7500-4x300
 pr. 40,3 - 47
 A sek. 339 - 404
 Kobl. Y-0/D
 Kobl. skjema 1534332

Kunde

N.S.B. Hovedstyret, Elektroavdelingen.

Isolasjons- prøve	HS til jern og LS	kV	min.
	LS til jern	kV	min.
		kV	min.
ved °C	Magnetisert til	% oversp.	min.

Kold mot- standsmåling	HS mellom uttak pr fase		LS mellom uttak pr fase	
	Kobling	Ohm	Kobling	Ohm
ved °C				
i				

Trinn	E ₀ volt	I ₀₁ amp.	I ₀₂ amp.	I ₀₃ amp.	I ₀ mid amp.	P ₀ watt	P/S
Tomgangs- måling	1 6300	7,40	7,40	9,36	8,05	13583	50
	1 6600	9,36	9,40	11,76	10,17	15144	"
Målt på	1 6900	12,52	12,68	15,44	13,55	17075	"
LS							
Uttaket							

Måling av tomg. omsetn.	
kobling	HS/LS
gruppen	er kontr.

	Ek volt	Ik1 amp.	Ik2 amp.	Ik3 amp.	Ik mid amp.	Pk watt	P/S	spenning tilk. uttak	kortsluttet uttak
Kortslutnings- måling	600	6,24	6,20	6,26	6,23	465	50	57000	6300
	575	6,00	5,94	6,00	5,98	429	"	"	"
	550	5,72	5,68	5,74	5,71	393	"	"	"
ved 20,8°C x)	4293	44,6	44,6	44,6	44,6	23880	"	"	"
	600	6,12	6,08	6,14	6,11	433	50	57000	6900
i vikl.	575	5,86	5,84	5,88	5,86	397	"	"	"
	550	5,60	5,56	5,64	5,60	364	"	"	"
x)	4378	44,6	44,6	44,6	44,6	23050	"	"	"
	600	6,00	5,94	6,00	5,98	403	50	57000	7500
	575	5,74	5,70	5,76	5,73	369	"	"	"
	550	5,50	5,44	5,50	5,48	338	"	"	"
x)	4475	44,6	44,6	44,6	44,6	22390	"	"	"

Varmeprøve i kobling	x) Omregnet middel av ovenstående målinger.									
	E volt	I amp.	P kW			E volt	I amp.	P kW		
prøven utført	temperaturstigning °C				omg. luft °C	kjølevann		ekstrapolert varm motstand		
	ved		kVA			l/min.		ved °C i omg. luft, kjølevann		
	topp oljen		HS vikl.	LS vikl.		Temp. °C		HS		LS
						inn	ut	mellom uttak pr fase		mellom uttak pr fase
									ohm	ohm

Utregnede verdier for tap, virk- ningsgrad etc. ved 75 °C i viklingene	kobl.	P ₀ watt	I ₀ mid %	Pk watt	ek %	er %	cos φ = 1		cos φ = 0,8	
	gar.	100 % induksjon 14000		29000	8		$\eta^{1/1}$	$\eta^{1/2}$	$\eta^{1/1}$	$\eta^{1/2}$
	målt	57/6,3 57/6,9 57/7,5	13583 " "	1,99 " "	28030 27060 26210	7,54 7,70 7,85	0,637 0,614 0,596	99,05 99,08 99,10	99,06 99,08 99,08	98,82 98,85 98,87

Anm. Trif. er megget med 2500 V megger i 5 min. ved 20,8°C Hasle den 8 / 10 19 54
 i vikl.: HS-jord = 900 Mohm,
 LS- " = 600 "
 HS-LS = 750 "

For kunden: $\frac{1}{2}$ Per Kure
 A. Fæster, Prøverummet
 sign. *Chen*

1/8 Per Kure

Prøveprotokoll for 3 fasetrif. 50

P/S

NR

12312

Ordre

M 1863

LO

37217

Type

TET 6908

kVA

4400

pr.

63000-3x3000

V

sek.

75000-4x300

pr.

40,3 - 47

A

sek.

339 - 404

Kobl.

