Dokumentasjon for anlegget

SSHF HT UKC

Anleggsadresse

Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier

Sørlandets Sykehus Arendal SSHF
Elektroavdeling ved Jan Tore Sandberg
Sykehusveien 1
Arendal

Tel: 37014505

Utarbeidet av:

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Febdok

Hoveddata

ANLEGG/EIER

Navn	
Adresse	Sykehusveien 1
Postnr./-sted	Arendal
Telefon	

EIER/KUNDE

Navn	Sørlandets Sykehus Arendal SSHF
Adresse	Sykehusveien 1
Postboks	4809
Postnr./-sted	Arendal
Telefon	37014505
Telefaks	
Kontaktperson	
Epost	

INSTALLATØR

Navn	Elektro-Entreprenøren AS
Adresse	Gåselia 12
Postboks	
Postnr./-sted	4748 Arendal
Telefon	
Telefaks	
Epost	

DATA OM MELDING OM ARBEID / SAMSVARSERKLÆRING

Ordrenummer	37135 BA1525025
Anlegget etablert	18.12.2015
Anlegget sist modifisert	04.11.2020
Anleggsfil	SSHF HT UKC
Melding om arbeid sendt	
Erklæring om samsvar sendt	

DEFINISJON AV ANLEGGET

Fordelingssystem	IT
Systemspenning	230 V
Beregningene starter fra	Beregne fra fordelingstransformator
Nettfrekvens	50 Hz
Spenningsfall beregnes fra fordeling	4300 C-FLØY
Varslingsgrense spenningsfall totalt	5 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling	2 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i dimensjonerende belastningsstrøm i fordelingen	
C-faktorer iht EN 60909-0:2001 Korr.	

Hoveddata

DATA FOR TRANSFORMATORFORDELINGEN

Identifikasjon	HOVEDTAVLE 4300
Lastbeskrivelse	Hovedfordeling C-Fløy
Antall faser	3
Fasekobling	L1-L2-L3
Dimensjonerende laststrøm	1255,11 A
Temperatur i fordeling	25,00 °C
Jording/utjevning	Armering i betong / Utjevning
Fordelingstype	IT
Sammenlagret strøm [A]	L1: 0,0 L2: 0,0 L3: 0,0 N:
Totale tap [kW]	25,20

Kommentarer

DATA FOR FORDELINGSNETTET FORAN FORDELINGSTRANSFORMATOR(er)

Nettspenning	: 22,0	kV			
Maksimal kortslutningsytelse	: 14,3	MVA	I_{kmax}	: 0,414	kA
Minimal kortslutningsytelse	: 10,0	MVA	I_{kmin}	: 0,262	kA
Største dim. jordfeilstrøm	: 2500,0	mA	Minste dim. jordfeilstrøm	: 625,0	mA
Max jordingsmotstand	: 20,0	Ω	Største utløsestrøm for JFB	:	
Referanse netteier	:		Dato oppgitt	:	

Kommentarer

KOMMENTARER

Hoveddata

FORDELINGSTRANSFORMATOR

Transformator identifikasjon	: TRAFO_1	Koblingsgruppe	: Dy11
Synytelse	: 1250	Kortslutningsspenning, er	: 1,00
Merkespenning primær	: 22000	Kortslutningsspenning, ex	: 3,87
Merkespenning sekundær	: 230	Kortslutningsspenning, ek	: 4,000
Tillegsresistans	:	Tilleggsreaktans	:

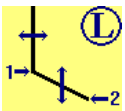
Kabel, Sekundær :

Kabeltype/-lederløsning	: Gersan GS-C 2000A		
Ref. inst. met.	: S		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	0	
Kabellengde	: 5,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W 0,00 W/m		
Strømføringsevne	: 2000,00 A		

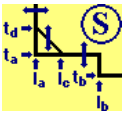
Vern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: E2	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PR122	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 2000,00 A	I2-verdi	: 2400,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 33000,00 A

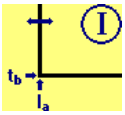
Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 263,5 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,63 / 1260,0 A	1,00 / 2000,0 A	1,00 / 2000,0 A
t1	: 3,00 s	144,00 s	132,00 s



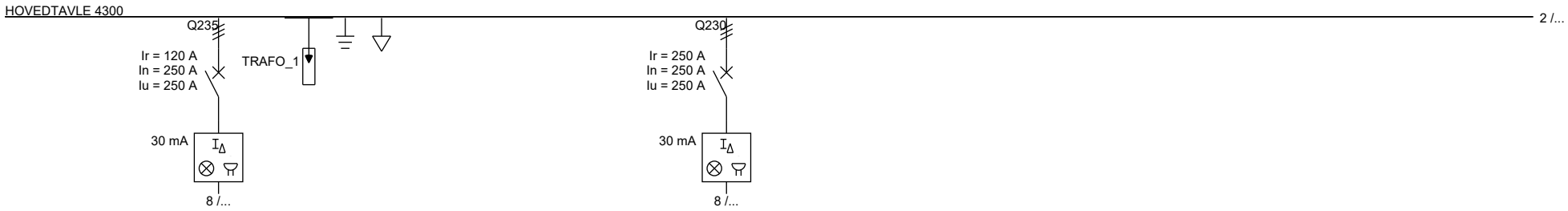
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,20 / 2400,0 A	7,20 / 14400,0 A	4,20 / 8400,0 A
t2	: 0,05 s	0,80 s	0,80 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 4,10 / 8200,0 A	15,00 / 30000,0 A	9,70 / 19400,0 A

	Kabel, Sekundær				
Vern	**Ik [kA]**	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506	8,893	0,033
Ik3p min	17,881	0,15	41,556	20,017	0,880
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266	11,858	0,033
Ik2p min	15,485	0,15	35,988	26,691	0,880

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



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

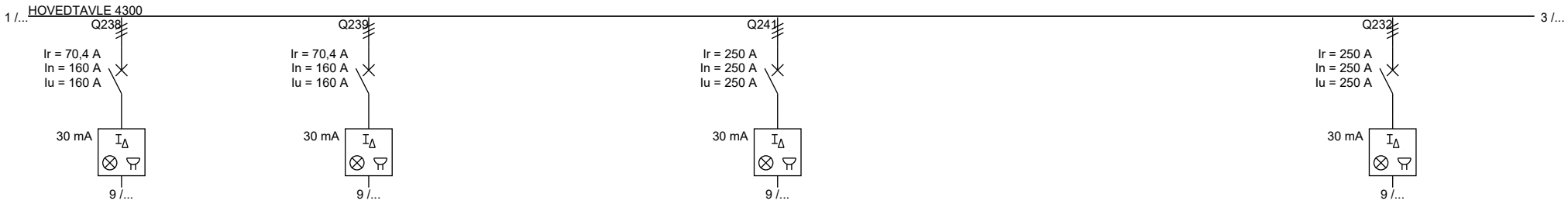
Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

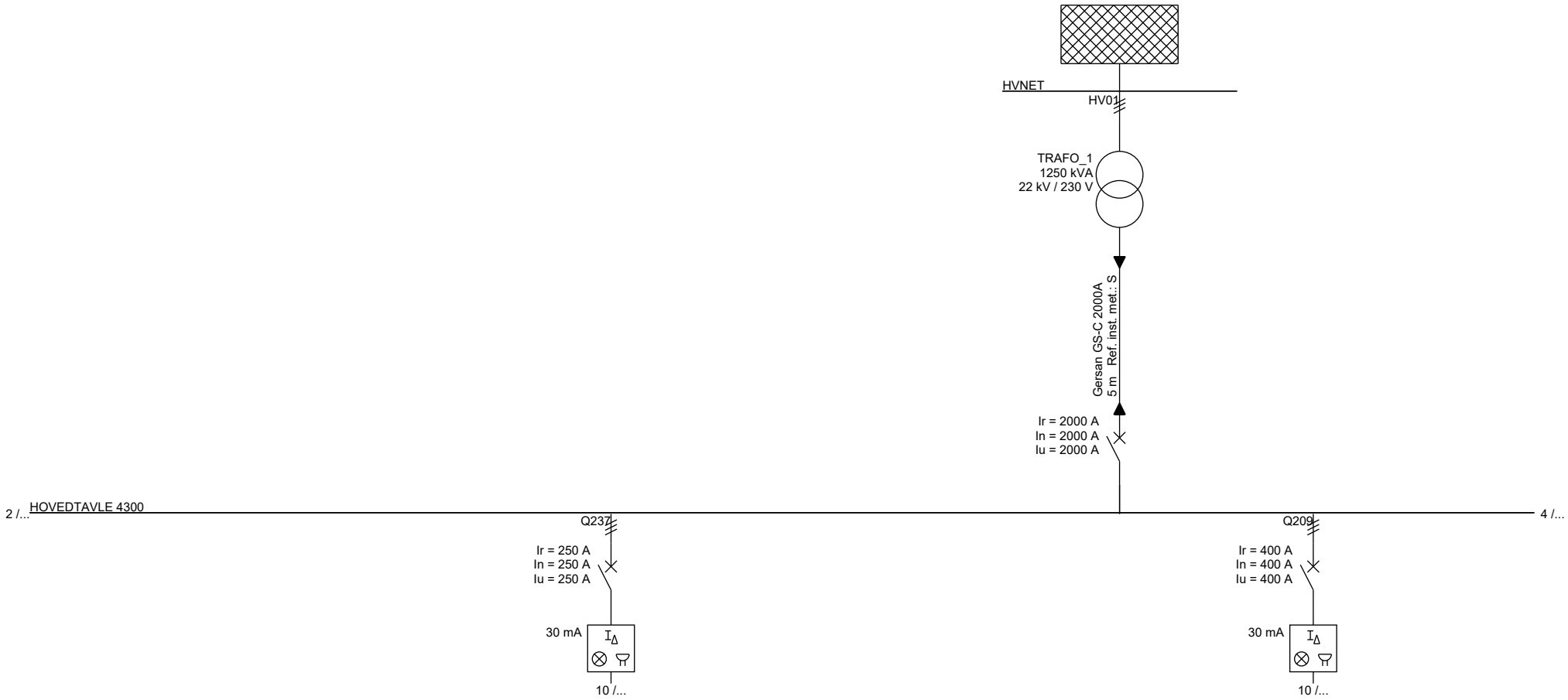
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 3 (7) av 17

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

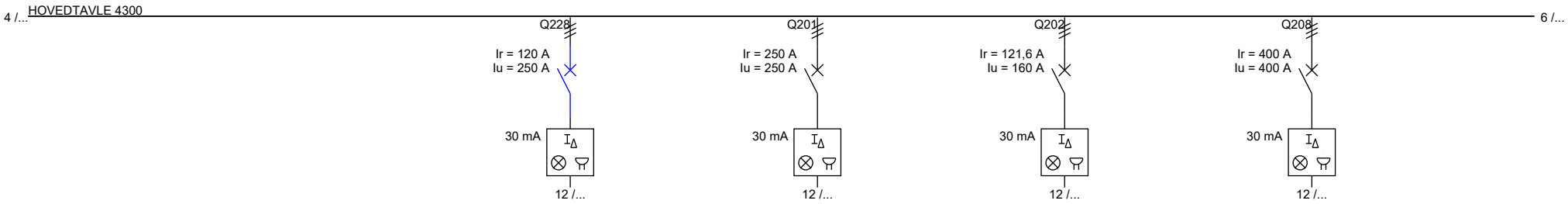
Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

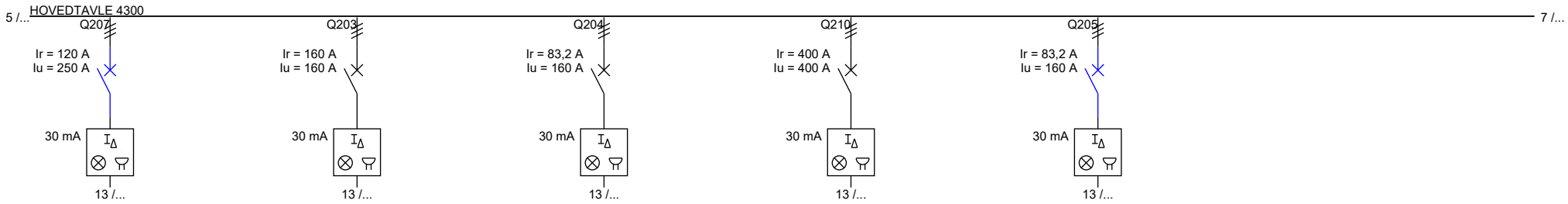
Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

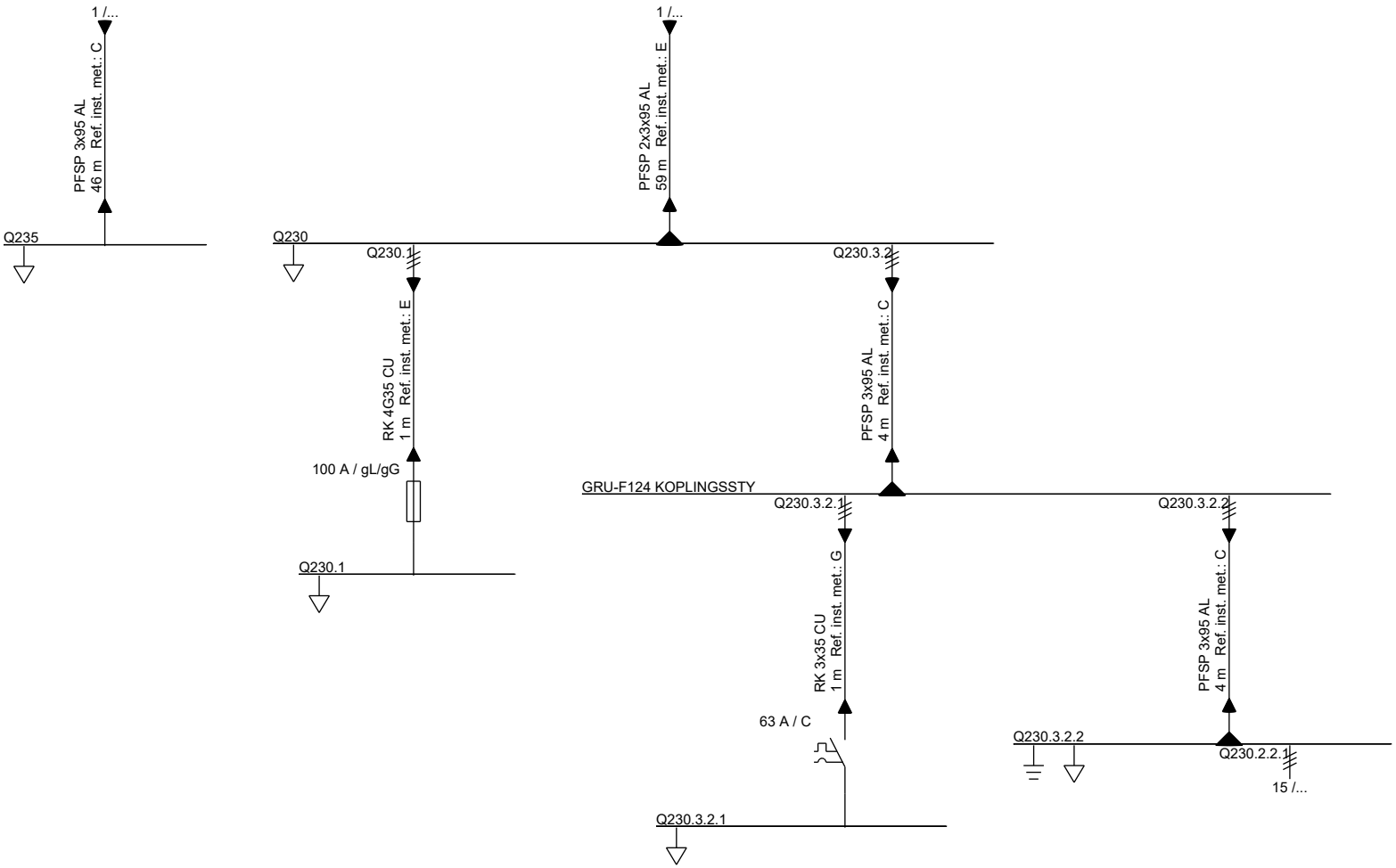
Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 7 (11) av 17



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

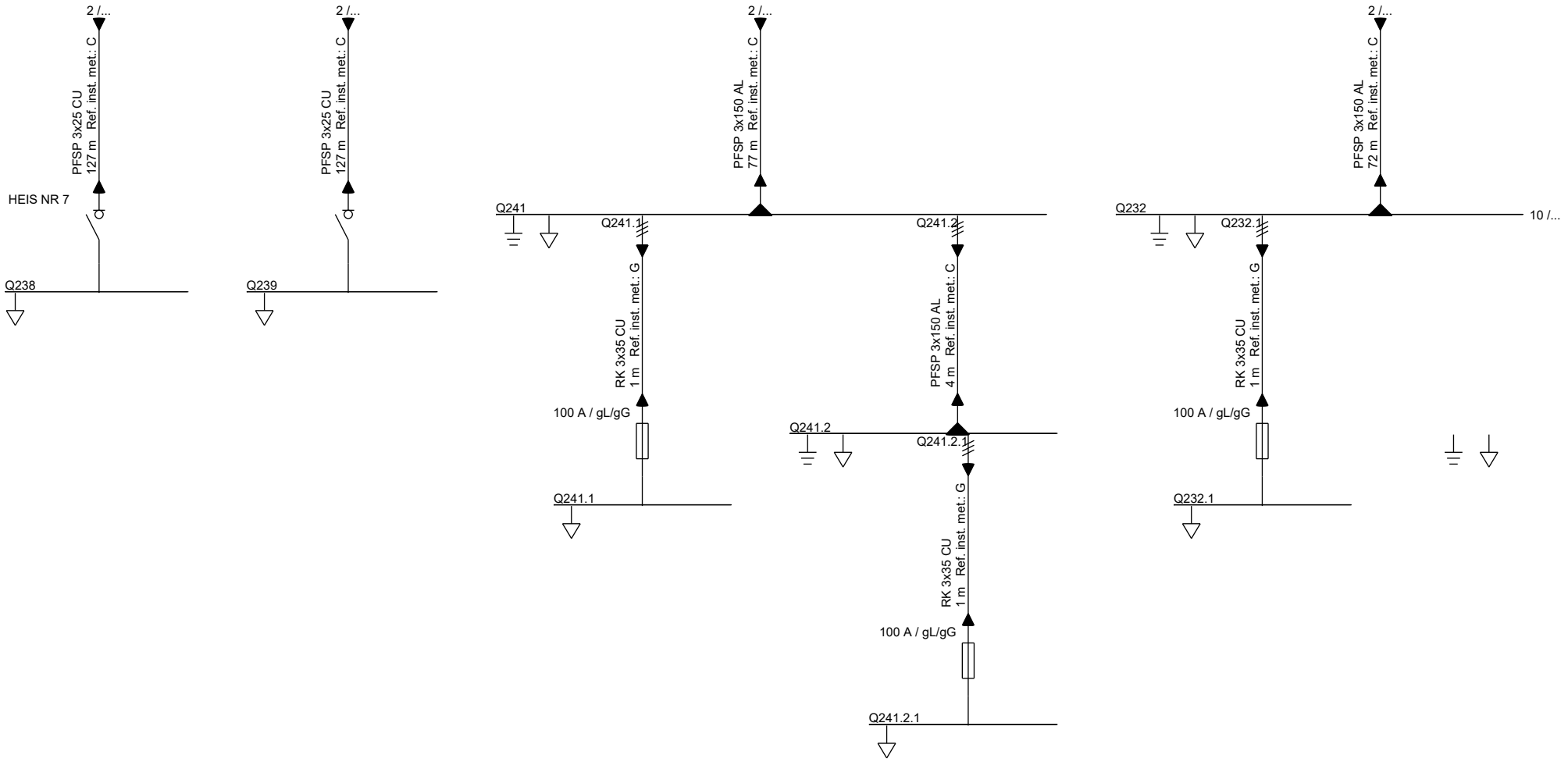
Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Side 8 (12)
av 17



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

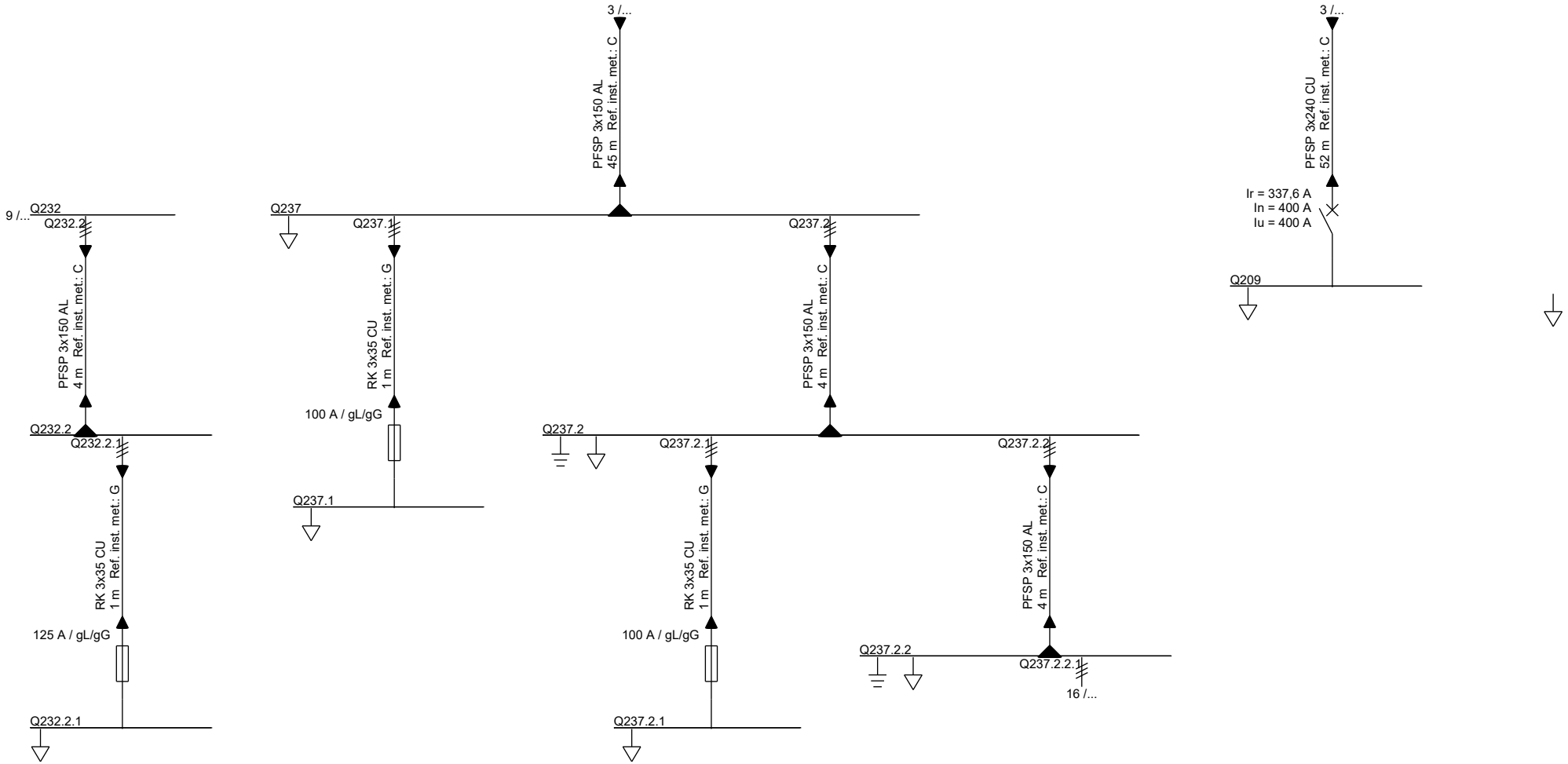
Dato: 04.11.2020 15:20:18

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

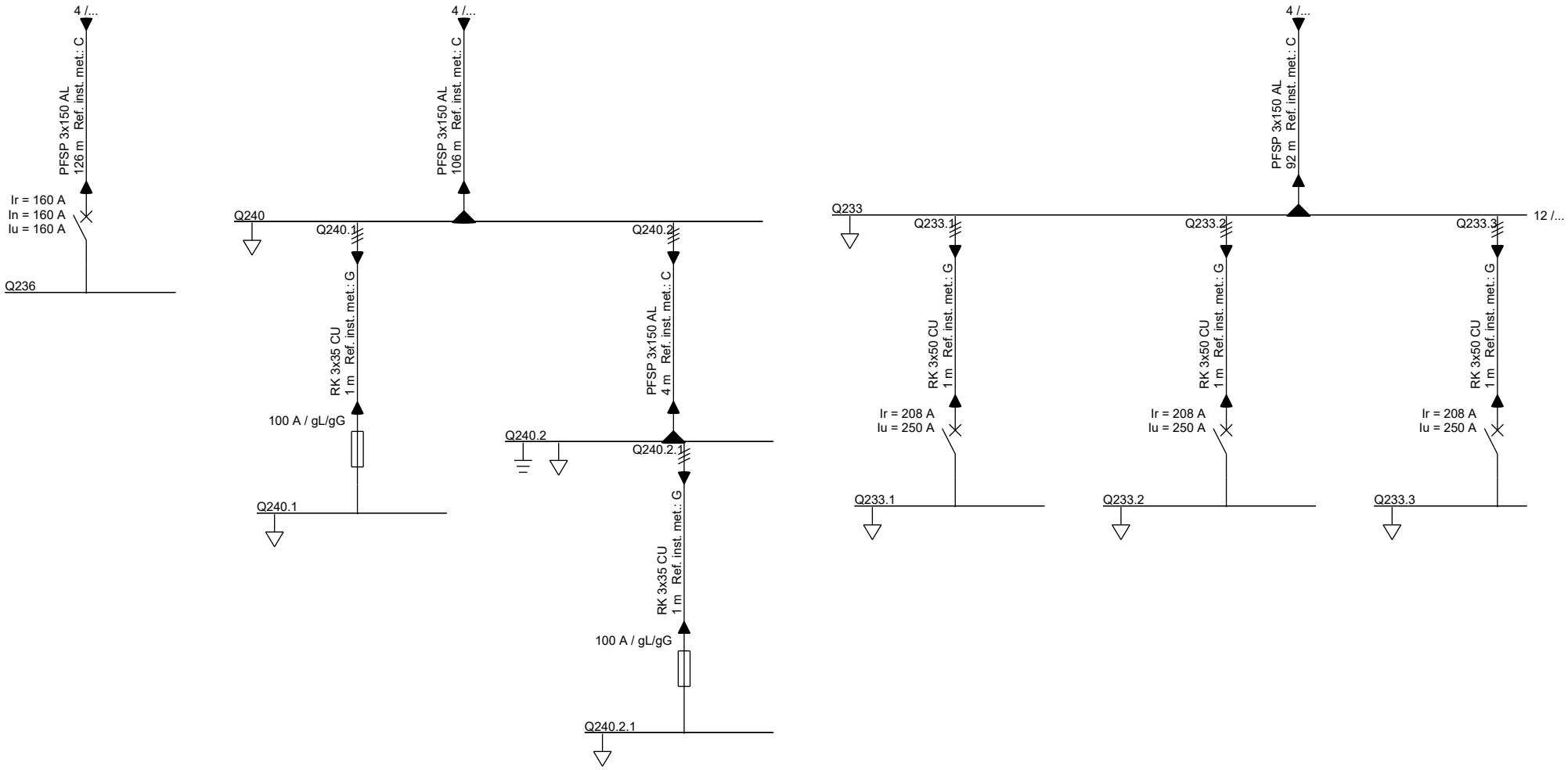
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