Y-0/D

Kobl. skjema

1534332

Måling av tomg. omsetn.

kobling

HS/LS

gruppen

er kontr.

Kunde

N.S.B. Hovedstyret, Elektroavdelingen.

Isolasjons-prøve	HS til jern og LS	kV	min.
	LS til jern	kV	min.
ved °C	Magnetisert til	kV	min.
		% oversp.	min.

Kold mot-stands-måling	HS mellom uttak pr fase		LS mellom uttak pr fase	
	Kobling	Ohm	Kobling	Ohm
ved °C				
i				

Tomgangs-måling	E ₀ volt	I ₀₁ amp.	I ₀₂ amp.	I ₀₃ amp.	I ₀ mid amp.	P ₀ watt	P/S
	I transf. er innebygd følgende:						
Målt på	Str.trf. 600/5A Str.trf. 60/212A Spg.trf. $\frac{6600}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}}$						
V	Nr. 2871143	Nr. 2871123	Nr. 2868396				
	" 2878485	" 2871132	" 2868402				
	" 2878488	" 2871133	" 2868403				
Uttaket		" 2871134					

Kortslutnings-måling	Ek volt	Ik1 amp.	Ik2 amp.	Ik3 amp.	Ik mid amp.	Pk watt	P/S	spenning tilk. uttak	kortsluttet uttak
	600	5,10	5,02	5,10	5,07	382	50	63000	6300
	575	4,90	4,82	4,90	4,87	350	"	"	"
	550	4,70	4,60	4,68	4,66	319	"	"	"
ved 20,8°C x)	4760	40,3	40,3	40,3	40,3	23980	"	"	"
	600	5,02	4,96	5,04	5,01	355	50	63000	6900
i vikl.	575	4,82	4,76	4,84	4,81	327	"	"	"
	550	4,62	4,56	4,64	4,61	298	"	"	"
x)	4820	40,3	40,3	40,3	40,3	22900	"	"	"
	600	4,96	4,90	4,98	4,95	333	50	63000	7500
	575	4,76	4,70	4,78	4,75	305	"	"	"
	550	4,56	4,48	4,56	4,53	279	"	"	"
x)	4885	40,3	40,3	40,3	40,3	22050	"	"	"

Varmeprobe i kobling	x) Omregnet middel av ovenstående målinger.									
	E volt	I amp.	P kW			E volt	I amp.	P kW		
prøven utført	temperaturstigning °C				omg. luft °C	kjølevann		ekstrapolert varm motstand		
	ved		kVA	l/min.		ved °C i omg. luft, kjølevann				
	topp oljen		HS vikl.	LS vikl.		Temp. °C		HS		LS
						inn ut		mellom uttak pr fase		mellom uttak pr fase
								ohm		ohm

Utreknede verdier for tap, virkningsgrad etc. ved 75 °C i viklingene		kobl.	P ₀ watt	I ₀ mid %	Pk watt	ek %	er %	cos φ = 1		cos φ = 0,8	
								$\eta^{1/1}$	$\eta^{1/2}$	$\eta^{1/1}$	$\eta^{1/2}$
	gar.	100 %									
	målt	63/6,3	13583	1,99	27660	7,57	0,629	99,06	99,07	98,83	98,84
		63/6,9	"	"	26430	7,65	0,600	99,09	99,08	98,86	98,85
		63/7,5	"	"	25520	7,76	0,581	99,11	99,09	98,89	98,87

Anm. Trf. har påmontert følgende apparater:
 Lindingskopplare nr. 2015302, Drivdon 2015304,
 Trf. (P.K.) nr. 12588.

Motorer nr.: 3253114, 3253093,
 " 3253094, 3253107.

For kunden:
 A. Fæster,
 sign.