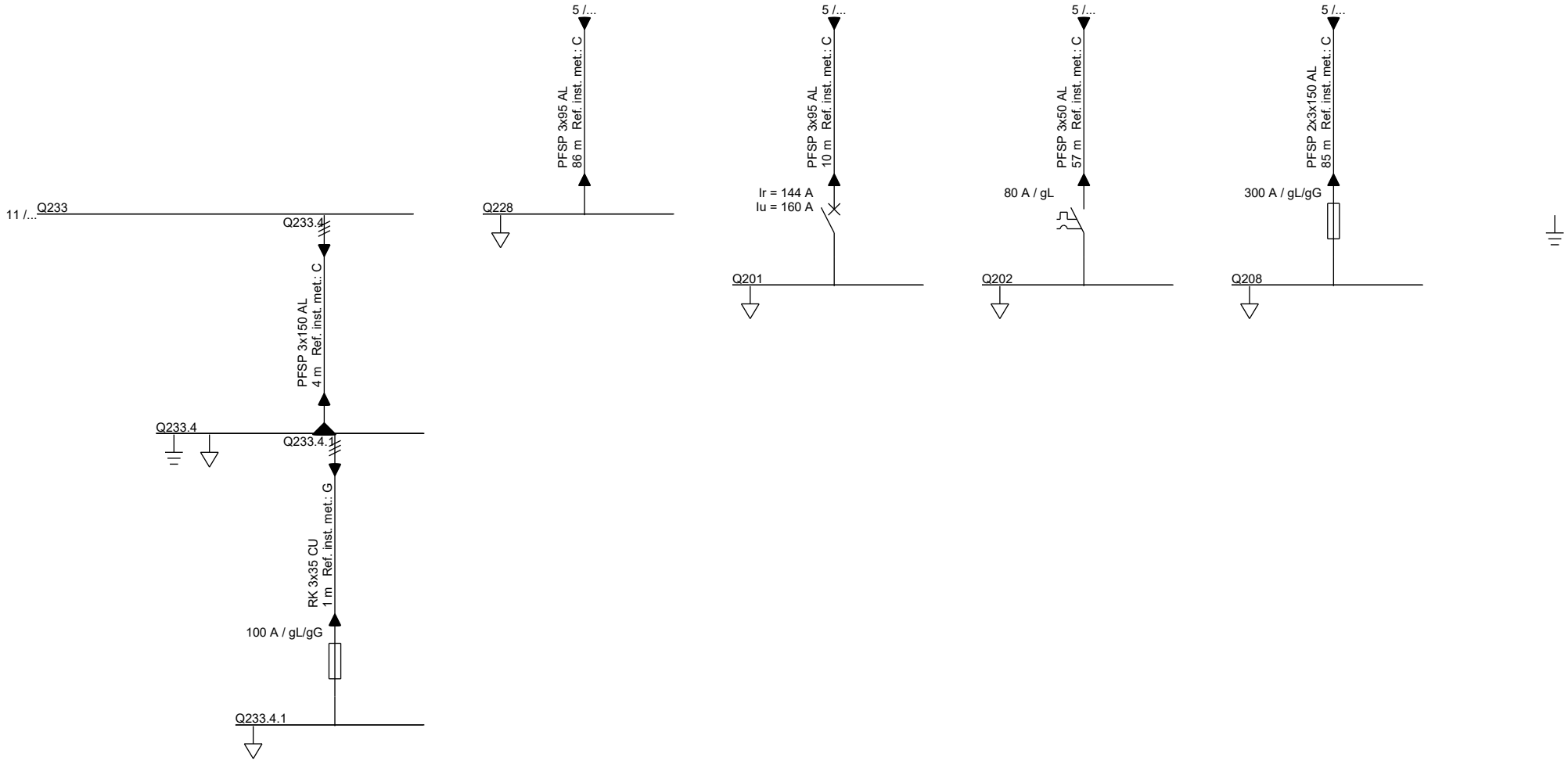
Side 9 (13)
av 17



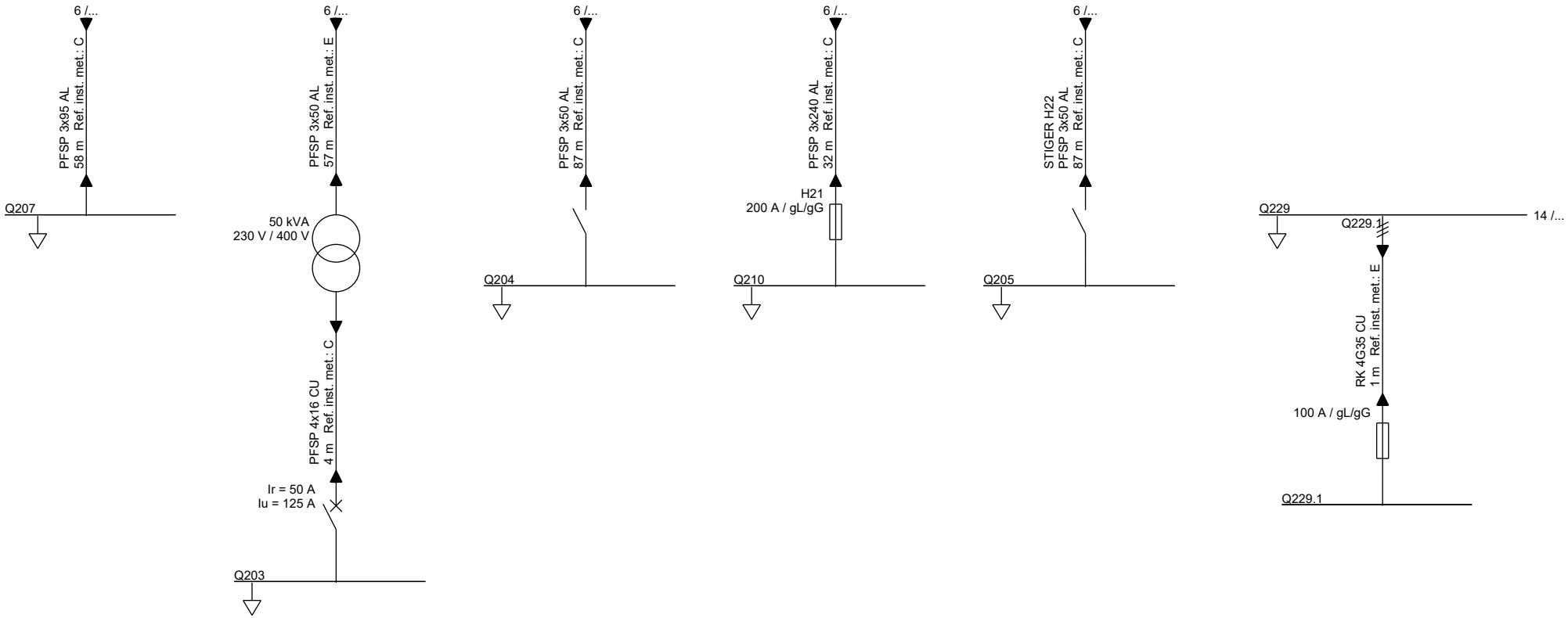
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 10 (14) av 17



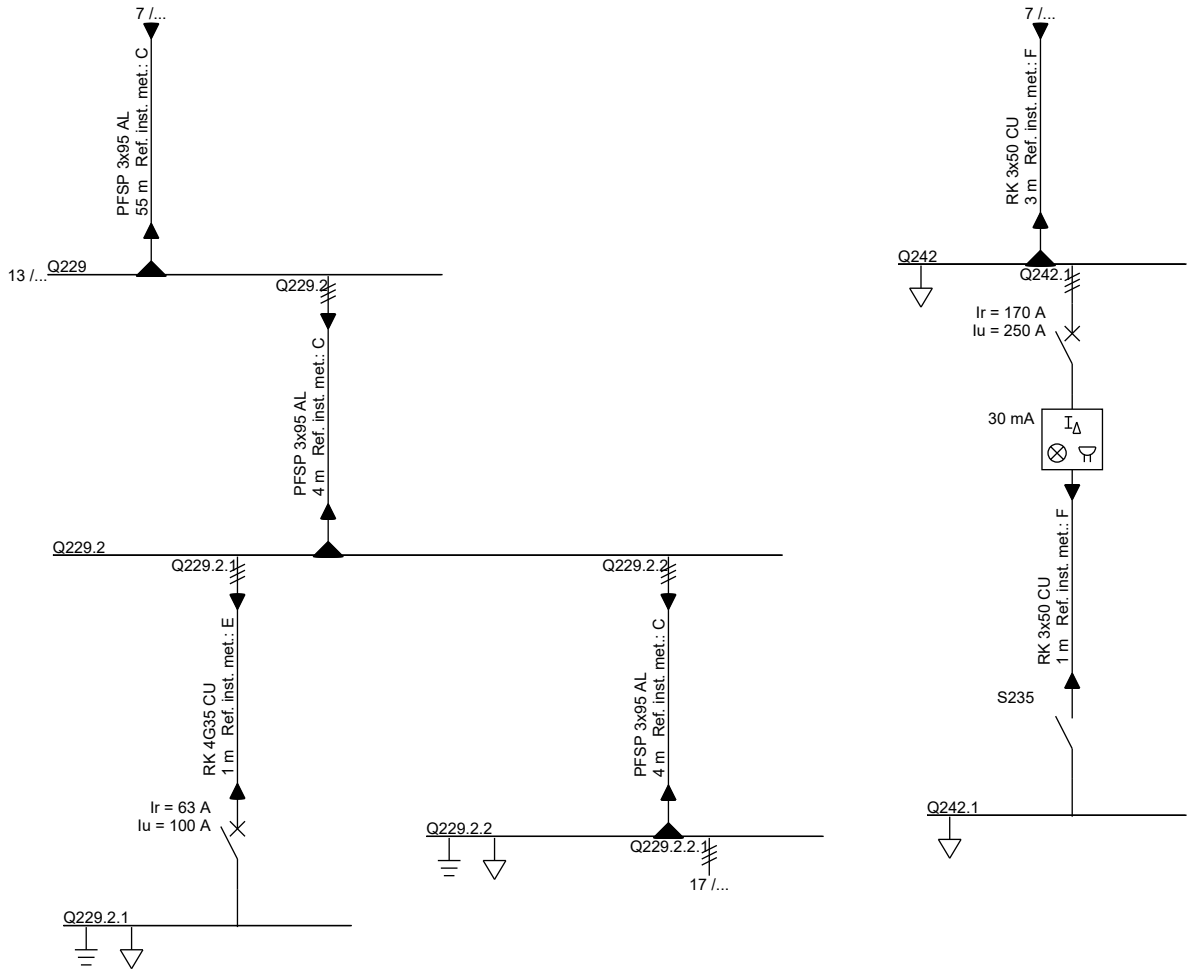
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 11 (15) av 17



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 12 (16) av 17



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:18
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal		230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 13 (17) av 17



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

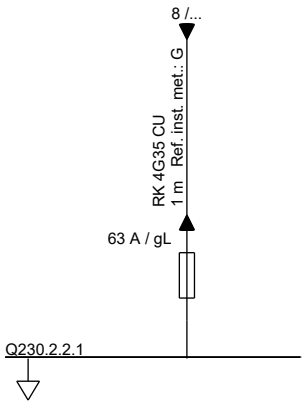
Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Side 14 (18)
av 17



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

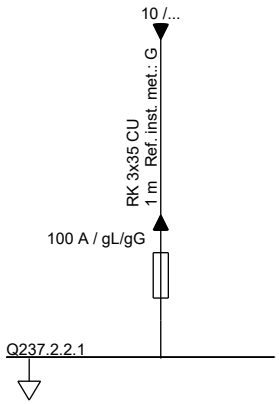
Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: **04.11.2020 15:20:18**

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

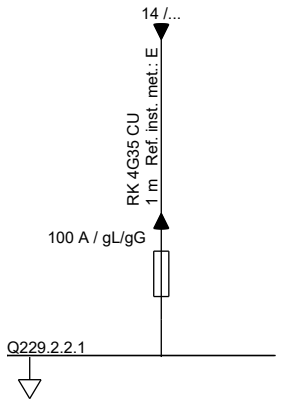
Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

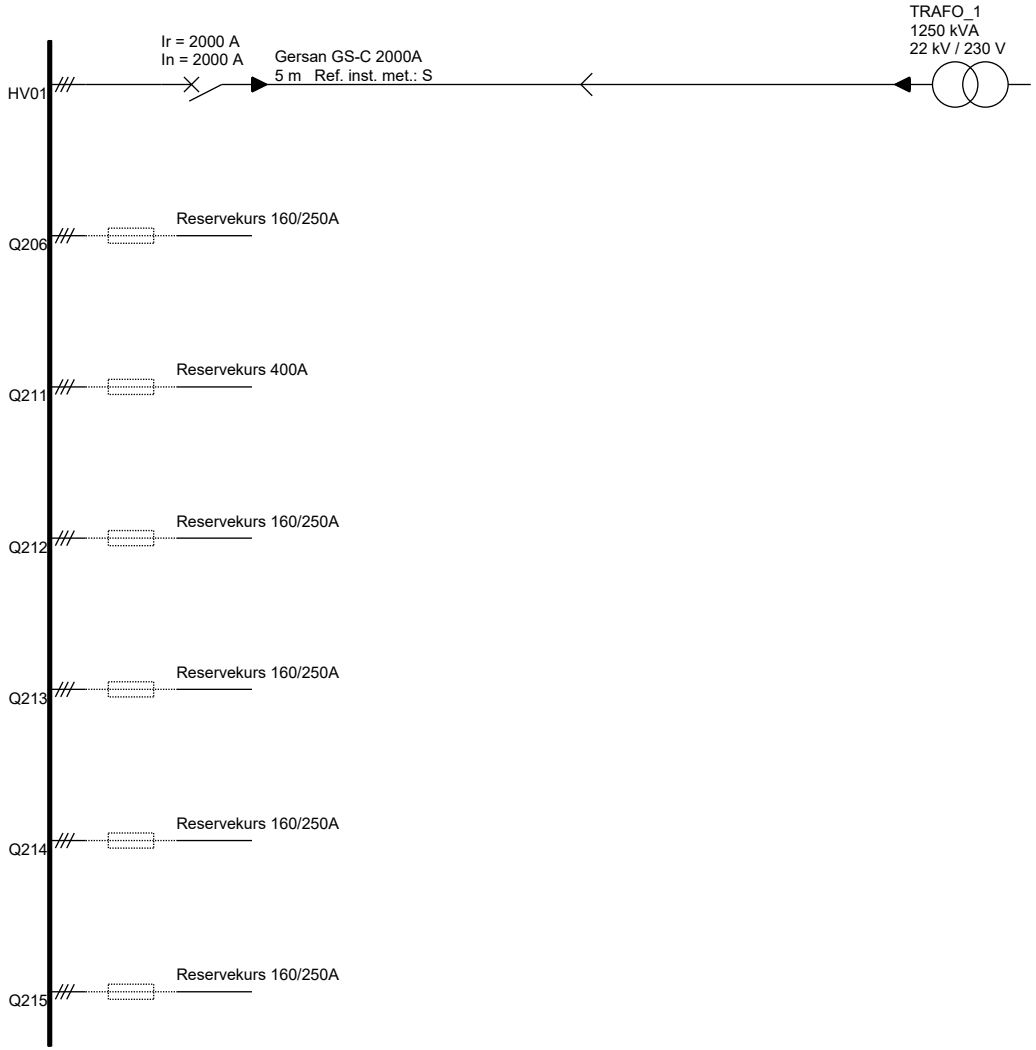
Anlegg:
SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:18

230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HVNET	NEK400_2014 22000 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 (22) av 12



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

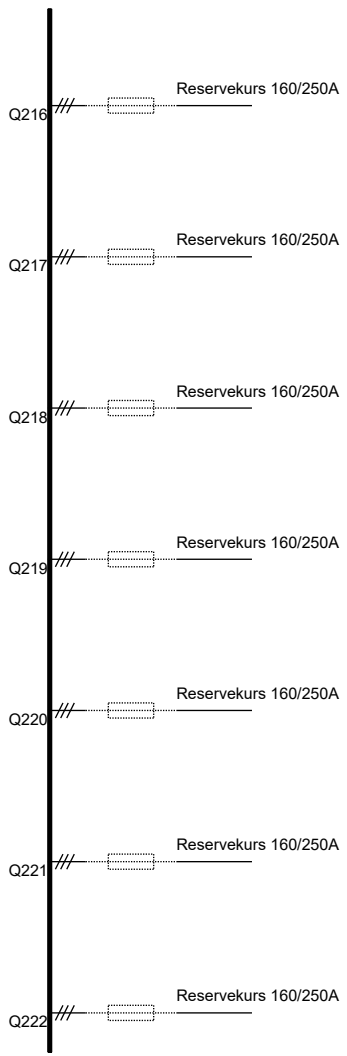
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:19

Fordeling HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

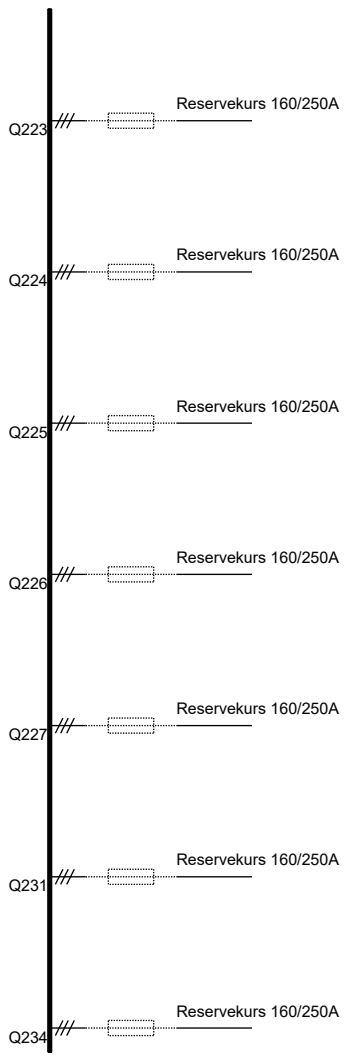
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:19

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

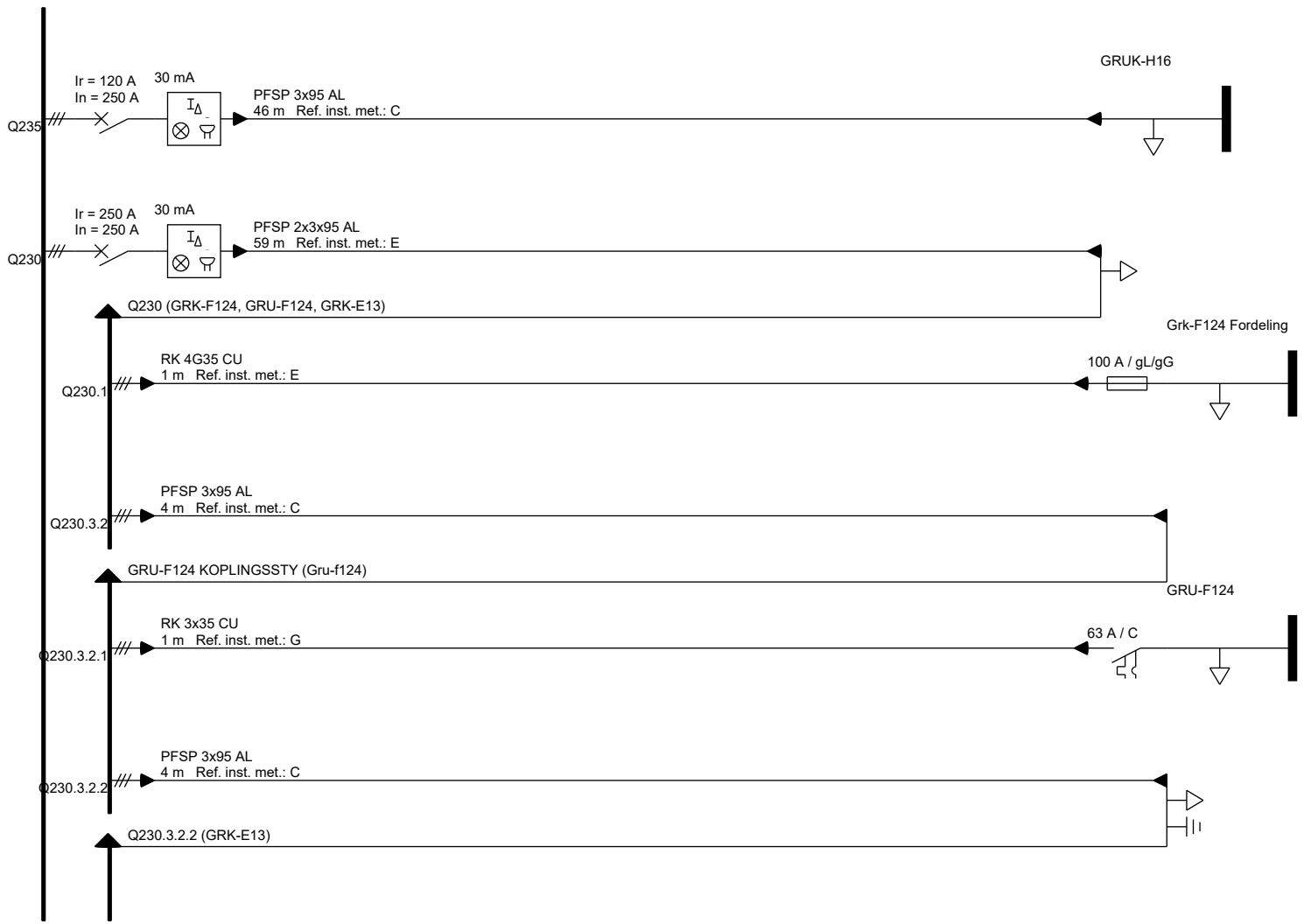
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:19

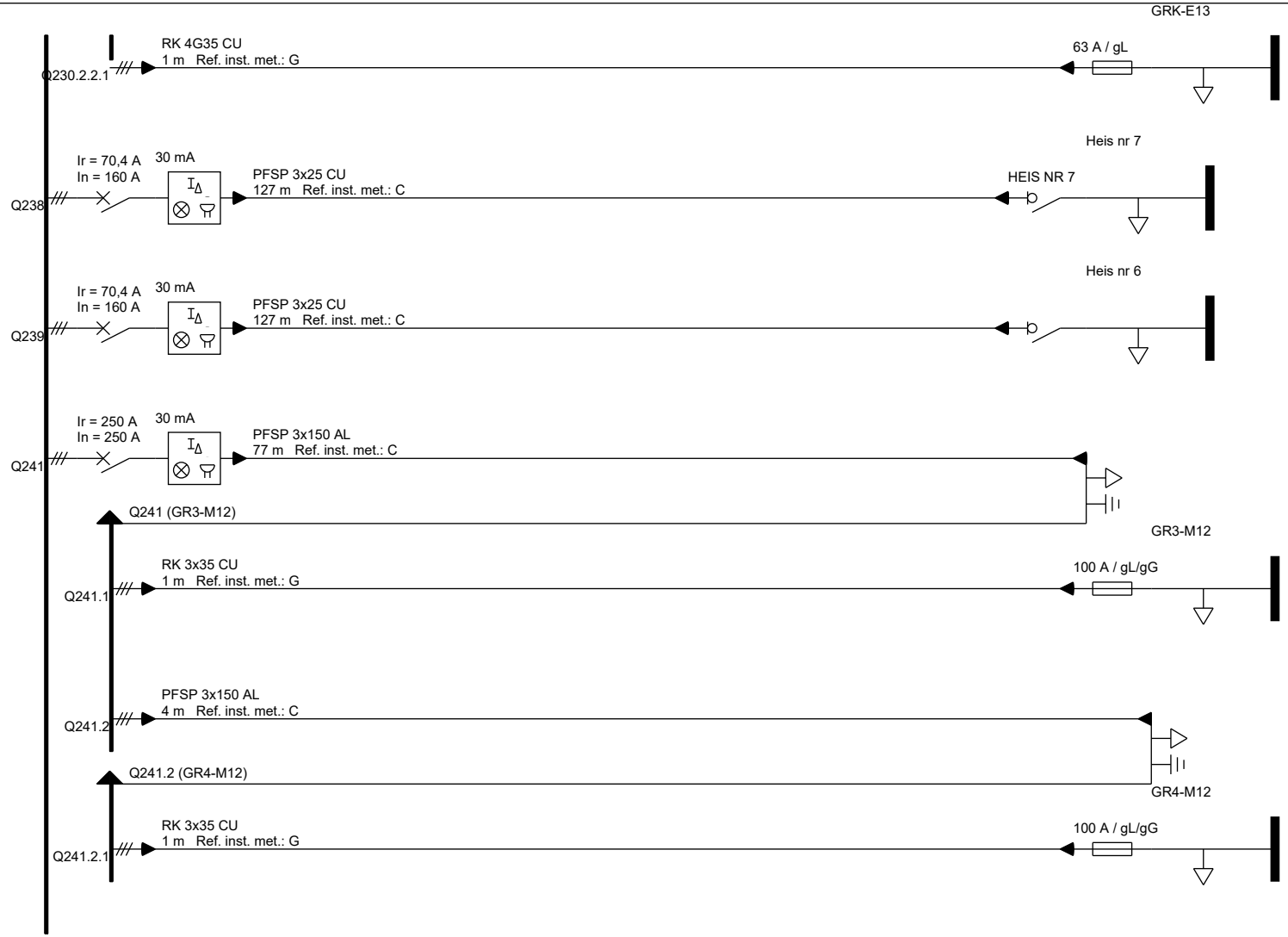
Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

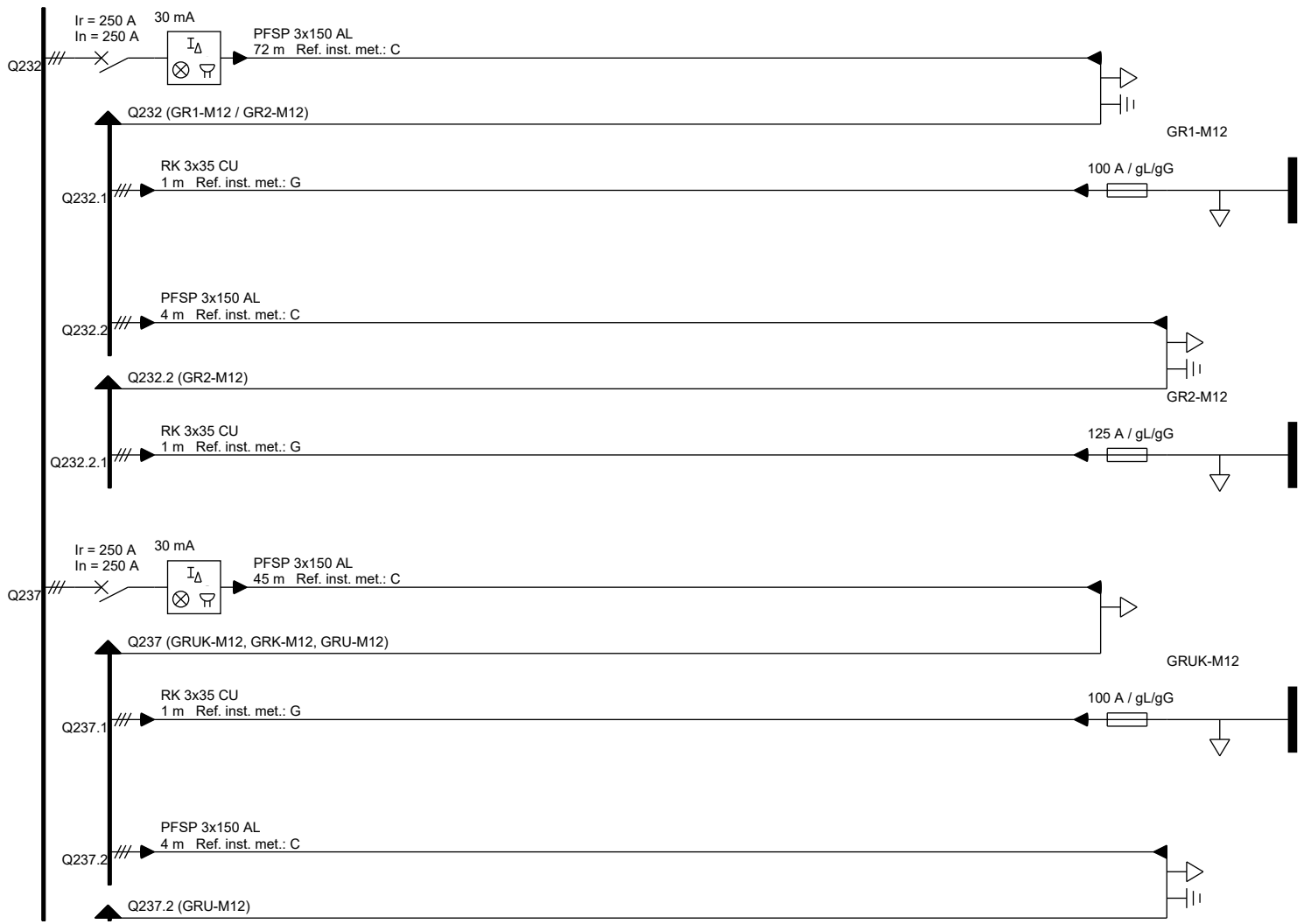
Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK400_2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 5 av 12 (26)



Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK400_2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 6 (27) av 12



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

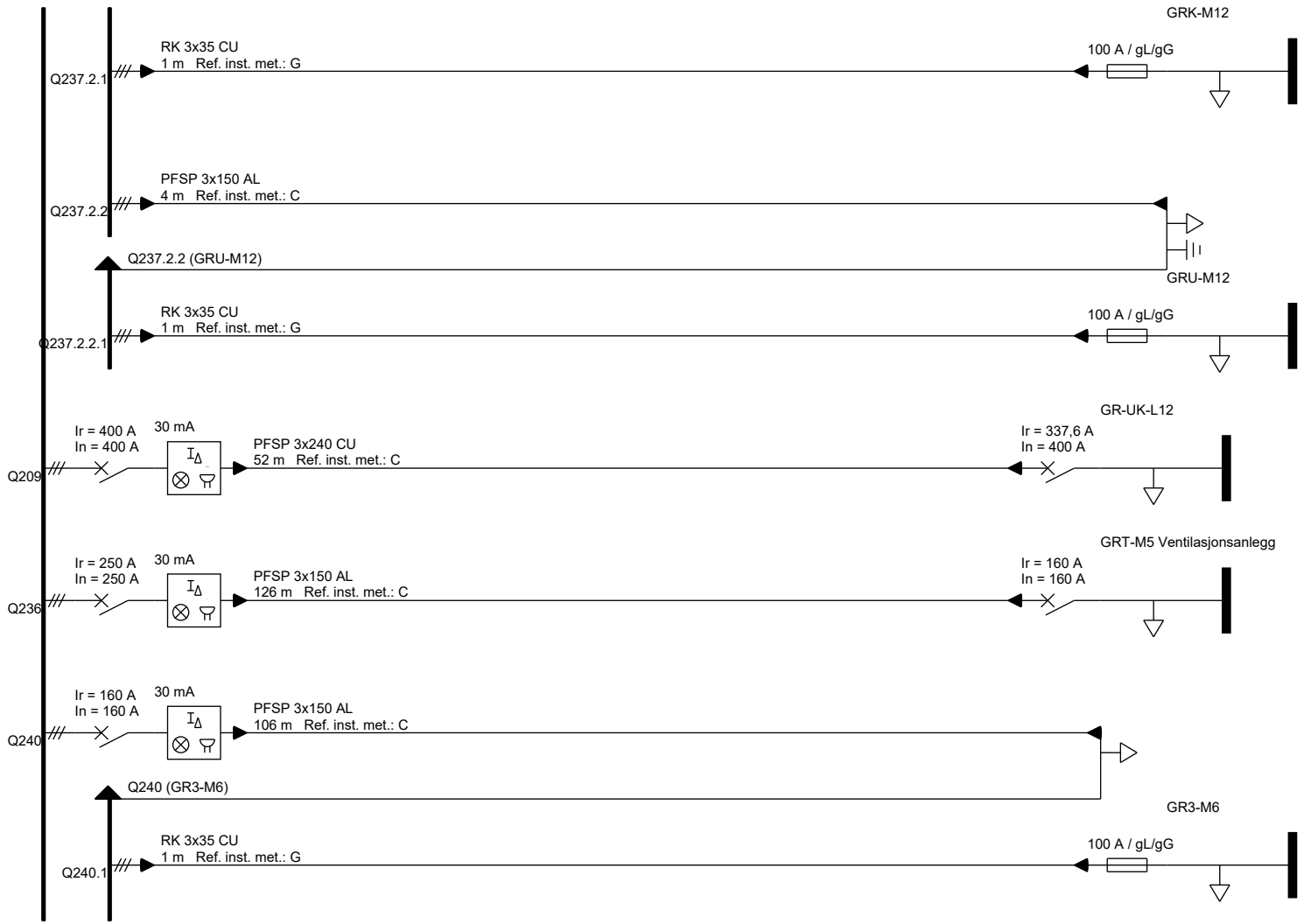
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:19

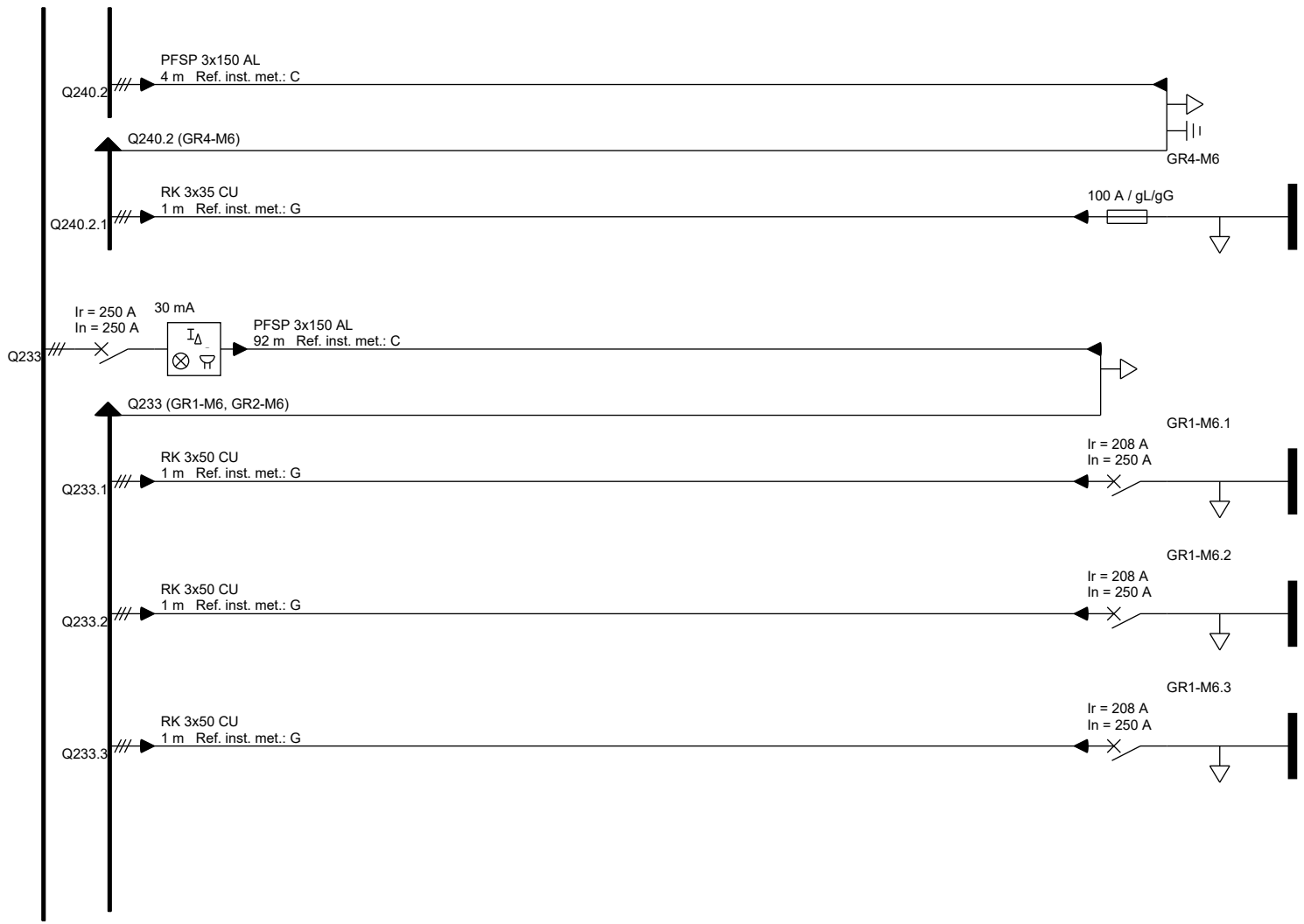
Fordeling HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK400_2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 8 (29) av 12



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

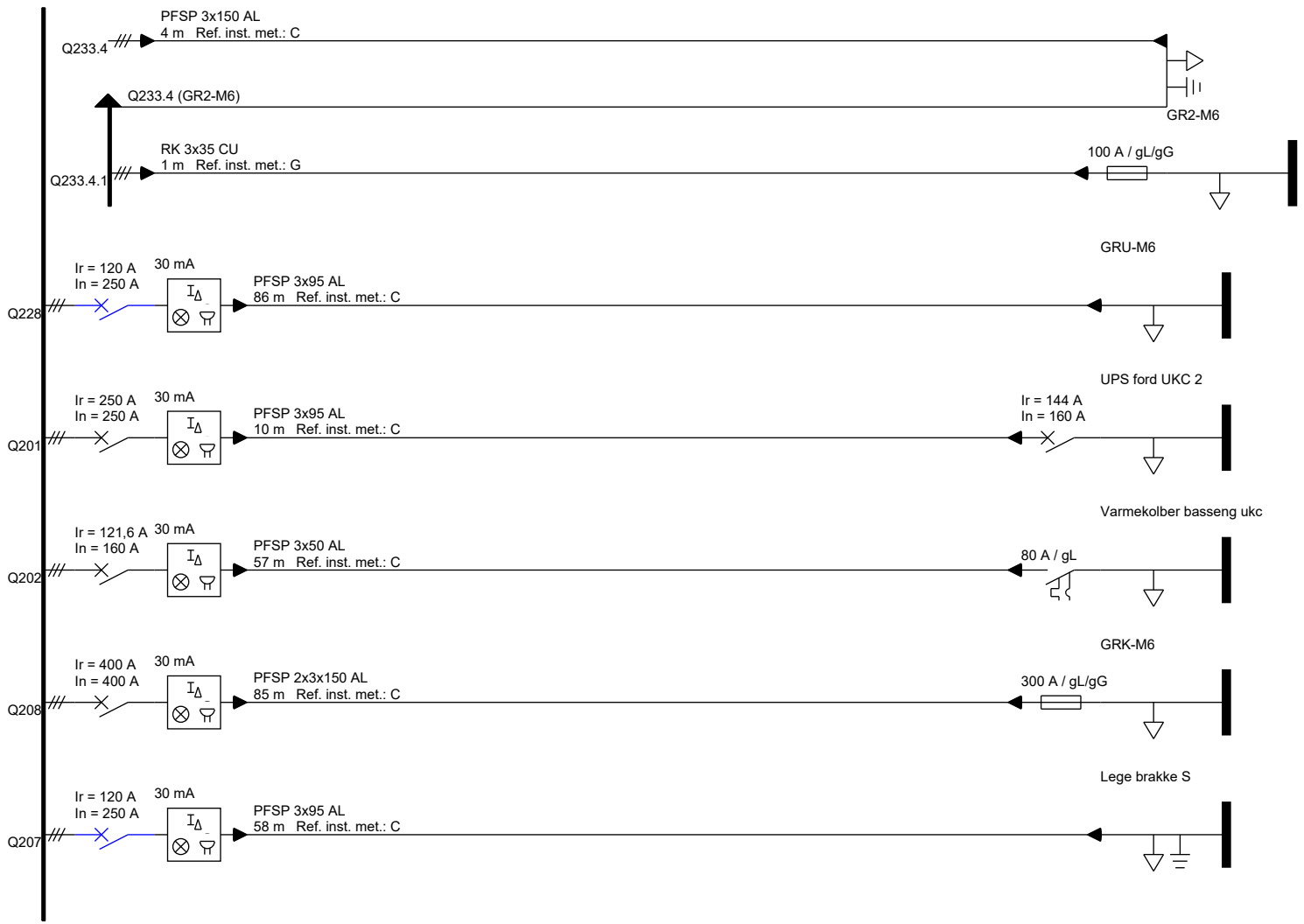
Dato: 04.11.2020 15:20:19

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

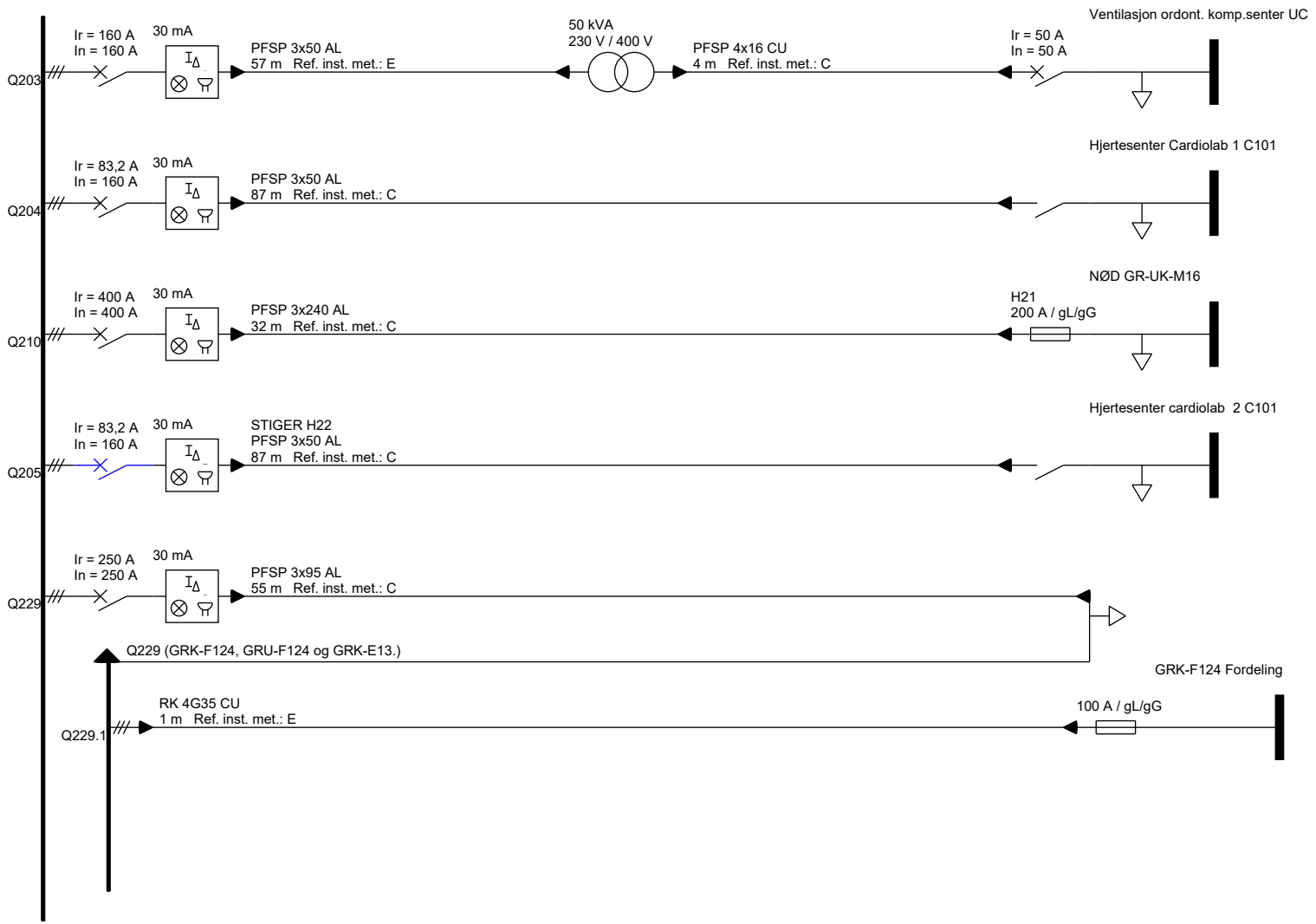
Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:19

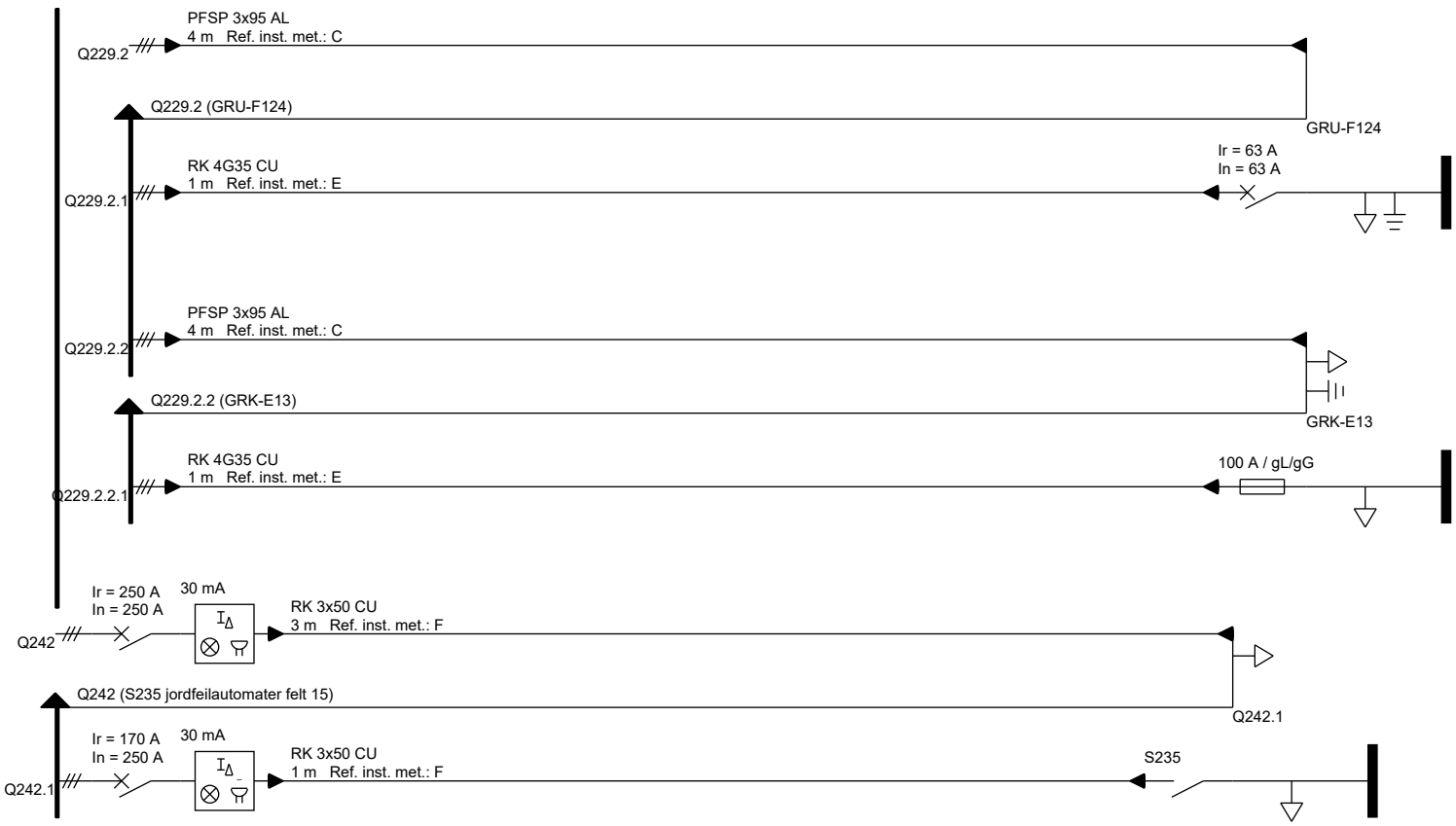
Fordeling HOVEDTAVLE 4300

NEK400_2014
230 V
IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK400_2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 11 (32) av 12



Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:19
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK400_2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 12 (33) av 12

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q206	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q211	Reservekurs 400A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q212	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q213	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q214	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q215	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q216	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q217	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q218	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q219	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q220	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q221	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q222	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q223	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q224	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q225	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q226	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q227	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q231		Reservekurs						26,826		
	Reservekurs 160/250A	L1-L2-L3						15,485		
								15,485		
Q234		Reservekurs						26,826		
	Reservekurs 160/250A	L1-L2-L3						15,485		
								15,485		
Q235	Q235	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	GRUK-H16	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	100,00		5,095	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	46	1,00	2,46		2,245	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2
Q230	Q230	Avgreningspunkt			1,06	271,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 2x3x95 AL		1,00	100,00		7,081	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	E	59	0,70	1,98		3,393	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	519,1
Q230.1	Q230.1	Fordeling			1,00	126,00		11,408		
*	Grk-F124 Fordeling	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	80,00		6,829		
	Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	2,02		6,599		
								10,989		100
*								6,800	FS_LINDNER	120 Ic
								6,558	NH1_GL/GG 100 A	146,7

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q230.3.2	GRU-F124 KOPLINGSSTY	Avgreningspunkt			1,00	144,50		11,408		
*	Gru-f124	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,85	125,00		6,481		
		IT	C	4	1,00	2,13		5,758		
Q230.3.2.1	Q230.3.2.1	Fordeling			1,06	171,80		10,416		
**	GRU-F124	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	63,00		6,270		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,16		0,000		
								10,070		63
**								6,270	SCHNEIDER	15 Ics*
								0,000	C60H_C 63 A	250,0
Q230.3.2.2	Q230.3.2.2	Avgreningspunkt			1,00	170,00		10,416		
**	GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	63,00		5,968		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,20		4,815		
Q230.2.2.1	Q230.2.2.1	Fordeling			1,06	171,80		9,574		
***	GRK-E13	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	63,00		5,782		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,23		5,611		
								9,270		63
***								5,760	JM	50 Ic
								5,582	M00_gL 63 A	258,3

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q238	Q238	Fordeling			1,06	73,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 70,4
	Heis nr 7	L1-L2-L3	PFSP 3x25 CU		0,72	68,00	Lastskillebryter	0,968	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	127	1,00	6,46		0,381	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	275,6
Q239	Q239	Fordeling			1,06	73,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 70,4
	Heis nr 6	L1-L2-L3	PFSP 3x25 CU		0,72	68,00	Lastskillebryter	0,968	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	127	1,00	6,46		0,381	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	275,6
Q241	Q241	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR3-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		4,612	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	77	1,00	3,36		1,915	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6
Q241.1	Q241.1	Fordeling			1,06	192,00		7,310		
*	GR3-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,502		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,40		0,000		
								7,136		100
*								4,489	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	274,3
Q241.2	Q241.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		7,310		
*	GR4-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		4,426		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,43		4,158		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q241.2.1	Q241.2.1	Fordeling			1,06	171,80		7,012		
**	GR4-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,324		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,48		0,000		
Q241.2.1								6,851		100
**								4,312	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	272,8
Q232	Q232	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR1-M12 / GR2-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		4,866	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	72	1,00	3,35		2,042	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6
Q232.1	Q232.1	Fordeling			1,06	171,80		7,718		
*	GR1-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,745		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,39		0,000		
								7,526		100
*								4,730	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	276,1
Q232.2	Q232.2	Avgreningspunkt			1,00	227,00		7,718		
*	GR2-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	125,00		4,661		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,45		4,367		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q232.2.1	Q232.2.1	Fordeling			1,06	171,80		7,388		
**	GR2-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	125,00		4,549		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,50		0,000		
Q232.2.1								7,211		125
**								4,535	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 125 A	222,9
Q237	Q237	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		6,869	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	45	1,00	2,44		3,167	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6
Q237.1	Q237.1	Fordeling			1,06	171,80		10,975		
*	GRUK-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		6,644		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,48		0,000		
								10,611		100
*								6,618	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	285,8
Q237.2	Q237.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		10,975		
*	GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		6,482		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,51		5,962		

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q237.2.1	Q237.2.1	Fordeling			1,06	192,00		10,340		
**	GRK-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		6,279		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,56		0,000		
Q237.2.1								10,012		100
**								6,255	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	284,3
Q237.2.2	Q237.2.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		10,340		
**	GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		6,134		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,59		5,659		
Q237.2.2.1	Q237.2.2.1	Fordeling			1,06	171,80		9,770		
***	GRU-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		5,949		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,63		0,000		
								9,474		100
***								5,928	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	282,9

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q209	Q209	Fordeling			1,06	342,00	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	GR-UK-L12	L1-L2-L3	PFSP 3x240 CU		1,00	250,00		9,086	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	52	0,80	2,23		5,952	T5 400 A PR222 400 A	728,9
								14,371		400 / 337,
								9,086	SCHNEIDER	85 Ics
								5,952	NS400 400 A STR53UE T 400 A	659,9
Q236	Q236	Fordeling			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		3,034	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	126	1,00	5,01		1,189	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6
								4,793		160
								3,034	SCHNEIDER	85 Ics
								1,189	NS160 160 A STR22GE 160 A	413,5
Q240	Q240	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160
	GR3-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		3,530	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	106	1,00	4,39		1,407	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	577,4

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q240.1	Q240.1	Fordeling			1,06	171,80		5,581		
*	GR3-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,463		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	4,44		0,000		
								5,477		100
*								3,455	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	263,9
Q240.2	Q240.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		5,581		
*	GR4-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		3,418		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	4,47		3,251		
Q240.2.1	Q240.2.1	Fordeling			1,06	171,80		5,404		
**	GR4-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,356		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	4,51		0,000		
								5,306		100
**								3,348	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	262,4
Q233	Q233	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR1-M6, GR2-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		3,983	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	92	1,00	3,79		1,614	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	98,3

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.1	Q233.1	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.1	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
Q233.1								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8
Q233.2	Q233.2	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.2	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8
Q233.3	Q233.3	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.3	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.4	Q233.4	Avgreningspunkt			1,06	240,80		6,303		
*	GR2-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		3,842		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,86		3,635		
Q233.4.1	Q233.4.1	Fordeling			1,06	171,80		6,079		
**	GR2-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,764		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,91		0,000		
								5,956		100
**								3,755	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	267,5
Q228	Q228	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	GRU-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	110,00		2,980	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	86	1,00	3,85		1,227	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2
Q201	Q201	Fordeling			1,06	144,20	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	UPS ford UKC 2	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	120,00		11,943	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	10	0,80	1,48		8,058	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	259,5
								19,857		160 / 144
								11,943	ABB	65 Ics
								8,058	S4 160 A PR212 160 A	291,1

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q202	Q202	Fordeling			1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 121,
	Varmekolber basseng ukc	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00		2,355	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	57	0,80	3,65		0,882	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4
Q202								3,775		80
								2,355	SCHNEIDER	6 Ics
								0,882	NC100B_gL 80 A	43,4
Q208	Q208	Fordeling			1,06	346,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	GRK-M6	L1-L2-L3	PFSP 2x3x150 AL		0,72	250,00		7,133	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	85	1,00	3,18		3,336	T5 400 A PR222 400 A	574,8
								11,411		300
								6,658	FS_LINDNER	120 Ic
								2,987	NH2_GL/GG 300 A	123,7
Q207	Q207	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	Lege brakke S	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	110,00		4,209	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	58	1,00	2,97		1,799	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q203	Q203	Fordeling			1,06	99,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160
	Ventilasjon ordont. komp.senter UC	L1-L2-L3-N	PFSP 3x50 AL		1,00	86,96		1,280	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	TN-S	E	57	0,80	9,54		1,281	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	484,2
					1,00	76,00		1,640		50
	Sn = 50 kVA Er/Ex = 1,86 / 1,16 %		PFSP 4x16 CU		1,00	50,00		0,890	SCHNEIDER	18.70 Ics
			C	4	1,00			1,276	NG125 125 A NG125 C 50 A	108,9
Q204	Q204	Fordeling			1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 83,2
	Hjertesenter Cardiolab 1 C101	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00	Lastbryter	1,573	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	87	0,80	2,85		0,580	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4
Q210	Q210	Fordeling			1,06	258,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	NØD GR-UK-M16	L1-L2-L3	PFSP 3x240 AL		1,00	200,00		9,955	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	32	0,80	1,94		5,899	T5 400 A PR222 400 A	430,5
								16,061	H21	200
								9,641	FS_LINDNER	120 Ic
								5,388	NH2_GL/GG 200 A	198,5
Q205	Q205	Fordeling	STIGER H22		1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 83,2
	Hjertesenter cardiolab 2 C101	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00	Lastbryter	1,573	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	87	0,80	4,96		0,580	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q229	Q229	Avgreningspunkt			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	100,00		4,402	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	55	1,00	2,71		1,893	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	259,5
Q229.1	Q229.1	Fordeling			1,06	133,60		7,031		
*	GRK-F124 Fordeling	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	80,00		4,296		
		IT	E	1	1,00	2,75		4,198		
								6,861		100
*								4,284	FS_LINDNER	120 Ic
								4,181	NH2_GL/GG 100 A	140,0
Q229.2	Q229.2	Avgreningspunkt			1,00	144,50		7,031		
*	GRU-F124	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,85	125,00		4,149		
		IT	C	4	1,00	2,86		3,819		
Q229.2.1	Q229.2.1	Fordeling			1,06	133,60		6,624		
**	GRU-F124	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	63,00		4,055		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	2,89		3,662		
								6,472		63
**								4,055	SCHNEIDER	150 Ics
								3,662	NS100 100 A TM63G 63 A	548,2

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q229.2.2	Q229.2.2	Avgreningspunkt			1,06	180,30		6,624		
**	GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	100,00		3,923		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,97		3,366		
Q229.2.2.1	Q229.2.2.1	Fordeling			1,06	133,60		6,260		
***	GRK-E13	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	100,00		3,838		
	Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	3,02		3,758		
								6,124		100
***								3,828	FS_LINDNER	120 Ic
								3,744	NH1_GL/GG 100 A	137,8
Q242	Q242	Avgreningspunkt			1,06	177,10	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	S235 jordfeilautomater felt 15	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	150,00		14,318	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	F	3	1,00	1,30		0,000	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	557,6
Q242.1	Q242.1	Fordeling			1,06	177,10	Varsler 30,0 [mA]	24,410		
*	Q242.1	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	150,00	Lastbryter	13,884		
	Utjevningsforbindelse	IT	F	1	1,00	1,35		0,000		
								24,410		250 / 170
*								13,884	ABB	85 Ics
								0,000	XT4 250 250 A EKIP E LSIG 250 A	836,1

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 8,152	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0156	I_{k3pmin} [kA] : 5,883	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0187
	I_{k2pmax} [kA] : 7,060	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0088	I_{k2pmin} [kA] : 5,095	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0104
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,095	cos ϕ: 0,87	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,989	cos ϕ: 0,82	R+ [Ω] : 0,0108	I_{k3pmin} [kA] : 7,885	cos ϕ: 0,81	R+ [Ω] : 0,0130
	I_{k2pmax} [kA] : 9,517	cos ϕ: 0,82	X+ [Ω] : 0,0077	I_{k2pmin} [kA] : 6,829	cos ϕ: 0,81	X+ [Ω] : 0,0093
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,829	cos ϕ: 0,81	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q230.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,070	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0121	I_{k3pmin} [kA] : 7,240	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0146
	I_{k2pmax} [kA] : 8,721	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0080	I_{k2pmin} [kA] : 6,270	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0096
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,270	cos ϕ: 0,84	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q230.3.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 9,270	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0134	I_{k3pmin} [kA] : 6,676	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0161
	I_{k2pmax} [kA] : 8,028	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0083	I_{k2pmin} [kA] : 5,782	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0099
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,782	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q230.2.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 1,546	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,0932	I_{k3pmin} [kA] : 1,118	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,1115
	I_{k2pmax} [kA] : 1,339	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0154	I_{k2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0170
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q238