1/8 Per Kure

Prøveammet



Hasle den 8 / 10 1954

A/s Per Kure

Prøveprotokoll

Fase

p/s

| Fabr. nr

Kopi til: Fa - Tkt - Tu

for motor

For example:

3

50

3253114

Kunde	N.S.B.	KT	R	LO 37217				
Isolasjonsprøve ved °C	HS test, 1 min. 1,5 KV	LS test, 1 min. KV	O. magn., 1 min. %	Type MBB-7	kWx 0,37 kW			
Tap og konstanter ved 75 °C i viklingene	Garantert	Målt	Beregnet	Volt, primær	190 , 110			
	Kobl. Po			Volt, sekundær				
	i _o %			Amper, primær	2,3 , 4,0			
	Pk			Amper, sekundær				
	ε _k			omdr.	870			
	ε _r							
Tomgangsprøve	Generator 3	Koblet D-parr	Tilkoblet 190 V-uttaket	Kobling Y-D	Koblings skjema			
Voltmeterkonstant k = _____ =		Ampermeterkonstant k = _____ × _____ = 5		Wattmeterkonstant k = _____ × _____ = 5				
E _o	I _{o1}	I _{o2}	I _{o3}	P _o	Korr. for spennings-krets	P _o korr.	I _o middel	p/s
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr				
Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.				
180	2,02	2,05	2,07	392	9	383	2,05	50
190	2,09	2,13	2,16	404	10	394	2,13	"
200	2,20	2,24	2,27	420	11	409	2,24	"
Kortsl. prøve ved °C i viklingen		Sp.tilkobl.		V.uttak	Kortsl.		V.uttak	
Voltmeterkonstant k = _____ =		Ampermeterkonstant k = _____ × _____ = 5		Wattmeterkonstant k = _____ × _____ = 5				
E _k	I _{k1}	I _{k2}	I _{k3}	P _k	Korr. for spennings-krets	P _k korr.	I _k middel	p/s
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr				
Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.	Avl. Utr.				
Startstrøm = 7,6 A.								
Omregnet middel av ovenst. målinger til nominel strøm og frekvens								
Motstandsmåling ved °C i viklingen				Omsetningsmåling				
HS mellom uttak		LS mellom uttak		Kobling	Trinn	Broinnstilling	Omsetn. tall	
Uttak	Ohm	Uttak	Ohm					
Motst. pr. fase = 5,5 ohm.								
		Motst. tap og tilleggsgap i viklingene						
		Motst.tap HS kald						
		Motst. tap LS kald						
		Σ Motst. tap kald						
		Tilleggsgap kald						
		Motst. tap 75 °C						
		Tilleggsgap 75 °C						
		Σ P _k 75 °C						
Normal brum.?		Uttak merket		Omkobler merket				
Merknader Motoren er kopplet for 190 V.					Prøvet, datum		Sign.	
Motorvernet kontr.					11.10.54		K.S.	
Motoren er montert på trf.nr. 12312 LO 37217.					Utregnet, datum		Sign.	
					11.10.54		K.S.	
					Kontrollert, datum		Sign.	
					11.10.54		G.N.	

Denne protokoll må ikke kopieres, over-
lates noen utenforstående uten vårt sam-
tykke, eller anvendes uberettiget. ½P

10000 à 100 H. Mars. 1954. Gr. & S. Reg. 9324

A/S Per Kure

Prøveprotokoll

Fase

p/s

Fabr. nr

Kopi til: Fa - Tkt - Tu

for motor

KZ XZ XZ XZ XZ XZ XZ XZ

3

50

3253093

[illegible]

Denne protokoll må ikke kopieres, over-
lates noen utenforstående uten vårt sam-
tykke, eller anvendes uberettiget. $\frac{1}{2}$ Per Kure

10000 à 100 H. Mars. 1954. Gr. & S. Reg. 9324

Oms.- og vektorkontroll av de innebygde spg.trf.

Tilkoppling	Stempl.data	Beregn. oms.	Målt oms.
a-jord/aa-ab	$6600:\sqrt{3}/110\sqrt{3}$	60,00	$70:1,168 = 59,93$
a-jord/aa ₂ -ab ₂	$6600:\sqrt{3}/110:3$	103,92	$100:0,966 = 103,53$
b-jord/ba-bb		60,00	$70:1,168 = 59,93$
b-jord/ba ₂ -bb ₂		103,92	$100:0,966 = 103,52$
c-jord/ca-cb		60,00	$70:1,168 = 59,93$
c-jord/ca ₂ -cb ₂		103,92	$100:0,964 = 103,53$

Strømtrf.