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 1,546	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,0932	I_{k3pmin} [kA] : 1,118	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,1115
	I_{k2pmax} [kA] : 1,339	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0154	I_{k2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0170
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q239

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,136	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0173	I_{k3pmin} [kA] : 5,198	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0207
	I_{k2pmax} [kA] : 6,180	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0110	I_{k2pmin} [kA] : 4,502	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0126
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,502	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q241.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,851	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0181	I_{k3pmin} [kA] : 4,993	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0217
	I_{k2pmax} [kA] : 5,933	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0113	I_{k2pmin} [kA] : 4,324	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0129
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,324	cos ϕ: 0,86	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,526	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0162	I_{k3pmin} [kA] : 5,479	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0195
	I_{k2pmax} [kA] : 6,518	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0106	I_{k2pmin} [kA] : 4,745	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0122
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,745	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q232.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,211	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0171	I_{k3pmin} [kA] : 5,252	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0205
	I_{k2pmax} [kA] : 6,245	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0109	I_{k2pmin} [kA] : 4,549	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0125
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,549	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q232.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,611	cos ϕ: 0,78	R+ [Ω] : 0,0107	I_{k3pmin} [kA] : 7,672	cos ϕ: 0,78	R+ [Ω] : 0,0128
	I_{k2pmax} [kA] : 9,189	cos ϕ: 0,78	X+ [Ω] : 0,0087	I_{k2pmin} [kA] : 6,644	cos ϕ: 0,78	X+ [Ω] : 0,0103
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,644	cos ϕ: 0,78	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q237.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,012	cos ϕ: 0,79	R+ [Ω] : 0,0115	I_{k3pmin} [kA] : 7,250	cos ϕ: 0,79	R+ [Ω] : 0,0138
	I_{k2pmax} [kA] : 8,671	cos ϕ: 0,79	X+ [Ω] : 0,0090	I_{k2pmin} [kA] : 6,279	cos ϕ: 0,79	X+ [Ω] : 0,0106
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,279	cos ϕ: 0,79	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q237.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 9,474	cos ϕ: 0,80	R+ [Ω] : 0,0123	I_{k3pmin} [kA] : 6,869	cos ϕ: 0,81	R+ [Ω] : 0,0148
	I_{k2pmax} [kA] : 8,204	cos ϕ: 0,80	X+ [Ω] : 0,0093	I_{k2pmin} [kA] : 5,949	cos ϕ: 0,81	X+ [Ω] : 0,0109
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,949	cos ϕ: 0,81	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q237.2.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 14,371	cos ϕ: 0,47	R+ [Ω] : 0,0048	I_{k3pmin} [kA] : 10,492	cos ϕ: 0,48	R+ [Ω] : 0,0057
	I_{k2pmax} [kA] : 12,445	cos ϕ: 0,47	X+ [Ω] : 0,0090	I_{k2pmin} [kA] : 9,086	cos ϕ: 0,48	X+ [Ω] : 0,0106
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 9,086	cos ϕ: 0,48	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q209

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 4,793	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0268	I_{k3pmin} [kA] : 3,503	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0322
	I_{k2pmax} [kA] : 4,151	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0144	I_{k2pmin} [kA] : 3,034	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0160
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,034	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q236

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,477	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0232	I_{k3pmin} [kA] : 3,999	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0279
	I_{k2pmax} [kA] : 4,743	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0131	I_{k2pmin} [kA] : 3,463	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0147
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,463	cos ϕ: 0,88	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q240.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,306	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0241	I_{k3pmin} [kA] : 3,875	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0289
	I_{k2pmax} [kA] : 4,595	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0134	I_{k2pmin} [kA] : 3,356	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0150
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,356	cos ϕ: 0,89	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q240.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q233.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q233.2

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q233.3

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,956	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0212	I_{k3pmin} [kA] : 4,346	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0254
	I_{k2pmax} [kA] : 5,158	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0124	I_{k2pmin} [kA] : 3,764	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0140
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,764	cos ϕ: 0,88	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 4,749	cos ϕ: 0,92	R+ [Ω] : 0,0284	I_{k3pmin} [kA] : 3,441	cos ϕ: 0,93	R+ [Ω] : 0,0341
	I_{k2pmax} [kA] : 4,113	cos ϕ: 0,92	X+ [Ω] : 0,0118	I_{k2pmin} [kA] : 2,980	cos ϕ: 0,93	X+ [Ω] : 0,0134
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 2,980	cos ϕ: 0,93	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q228

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 19,857	cos ϕ: 0,55	R+ [Ω] : 0,0041	I_{k3pmin} [kA] : 13,791	cos ϕ: 0,54	R+ [Ω] : 0,0049
	I_{k2pmax} [kA] : 17,197	cos ϕ: 0,55	X+ [Ω] : 0,0061	I_{k2pmin} [kA] : 11,943	cos ϕ: 0,54	X+ [Ω] : 0,0077
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 11,943	cos ϕ: 0,54	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q201

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 3,775	cos ϕ: 0,97	R+ [Ω] : 0,0374	I_{k3pmin} [kA] : 2,719	cos ϕ: 0,97	R+ [Ω] : 0,0450
	I_{k2pmax} [kA] : 3,269	cos ϕ: 0,97	X+ [Ω] : 0,0099	I_{k2pmin} [kA] : 2,355	cos ϕ: 0,97	X+ [Ω] : 0,0115
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 2,355	cos ϕ: 0,97	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 11,411	cos ϕ: 0,75	R+ [Ω] : 0,0096	I_{k3pmin} [kA] : 8,236	cos ϕ: 0,76	R+ [Ω] : 0,0116
	I_{k2pmax} [kA] : 9,882	cos ϕ: 0,75	X+ [Ω] : 0,0084	I_{k2pmin} [kA] : 7,133	cos ϕ: 0,76	X+ [Ω] : 0,0100
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 7,133	cos ϕ: 0,76	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q208

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,721	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0194	I_{k3pmin} [kA] : 4,861	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0234
Jordelektrode: Bånd/tråd	I_{k2pmax} [kA] : 5,821	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0097	I_{k2pmin} [kA] : 4,209	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0113
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,209	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q207

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-S	I_{k3pmax} [kA] : 1,340	cos ϕ: 0,93	R+ [Ω] : 0,1773	I_{k3pmin} [kA] : 1,027	cos ϕ: 0,94	R+ [Ω] : 0,2010
	I_{k2pmax} [kA] : 1,160	cos ϕ: 0,93	X+ [Ω] : 0,0673	I_{k2pmin} [kA] : 0,890	cos ϕ: 0,94	X+ [Ω] : 0,0721
Utjevningsforbindelser	I_{k1pmax} [kA] : 1,638	cos ϕ: 0,93	R_{0N} [Ω] : 0,1773	I_{k1pmin} [kA] : 1,275	cos ϕ: 0,94	R_{0N} [Ω] : 0,2010
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A N: 0,00 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,640	cos ϕ: 0,93	X_{0N} [Ω] : 0,0673	I_{jPEmin} [kA] : 1,276	cos ϕ: 0,94	X_{0N} [Ω] : 0,0721
			R_{0PE} [Ω] : 0,0779			R_{0PE} [Ω] : 0,0815
			X_{0PE} [Ω] : 0,0366			X_{0PE} [Ω] : 0,0366

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 2,521	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0566	I_{k3pmin} [kA] : 1,816	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0681
	I_{k2pmax} [kA] : 2,183	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0122	I_{k2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0138
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q204

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 16,061	cos ϕ: 0,54	R+ [Ω] : 0,0049	I_{k3pmin} [kA] : 11,495	cos ϕ: 0,53	R+ [Ω] : 0,0059
	I_{k2pmax} [kA] : 13,909	cos ϕ: 0,54	X+ [Ω] : 0,0077	I_{k2pmin} [kA] : 9,955	cos ϕ: 0,53	X+ [Ω] : 0,0093
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 9,955	cos ϕ: 0,53	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 2,521	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0566	I_{k3pmin} [kA] : 1,816	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0681
	I_{k2pmax} [kA] : 2,183	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0122	I_{k2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0138
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q205

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,861	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0190	I_{k3pmin} [kA] : 4,961	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0228
	I_{k2pmax} [kA] : 5,942	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0096	I_{k2pmin} [kA] : 4,296	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0112
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,198	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q229.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,472	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0203	I_{k3pmin} [kA] : 4,682	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0244
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 5,605	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0099	I_{k2pmin} [kA] : 4,055	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0115
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,055	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q229.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,124	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0216	I_{k3pmin} [kA] : 4,432	cos ϕ: 0,91	R+ [Ω] : 0,0259
	I_{k2pmax} [kA] : 5,303	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0102	I_{k2pmin} [kA] : 3,838	cos ϕ: 0,91	X+ [Ω] : 0,0118
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,838	cos ϕ: 0,91	

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]

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 23,544	cos ϕ: 0,39	R+ [Ω] : 0,0024	I_{k3pmin} [kA] : 16,032	cos ϕ: 0,37	R+ [Ω] : 0,0029
	I_{k2pmax} [kA] : 20,390	cos ϕ: 0,39	X+ [Ω] : 0,0057	I_{k2pmin} [kA] : 13,884	cos ϕ: 0,37	X+ [Ω] : 0,0073
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 13,884	cos ϕ: 0,37	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:20

Fordeling Q242.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Beregningsresultater

Kurs nr. Q206

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q211

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 400A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q212

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q213

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q214

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q215

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q216

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q217

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q218

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q219

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q220

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q221

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q222

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q223

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q224

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q225

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q226

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q227

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q231

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q234

Max utkoblingstid for jordfeil : 0.4

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

Reservekurs	: .
Beskrivelse	: Reservekurs 160/250A
Merkespenning	: 230
Antall faser	:
Fasekobling	: L1-L2-L3

	Kabel				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	61,506		
Ik3p max ende	26,826	0,16	61,506		
Ik3p min	17,881	0,15	41,556		
Ik2p max	23,232	0,16	53,266		
Ik2p max ende	23,232	0,16	53,266		
Ik2p min	15,485	0,15	35,988		
Ij min	15,485	0,15	35,988		

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q235

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

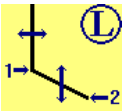
Fordeling	: Q235	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRUK-H16		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,7 V	2,46 %	Klemmespenning	: 224,4 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 3,1 V	1,36 %	Maksimal lengde	: 30,0 m

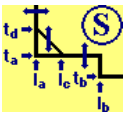
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 46,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 530,58 W 11,53 W/m		
Strømføringsevne	: 129,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 390,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,400 / 100,0 A	0,480 / 120,0 A	0,480 / 120,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 250,0 A	8,000 / 2000,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q235**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,072	0,012
Ik3p max ende	8,152	0,87	8,152	0,784	0,012
Ik3p min	5,883	0,87	5,883	1,506	0,012
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,097	0,012
Ik2p max ende	7,060	0,87	7,060	1,046	0,012
Ik2p min	5,095	0,87	5,095	2,008	0,012
Ij min	2,245	0,98	2,245	4,832	0,230

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

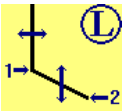
Avgreningspunkt	: Q230	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 226,0 A L2: 226,0 A L3: 226,0 A		

Spenningsfall totalt	: 4,6 V	1,98 %	Klemmespenning	: 225,4 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 2,0 V	0,87 %	Maksimal lengde	: 60,1 m

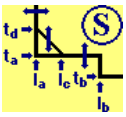
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x3x95 AL		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 59,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.7
Tap i kabel	: 340,26 W 5,77 W/m		
Strømføringsevne	: 271,70 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 519,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,400 / 100,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q230**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,290	0,012					
Ik3p max ende	11,408	0,81	11,408	1,602	0,012					
Ik3p min	8,176	0,80	8,176	3,119	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,386	0,012					
Ik2p max ende	9,879	0,81	9,879	2,137	0,012					
Ik2p min	7,081	0,80	7,081	4,159	0,012					
Ij min	3,393	0,96	3,393	8,462	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q238

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

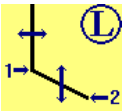
Fordeling	: Q238	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Heis nr 7		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 68,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 24,4 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 27,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 14,9 V	6,46 %	Klemmespenning	: 215,1 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 13,1 V	5,68 %	Maksimal lengde	: 20,4 m

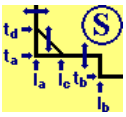
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 127,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1532,46 W	12,07 W/m	
Strømføringsevne	: 73,30 A	Laststrøm i kabel	68,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 275,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,440 / 70,4 A	0,440 / 70,4 A	0,440 / 70,4 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	60,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 160,0 A	2,000 / 320,0 A	2,000 / 320,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q238**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,011	0,012
Ik3p max ende	1,546	0,99	1,546	3,458	0,230
Ik3p min	1,118	0,99	1,118	6,613	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,015	0,012
Ik2p max ende	1,339	0,99	1,339	4,610	0,230
Ik2p min	0,968	0,99	0,968	8,821	0,230
Ij min	0,381	1,00	0,381	35,061	0,230

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q239

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

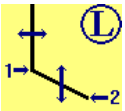
Fordeling	: Q239	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Heis nr 6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 68,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 24,4 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 27,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 14,9 V	6,46 %	Klemmespenning	: 215,1 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 13,1 V	5,68 %	Maksimal lengde	: 20,4 m

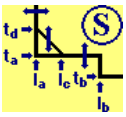
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x25 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 127,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1532,46 W	12,07 W/m	
Strømføringsevne	: 73,30 A	Laststrøm i kabel	68,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 275,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,440 / 70,4 A	0,440 / 70,4 A	0,440 / 70,4 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	60,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 160,0 A	2,000 / 320,0 A	2,000 / 320,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q239**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,011	0,012
Ik3p max ende	1,546	0,99	1,546	3,458	0,230
Ik3p min	1,118	0,99	1,118	6,613	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,015	0,012
Ik2p max ende	1,339	0,99	1,339	4,610	0,230
Ik2p min	0,968	0,99	0,968	8,821	0,230
Ij min	0,381	1,00	0,381	35,061	0,230

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q241

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

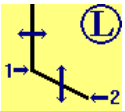
Avgreningspunkt	: Q241	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR3-M12		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 150,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 53,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 59,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 200,0 A L2: 200,0 A L3: 200,0 A		

Spenningsfall totalt	: 7,7 V	3,36 %	Klemmespenning	: 222,3 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 5,2 V	2,24 %	Maksimal lengde	: 29,9 m

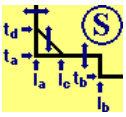
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 77,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1286,43 W 16,71 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	150,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 368,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	6,500 / 1625,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q241**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,012					
Ik3p max ende	7,310	0,84	7,310	2,432	0,012					
Ik3p min	5,325	0,85	5,325	4,583	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,012					
Ik2p max ende	6,330	0,84	6,330	3,243	0,012					
Ik2p min	4,612	0,85	4,612	6,110	0,012					
Ij min	1,915	0,98	1,915	13,553	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q232

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

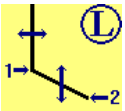
Avgreningspunkt	: Q232	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M12 / GR2-M12		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 160,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 57,3 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 63,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 225,0 A L2: 225,0 A L3: 225,0 A		

Spenningsfall totalt	: 7,7 V	3,35 %	Klemmespenning	: 222,3 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 5,1 V	2,24 %	Maksimal lengde	: 28,0 m

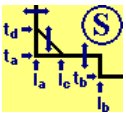
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 72,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1368,63 W 19,01 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	160,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 368,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,640 / 160,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	7,000 / 1750,0 A	7,000 / 1750,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q232**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,012					
Ik3p max ende	7,718	0,83	7,718	2,182	0,012					
Ik3p min	5,619	0,84	5,619	4,116	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,012					
Ik2p max ende	6,684	0,83	6,684	2,909	0,012					
Ik2p min	4,866	0,84	4,866	5,489	0,012					
Ij min	2,042	0,98	2,042	11,920	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

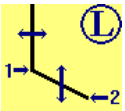
Avgreningspunkt	: Q237	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 150,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 53,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 59,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 300,0 A L2: 300,0 A L3: 300,0 A		

Spenningsfall totalt	: 5,6 V	2,44 %	Klemmespenning	: 224,4 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 3,0 V	1,31 %	Maksimal lengde	: 29,9 m

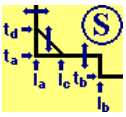
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 45,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 751,81 W 16,71 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	150,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 368,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q237**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,012					
Ik3p max ende	10,975	0,76	10,975	1,079	0,012					
Ik3p min	7,932	0,77	7,932	2,066	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,012					
Ik2p max ende	9,505	0,76	9,505	1,438	0,012					
Ik2p min	6,869	0,77	6,869	2,754	0,012					
Ij min	3,167	0,96	3,167	4,955	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q209

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q209	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR-UK-L12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 250,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 89,6 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 99,5 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,1 V	2,23 %	Klemmespenning	: 224,9 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 2,6 V	1,11 %	Maksimal lengde	: 41,1 m

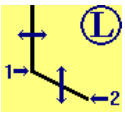
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x240 CU		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 52,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 879,61 W 16,92 W/m		
Strømføringsevne	: 342,00 A	Laststrøm i kabel	250,00 A

Beregningsresultater

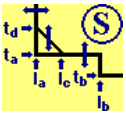
Kurs nr. **Q209**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: T5	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PR222	Bryteevne	: 70,00 kA Ics
Merkestrøm	: 400,00 A	I2-verdi	: 520,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 5280,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 728,9 m



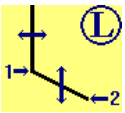
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,640 / 256,0 A	1,000 / 400,0 A	1,000 / 400,0 A
t1	: 3,000 s	18,000 s	18,000 s



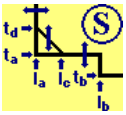
	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,200 / 480,0 A	10,000 / 4000,0 A	8,200 / 3280,0 A
t2	: 0,05 s	0,50 s	0,50 s

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS400	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: STR53UE T	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 400,00 A	I2-verdi	: 520,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 4270,64 A

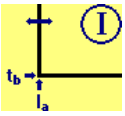
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 659,9 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,628 / 251,2 A	0,844 / 337,6 A	0,844 / 337,6 A
tr	: 0,500 s	16,000 s	8,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd	: 1,500 / 506,4 A	10,000 / 3376,0 A	5,000 / 1688,0 A
tsd	: 0,05 s	0,35 s	0,05 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ii	: 6,000 / 2025,6 A	11,000 / 3713,6 A	8,000 / 2700,8 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q209**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	1,059	0,011					
Ik3p max ende	14,371	0,47	14,371	3,688	0,011	14,371	0,47	14,371	3,688	0,040
Ik3p min	10,492	0,48	10,492	6,920	0,011	10,492	0,48	10,492	6,920	0,040
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	1,411	0,011					
Ik2p max ende	12,445	0,47	12,445	4,918	0,011	12,445	0,47	12,445	4,918	0,040
Ik2p min	9,086	0,48	9,086	9,227	0,011	9,086	0,48	9,086	9,227	0,040
Ij min	5,952	0,83	5,952	8,081	0,011	5,952	0,83	5,952	8,081	0,040

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q236

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q236	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRT-M5 Ventilasjonsanlegg		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 160,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 57,3 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 63,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 11,5 V	5,01 %	Klemmespenning	: 218,5 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 9,0 V	3,91 %	Maksimal lengde	: 28,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 126,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 2395,10 W 19,01 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	160,00 A

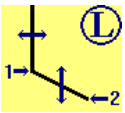
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q236**

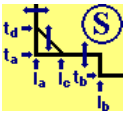
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 368,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,640 / 160,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s

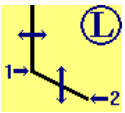


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	3,500 / 875,0 A	3,500 / 875,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

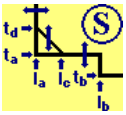
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: STR22GE	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2024,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 413,5 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
	:		



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd	: 2,000 / 320,0 A	6,000 / 960,0 A	6,000 / 960,0 A
	:		

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,012					
Ik3p max ende	4,793	0,88	4,793	5,657	0,012	4,793	0,88	4,793	5,657	0,040
Ik3p min	3,503	0,90	3,503	10,591	0,230	3,503	0,90	3,503	10,591	0,040
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,012					
Ik2p max ende	4,151	0,88	4,151	7,542	0,012	4,151	0,88	4,151	7,542	0,040
Ik2p min	3,034	0,90	3,034	14,118	0,230	3,034	0,90	3,034	14,118	0,040
Ij min	1,189	0,99	1,189	35,157	0,230	1,189	0,99	1,189	35,157	0,058

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q240

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

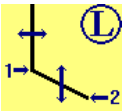
Avgreningspunkt	: Q240	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR3-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 160,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 57,3 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 63,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 200,0 A L2: 200,0 A L3: 200,0 A		

Spenningsfall totalt	: 10,1 V	4,39 %	Klemmespenning	: 219,9 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 7,6 V	3,29 %	Maksimal lengde	: 28,0 m

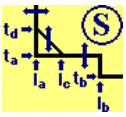
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 106,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 2014,92 W 19,01 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	160,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 577,4 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 240,0 A	7,500 / 1200,0 A	7,500 / 1200,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q240**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,012					
Ik3p max ende	5,581	0,87	5,581	4,172	0,012					
Ik3p min	4,076	0,88	4,076	7,822	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,012					
Ik2p max ende	4,834	0,87	4,834	5,562	0,012					
Ik2p min	3,530	0,88	3,530	10,429	0,012					
Ij min	1,407	0,98	1,407	25,107	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Avgreningspunkt	: Q233	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M6, GR2-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 150,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 53,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 59,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 724,0 A L2: 724,0 A L3: 724,0 A		

Spenningsfall totalt	: 8,7 V	3,79 %	Klemmespenning	: 221,3 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 6,2 V	2,68 %	Maksimal lengde	: 29,9 m

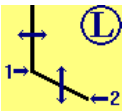
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 92,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1537,03 W 16,71 W/m		
Strømføringsevne	: 173,40 A	Laststrøm i kabel	150,00 A

Beregningsresultater

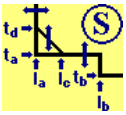
Kurs nr. **Q233**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

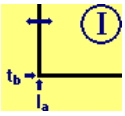
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 98,3 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,181	0,020					
Ik3p max ende	6,303	0,86	6,303	3,271	0,020					
Ik3p min	4,599	0,87	4,599	6,144	0,020					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,241	0,020					
Ik2p max ende	5,459	0,86	5,459	4,361	0,020					
Ik2p min	3,983	0,87	3,983	8,192	0,020					
Ij min	1,614	0,98	1,614	19,080	0,230					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q228

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

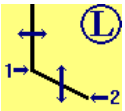
Fordeling	: Q228	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 110,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 39,4 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 43,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,8 V	3,85 %	Klemmespenning	: 221,2 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 6,4 V	2,79 %	Maksimal lengde	: 27,3 m

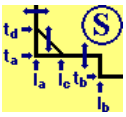
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 86,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1200,27 W 13,96 W/m		
Strømføringsevne	: 129,80 A	Laststrøm i kabel	110,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 390,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,440 / 110,0 A	0,480 / 120,0 A	0,480 / 120,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 250,0 A	3,500 / 875,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q228**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,072	0,012
Ik3p max ende	4,749	0,92	4,749	2,311	0,012
Ik3p min	3,441	0,93	3,441	4,403	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,097	0,012
Ik2p max ende	4,113	0,92	4,113	3,081	0,012
Ik2p min	2,980	0,93	2,980	5,870	0,230
Ij min	1,227	0,99	1,227	16,177	4,455

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q201

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q201	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: UPS ford UKC 2		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 120,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 43,0 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 47,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,4 V	1,48 %	Klemmespenning	: 226,6 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 0,8 V	0,35 %	Maksimal lengde	: 25,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 10,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 166,10 W 16,61 W/m		
Strømføringsevne	: 144,20 A	Laststrøm i kabel	120,00 A

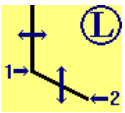
Beregningsresultater

Kurs nr. Q201

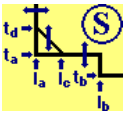
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 259,5 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,480 / 120,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s

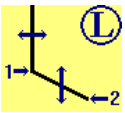


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	10,000 / 2500,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

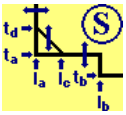
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S4	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PR212	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 206,40 A
		I5-(Im-) verdi	: 2208,00 A

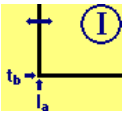
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 291,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,800 / 128,0 A	0,900 / 144,0 A	0,900 / 144,0 A
t1	: 3,000 s	18,000 s	3,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 2,000 / 320,0 A	10,000 / 1600,0 A	6,000 / 960,0 A
t2	: 0,05 s	0,50 s	0,05 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 6,000 / 960,0 A	12,000 / 1920,0 A	8,000 / 1280,0 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q201**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,072	0,012					
Ik3p max ende	19,857	0,55	19,857	0,132	0,012	19,857	0,55	19,857	0,132	0,029
Ik3p min	13,791	0,54	13,791	0,274	0,012	13,791	0,54	13,791	0,274	0,029
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,097	0,012					
Ik2p max ende	17,197	0,55	17,197	0,176	0,012	17,197	0,55	17,197	0,176	0,029
Ik2p min	11,943	0,54	11,943	0,365	0,012	11,943	0,54	11,943	0,365	0,029
Ij min	8,058	0,82	8,058	0,375	0,012	8,058	0,82	8,058	0,375	0,029

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q202

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q202	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Varmekolber basseng ukc		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 28,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 31,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

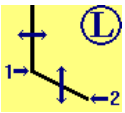
Spenningsfall totalt	: 8,4 V	3,65 %	Klemmespenning	: 221,6 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 6,1 V	2,66 %	Maksimal lengde	: 19,5 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 57,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 842,86 W 14,79 W/m		
Strømføringsevne	: 88,70 A	Laststrøm i kabel	80,00 A

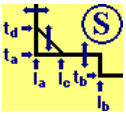
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q202**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 288,4 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 83,2 A	1,000 / 160,0 A	0,760 / 121,6 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 160,0 A	4,500 / 720,0 A	4,500 / 720,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NC100B_gL	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NC100B_gL_80	Bryteevne	: 6,00 kA Ics
Merkestrøm	: 80,00 A	I2-verdi	: 116,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1152,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 43,4 m

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,020	0,012					
Ik3p max ende	3,775	0,97	3,775	1,013	0,012	3,775	0,97	3,775	1,013	0,012
Ik3p min	2,719	0,97	2,719	1,953	0,012	2,719	0,97	2,719	1,953	0,015
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,027	0,012					
Ik2p max ende	3,269	0,97	3,269	1,351	0,012	3,269	0,97	3,269	1,351	0,013
Ik2p min	2,355	0,97	2,355	2,604	0,012	2,355	0,97	2,355	2,604	0,016
Ij min	0,882	1,00	0,882	6,542	0,230	0,882	1,00	0,882	6,542	3,511

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q208

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q208	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 250,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 89,6 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 99,5 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 7,3 V	3,18 %	Klemmespenning	: 222,7 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 4,7 V	2,06 %	Maksimal lengde	: 35,8 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 2x3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 85,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 1972,34 W	23,20 W/m	
Strømføringsevne	: 346,70 A	Laststrøm i kabel	250,00 A

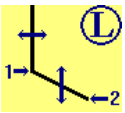
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q208**

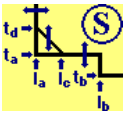
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: T5	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PR222	Bryteevne	: 70,00 kA Ics
Merkestrøm	: 400,00 A	I2-verdi	: 520,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 5280,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 574,8 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,640 / 256,0 A	1,000 / 400,0 A	1,000 / 400,0 A
t1	: 3,000 s	18,000 s	18,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,200 / 480,0 A	7,000 / 2800,0 A	5,800 / 2320,0 A
t2	: 0,05 s	0,50 s	0,50 s

Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: P200803
Bryterenhet	: NH2_GL/GG Iru: 300 A / B	EAN-nummer	: 8430399002071
Utløserenhet	: NH2_GL/GG_300	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 300,00 A	I2-verdi	: 489,00 A
		I5-(Im-) verdi	:

Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid : 123,7 m

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,722	0,011					
Ik3p max ende	11,411	0,75	11,411	3,992	0,011	11,411	0,75	11,411	3,992	0,004
Ik3p min	8,236	0,76	8,236	7,664	0,011	7,688	0,79	7,688	8,795	0,023
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,963	0,011					
Ik2p max ende	9,882	0,75	9,882	5,323	0,011	9,882	0,75	9,882	5,323	0,007
Ik2p min	7,133	0,76	7,133	10,217	0,011	6,658	0,79	6,658	11,727	0,051
Ij min	3,336	0,95	3,336	17,864	0,550	2,987	0,96	2,987	22,283	1,306