Strømtrf. HS og LS er vektorprøvet overensstemmende med skjema 1534332.

Termovakter og varmeelement.

Lastbryterens vakt er instilt på 70°C, den slutter ved 71°C og bryter ved 65°C.

Komp.lommens vakt er instilt på 70°C, den slutter ved 71°C og bryter ved 67°C.

Komp.lommens varmeelement er instilt på 0,75 ohm.

Viftemotorer.

Motorenes tilførte effekt, strøm og motst. er målt (se protokoller), motorene er testet med 1500 V. Motorvernene er kontr.

Gjennomføringenes måleuttak.

Spg. på måleuttaket målt til:

fase A 3000 V

fase B 2900 V

fase C 2900 V

fase O 2700 V

Påtrykt spg. fra

testetrf. 63000 V.

*

A/s Per Kure

Kunde: N.S.B., Hovedstyret, El. avd.

LO 37217

M 1863

Nr. 12312

Signalutstyr og ledninger.

Gassvakt, signaltermometer og oljenivåviser er kontr.

Samtlige fast opplagt ledninger er kontr. ved ringning
frøm til kopplingsboksene.

Signalutstyr og ledninger testet med 1500 V.

Tu 9.10.54

K.S.

*

Per Kure Oppstatt under kontroll. Prøveprotokoll for transformator

Fase	p/s	Fabr.nr
3	50	12312
LO 37217	8x	M 1863
KT 10203		
Type TET 6908		
kVA 4400		
Volt. prim.	63000 - 3 x 3000	
»	»	
» sek.	7500 - 4 x 300	
»	»	
Amp. prim.	40,3 - 47	
»	»	
» sek.	333 - 404	
»	»	
Kobling	Y-O/D	
Kobl.skjema	1534332+1562836/37+1562843	

Prot. nr. 1	Gar.	Målt	Beregnet
Motstands- og tilleggsgap ved 20,8 °C	Kobling	63000	54/6,3 54/6,9 54/7,5
i viklingen	Motst.tap HS		13400 13400 13400
	Motst.tap LS		8800 8800 7400
	Σ Motst.tap		22200 22200 20800
	Tilleggsgap		2100 2500 2600
Utregnede verdier for tap og konstanter ved 75°C i viklingen	Po	14000	13583 13583 13583
	I ₀ mid. %		1,99 1,99 1,99
	P _k motst.		26800 25900 25200
	P _k tillegg		1740 2060 2150
	P _k	29000	28540 27960 27350
	ε _k %	8	7,84 8,03 8,26
	ε _r %		0,648 0,636 0,621
Omkobler merket	Hs: 1-2-3-4, Ls: 1-2-3-4-5		Uttak merket
	Normal brum?		

Tomgangsmåling	E		I ₁		I ₂		I ₃		I ₀ mid.	P ₁	P ₂	P ₃	Σ p	Korr.	P _{korr.}	p/s	Omsetning	
Målt på	Nr	Eff. verdi	Nr		Nr		Nr			Nr								
Gen.	1		111		200		201		202									
Uttaket	k=		k=		k=					k=								
	Avl.	Utr.	Avl.	Utr.	Avl.	Utr.	Avl.	Utr.	Avl.	Utr.	Avl.	Utr.					Uttak	Trinn
Koblet	5	4500	5	5100	1,34	1,34	1,33	1,33	1,76	1,76	1,48	44,2	5304	11,9	5186	50	54000/7500	1
+ transf. koblet	5	6300	5	6300	2,38	2,38	2,34	2,31	3,08	3,08	2,60	67,1	8072	19,0	7862			
	4	6300	4	6300	3,24	3,24	3,22	3,22	4,15	4,15	3,54	80,9	9708	23,7	9411			
	3	6300	3	6300	1,96	1,96	1,95	1,95	2,52	2,52	2,29	43,5	10440	23,7	10203			
	2	6300	2	6300	2,35	2,35	2,33	2,33	4,66	4,66	5,13	47,2	11228	23,7	11091			
	2	6300	2	6300	2,90	2,90	2,90	2,90	3,68	3,68	6,32	51,9	12456	23,7	12219			

Kortslutnings- måling	Spennin- g tilkoblet uttak	Uttak kort- sluttet	I _k mid.																		
			Nr 120	Nr 210	Nr 211	Nr 312	Nr 601	Nr	Nr	Nr	k = $\frac{0,2 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 500}{100} \cdot \frac{10}{5} = 10$										
ved	54000	6300	120	600	3,35	6,70	3,32	6,64	3,35	6,70	6,62	56,0			560	75	485	50	63000/7500	4	8,420
21,5 °C	"	"	115	575	3,21	6,42	3,18	6,36	3,21	6,42	6,40	52,2			522	69	453	"			
	"	"	110	550	3,07	6,14	3,04	6,08	3,07	6,14	6,12	48,1			481	63	418	"			
i toppoljen	54000	6900	120	600	3,27	6,54	3,24	6,48	3,27	6,54	6,52	53,1			531	75	456	50			
20,5 °C	"	"	115	575	3,13	6,26	3,10	6,20	3,13	6,26	6,24	49,0			490	69	421	"			
	"	"	110	550	3,00	6,00	2,97	5,94	3,00	6,00	5,98	45,0			450	63	387	"			
i bunnoljen	54000	7500	120	600	3,18	6,36	3,15	6,30	3,18	6,36	6,34	50,1			501	75	426	50			
20,8 °C	"	"	115	575	3,05	6,10	3,02	6,04	3,05	6,10	6,08	46,0			460	69	391	"	Gruppen 62	Kontr. 15	
	"	"	110	550	2,91	5,82	2,89	5,78	2,93	5,86	5,82	42,1			421	63	358	"			
i viklingen	54000	7500	120	600	3,18	6,36	3,15	6,30	3,18	6,36	6,34	50,1			501	75	426	50	Målt 8/10	19 54	
	"	"	115	575	3,05	6,10	3,02	6,04	3,05	6,10	6,08	46,0			460	69	391	"			
	"	"	110	550	2,91	5,82	2,89	5,78	2,93	5,86	5,82	42,1			421	63	358	"			

Motstandsmåling	HS mellom uttak pr fase				Hs Mellom uttak pr fase				LS mellom uttak pr fase				De utregnede verdier for spenninger, strømmer og watt er korrigert for eventuelle instrumentfeil. For effekten tilkommer eventuelle korr. for tap i spenningskretser, kurveformavvikelse og måletransformatorfeil.			
ved	Volt	Amp.	Ohm	Trinn	Volt	Amp.	Ohm	Trinn	Volt	Amp.	Ohm	Trinn	Merknader Trk er trykkprøvet med 0,25 kg/cm² i 5 timer ved 20,8 °C i vikt. Tegen 1603/2 Møkket med 2500 V megger i 5 min ved 20,8 °C i vikt. Hs - jord = 700 Mohm Ls - " = 600 " Hs - Ls = 750 "			
	Nr 140	Nr 240			Nr 140	Nr 240			Nr 140	Nr 240						
	k= 0,3	k= 0,1			k= 0,3	k= 0,1			k=	k=						
	Avl.	Avl.			Avl.	Avl.			Avl.	Avl.			Kontrollant Inne Fæster			
	131,2	65,0	4,04	1	147,9	62,2	4,75	4								
	131,8		4,05	54000	148,1		4,76	63000								
i toppoljen	131,9		4,06		148,2								Prøvet 8 / 10 19 54 Utregn. 22 / 10 19 54 Kontr. 22 / 10 19 54			
			4,05				4,76									
	137,2	64,0	4,23	2												
i bunnoljen	137,4		4,30	58000									N - 702			
	137,1		4,28													
			4,29													
i viklingen	142,9	63,0	4,54	3									3000 Å 50 H. okt. 1952 Gr. & S. Reg. 9324.			
				60000												
	142,5		4,52													
			4,53													