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q207

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

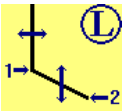
Fordeling	: Q207	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Lege brakke S		
Jordelektrode	Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 110,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 39,4 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 43,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,8 V	2,97 %	Klemmespenning	: 223,2 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 4,3 V	1,88 %	Maksimal lengde	: 27,3 m

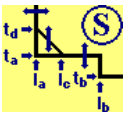
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 58,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 809,48 W 13,96 W/m		
Strømføringsevne	: 129,80 A	Laststrøm i kabel	110,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 390,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,440 / 110,0 A	0,480 / 120,0 A	0,480 / 120,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 250,0 A	6,500 / 1625,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q207**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,072	0,012
Ik3p max ende	6,721	0,89	6,721	1,154	0,012
Ik3p min	4,861	0,90	4,861	2,206	0,012
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,097	0,012
Ik2p max ende	5,821	0,89	5,821	1,538	0,012
Ik2p min	4,209	0,90	4,209	2,943	0,012
Ij min	1,799	0,98	1,799	7,525	2,019

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q203

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

Fordeling	: Q203	Fordelingstype	: TN-S
Beskrivelse	: Ventilasjon ordont. komp.senter UC		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 50,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3-N
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 30 °C
Merkeeffekt, Pn	: 31,1 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 34,5 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A N: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Transformator	:	Koblingsgruppe	: Dy11
Merkeytelse, Sn	: 50,0 kVA	Kortslutningsspenning, er	: 1,9 %
Merkespenning primær	: 230,00 V	Kortslutningsspenning, ex	: 1,2 %
Merkespenning sekundær	: 400,0 V	Kortslutningsspenning, ek	: 2,2 %

Spenningsfall totalt	: 12,7 V	9,54 %	Klemmespenning	: 378,1 V
...til siste fordeling	: 1,5 V	1,14 %		
...over Kabel, Primær	: 3,8 V	2,89 %		
...over Kabel, Sekundær	: 0,3 V	0,21 %		
...over Transformator	: 3,5 V	2,64 %		

Kabel, Primær	:			
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x50 AL			
Ref. inst. met.	: E			
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C		Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 57,0 m		Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 995,82 W	17,47 W/m		
Strømføringsevne	: 99,30 A		Laststrøm i kabel	86,96 A

Kabel, Sekundær	:			
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 4x16 CU			
Ref. inst. met.	: C			
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C		Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m		Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 41,28 W	10,32 W/m		
Strømføringsevne	: 76,00 A		Laststrøm i kabel	50,00 A

Beregningsresultater

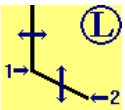
Kurs nr. **Q203**

Kortslutningsvern, merking :

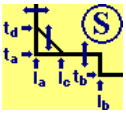
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, Primær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 484,2 m

Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 246,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,560 / 89,6 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 240,0 A	7,000 / 1120,0 A	7,000 / 1120,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	: 18638
Bryterenhet	: NG125	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: NG125 C	Bryteevne	: 18,70 kA Ics
Merkestrøm	: 50,00 A	I2-verdi	: 65,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 480,00 A

Kabel, Primær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 136,0 m

Kabel, Sekundær, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 108,9 m

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q203**

	Kabel, Primær					Kabel, Sekundær				
Kortslutningsvern	**Ik [kA]**	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel t=k²S²/I² [s]**	**t utkobling [s]**	**Ik [kA]**	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel t=k²S²/I² [s]**	**t utkobling [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,020	0,012	2,386	0,93	2,386	0,595	0,012
Ik3p max ende	2,330	0,93	2,330	2,660	0,012	2,330	0,93	2,330	0,624	0,012
Ik3p min	1,787	0,94	1,787	4,522	0,230	1,787	0,94	1,787	1,060	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,027	0,012	2,386	0,93	2,386	0,595	0,012
Ik2p max ende	2,330	0,93	2,330	2,660	0,012	2,330	0,93	2,330	0,624	0,012
Ik2p min	1,787	0,94	1,787	4,522	0,230	1,787	0,94	1,787	1,060	0,230
Ik1p max						1,744	0,92	1,744	1,113	0,230
Ik1p max ende	1,645	0,93	1,645	5,336	0,230	1,645	0,93	1,645	1,251	0,230
Ik1p min	1,280	0,94	1,280	8,813	0,230	1,280	0,94	1,280	2,066	0,230
Ij max						1,744	0,92	1,744	1,113	0,230
Ij max ende	1,646	0,93	1,646	1,879	0,230	1,646	0,93	1,646	1,250	0,230
Ij min	1,281	0,94	1,281	3,102	0,230	1,281	0,94	1,281	2,063	0,230

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

	Kabel, Primær					Kabel, Sekundær				
Overbelastningsvern	**Ik [kA]**	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel t=k²S²/I² [s]**	**t utkobling [s]**	**Ik [kA]**	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel t=k²S²/I² [s]**	**t utkobling [s]**
Ik3p max ende	1,340	0,93	1,340	8,042	0,016	1,340	0,93	1,340	1,885	0,016
Ik3p min	1,027	0,94	1,027	13,691	0,017	1,027	0,94	1,027	3,210	0,017
Ik2p max ende	1,160	0,93	1,160	10,731	0,017	1,160	0,93	1,160	2,516	0,017
Ik2p min	0,890	0,94	0,890	18,230	0,018	0,890	0,94	0,890	4,274	0,018
Ik1p max ende	1,638	0,93	1,638	5,382	0,016	1,638	0,93	1,638	1,262	0,016
Ik1p min	1,275	0,94	1,275	8,883	0,017	1,275	0,94	1,275	2,083	0,017
Ij max ende	1,640	0,93	1,640	1,892	0,016	1,640	0,93	1,640	1,259	0,016
Ij min	1,276	0,94	1,276	3,126	0,017	1,276	0,94	1,276	2,079	0,017

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q204

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

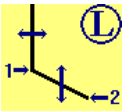
Fordeling	: Q204	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Hjertesenter Cardiolab 1 C101		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 28,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 31,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 11,4 V	2,85 %	Klemmespenning	: 218,6 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 9,3 V	4,06 %	Maksimal lengde	: 19,5 m

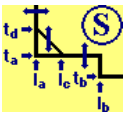
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 87,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 1286,48 W 14,79 W/m		
Strømføringsevne	: 88,70 A	Laststrøm i kabel	80,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 288,4 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 83,2 A	0,520 / 83,2 A	0,520 / 83,2 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 160,0 A	3,000 / 480,0 A	3,000 / 480,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q204**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,020	0,012
Ik3p max ende	2,521	0,98	2,521	2,272	0,012
Ik3p min	1,816	0,98	1,816	4,379	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,027	0,012
Ik2p max ende	2,183	0,98	2,183	3,030	0,230
Ik2p min	1,573	0,98	1,573	5,836	0,230
Ij min	0,580	1,00	0,580	15,129	0,230

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q210

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q210	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: NØD GR-UK-M16		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 200,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 71,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 79,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,5 V	1,94 %	Klemmespenning	: 225,5 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 1,8 V	0,80 %	Maksimal lengde	: 34,3 m

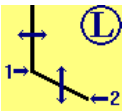
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x240 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 32,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 576,72 W 18,02 W/m		
Strømføringsevne	: 258,80 A	Laststrøm i kabel	200,00 A

Beregningsresultater

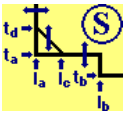
Kurs nr. **Q210**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: T5	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: PR222	Bryteevne	: 70,00 kA Ics
Merkestrøm	: 400,00 A	I2-verdi	: 520,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 5280,00 A

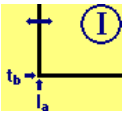
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 430,5 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,500 / 200,0 A	1,000 / 400,0 A	1,000 / 400,0 A
t1	: 3,000 s	18,000 s	3,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,200 / 480,0 A	10,000 / 4000,0 A	4,200 / 1680,0 A
t2	: 0,05 s	0,50 s	0,05 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 4,500 / 1800,0 A	12,000 / 4800,0 A	8,000 / 3200,0 A

Overbelastningsvern, merking	: **H21**		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: R217733
Bryterenhet	: NH2_GL/GG Iru: 200 A / B	EAN-nummer	: 8430399002040
Utløserenhet	: NH2_GL/GG	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 200,00 A	I2-verdi	: 320,00 A
		I5-(Im-) verdi	:

Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid : 198,5 m

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,462	0,027					
Ik3p max ende	16,061	0,54	16,061	1,290	0,027	16,061	0,54	16,061	1,290	0,001
Ik3p min	11,495	0,53	11,495	2,518	0,027	11,133	0,57	11,133	2,684	0,001
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,616	0,027					
Ik2p max ende	13,909	0,54	13,909	1,720	0,027	13,909	0,54	13,909	1,720	0,001
Ik2p min	9,955	0,53	9,955	3,357	0,027	9,641	0,57	9,641	3,579	0,002
Ij min	5,899	0,87	5,899	2,799	0,027	5,388	0,89	5,388	3,356	0,009

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q205

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

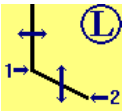
Fordeling	: Q205	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Hjertesenter cardiolab 2 C101		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 28,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 31,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 11,4 V	4,96 %	Klemmespenning	: 218,6 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 9,3 V	4,06 %	Maksimal lengde	: 19,5 m

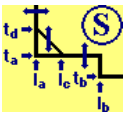
Kabel	: **STIGER H22**		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x50 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 87,0 m	Annen korreksjonsfaktor	0.8
Tap i kabel	: 1286,48 W 14,79 W/m		
Strømføringsevne	: 88,70 A	Laststrøm i kabel	80,00 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 288,4 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 83,2 A	0,520 / 83,2 A	0,520 / 83,2 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 160,0 A	3,000 / 480,0 A	7,500 / 1200,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q205**

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	**cos phi**	**î [kA]**	**Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]**	**$t_{utkobling}$ [s]**
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,020	0,012
Ik3p max ende	2,521	0,98	2,521	2,272	0,012
Ik3p min	1,816	0,98	1,816	4,379	0,230
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,027	0,012
Ik2p max ende	2,183	0,98	2,183	3,030	0,230
Ik2p min	1,573	0,98	1,573	5,836	0,230
Ij min	0,580	1,00	0,580	15,129	9,854

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Avgreningspunkt	: Q229	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,2 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 263,0 A L2: 263,0 A L3: 263,0 A		

Spenningsfall totalt	: 6,2 V	2,71 %	Klemmespenning	: 223,8 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 3,7 V	1,62 %	Maksimal lengde	: 30,0 m

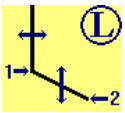
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	5 Paralelle kurser	
Kabellengde	: 55,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 634,39 W 11,53 W/m		
Strømføringsevne	: 129,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

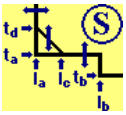
Kurs nr. **Q229**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

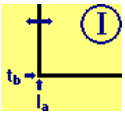
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 259,5 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,400 / 100,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	3,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,10 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,072	0,020					
Ik3p max ende	7,031	0,89	7,031	1,054	0,020					
Ik3p min	5,083	0,89	5,083	2,018	0,020					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,097	0,020					
Ik2p max ende	6,089	0,89	6,089	1,406	0,020					
Ik2p min	4,402	0,89	4,402	2,690	0,020					
Ij min	1,893	0,98	1,893	6,796	0,115					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q242

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

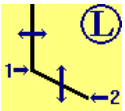
Avgreningspunkt	: Q242	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: S235 jordfeilautomater felt 15		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 150,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 53,7 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 59,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 170,0 A L2: 170,0 A L3: 170,0 A		

Spenningsfall totalt	: 3,0 V	1,30 %	Klemmespenning	: 227,0 V
...til siste fordeling	: 2,6 V	1,14 %		
...over Kabel	: 0,4 V	0,16 %	Maksimal lengde	: 16,7 m

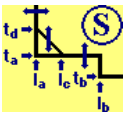
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x50 CU		
Ref. inst. met.	: F		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 3,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 93,77 W 31,26 W/m		
Strømføringsevne	: 177,10 A	Laststrøm i kabel	150,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 557,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q242**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	26,826	0,16	26,826	0,046	0,012					
Ik3p max ende	24,410	0,34	24,410	0,055	0,012					
Ik3p min	16,533	0,32	16,533	0,121	0,012					
Ik2p max	23,232	0,16	23,232	0,061	0,012					
Ik2p max ende	21,139	0,34	21,139	0,074	0,012					
Ik2p min	14,318	0,32	14,318	0,161	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230.1

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q230.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Grk-F124 Fordeling		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 28,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 31,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 4,7 V	2,02 %	Klemmespenning	: 225,4 V
...til siste fordeling	: 4,6 V	1,98 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,04 %	Maksimal lengde	: 0,4 m

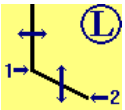
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 4G35 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 12,04 W 12,04 W/m		
Strømføringsevne	: 126,00 A	Laststrøm i kabel	80,00 A

Beregningsresultater

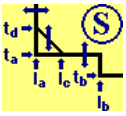
Kurs nr. **Q230.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid			: 146,7 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 198,1 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,400 / 100,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	11,408	0,81	11,408	0,124	0,012					
Ik3p max ende	10,989	0,82	10,989	0,134	0,012	10,989	0,82	10,989	0,134	0,001
Ik3p min	7,885	0,81	7,885	0,261	0,012	7,852	0,82	7,852	0,263	0,001
Ik2p max	9,879	0,81	9,879	0,166	0,012					
Ik2p max ende	9,517	0,82	9,517	0,179	0,012	9,517	0,82	9,517	0,179	0,001
Ik2p min	6,829	0,81	6,829	0,347	0,012	6,800	0,82	6,800	0,350	0,001
Ij min	6,599	0,82	6,599	0,372	0,012	6,558	0,83	6,558	0,377	0,001

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230.3.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

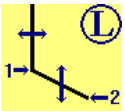
Avgreningspunkt	: GRU-F124 KOPLINGSSTY	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Gru-f124		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 125,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 44,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 49,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 126,0 A L2: 126,0 A L3: 126,0 A		

Spenningsfall totalt	: 4,9 V	2,13 %	Klemmespenning	: 225,1 V
...til siste fordeling	: 4,6 V	1,98 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,15 %	Maksimal lengde	: 0,4 m

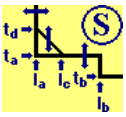
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 72,09 W 18,02 W/m		
Strømføringsevne	: 144,50 A	Laststrøm i kabel	125,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 248,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q230.3.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	11,408	0,81	11,408	0,401	0,012					
Ik3p max ende	10,416	0,83	10,416	0,480	0,012					
Ik3p min	7,484	0,83	7,484	0,931	0,012					
Ik2p max	9,879	0,81	9,879	0,534	0,012					
Ik2p max ende	9,021	0,83	9,021	0,641	0,012					
Ik2p min	6,481	0,83	6,481	1,241	0,012					
Ij min	5,758	0,87	5,758	0,735	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230.3.2.1

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

Fordeling	: Q230.3.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-F124		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 63,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 22,6 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 25,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,0 V	2,16 %	Klemmespenning	: 225,0 V
...til siste fordeling	: 4,9 V	2,13 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,03 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

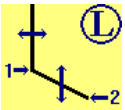
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 7,47 W 7,47 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	63,00 A

Beregningsresultater

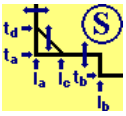
Kurs nr. **Q230.3.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	: 25006
Bryterenhet	: C60H_C	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: C60_C	Bryteevne	: 15,00 kA Ics*
Merkestrøm	: 63,00 A	I2-verdi	: 91,40 A
		I5-(Im-) verdi	: 630,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 250,0 m

Kortslutningsvern, merking	:			
Fabrikat	: ABB		Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250		EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI		Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A		I2-verdi	: 325,00 A
			I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer				: 394,6 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,416	0,83	10,416	0,149	0,012					
Ik3p max ende	10,070	0,84	10,070	0,160	0,012	10,070	0,84	10,070	0,160	0,013
Ik3p min	7,240	0,84	7,240	0,309	0,012	7,240	0,84	7,240	0,309	0,013
Ik2p max	9,021	0,83	9,021	0,199	0,012					
Ik2p max ende	8,721	0,84	8,721	0,213	0,012	8,721	0,84	8,721	0,213	0,013
Ik2p min	6,270	0,84	6,270	0,412	0,012	6,270	0,84	6,270	0,412	0,013

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230.3.2.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

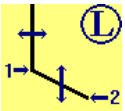
Avgreningspunkt	: Q230.3.2.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-E13		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 63,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 22,6 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 25,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 63,0 A L2: 63,0 A L3: 63,0 A		

Spenningsfall totalt	: 5,1 V	2,20 %	Klemmespenning	: 224,9 V
...til siste fordeling	: 4,9 V	2,13 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,07 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

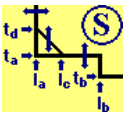
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,31 W 4,58 W/m		
Strømføringsevne	: 170,00 A	Laststrøm i kabel	63,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 244,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q230.3.2.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,416	0,83	10,416	0,480	0,012					
Ik3p max ende	9,574	0,84	9,574	0,569	0,012					
Ik3p min	6,891	0,85	6,891	1,098	0,012					
Ik2p max	9,021	0,83	9,021	0,641	0,012					
Ik2p max ende	8,291	0,84	8,291	0,758	0,012					
Ik2p min	5,968	0,85	5,968	1,464	0,012					
Ij min	4,815	0,90	4,815	1,050	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q230.2.2.1

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q230.2.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-E13		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 63,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 22,6 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 25,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,1 V	2,23 %	Klemmespenning	: 224,9 V
...til siste fordeling	: 5,1 V	2,20 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,03 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

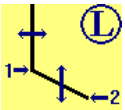
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 4G35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 7,47 W 7,47 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	63,00 A

Beregningsresultater

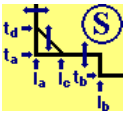
Kurs nr. **Q230.2.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: JM	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: M00_gL Iru: 63 A / B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: M00_gL_63	Bryteevne	: 50,00 kA Ic
Merkestrøm	: 63,00 A	I2-verdi	: 105,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid			: 258,3 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 195,6 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	9,574	0,84	9,574	0,177	0,012					
Ik3p max ende	9,270	0,85	9,270	0,189	0,012	9,270	0,85	9,270	0,189	0,001
Ik3p min	6,676	0,85	6,676	0,363	0,012	6,652	0,85	6,652	0,366	0,001
Ik2p max	8,291	0,84	8,291	0,236	0,012					
Ik2p max ende	8,028	0,85	8,028	0,251	0,012	8,028	0,85	8,028	0,251	0,001
Ik2p min	5,782	0,85	5,782	0,485	0,012	5,760	0,85	5,760	0,488	0,001
Ij min	5,611	0,86	5,611	0,515	0,012	5,582	0,86	5,582	0,520	0,001

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q241.1

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

Fordeling	: Q241.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR3-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 7,8 V	3,40 %	Klemmespenning	: 222,2 V
...til siste fordeling	: 7,7 V	3,36 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

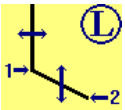
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 192,00 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

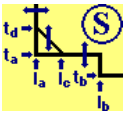
Kurs nr. **Q241.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 274,3 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 384,1 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	6,500 / 1625,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,310	0,84	7,310	0,303	0,012					
Ik3p max ende	7,136	0,84	7,136	0,318	0,012	7,136	0,84	7,136	0,318	0,001
Ik3p min	5,198	0,85	5,198	0,600	0,012	5,183	0,86	5,183	0,603	0,001
Ik2p max	6,330	0,84	6,330	0,404	0,012					
Ik2p max ende	6,180	0,84	6,180	0,424	0,012	6,180	0,84	6,180	0,424	0,001
Ik2p min	4,502	0,85	4,502	0,799	0,012	4,489	0,86	4,489	0,804	0,002

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q241.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

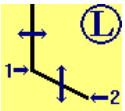
Avgreningspunkt	: Q241.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR4-M12		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 100,0 A L2: 100,0 A L3: 100,0 A		

Spenningsfall totalt	: 7,9 V	3,43 %	Klemmespenning	: 222,1 V
...til siste fordeling	: 7,7 V	3,36 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,08 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

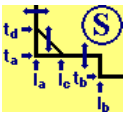
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,70 W 7,42 W/m		
Strømføringsevne	: 240,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 341,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	6,500 / 1625,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q241.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,310	0,84	7,310	2,432	0,012					
Ik3p max ende	7,012	0,84	7,012	2,643	0,012					
Ik3p min	5,111	0,85	5,111	4,975	0,012					
Ik2p max	6,330	0,84	6,330	3,243	0,012					
Ik2p max ende	6,072	0,84	6,072	3,525	0,012					
Ik2p min	4,426	0,85	4,426	6,634	0,012					
Ij min	4,158	0,87	4,158	2,875	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q241.2.1

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

Fordeling	: Q241.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR4-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,0 V	3,48 %	Klemmespenning	: 222,0 V
...til siste fordeling	: 7,9 V	3,43 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

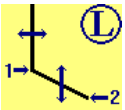
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

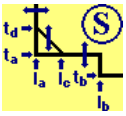
Kurs nr. **Q241.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 272,8 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 382,5 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	6,500 / 1625,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,012	0,84	7,012	0,329	0,012					
Ik3p max ende	6,851	0,85	6,851	0,345	0,012	6,851	0,85	6,851	0,345	0,001
Ik3p min	4,993	0,86	4,993	0,650	0,012	4,979	0,86	4,979	0,654	0,002
Ik2p max	6,072	0,84	6,072	0,439	0,012					
Ik2p max ende	5,933	0,85	5,933	0,460	0,012	5,933	0,85	5,933	0,460	0,001
Ik2p min	4,324	0,86	4,324	0,866	0,012	4,312	0,86	4,312	0,871	0,002

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q232.1

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

Fordeling	: Q232.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 7,8 V	3,39 %	Klemmespenning	: 222,2 V
...til siste fordeling	: 7,7 V	3,35 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

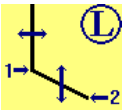
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

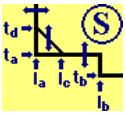
Kurs nr. **Q232.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 276,1 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 386,2 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,640 / 160,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	7,000 / 1750,0 A	7,000 / 1750,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,718	0,83	7,718	0,272	0,012					
Ik3p max ende	7,526	0,84	7,526	0,286	0,012	7,526	0,84	7,526	0,286	0,001
Ik3p min	5,479	0,85	5,479	0,540	0,012	5,462	0,85	5,462	0,543	0,001
Ik2p max	6,684	0,83	6,684	0,363	0,012					
Ik2p max ende	6,518	0,84	6,518	0,381	0,012	6,518	0,84	6,518	0,381	0,001
Ik2p min	4,745	0,85	4,745	0,720	0,012	4,730	0,85	4,730	0,724	0,002

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q232.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

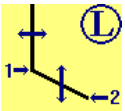
Avgreningspunkt	: Q232.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR2-M12		
Jordelektrode	Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 125,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 44,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 49,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 125,0 A L2: 125,0 A L3: 125,0 A		

Spenningsfall totalt	: 7,9 V	3,45 %	Klemmespenning	: 222,1 V
...til siste fordeling	: 7,7 V	3,35 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,10 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

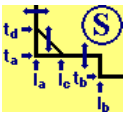
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 46,41 W 11,60 W/m		
Strømføringsevne	: 227,00 A	Laststrøm i kabel	125,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 342,9 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,640 / 160,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	7,000 / 1750,0 A	7,000 / 1750,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q232.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,718	0,83	7,718	2,182	0,012					
Ik3p max ende	7,388	0,84	7,388	2,381	0,012					
Ik3p min	5,382	0,85	5,382	4,487	0,012					
Ik2p max	6,684	0,83	6,684	2,909	0,012					
Ik2p max ende	6,398	0,84	6,398	3,175	0,012					
Ik2p min	4,661	0,85	4,661	5,982	0,012					
Ij min	4,367	0,87	4,367	2,606	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q232.2.1

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

Fordeling	: Q232.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR2-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 125,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 44,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 49,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,1 V	3,50 %	Klemmespenning	: 221,9 V
...til siste fordeling	: 7,9 V	3,45 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,06 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

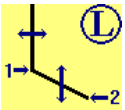
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,39 W 29,39 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	125,00 A

Beregningsresultater

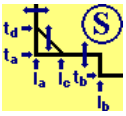
Kurs nr. **Q232.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: Q217732
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 125 A / B	EAN-nummer	: 8430399001777
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_125	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 125,00 A	I2-verdi	: 200,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 222,9 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 384,5 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,640 / 160,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	7,000 / 1750,0 A	7,000 / 1750,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,388	0,84	7,388	0,297	0,012					
Ik3p max ende	7,211	0,84	7,211	0,312	0,012	7,211	0,84	7,211	0,312	0,001
Ik3p min	5,252	0,85	5,252	0,587	0,012	5,237	0,85	5,237	0,591	0,002
Ik2p max	6,398	0,84	6,398	0,396	0,012					
Ik2p max ende	6,245	0,84	6,245	0,415	0,012	6,245	0,84	6,245	0,415	0,001
Ik2p min	4,549	0,85	4,549	0,783	0,012	4,535	0,85	4,535	0,788	0,003

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237.1

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

Fordeling	: Q237.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRUK-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,7 V	2,48 %	Klemmespenning	: 224,3 V
...til siste fordeling	: 5,6 V	2,44 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

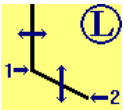
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

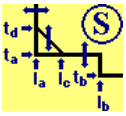
Kurs nr. **Q237.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 285,8 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 397,1 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,975	0,76	10,975	0,135	0,012					
Ik3p max ende	10,611	0,78	10,611	0,144	0,012	10,611	0,78	10,611	0,144	0,001
Ik3p min	7,672	0,78	7,672	0,275	0,012	7,642	0,78	7,642	0,277	0,001
Ik2p max	9,505	0,76	9,505	0,179	0,012					
Ik2p max ende	9,189	0,78	9,189	0,192	0,012	9,189	0,78	9,189	0,192	0,001
Ik2p min	6,644	0,78	6,644	0,367	0,012	6,618	0,78	6,618	0,370	0,001

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

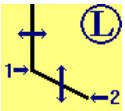
Avgreningspunkt	: Q237.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-M12		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 200,0 A L2: 200,0 A L3: 200,0 A		

Spenningsfall totalt	: 5,8 V	2,51 %	Klemmespenning	: 224,2 V
...til siste fordeling	: 5,6 V	2,44 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,08 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

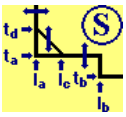
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,70 W 7,42 W/m		
Strømføringsevne	: 240,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 352,5 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q237.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,975	0,76	10,975	1,079	0,012					
Ik3p max ende	10,340	0,78	10,340	1,216	0,012					
Ik3p min	7,485	0,78	7,485	2,320	0,012					
Ik2p max	9,505	0,76	9,505	1,438	0,012					
Ik2p max ende	8,955	0,78	8,955	1,621	0,012					
Ik2p min	6,482	0,78	6,482	3,093	0,012					
Ij min	5,962	0,82	5,962	1,398	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237.2.1

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

Fordeling	: Q237.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 5,9 V	2,56 %	Klemmespenning	: 224,1 V
...til siste fordeling	: 5,8 V	2,51 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

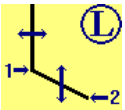
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 192,00 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

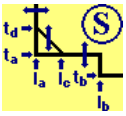
Kurs nr. **Q237.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 284,3 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 395,5 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,340	0,78	10,340	0,152	0,012					
Ik3p max ende	10,012	0,79	10,012	0,162	0,012	10,012	0,79	10,012	0,162	0,001
Ik3p min	7,250	0,79	7,250	0,308	0,012	7,223	0,80	7,223	0,311	0,001
Ik2p max	8,955	0,78	8,955	0,202	0,012					
Ik2p max ende	8,671	0,79	8,671	0,215	0,012	8,671	0,79	8,671	0,215	0,001
Ik2p min	6,279	0,79	6,279	0,411	0,012	6,255	0,80	6,255	0,414	0,001

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237.2.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

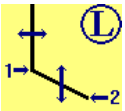
Avgreningspunkt	: Q237.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-M12		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 100,0 A L2: 100,0 A L3: 100,0 A		

Spenningsfall totalt	: 6,0 V	2,59 %	Klemmespenning	: 224,0 V
...til siste fordeling	: 5,8 V	2,51 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,08 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

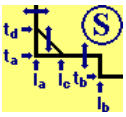
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,70 W 7,42 W/m		
Strømføringsevne	: 240,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 351,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q237.2.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	10,340	0,78	10,340	1,216	0,012					
Ik3p max ende	9,770	0,79	9,770	1,362	0,012					
Ik3p min	7,083	0,80	7,083	2,590	0,012					
Ik2p max	8,955	0,78	8,955	1,621	0,012					
Ik2p max ende	8,461	0,79	8,461	1,815	0,012					
Ik2p min	6,134	0,80	6,134	3,454	0,012					
Ij min	5,659	0,83	5,659	1,552	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q237.2.2.1

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

Fordeling	: Q237.2.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-M12		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,1 V	2,63 %	Klemmespenning	: 223,9 V
...til siste fordeling	: 6,0 V	2,59 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

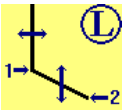
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

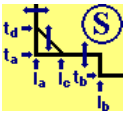
Kurs nr. **Q237.2.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 282,9 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 393,9 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,000 / 2000,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	9,770	0,79	9,770	0,170	0,012					
Ik3p max ende	9,474	0,80	9,474	0,180	0,012	9,474	0,80	9,474	0,180	0,001
Ik3p min	6,869	0,81	6,869	0,343	0,012	6,845	0,81	6,845	0,346	0,001
Ik2p max	8,461	0,79	8,461	0,226	0,012					
Ik2p max ende	8,204	0,80	8,204	0,241	0,012	8,204	0,80	8,204	0,241	0,001
Ik2p min	5,949	0,81	5,949	0,458	0,012	5,928	0,81	5,928	0,461	0,001

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q240.1

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

Fordeling	: Q240.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR3-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 10,2 V	4,44 %	Klemmespenning	: 219,8 V
...til siste fordeling	: 10,1 V	4,39 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

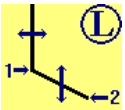
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

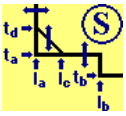
Kurs nr. **Q240.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 263,9 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 608,0 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 240,0 A	7,500 / 1200,0 A	7,500 / 1200,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	5,581	0,87	5,581	0,520	0,012					
Ik3p max ende	5,477	0,87	5,477	0,540	0,012	5,477	0,87	5,477	0,540	0,001
Ik3p min	3,999	0,88	3,999	1,013	0,012	3,990	0,89	3,990	1,018	0,003
Ik2p max	4,834	0,87	4,834	0,693	0,012					
Ik2p max ende	4,743	0,87	4,743	0,720	0,012	4,743	0,87	4,743	0,720	0,002
Ik2p min	3,463	0,88	3,463	1,351	0,012	3,455	0,89	3,455	1,357	0,004

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q240.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

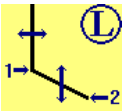
Avgreningspunkt	: Q240.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR4-M6		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 100,0 A L2: 100,0 A L3: 100,0 A		

Spenningsfall totalt	: 10,3 V	4,47 %	Klemmespenning	: 219,7 V
...til siste fordeling	: 10,1 V	4,39 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,08 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

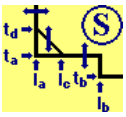
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,70 W 7,42 W/m		
Strømføringsevne	: 240,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 539,6 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
	I1	: 1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
	t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
	I2	: 1,500 / 240,0 A	7,500 / 1200,0 A	7,500 / 1200,0 A
	t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q240.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	5,581	0,87	5,581	4,172	0,012					
Ik3p max ende	5,404	0,87	5,404	4,450	0,012					
Ik3p min	3,947	0,88	3,947	8,342	0,012					
Ik2p max	4,834	0,87	4,834	5,562	0,012					
Ik2p max ende	4,680	0,87	4,680	5,934	0,012					
Ik2p min	3,418	0,88	3,418	11,124	0,012					
Ij min	3,251	0,90	3,251	4,703	0,012					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q240.2.1

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

Fordeling	: Q240.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR4-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 10,4 V	4,51 %	Klemmespenning	: 219,6 V
...til siste fordeling	: 10,3 V	4,47 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

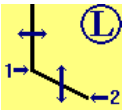
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

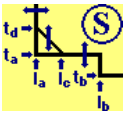
Kurs nr. **Q240.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 262,4 m

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 160	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 160,00 A	I2-verdi	: 208,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 1760,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 606,4 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A	1,000 / 160,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 240,0 A	7,500 / 1200,0 A	7,500 / 1200,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	5,404	0,87	5,404	0,555	0,012					
Ik3p max ende	5,306	0,87	5,306	0,575	0,012	5,306	0,87	5,306	0,575	0,001
Ik3p min	3,875	0,89	3,875	1,079	0,012	3,866	0,89	3,866	1,084	0,003
Ik2p max	4,680	0,87	4,680	0,740	0,012					
Ik2p max ende	4,595	0,87	4,595	0,767	0,012	4,595	0,87	4,595	0,767	0,002
Ik2p min	3,356	0,89	3,356	1,438	0,012	3,348	0,89	3,348	1,445	0,005

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233.1

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

Fordeling	: Q233.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M6.1		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 70,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 25,1 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 27,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,8 V	3,81 %	Klemmespenning	: 221,2 V
...til siste fordeling	: 8,7 V	3,79 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,02 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x50 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 6,81 W 6,81 W/m		
Strømføringsevne	: 209,00 A	Laststrøm i kabel	70,00 A

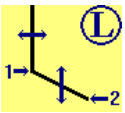
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.1**

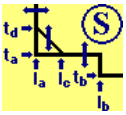
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: STR22GE	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 3162,50 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 429,8 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,400 / 100,0 A	0,832 / 208,0 A	0,832 / 208,0 A
	:		

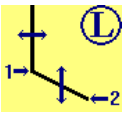


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd	: 2,000 / 416,0 A	10,000 / 2080,0 A	6,000 / 1248,0 A
	:		

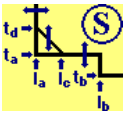
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

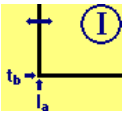
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 97,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.1**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,303	0,86	6,303	0,832	0,020					
Ik3p max ende	6,203	0,86	6,203	0,859	0,020	6,203	0,86	6,203	0,859	0,040
Ik3p min	4,525	0,87	4,525	1,615	0,020	4,525	0,87	4,525	1,615	0,040
Ik2p max	5,459	0,86	5,459	1,109	0,020					
Ik2p max ende	5,372	0,86	5,372	1,146	0,020	5,372	0,86	5,372	1,146	0,040
Ik2p min	3,919	0,87	3,919	2,153	0,020	3,919	0,87	3,919	2,153	0,040

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233.2

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

Fordeling	: Q233.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M6.2		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 70,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 25,1 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 27,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,8 V	3,81 %	Klemmespenning	: 221,2 V
...til siste fordeling	: 8,7 V	3,79 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,02 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x50 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 6,81 W 6,81 W/m		
Strømføringsevne	: 209,00 A	Laststrøm i kabel	70,00 A

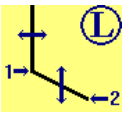
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.2**

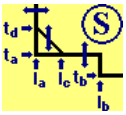
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: STR22GE	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 3162,50 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 429,8 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,400 / 100,0 A	0,832 / 208,0 A	0,832 / 208,0 A
	:		

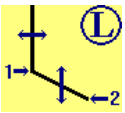


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd	: 2,000 / 416,0 A	10,000 / 2080,0 A	6,000 / 1248,0 A
	:		

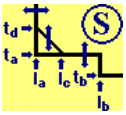
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

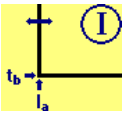
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 97,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.2**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,303	0,86	6,303	0,832	0,020					
Ik3p max ende	6,203	0,86	6,203	0,859	0,020	6,203	0,86	6,203	0,859	0,040
Ik3p min	4,525	0,87	4,525	1,615	0,020	4,525	0,87	4,525	1,615	0,040
Ik2p max	5,459	0,86	5,459	1,109	0,020					
Ik2p max ende	5,372	0,86	5,372	1,146	0,020	5,372	0,86	5,372	1,146	0,040
Ik2p min	3,919	0,87	3,919	2,153	0,020	3,919	0,87	3,919	2,153	0,040

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233.3

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

Fordeling	: Q233.3	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR1-M6.3		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 70,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 25,1 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 27,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 8,8 V	3,81 %	Klemmespenning	: 221,2 V
...til siste fordeling	: 8,7 V	3,79 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,02 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x50 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 6,81 W 6,81 W/m		
Strømføringsevne	: 209,00 A	Laststrøm i kabel	70,00 A

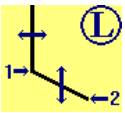
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.3**

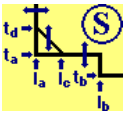
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: STR22GE	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 3162,50 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 429,8 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Ir	: 0,400 / 100,0 A	0,832 / 208,0 A	0,832 / 208,0 A
	:		

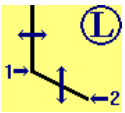


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
Isd	: 2,000 / 416,0 A	10,000 / 2080,0 A	6,000 / 1248,0 A
	:		

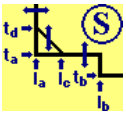
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

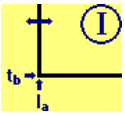
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 97,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q233.3**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,303	0,86	6,303	0,832	0,020					
Ik3p max ende	6,203	0,86	6,203	0,859	0,020	6,203	0,86	6,203	0,859	0,040
Ik3p min	4,525	0,87	4,525	1,615	0,020	4,525	0,87	4,525	1,615	0,040
Ik2p max	5,459	0,86	5,459	1,109	0,020					
Ik2p max ende	5,372	0,86	5,372	1,146	0,020	5,372	0,86	5,372	1,146	0,040
Ik2p min	3,919	0,87	3,919	2,153	0,020	3,919	0,87	3,919	2,153	0,040

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233.4

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Avgreningspunkt	: Q233.4	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR2-M6		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 100,0 A L2: 100,0 A L3: 100,0 A		

Spenningsfall totalt	: 8,9 V	3,86 %	Klemmespenning	: 221,1 V
...til siste fordeling	: 8,7 V	3,79 %		
...over Kabel	: 0,2 V	0,08 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

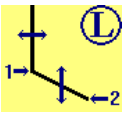
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x150 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 29,70 W 7,42 W/m		
Strømføringsevne	: 240,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

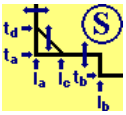
Kurs nr. **Q233.4**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

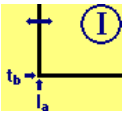
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 64,9 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,303	0,86	6,303	3,271	0,020					
Ik3p max ende	6,079	0,86	6,079	3,517	0,020					
Ik3p min	4,436	0,87	4,436	6,604	0,020					
Ik2p max	5,459	0,86	5,459	4,361	0,020					
Ik2p max ende	5,264	0,86	5,264	4,690	0,020					
Ik2p min	3,842	0,87	3,842	8,804	0,020					
Ij min	3,635	0,89	3,635	3,762	0,020					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q233.4.1

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

Fordeling	: Q233.4.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GR2-M6		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 9,0 V	3,91 %	Klemmespenning	: 221,0 V
...til siste fordeling	: 8,9 V	3,86 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

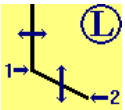
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x35 CU		
Ref. inst. met.	: G		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 171,80 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

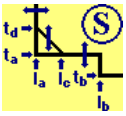
Kurs nr. **Q233.4.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av alle feilstrømmer innen 5 s			: 267,5 m

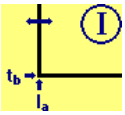
Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 71,1 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	12,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	5,500 / 1375,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,20 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,079	0,86	6,079	0,438	0,020					
Ik3p max ende	5,956	0,86	5,956	0,457	0,020	5,956	0,86	5,956	0,457	0,001
Ik3p min	4,346	0,88	4,346	0,858	0,020	4,336	0,88	4,336	0,862	0,002
Ik2p max	5,264	0,86	5,264	0,585	0,020					
Ik2p max ende	5,158	0,86	5,158	0,609	0,020	5,158	0,86	5,158	0,609	0,001
Ik2p min	3,764	0,88	3,764	1,143	0,020	3,755	0,88	3,755	1,149	0,003

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229.1

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q229.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-F124 Fordeling		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 80,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 28,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 31,9 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,3 V	2,75 %	Klemmespenning	: 223,7 V
...til siste fordeling	: 6,2 V	2,71 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,04 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

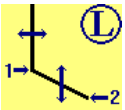
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 4G35 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 12,04 W 12,04 W/m		
Strømføringsevne	: 133,60 A	Laststrøm i kabel	80,00 A

Beregningsresultater

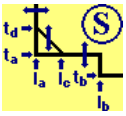
Kurs nr. **Q229.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: M214670
Bryterenhet	: NH2_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399002019
Utløserenhet	: NH2_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid			: 140,0 m

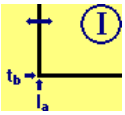
Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 190,2 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,400 / 100,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	3,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,10 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,031	0,89	7,031	0,328	0,020					
Ik3p max ende	6,861	0,89	6,861	0,344	0,020	6,861	0,89	6,861	0,344	0,001
Ik3p min	4,961	0,90	4,961	0,658	0,020	4,947	0,90	4,947	0,662	0,002
Ik2p max	6,089	0,89	6,089	0,437	0,020					
Ik2p max ende	5,942	0,89	5,942	0,459	0,020	5,942	0,89	5,942	0,459	0,001
Ik2p min	4,296	0,90	4,296	0,878	0,020	4,284	0,90	4,284	0,883	0,002
Ij min	4,198	0,90	4,198	0,919	0,020	4,181	0,90	4,181	0,927	0,003

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Avgreningspunkt	: Q229.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-F124		
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 125,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 44,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 49,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,1 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 163,0 A L2: 163,0 A L3: 163,0 A		

Spenningsfall totalt	: 6,6 V	2,86 %	Klemmespenning	: 223,4 V
...til siste fordeling	: 6,2 V	2,71 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,15 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

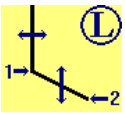
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 72,09 W 18,02 W/m		
Strømføringsevne	: 144,50 A	Laststrøm i kabel	125,00 A

Beregningsresultater

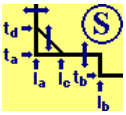
Kurs nr. **Q229.2**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

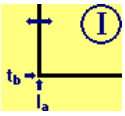
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 238,4 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	3,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,10 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	7,031	0,89	7,031	1,054	0,020					
Ik3p max ende	6,624	0,90	6,624	1,188	0,020					
Ik3p min	4,791	0,90	4,791	2,271	0,020					
Ik2p max	6,089	0,89	6,089	1,406	0,020					
Ik2p max ende	5,736	0,90	5,736	1,584	0,020					
Ik2p min	4,149	0,90	4,149	3,028	0,020					
Ij min	3,819	0,92	3,819	1,670	0,020					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229.2.1

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q229.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRU-F124		
Jordelektrode	Armering i betong	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 63,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 22,6 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 25,1 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,6 V	2,89 %	Klemmespenning	: 223,4 V
...til siste fordeling	: 6,6 V	2,86 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,03 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 4G35 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 7,47 W 7,47 W/m		
Strømføringsevne	: 133,60 A	Laststrøm i kabel	63,00 A

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q229.2.1**

Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: SCHNEIDER	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: NS100	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: TM63G	Bryteevne	: 150,00 kA Ics
Merkestrøm	: 63,00 A	I2-verdi	: 81,90 A
		I5-(Im-) verdi	: 151,20 A

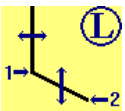
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 548,2 m

	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
	: 1,000 / 63,0 A	1,000 / 63,0 A	1,000 / 63,0 A
	:		

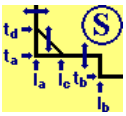
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

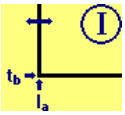
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 187,0 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	3,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,10 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,624	0,90	6,624	0,369	0,020					
Ik3p max ende	6,472	0,90	6,472	0,387	0,020	6,472	0,90	6,472	0,387	0,010
Ik3p min	4,682	0,90	4,682	0,739	0,020	4,682	0,90	4,682	0,739	0,010
Ik2p max	5,736	0,90	5,736	0,492	0,020					
Ik2p max ende	5,605	0,90	5,605	0,516	0,020	5,605	0,90	5,605	0,516	0,010
Ik2p min	4,055	0,90	4,055	0,985	0,020	4,055	0,90	4,055	0,985	0,010
Ij min	3,662	0,92	3,662	1,208	0,020	3,662	0,92	3,662	1,208	0,010

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229.2.2

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Avgreningspunkt	: Q229.2.2	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-E13		
Jordelektrode	Bånd/tråd	Utjevningsforbindelser	
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	:
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
Sum merkestrøm OV	: L1: 100,0 A L2: 100,0 A L3: 100,0 A		

Spenningsfall totalt	: 6,8 V	2,97 %	Klemmespenning	: 223,2 V
...til siste fordeling	: 6,6 V	2,86 %		
...over Kabel	: 0,3 V	0,12 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

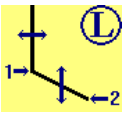
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: PFSP 3x95 AL		
Ref. inst. met.	: C		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 4,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 46,14 W 11,54 W/m		
Strømføringsevne	: 180,30 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

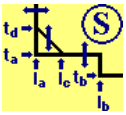
Kurs nr. **Q229.2.2**

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

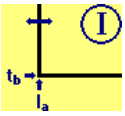
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 234,4 m



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	:	0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	:	3,000 s	60,000 s	3,000 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	:	1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	:	0,10 s	0,20 s	0,10 s



		Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	:	5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,624	0,90	6,624	1,188	0,020					
Ik3p max ende	6,260	0,90	6,260	1,330	0,020					
Ik3p min	4,529	0,91	4,529	2,541	0,020					
Ik2p max	5,736	0,90	5,736	1,584	0,020					
Ik2p max ende	5,421	0,90	5,421	1,774	0,020					
Ik2p min	3,923	0,91	3,923	3,387	0,020					
Ij min	3,366	0,93	3,366	2,150	0,020					

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q229.2.2.1

Max utkoblingstid for jordfeil : 5

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

Fordeling	: Q229.2.2.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: GRK-E13		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 100,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 35,8 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 39,8 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 6,9 V	3,02 %	Klemmespenning	: 223,1 V
...til siste fordeling	: 6,8 V	2,97 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 0,0 m

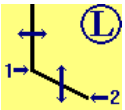
Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 4G35 CU		
Ref. inst. met.	: E		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 18,81 W 18,81 W/m		
Strømføringsevne	: 133,60 A	Laststrøm i kabel	100,00 A

Beregningsresultater

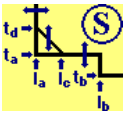
Kurs nr. **Q229.2.2.1**

Overbelastningsvern, merking	:		
Fabrikat	: FS_LINDNER	Artikkel nummer	: X216703
Bryterenhet	: NH1_GL/GG Iru: 100 A / B	EAN-nummer	: 8430399001760
Utløserenhet	: NH1_GL/GG_100	Bryteevne	: 120,00 kA Ic
Merkestrøm	: 100,00 A	I2-verdi	: 160,00 A
		I5-(Im-) verdi	:
Kabel, største lengde som vil gi utkobling av jordfeil innen tillatt tid			: 137,8 m

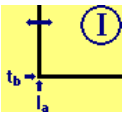
Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 187,8 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,520 / 130,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	3,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	6,500 / 1625,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,10 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	6,260	0,90	6,260	0,413	0,020					
Ik3p max ende	6,124	0,90	6,124	0,432	0,020	6,124	0,90	6,124	0,432	0,001
Ik3p min	4,432	0,91	4,432	0,825	0,020	4,420	0,91	4,420	0,829	0,002
Ik2p max	5,421	0,90	5,421	0,551	0,020					
Ik2p max ende	5,303	0,90	5,303	0,576	0,020	5,303	0,90	5,303	0,576	0,001
Ik2p min	3,838	0,91	3,838	1,100	0,020	3,828	0,91	3,828	1,106	0,003
Ij min	3,758	0,91	3,758	1,147	0,020	3,744	0,91	3,744	1,156	0,003

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

Beregningsresultater

Kurs nr. Q242.1

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

Fordeling	: Q242.1	Fordelingstype	: IT
Beskrivelse	: Q242.1		
Utjevningsforbindelser			
Merkespenning	: 230 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 150,0 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.9	Temperatur i fordeling	: 25 °C
Merkeeffekt, Pn	: 53,7 kW	Kurs nr innmating	: 0
Merkeytelse, Sn	: 59,7 kVA		:
Sammenlagret strøm	: L1: 0,0 A L2: 0,0 A L3: 0,0 A		
Sum nedstrøms tap	: 0,0 [kW]		
	:		

Spenningsfall totalt	: 3,1 V	1,35 %	Klemmespenning	: 226,9 V
...til siste fordeling	: 3,0 V	1,30 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,05 %	Maksimal lengde	: 13,7 m

Kabel	:		
Kabeltype/-lederløsning	: RK 3x50 CU		
Ref. inst. met.	: F		
Omgivelsetemperatur	: 25,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 1,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 31,26 W 31,26 W/m		
Strømføringsevne	: 177,10 A	Laststrøm i kabel	150,00 A

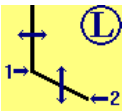
Beregningsresultater

Kurs nr. **Q242.1**

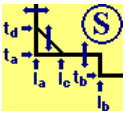
Overbelastningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP E LSIG	Bryteevne	: 85,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

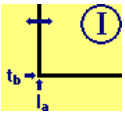
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 836,1 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	0,680 / 170,0 A	0,680 / 170,0 A
t1	: 12,000 s	36,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,000 / 250,0 A	10,000 / 2500,0 A	5,500 / 1375,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,10 s

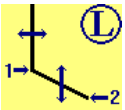


	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I3	: 5,500 / 1375,0 A	10,000 / 2500,0 A	7,500 / 1875,0 A

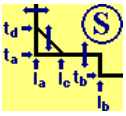
Kortslutningsvern, merking :

Fabrikat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: XT4 250	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: EKIP LSI	Bryteevne	: 65,00 kA Ics
Merkestrøm	: 250,00 A	I2-verdi	: 325,00 A
		I5-(Im-) verdi	: 2750,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 554,6 m



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I1	: 0,600 / 150,0 A	1,000 / 250,0 A	1,000 / 250,0 A
t1	: 3,000 s	60,000 s	12,000 s



	Min tillatt	Max tillatt	Instillt verdi
I2	: 1,500 / 375,0 A	10,000 / 2500,0 A	8,500 / 2125,0 A
t2	: 0,10 s	0,20 s	0,20 s

Beregningsresultater

Kurs nr. **Q242.1**

	Kortslutningsvern					Overbelastningsvern				
	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]	Ik [kA]	cos phi	î [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	$t_{utkobling}$ [s]
Ik3p max	24,410	0,34	24,410	0,055	0,012	24,410	0,34	24,410	0,055	0,020
Ik3p max ende	23,544	0,39	23,544	0,060	0,012	23,544	0,39	23,544	0,060	0,020
Ik3p min	16,032	0,37	16,032	0,129	0,012	16,032	0,37	16,032	0,129	0,020
Ik2p max	21,139	0,34	21,139	0,074	0,012	21,139	0,34	21,139	0,074	0,020
Ik2p max ende	20,390	0,39	20,390	0,080	0,012	20,390	0,39	20,390	0,080	0,020
Ik2p min	13,884	0,37	13,884	0,172	0,012	13,884	0,37	13,884	0,172	0,020

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

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: HOVEDTAVLE 4300		
Forsynt fra: HVNET		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	26,826 [kA]	
Ik Min:	15,485 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	15,485 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 0 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x2000 A
Jordelektrode (type):	Armering i betong

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
Q206	Reservekurs 160/250A								
Q211	Reservekurs 400A								
Q212	Reservekurs 160/250A								
Q213	Reservekurs 160/250A								
Q214	Reservekurs 160/250A								
Q215	Reservekurs 160/250A								
Q216	Reservekurs 160/250A								
Q217	Reservekurs 160/250A								
Q218	Reservekurs 160/250A								
Q219	Reservekurs 160/250A								
Q220	Reservekurs 160/250A								
Q221	Reservekurs 160/250A								
Q222	Reservekurs 160/250A								
Q223	Reservekurs 160/250A								
Q224	Reservekurs 160/250A								
Q225	Reservekurs 160/250A								
Q226	Reservekurs 160/250A								
Q227	Reservekurs 160/250A								
Q231	Reservekurs 160/250A								
Q234	Reservekurs 160/250A								
Q235	GRUK-H16	EFF.BR.	120		95	46	C		
Q230	GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13	EFF.BR.	250		95	59	E		
Q230.1	Grk-F124 Fordeling				35	1	E		
		SIKR	100	gL/gG					
Q230.3.2	Gru-f124				95	4	C		
Q230.3.2.1	GRU-F124				35	1	G		
		AUT	63	C					
Q230.3.2.2	GRK-E13				95	4	C		
Q230.2.2.1	GRK-E13				35	1	G		
		SIKR	63	gL					
Q238	Heis nr 7	EFF.BR.	70.4		25	127	C		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
Q239	Heis nr 6	EFF.BR.	70.4		25	127	C		
Q241	GR3-M12	EFF.BR.	250		150	77	C		
Q241.1	GR3-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q241.2	GR4-M12				150	4	C		
Q241.2.1	GR4-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q232	GR1-M12 / GR2-M12	EFF.BR.	250		150	72	C		
Q232.1	GR1-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q232.2	GR2-M12				150	4	C		
Q232.2.1	GR2-M12				35	1	G		
		SIKR	125	gL/gG					
Q237	GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12	EFF.BR.	250		150	45	C		
Q237.1	GRUK-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q237.2	GRU-M12				150	4	C		
Q237.2.1	GRK-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q237.2.2	GRU-M12				150	4	C		
Q237.2.2.1	GRU-M12				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q209	GR-UK-L12	EFF.BR.	400		240	52	C		
		EFF.BR.	337.6						
Q236	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg	EFF.BR.	250		150	126	C		
		EFF.BR.	160						
Q240	GR3-M6	EFF.BR.	160		150	106	C		
Q240.1	GR3-M6				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q240.2	GR4-M6				150	4	C		
Q240.2.1	GR4-M6				35	1	G		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
Q240.2.1	GR4-M6	SIKR	100	gL/gG					
Q233	GR1-M6, GR2-M6	EFF.BR.	250		150	92	C		
Q233.1	GR1-M6.1				50	1	G		
		EFF.BR.	208						
Q233.2	GR1-M6.2				50	1	G		
		EFF.BR.	208						
Q233.3	GR1-M6.3				50	1	G		
		EFF.BR.	208						
Q233.4	GR2-M6				150	4	C		
Q233.4.1	GR2-M6				35	1	G		
		SIKR	100	gL/gG					
Q228	GRU-M6	EFF.BR.	120		95	86	C		
Q201	UPS ford UKC 2	EFF.BR.	250		95	10	C		
		EFF.BR.	144						
Q202	Varmekolber basseng ukc	EFF.BR.	121.6		50	57	C		
		AUT	80	gL					
Q208	GRK-M6	EFF.BR.	400		150	85	C		
		SIKR	300	gL/gG					
Q207	Lege brakke S	EFF.BR.	120		95	58	C		
Q203	Ventilasjon ordont. komp.senter UC	EFF.BR.	160		50	57	E		
		EFF.BR.	50		16	4	C		
Q204	Hjertesenter Cardiolab 1 C101	EFF.BR.	83.2		50	87	C		
Q210	NØD GR-UK-M16	EFF.BR.	400		240	32	C		
		SIKR	200	gL/gG					
Q205	Hjertesenter cardiolab 2 C101	EFF.BR.	83.2		50	87	C		
Q229	GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.	EFF.BR.	250		95	55	C		
Q229.1	GRK-F124 Fordeling				35	1	E		
		SIKR	100	gL/gG					
Q229.2	GRU-F124				95	4	C		
Q229.2.1	GRU-F124				35	1	E		

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
Q229.2.1	GRU-F124	EFF.BR.	63						
Q229.2.2	GRK-E13				95	4	C		
Q229.2.2.1	GRK-E13				35	1	E		
		SIKR	100	gL/gG					
Q242	S235 jordfeilautomater felt 15	EFF.BR.	250		50	3	F		
Q242.1	Q242.1				50	1	F		
		EFF.BR.	170						

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q235		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	8,152 [kA]	
Ik Min:	5,095 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	5,095 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 95 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q230.1		
Forsynt fra: Q230		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	10,989 [kA]	
Ik Min:	6,829 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	6,829 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Grk-F124 Fordeling	SIKR	100	gL/gG	35	1	E		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q230.3.2.1		
Forsynt fra: GRU-F124 KOPLING		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	10,070 [kA]	
Ik Min:	6,270 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	6,270 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	AUT 3x63 A C
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRU-F124	AUT	63	C	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q230.2.2.1		
Forsynt fra: Q230.3.2.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	9,270 [kA]	
Ik Min:	5,782 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	5,782 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x63 A gL
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRK-E13	SIKR	63	gL	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q238		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	1,546 [kA]	
Ik Min:	0,968 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	0,968 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 25 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Heis nr 7				25	127	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q239		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	1,546 [kA]	
Ik Min:	0,968 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	0,968 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 25 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Heis nr 6				25	127	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q241.1		
Forsynt fra: Q241		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	7,136 [kA]	
Ik Min:	4,502 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,502 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR3-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q241.2.1		
Forsynt fra: Q241.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,851 [kA]	
Ik Min:	4,324 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,324 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR4-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q232.1		
Forsynt fra: Q232		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	7,526 [kA]	
Ik Min:	4,745 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,745 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR1-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q232.2.1		
Forsynt fra: Q232.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	7,211 [kA]	
Ik Min:	4,549 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,549 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x125 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR2-M12	SIKR	125	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q237.1		
Forsynt fra: Q237		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	10,611 [kA]	
Ik Min:	6,644 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	6,644 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRUK-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q237.2.1		
Forsynt fra: Q237.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	10,012 [kA]	
Ik Min:	6,279 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	6,279 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRK-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q237.2.2.1		
Forsynt fra: Q237.2.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	9,474 [kA]	
Ik Min:	5,949 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	5,949 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRU-M12	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q209		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	14,371 [kA]	
Ik Min:	9,086 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	9,086 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 240 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x400 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR-UK-L12	EFF.BR.	337.6		240	52	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q236		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	4,793 [kA]	
Ik Min:	3,034 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,034 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 150 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg	EFF.BR.	160		150	126	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q240.1		
Forsynt fra: Q240		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	5,477 [kA]	
Ik Min:	3,463 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,463 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR3-M6	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q240.2.1		
Forsynt fra: Q240.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	5,306 [kA]	
Ik Min:	3,356 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,356 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR4-M6	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q233.1		
Forsynt fra: Q233		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,203 [kA]	
Ik Min:	3,919 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,919 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR1-M6.1	EFF.BR.	208		50	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q233.2		
Forsynt fra: Q233		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,203 [kA]	
Ik Min:	3,919 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,919 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR1-M6.2	EFF.BR.	208		50	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q233.3		
Forsynt fra: Q233		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,203 [kA]	
Ik Min:	3,919 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,919 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR1-M6.3	EFF.BR.	208		50	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q233.4.1		
Forsynt fra: Q233.4		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	5,956 [kA]	
Ik Min:	3,764 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,764 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GR2-M6	SIKR	100	gL/gG	35	1	G		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q228		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	4,749 [kA]	
Ik Min:	2,980 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	2,980 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 95 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q201		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	19,857 [kA]	
Ik Min:	11,943 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	11,943 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 95 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	UPS ford UKC 2	EFF.BR.	144		95	10	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q202		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	3,775 [kA]	
Ik Min:	2,355 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	2,355 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	AUT 3x80 A gL
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Varmekolber basseng ukc	AUT	80	gL	50	57	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q208		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	11,411 [kA]	
Ik Min:	7,133 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	7,133 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	2 x 3 x 150 [mm²]
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x300 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRK-M6	SIKR	300	gL/gG	150	85	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q207		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,721 [kA]	
Ik Min:	4,209 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,209 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 95 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
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]

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q203		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	1,638 [kA]	
Ik Min:	0,890 [kA]	
Ij Maks:	1,640 [kA]	
Ij Min:	1,276 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	4 x 16 mm²
Fordelingssystem:	TN-S
Forankoblet vern:	EFF.BR. 4x50 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Ventilasjon ordont. komp.senter UC	EFF.BR.	50		16	4	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q204		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	2,521 [kA]	
Ik Min:	1,573 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	1,573 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Hjertesenter Cardiolab 1 C101				50	87	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q210		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	16,061 [kA]	
Ik Min:	9,955 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	9,955 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 240 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x200 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	NØD GR-UK-M16	SIKR	200	gL/gG	240	32	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q205		
Forsynt fra: HOVEDTAVLE 4300		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	2,521 [kA]	
Ik Min:	1,573 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	1,573 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x160 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Hjertesenter cardiolab 2 C101				50	87	C		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q229.1		
Forsynt fra: Q229		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,861 [kA]	
Ik Min:	4,296 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,198 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRK-F124 Fordeling	SIKR	100	gL/gG	35	1	E		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q229.2.1		
Forsynt fra: Q229.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,472 [kA]	
Ik Min:	4,055 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	4,055 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x63 A
Jordelektrode (type):	Armering i betong

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRU-F124	EFF.BR.	63		35	1	E		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q229.2.2.1		
Forsynt fra: Q229.2.2		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	6,124 [kA]	
Ik Min:	3,838 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	3,838 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 35 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	SIKR 3x100 A gL/gG
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	GRK-E13	SIKR	100	gL/gG	35	1	E		

Kursfortegnelse

Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: Q242.1		
Forsynt fra: Q242		**Viktig:** **Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.**
Ik Maks:	23,544 [kA]	
Ik Min:	13,884 [kA]	
Ij Maks:	[kA]	
Ij Min:	13,884 [kA]	

Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	230 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 50 mm²
Fordelingssystem:	IT
Forankoblet vern:	EFF.BR. 3x250 A
Jordelektrode (type):	

Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
0	Q242.1				50	1	F		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q206	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q211	Reservekurs 400A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q212	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q213	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q213										
Q214	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q215	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q216	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q216										
Q217	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q218	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q219	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q219										
Q220	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q221	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q222	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q222										
Q223	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q224	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q225	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q225										
Q226	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		
Q227	Reservekurs 160/250A	Reservekurs L1-L2-L3						26,826 15,485 15,485		

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q231		Reservekurs						26,826		
	Reservekurs 160/250A	L1-L2-L3						15,485		
								15,485		
Q231										
Q234		Reservekurs						26,826		
	Reservekurs 160/250A	L1-L2-L3						15,485		
								15,485		
Q235	Q235	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	GRUK-H16	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	100,00		5,095	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	46	1,00	2,46		2,245	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q230	Q230	Avgreningspunkt			1,06	271,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 2x3x95 AL		1,00	100,00		7,081	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	E	59	0,70	1,98		3,393	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	519,1
Q230										
Q230.1	Q230.1	Fordeling			1,00	126,00		11,408		
*	Grk-F124 Fordeling	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	80,00		6,829		
	Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	2,02		6,599		
								10,989		100
*								6,800	FS_LINDNER	120 Ic
								6,558	NH1_GL/GG 100 A	146,7
*										
*										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q230.3.2	GRU-F124 KOPLINGSSTY	Avgreningspunkt			1,00	144,50		11,408		
*	Gru-f124	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,85	125,00		6,481		
		IT	C	4	1,00	2,13		5,758		
Q230.3.2 *										
Q230.3.2.1	Q230.3.2.1	Fordeling			1,06	171,80		10,416		
**	GRU-F124	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	63,00		6,270		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,16		0,000		
								10,070		63
**								6,270	SCHNEIDER	15 Ics*
								0,000	C60H_C 63 A	250,0
**										
**										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q230.3.2.2	Q230.3.2.2	Avgreningspunkt			1,00	170,00		10,416		
**	GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	63,00		5,968		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,20		4,815		
Q230.3.2.2 **										
Q230.2.2.1	Q230.2.2.1	Fordeling			1,06	171,80		9,574		
***	GRK-E13	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	63,00		5,782		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,23		5,611		
								9,270		63
***								5,760	JM	50 Ic
								5,582	M00_gL 63 A	258,3
***										
***										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q238	Q238	Fordeling			1,06	73,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 70,4
	Heis nr 7	L1-L2-L3	PFSP 3x25 CU		0,72	68,00	Lastskillebryter	0,968	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	127	1,00	6,46		0,381	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	275,6
Q238										
Q239	Q239	Fordeling			1,06	73,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 70,4
	Heis nr 6	L1-L2-L3	PFSP 3x25 CU		0,72	68,00	Lastskillebryter	0,968	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	127	1,00	6,46		0,381	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	275,6
Q241	Q241	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR3-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		4,612	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	77	1,00	3,36		1,915	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q241.1	Q241.1	Fordeling			1,06	192,00		7,310		
*	GR3-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,502		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,40		0,000		
								7,136		100
*								4,489	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	274,3
*										
*										
Q241.2	Q241.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		7,310		
*	GR4-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		4,426		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,43		4,158		
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q241.2.1	Q241.2.1	Fordeling			1,06	171,80		7,012		
**	GR4-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,324		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,48		0,000		
								6,851		100
**								4,312	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	272,8
**										
**										
Q232	Q232	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR1-M12 / GR2-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		4,866	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	72	1,00	3,35		2,042	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q232.1	Q232.1	Fordeling			1,06	171,80		7,718		
*	GR1-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		4,745		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,39		0,000		
								7,526		100
*								4,730	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	276,1
*										
*										
Q232.2	Q232.2	Avgreningspunkt			1,00	227,00		7,718		
*	GR2-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	125,00		4,661		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,45		4,367		
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q232.2.1	Q232.2.1	Fordeling			1,06	171,80		7,388		
**	GR2-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	125,00		4,549		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,50		0,000		
								7,211		125
**								4,535	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 125 A	222,9
**										
**										
Q237	Q237	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		6,869	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	45	1,00	2,44		3,167	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q237.1	Q237.1	Fordeling			1,06	171,80		10,975		
*	GRUK-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		6,644		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,48		0,000		
								10,611		100
*								6,618	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	285,8
*										
*										
Q237.2	Q237.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		10,975		
*	GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		6,482		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,51		5,962		
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q237.2.1	Q237.2.1	Fordeling			1,06	192,00		10,340		
**	GRK-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		6,279		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,56		0,000		
								10,012		100
**								6,255	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	284,3
**										
**										
Q237.2.2	Q237.2.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		10,340		
**	GRU-M12	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		6,134		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,59		5,659		
**										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q237.2.2.1	Q237.2.2.1	Fordeling			1,06	171,80		9,770		
***	GRU-M12	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		5,949		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	2,63		0,000		
								9,474		100
***								5,928	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	282,9
***										
***										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q209	Q209	Fordeling			1,06	342,00	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	GR-UK-L12	L1-L2-L3	PFSP 3x240 CU		1,00	250,00		9,086	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	52	0,80	2,23		5,952	T5 400 A PR222 400 A	728,9
								14,371		400 / 337,
								9,086	SCHNEIDER	85 Ics
								5,952	NS400 400 A STR53UE T 400 A	659,9
Q209										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q236	Q236	Fordeling			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		3,034	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	126	1,00	5,01		1,189	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	368,6
								4,793		160
								3,034	SCHNEIDER	85 Ics
								1,189	NS160 160 A STR22GE 160 A	413,5
Q236										
Q240	Q240	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160
	GR3-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	160,00		3,530	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	106	1,00	4,39		1,407	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	577,4

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q240.1	Q240.1	Fordeling			1,06	171,80		5,581		
*	GR3-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,463		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	4,44		0,000		
								5,477		100
*								3,455	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	263,9
*										
*										
Q240.2	Q240.2	Avgreningspunkt			1,06	240,80		5,581		
*	GR4-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		3,418		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	4,47		3,251		
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q240.2.1	Q240.2.1	Fordeling			1,06	171,80		5,404		
**	GR4-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,356		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	4,51		0,000		
								5,306		100
**								3,348	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	262,4
**										
**										
Q233	Q233	Avgreningspunkt			1,06	173,40	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GR1-M6, GR2-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		0,72	150,00		3,983	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	92	1,00	3,79		1,614	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	98,3

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.1	Q233.1	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.1	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8
*										
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.2	Q233.2	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.2	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8
*										
Q233.2										
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.3	Q233.3	Fordeling			1,06	209,00		6,303		
*	GR1-M6.3	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	70,00		3,919		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,81		0,000		
								6,203		250 / 208
*								3,919	SCHNEIDER	85 Ics
								0,000	NS250 250 A STR22GE 250 A	429,8
*										
Q233.3										
*										
Q233.4	Q233.4	Avgreningspunkt			1,06	240,80		6,303		
*	GR2-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x150 AL		1,00	100,00		3,842		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	3,86		3,635		
*										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q233.4.1	Q233.4.1	Fordeling			1,06	171,80		6,079		
**	GR2-M6	L1-L2-L3	RK 3x35 CU		1,00	100,00		3,764		
	Utjevningsforbindelse	IT	G	1	1,00	3,91		0,000		
								5,956		100
**								3,755	FS_LINDNER	120 Ic
								0,000	NH1_GL/GG 100 A	267,5
**										
**										
Q228	Q228	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	GRU-M6	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	110,00		2,980	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	86	1,00	3,85		1,227	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q201	Q201	Fordeling			1,06	144,20	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	UPS ford UKC 2	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	120,00		11,943	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	10	0,80	1,48		8,058	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	259,5
								19,857		160 / 144
								11,943	ABB	65 Ics
								8,058	S4 160 A PR212 160 A	291,1

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q202	Q202	Fordeling			1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 121,
	Varmekolber basseng ukc	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00		2,355	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	57	0,80	3,65		0,882	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4
								3,775		80
								2,355	SCHNEIDER	6 Ics
								0,882	NC100B_gL 80 A	43,4
Q202										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q208	Q208	Fordeling			1,06	346,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	GRK-M6	L1-L2-L3	PFSP 2x3x150 AL		0,72	250,00		7,133	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	85	1,00	3,18		3,336	T5 400 A PR222 400 A	574,8
								11,411		300
								6,658	FS_LINDNER	120 Ic
								2,987	NH2_GL/GG 300 A	123,7
Q208										
Q207	Q207	Fordeling			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250 / 120
	Lege brakke S	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	110,00		4,209	ABB	65 Ics
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	58	1,00	2,97		1,799	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	390,2

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q203	Q203	Fordeling			1,06	99,30	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160
	Ventilasjon ordont. komp.senter UC	L1-L2-L3-N	PFSP 3x50 AL		1,00	86,96		1,280	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	TN-S	E	57	0,80	9,54		1,281	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	484,2
					1,00	76,00		1,640		50
			PFSP 4x16 CU		1,00	50,00		0,890	SCHNEIDER	18.70 Ics
			C	4	1,00			1,276	NG125 125 A NG125 C 50 A	108,9
Q204	Q204	Fordeling			1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 83,2
	Hjertesenter Cardiolab 1 C101	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00	Lastbryter	1,573	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	87	0,80	2,85		0,580	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q210	Q210	Fordeling			1,06	258,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		400
	NØD GR-UK-M16	L1-L2-L3	PFSP 3x240 AL		1,00	200,00		9,955	ABB	70 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	32	0,80	1,94		5,899	T5 400 A PR222 400 A	430,5
								16,061	H21	200
								9,641	FS_LINDNER	120 Ic
								5,388	NH2_GL/GG 200 A	198,5
Q205	Q205	Fordeling	STIGER H22		1,06	88,70	Varsler 30,0 [mA]	26,826		160 / 83,2
	Hjertesenter cardiolab 2 C101	L1-L2-L3	PFSP 3x50 AL		0,95	80,00	Lastbryter	1,573	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	87	0,80	4,96		0,580	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	288,4

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q229	Q229	Avgreningspunkt			1,06	129,80	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,72	100,00		4,402	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	C	55	1,00	2,71		1,893	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	259,5
Q229										
Q229.1	Q229.1	Fordeling			1,06	133,60		7,031		
*	GRK-F124 Fordeling	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	80,00		4,296		
		IT	E	1	1,00	2,75		4,198		
								6,861		100
*								4,284	FS_LINDNER	120 Ic
								4,181	NH2_GL/GG 100 A	140,0
*										
*										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q229.2	Q229.2	Avgreningspunkt			1,00	144,50		7,031		
*	GRU-F124	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		0,85	125,00		4,149		
		IT	C	4	1,00	2,86		3,819		
Q229.2										
*										
Q229.2.1	Q229.2.1	Fordeling			1,06	133,60		6,624		
**	GRU-F124	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	63,00		4,055		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	2,89		3,662		
								6,472		63
**								4,055	SCHNEIDER	150 Ics
								3,662	NS100 100 A TM63G 63 A	548,2
**										
**										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Elektroavdeling ved Jan Tore

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q229.2.2	Q229.2.2	Avgreningspunkt			1,06	180,30		6,624		
**	GRK-E13	L1-L2-L3	PFSP 3x95 AL		1,00	100,00		3,923		
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse	IT	C	4	1,00	2,97		3,366		
Q229.2.2 **										
Q229.2.2.1	Q229.2.2.1	Fordeling			1,06	133,60		6,260		
***	GRK-E13	L1-L2-L3	RK 4G35 CU		1,00	100,00		3,838		
	Utjevningsforbindelse	IT	E	1	1,00	3,02		3,758		
								6,124		100
***								3,828	FS_LINDNER	120 Ic
								3,744	NH1_GL/GG 100 A	137,8
***										
***										

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 26,826	cos ϕ: 0,16	R+ [Ω] : 0,0009	I_{k3pmin} [kA] : 17,881	cos ϕ: 0,15	R+ [Ω] : 0,0011
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 23,232	cos ϕ: 0,16	X+ [Ω] : 0,0054	I_{k2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	X+ [Ω] : 0,0070
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 15,485	cos ϕ: 0,15	

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]
Q242	Q242	Avgreningspunkt			1,06	177,10	Varsler 30,0 [mA]	26,826		250
	S235 jordfeilautomater felt 15	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	150,00		14,318	ABB	65 Ics
	Utjevningsforbindelse	IT	F	3	1,00	1,30		0,000	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	557,6
Q242										
Q242.1	Q242.1	Fordeling			1,06	177,10	Varsler 30,0 [mA]	24,410		
*	Q242.1	L1-L2-L3	RK 3x50 CU		1,00	150,00	Lastbryter	13,884		
	Utjevningsforbindelse	IT	F	1	1,00	1,35		0,000		
								24,410		250 / 170
*								13,884	ABB	85 Ics
								0,000	XT4 250 250 A EKIP E LSIG 250 A	836,1
*										
*										

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Elektroavdeling ved Jan Tore

Fordeling
HOVEDTAVLE 4300

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 8,152	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0156	I_{k3pmin} [kA] : 5,883	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0187
	I_{k2pmax} [kA] : 7,060	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0088	I_{k2pmin} [kA] : 5,095	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0104
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,095	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q235	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (289)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,989	cos ϕ: 0,82	R+ [Ω] : 0,0108	I_{k3pmin} [kA] : 7,885	cos ϕ: 0,81	R+ [Ω] : 0,0130
	I_{k2pmax} [kA] : 9,517	cos ϕ: 0,82	X+ [Ω] : 0,0077	I_{k2pmin} [kA] : 6,829	cos ϕ: 0,81	X+ [Ω] : 0,0093
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,829	cos ϕ: 0,81	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q230.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,070	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0121	I_{k3pmin} [kA] : 7,240	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0146
	I_{k2pmax} [kA] : 8,721	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0080	I_{k2pmin} [kA] : 6,270	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0096
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,270	cos ϕ: 0,84	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q230.3.2.1	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (291)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 9,270	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0134	I_{k3pmin} [kA] : 6,676	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0161
	I_{k2pmax} [kA] : 8,028	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0083	I_{k2pmin} [kA] : 5,782	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0099
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,782	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q230.2.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 1,546	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,0932	I_{k3pmin} [kA] : 1,118	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,1115
	I_{k2pmax} [kA] : 1,339	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0154	I_{k2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0170
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q238

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 1,546	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,0932	I_{k3pmin} [kA] : 1,118	cos ϕ: 0,99	R+ [Ω] : 0,1115
	I_{k2pmax} [kA] : 1,339	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0154	I_{k2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	X+ [Ω] : 0,0170
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 0,968	cos ϕ: 0,99	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q239

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,136	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0173	I_{k3pmin} [kA] : 5,198	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0207
	I_{k2pmax} [kA] : 6,180	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0110	I_{k2pmin} [kA] : 4,502	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0126
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,502	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q241.1	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (295)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,851	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0181	I_{k3pmin} [kA] : 4,993	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0217
	I_{k2pmax} [kA] : 5,933	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0113	I_{k2pmin} [kA] : 4,324	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0129
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,324	cos ϕ: 0,86	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q241.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,526	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0162	I_{k3pmin} [kA] : 5,479	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0195
	I_{k2pmax} [kA] : 6,518	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0106	I_{k2pmin} [kA] : 4,745	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0122
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,745	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q232.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 7,211	cos ϕ: 0,84	R+ [Ω] : 0,0171	I_{k3pmin} [kA] : 5,252	cos ϕ: 0,85	R+ [Ω] : 0,0205
	I_{k2pmax} [kA] : 6,245	cos ϕ: 0,84	X+ [Ω] : 0,0109	I_{k2pmin} [kA] : 4,549	cos ϕ: 0,85	X+ [Ω] : 0,0125
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,549	cos ϕ: 0,85	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q232.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,611	cos ϕ: 0,78	R+ [Ω] : 0,0107	I_{k3pmin} [kA] : 7,672	cos ϕ: 0,78	R+ [Ω] : 0,0128
	I_{k2pmax} [kA] : 9,189	cos ϕ: 0,78	X+ [Ω] : 0,0087	I_{k2pmin} [kA] : 6,644	cos ϕ: 0,78	X+ [Ω] : 0,0103
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,644	cos ϕ: 0,78	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q237.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 10,012	cos ϕ: 0,79	R+ [Ω] : 0,0115	I_{k3pmin} [kA] : 7,250	cos ϕ: 0,79	R+ [Ω] : 0,0138
	I_{k2pmax} [kA] : 8,671	cos ϕ: 0,79	X+ [Ω] : 0,0090	I_{k2pmin} [kA] : 6,279	cos ϕ: 0,79	X+ [Ω] : 0,0106
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 6,279	cos ϕ: 0,79	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q237.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 9,474	cos ϕ: 0,80	R+ [Ω] : 0,0123	I_{k3pmin} [kA] : 6,869	cos ϕ: 0,81	R+ [Ω] : 0,0148
	I_{k2pmax} [kA] : 8,204	cos ϕ: 0,80	X+ [Ω] : 0,0093	I_{k2pmin} [kA] : 5,949	cos ϕ: 0,81	X+ [Ω] : 0,0109
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 5,949	cos ϕ: 0,81	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q237.2.2.1	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (301)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 14,371	cos ϕ: 0,47	R+ [Ω] : 0,0048	I_{k3pmin} [kA] : 10,492	cos ϕ: 0,48	R+ [Ω] : 0,0057
	I_{k2pmax} [kA] : 12,445	cos ϕ: 0,47	X+ [Ω] : 0,0090	I_{k2pmin} [kA] : 9,086	cos ϕ: 0,48	X+ [Ω] : 0,0106
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 9,086	cos ϕ: 0,48	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q209

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 4,793	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0268	I_{k3pmin} [kA] : 3,503	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0322
	I_{k2pmax} [kA] : 4,151	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0144	I_{k2pmin} [kA] : 3,034	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0160
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,034	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q236

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,477	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0232	I_{k3pmin} [kA] : 3,999	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0279
	I_{k2pmax} [kA] : 4,743	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0131	I_{k2pmin} [kA] : 3,463	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0147
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,463	cos ϕ: 0,88	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q240.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,306	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0241	I_{k3pmin} [kA] : 3,875	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0289
	I_{k2pmax} [kA] : 4,595	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0134	I_{k2pmin} [kA] : 3,356	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0150
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,356	cos ϕ: 0,89	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q240.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q233.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q233.2

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,203	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0202	I_{k3pmin} [kA] : 4,525	cos ϕ: 0,87	R+ [Ω] : 0,0243
	I_{k2pmax} [kA] : 5,372	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0121	I_{k2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	X+ [Ω] : 0,0137
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,919	cos ϕ: 0,87	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q233.3	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (308)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 5,956	cos ϕ: 0,86	R+ [Ω] : 0,0212	I_{k3pmin} [kA] : 4,346	cos ϕ: 0,88	R+ [Ω] : 0,0254
	I_{k2pmax} [kA] : 5,158	cos ϕ: 0,86	X+ [Ω] : 0,0124	I_{k2pmin} [kA] : 3,764	cos ϕ: 0,88	X+ [Ω] : 0,0140
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,764	cos ϕ: 0,88	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q233.4.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 4,749	cos ϕ: 0,92	R+ [Ω] : 0,0284	I_{k3pmin} [kA] : 3,441	cos ϕ: 0,93	R+ [Ω] : 0,0341
	I_{k2pmax} [kA] : 4,113	cos ϕ: 0,92	X+ [Ω] : 0,0118	I_{k2pmin} [kA] : 2,980	cos ϕ: 0,93	X+ [Ω] : 0,0134
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 2,980	cos ϕ: 0,93	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q228	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (310)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 19,857	cos ϕ: 0,55	R+ [Ω] : 0,0041	I_{k3pmin} [kA] : 13,791	cos ϕ: 0,54	R+ [Ω] : 0,0049
	I_{k2pmax} [kA] : 17,197	cos ϕ: 0,55	X+ [Ω] : 0,0061	I_{k2pmin} [kA] : 11,943	cos ϕ: 0,54	X+ [Ω] : 0,0077
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 11,943	cos ϕ: 0,54	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q201	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (311)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 3,775	cos ϕ: 0,97	R+ [Ω] : 0,0374	I_{k3pmin} [kA] : 2,719	cos ϕ: 0,97	R+ [Ω] : 0,0450
	I_{k2pmax} [kA] : 3,269	cos ϕ: 0,97	X+ [Ω] : 0,0099	I_{k2pmin} [kA] : 2,355	cos ϕ: 0,97	X+ [Ω] : 0,0115
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 2,355	cos ϕ: 0,97	

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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q202	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (312)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 11,411	cos ϕ: 0,75	R+ [Ω] : 0,0096	I_{k3pmin} [kA] : 8,236	cos ϕ: 0,76	R+ [Ω] : 0,0116
	I_{k2pmax} [kA] : 9,882	cos ϕ: 0,75	X+ [Ω] : 0,0084	I_{k2pmin} [kA] : 7,133	cos ϕ: 0,76	X+ [Ω] : 0,0100
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 7,133	cos ϕ: 0,76	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q208

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,721	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0194	I_{k3pmin} [kA] : 4,861	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0234
Jordelektrode: Bånd/tråd	I_{k2pmax} [kA] : 5,821	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0097	I_{k2pmin} [kA] : 4,209	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0113
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,209	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q207

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-S	I_{k3pmax} [kA] : 1,340	cos ϕ: 0,93	R+ [Ω] : 0,1773	I_{k3pmin} [kA] : 1,027	cos ϕ: 0,94	R+ [Ω] : 0,2010
	I_{k2pmax} [kA] : 1,160	cos ϕ: 0,93	X+ [Ω] : 0,0673	I_{k2pmin} [kA] : 0,890	cos ϕ: 0,94	X+ [Ω] : 0,0721
Utjevningsforbindelser	I_{k1pmax} [kA] : 1,638	cos ϕ: 0,93	R_{0N} [Ω] : 0,1773	I_{k1pmin} [kA] : 1,275	cos ϕ: 0,94	R_{0N} [Ω] : 0,2010
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A N: 0,00 A	I_{jPEmax} [kA] : 1,640	cos ϕ: 0,93	X_{0N} [Ω] : 0,0673	I_{jPEmin} [kA] : 1,276	cos ϕ: 0,94	X_{0N} [Ω] : 0,0721
			R_{0PE} [Ω] : 0,0779			R_{0PE} [Ω] : 0,0815
			X_{0PE} [Ω] : 0,0366			X_{0PE} [Ω] : 0,0366

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q203

NEK 400:2014
400 V TN-S

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 2,521	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0566	I_{k3pmin} [kA] : 1,816	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0681
	I_{k2pmax} [kA] : 2,183	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0122	I_{k2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0138
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q204

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 16,061	cos ϕ: 0,54	R+ [Ω] : 0,0049	I_{k3pmin} [kA] : 11,495	cos ϕ: 0,53	R+ [Ω] : 0,0059
	I_{k2pmax} [kA] : 13,909	cos ϕ: 0,54	X+ [Ω] : 0,0077	I_{k2pmin} [kA] : 9,955	cos ϕ: 0,53	X+ [Ω] : 0,0093
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 9,955	cos ϕ: 0,53	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q210

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 2,521	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0566	I_{k3pmin} [kA] : 1,816	cos ϕ: 0,98	R+ [Ω] : 0,0681
	I_{k2pmax} [kA] : 2,183	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0122	I_{k2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	X+ [Ω] : 0,0138
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 1,573	cos ϕ: 0,98	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q205

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling		
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,861	cos ϕ: 0,89	R+ [Ω] : 0,0190	I_{k3pmin} [kA] : 4,961	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0228
	I_{k2pmax} [kA] : 5,942	cos ϕ: 0,89	X+ [Ω] : 0,0096	I_{k2pmin} [kA] : 4,296	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0112
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,198	cos ϕ: 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_{Im} [m]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Fordeling Q229.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,472	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0203	I_{k3pmin} [kA] : 4,682	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0244
Jordelektrode: Armering i betong	I_{k2pmax} [kA] : 5,605	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0099	I_{k2pmin} [kA] : 4,055	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0115
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 4,055	cos ϕ: 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]

Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Anleggets adresse:** Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:30
	Kunde, eier: Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore Sykehusveien 1 4809 Arendal	**Fordeling** Q229.2.1	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020	Side 1 av 1 (320)

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 6,124	cos ϕ: 0,90	R+ [Ω] : 0,0216	I_{k3pmin} [kA] : 4,432	cos ϕ: 0,91	R+ [Ω] : 0,0259
	I_{k2pmax} [kA] : 5,303	cos ϕ: 0,90	X+ [Ω] : 0,0102	I_{k2pmin} [kA] : 3,838	cos ϕ: 0,91	X+ [Ω] : 0,0118
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 3,838	cos ϕ: 0,91	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling
Q229.2.2.1

NEK 400:2014
230 V IT

Febdok Vs. 6.0.203
Dato. 28.08.2020

Avviksskjema

Fordeling for sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: IT	I_{k3pmax} [kA] : 23,544	cos ϕ: 0,39	R+ [Ω] : 0,0024	I_{k3pmin} [kA] : 16,032	cos ϕ: 0,37	R+ [Ω] : 0,0029
	I_{k2pmax} [kA] : 20,390	cos ϕ: 0,39	X+ [Ω] : 0,0057	I_{k2pmin} [kA] : 13,884	cos ϕ: 0,37	X+ [Ω] : 0,0073
Utjevningsforbindelser						
Sammenlagret strøm [A]: L1: 0,00 A L2: 0,00 A L3: 0,00 A				I_{j2pmin} [kA] : 13,884	cos ϕ: 0,37	

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]

Elektro-Entreprenøren AS

Gåselia 12

4748 Arendal

Tel:

Anleggets adresse:
Sykehusveien 1
Arendal

Anlegg: SSHF HT UKC

Dato: 04.11.2020 15:20:30

Kunde, eier:
Sørlandets Sykehus Arendal SSHF Elektroavdeling ved Jan Tore
Sykehusveien 1
4809
Arendal

Fordeling Q242.1

NEK 400:2014
230 V IT

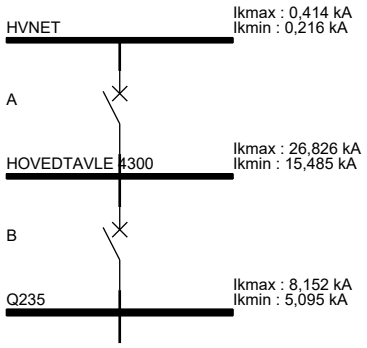
Febdok Vs. 6.0.203 Dato. 28.08.2020

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Elnummer
PFSP 3x150 AL	712,0	
PFSP 3x240 AL	32,0	
PFSP 3x240 CU	52,0	
PFSP 3x25 CU	254,0	
PFSP 3x50 AL	288,0	
PFSP 3x95 AL	389,0	
PFSP 4x16 CU	4,0	
RK 3x35 CU	11,0	
RK 3x50 CU	7,0	
RK 4G35 CU	5,0	

Vern i anlegget

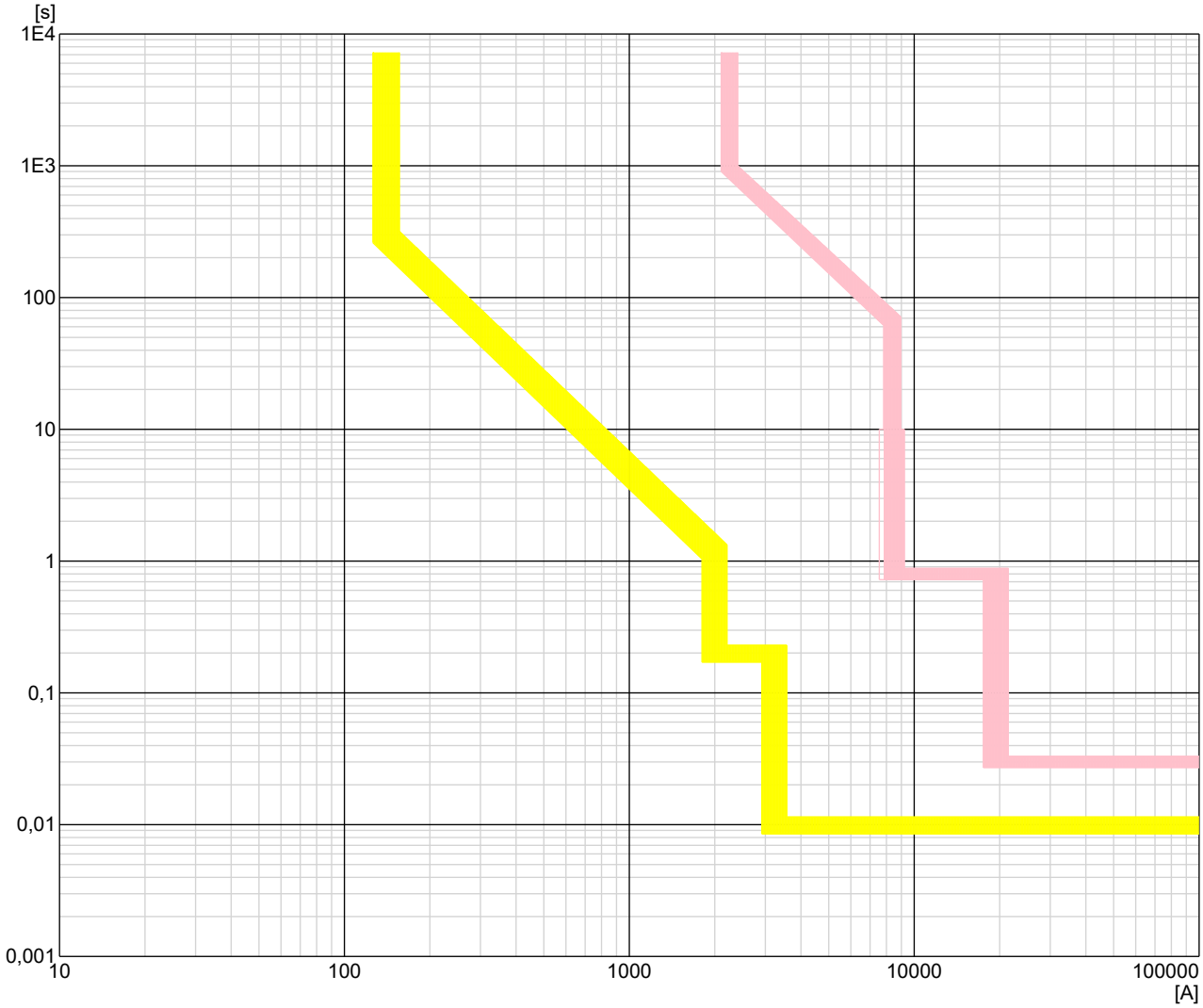
Fabrikat	Bryterenhet	I_{ru} [A]	Bryteevnenivå	I_n [A]	Utløserenhet	$I_{\Delta n}$ [mA]		Artikkel nummer	EAN-nummer	Antall
ABB	E2	2000	S	2000	PR122		3p			1
ABB	S4	160	N	160	PR212		3p			1
ABB	T5	400	N	400	PR222		3p			3
ABB	XT4 160	160	N	160	EKIP LSI		3p			7
ABB	XT4 250	250	N	250	EKIP LSI		3p			12
ABB	XT4 250	250	S	250	EKIP E LSIG		3p			1
FS_LINDNER	NH1_GL/GG	100	B	100	NH1_GL/GG_100		1p	X216703	8430399001760	33
FS_LINDNER	NH1_GL/GG	125	B	125	NH1_GL/GG_125		1p	Q217732	8430399001777	3
FS_LINDNER	NH2_GL/GG	100	B	100	NH2_GL/GG_100		1p	M214670	8430399002019	3
FS_LINDNER	NH2_GL/GG	200	B	200	NH2_GL/GG		1p	R217733	8430399002040	3
FS_LINDNER	NH2_GL/GG	300	B	300	NH2_GL/GG_300		1p	P200803	8430399002071	3
JM	M00_gL	63	B	63	M00_gL_63		1p			3
SCHNEIDER	C60H_C	63	B	63	C60_C		3p	25006		1
SCHNEIDER	NC100B_gL	80	B	80	NC100B_gL_80		3p			1
SCHNEIDER	NG125	125	N	50	NG125 C		3p	18638		1
SCHNEIDER	NS100	100	L	63	TM63G		3p			1
SCHNEIDER	NS160	160	N	160	STR22GE		3p			1
SCHNEIDER	NS250	250	N	250	STR22GE		3p			3
SCHNEIDER	NS400	400	N	400	STR53UE T		3p			1



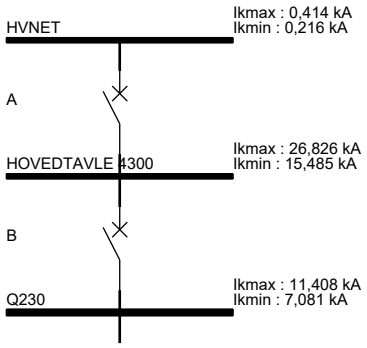
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q235

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



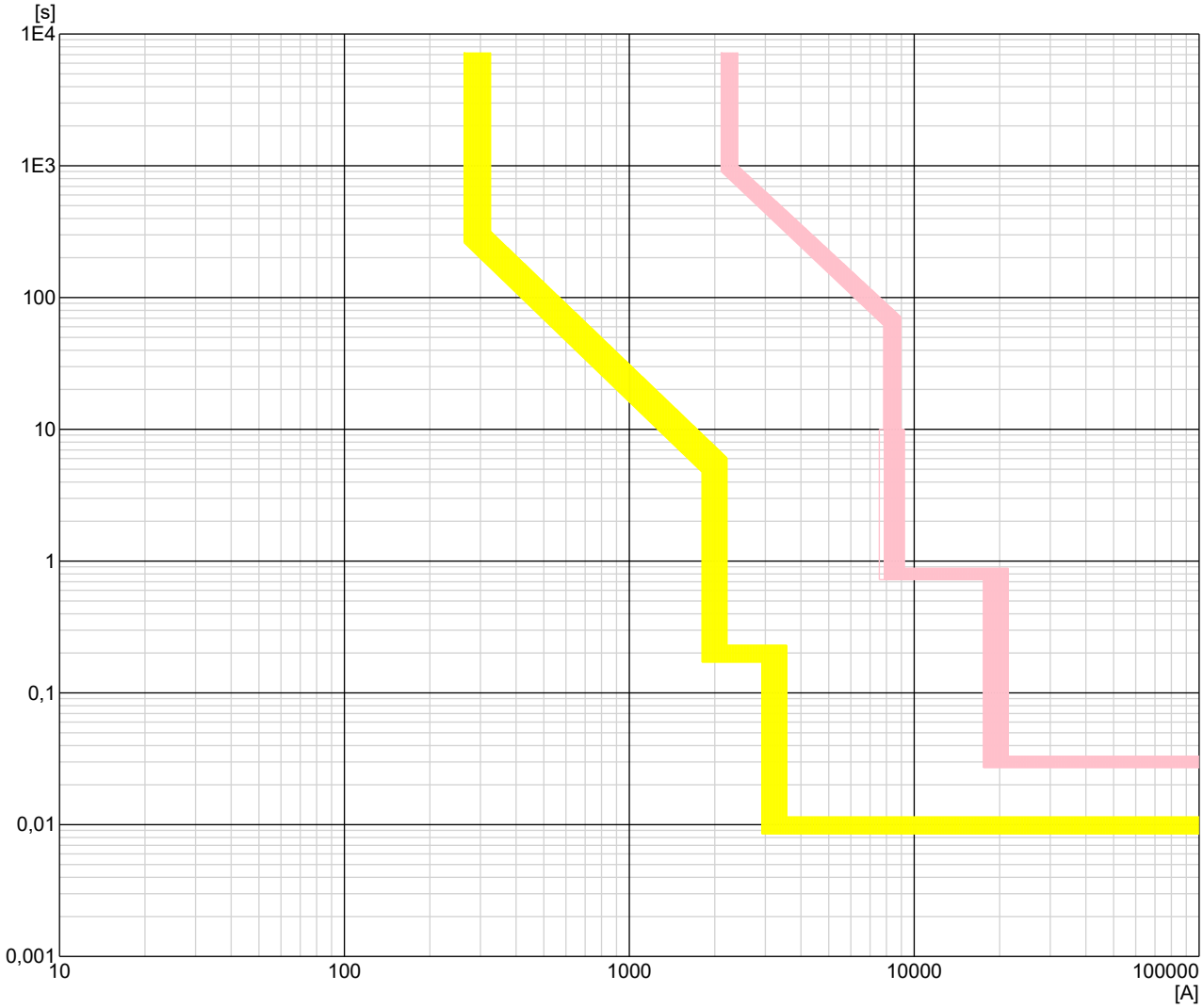
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 1 av 52 (325)



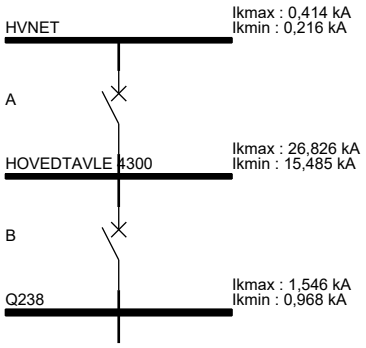
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



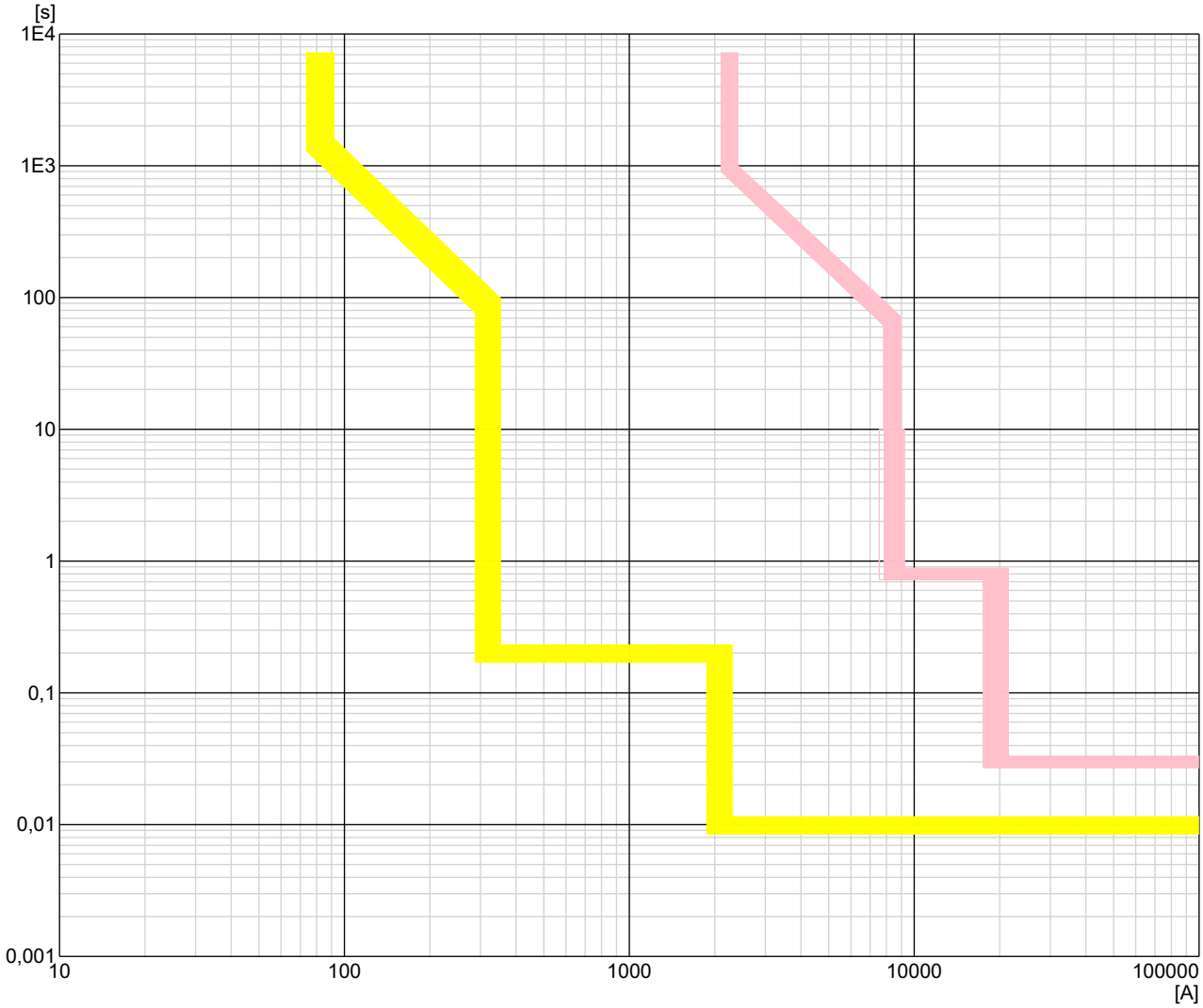
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 2 (326) av 52



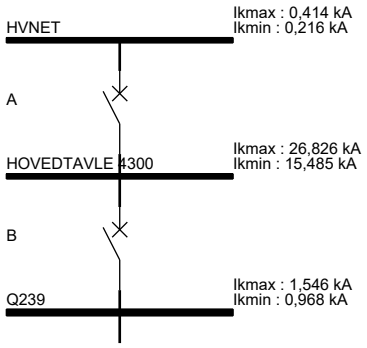
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q238

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



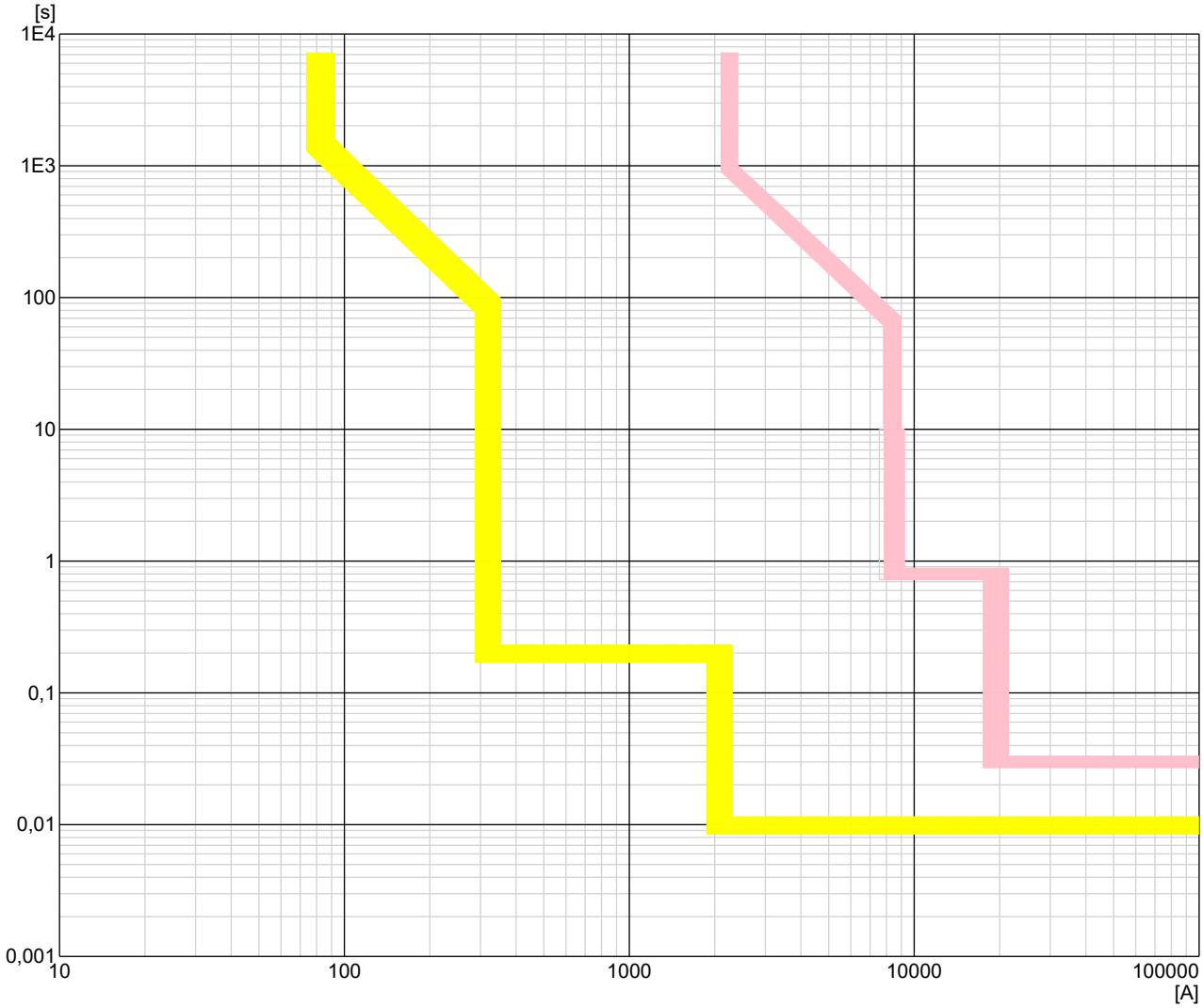
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 3 av 52 (327)



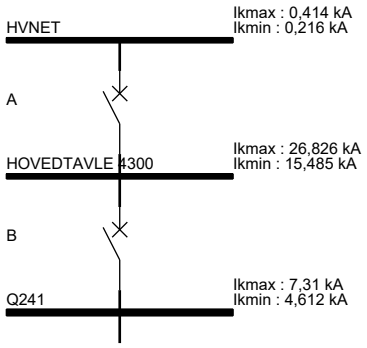
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q239

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



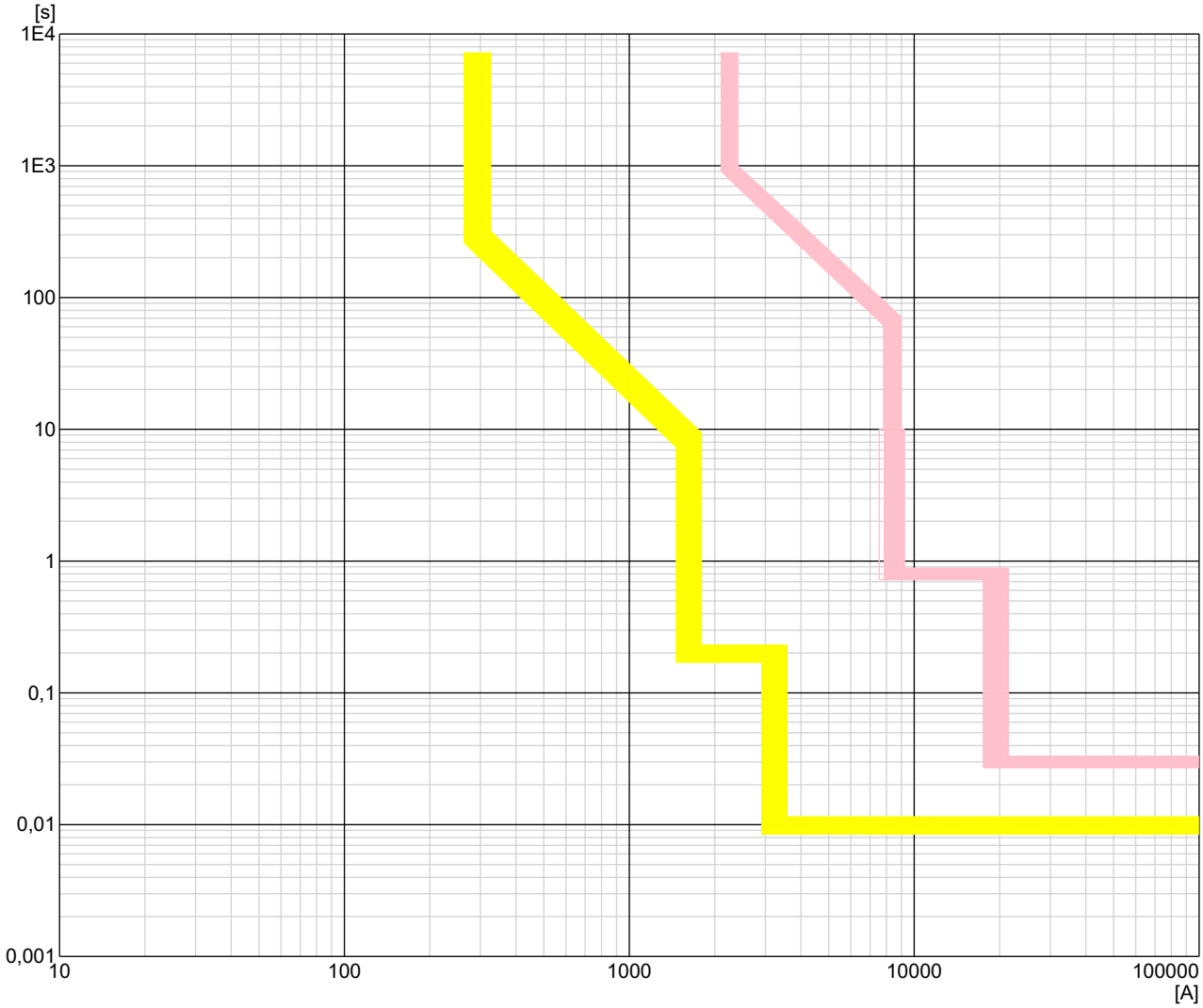
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 4 av 52 (328)



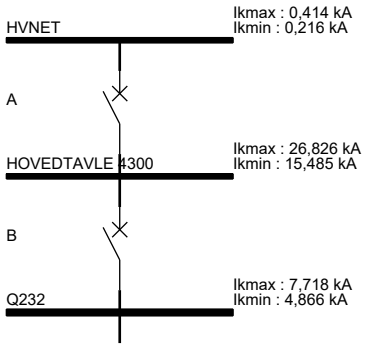
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q241

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



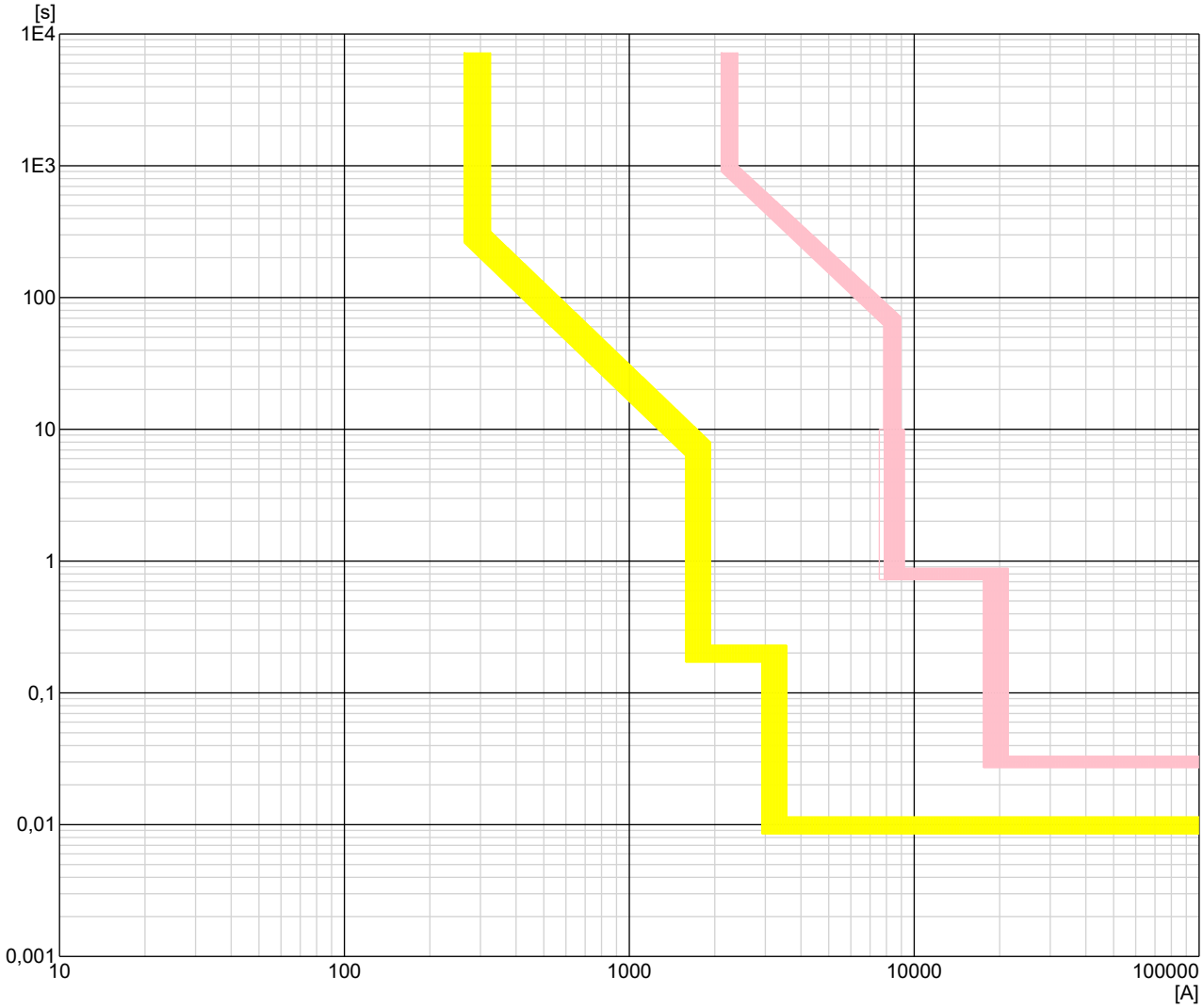
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 5 av 52 (329)



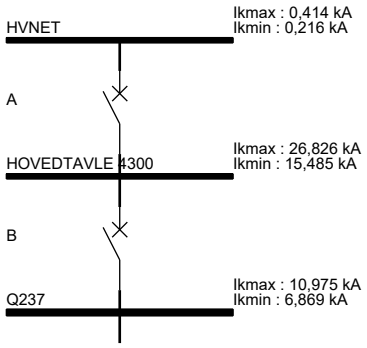
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q232

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



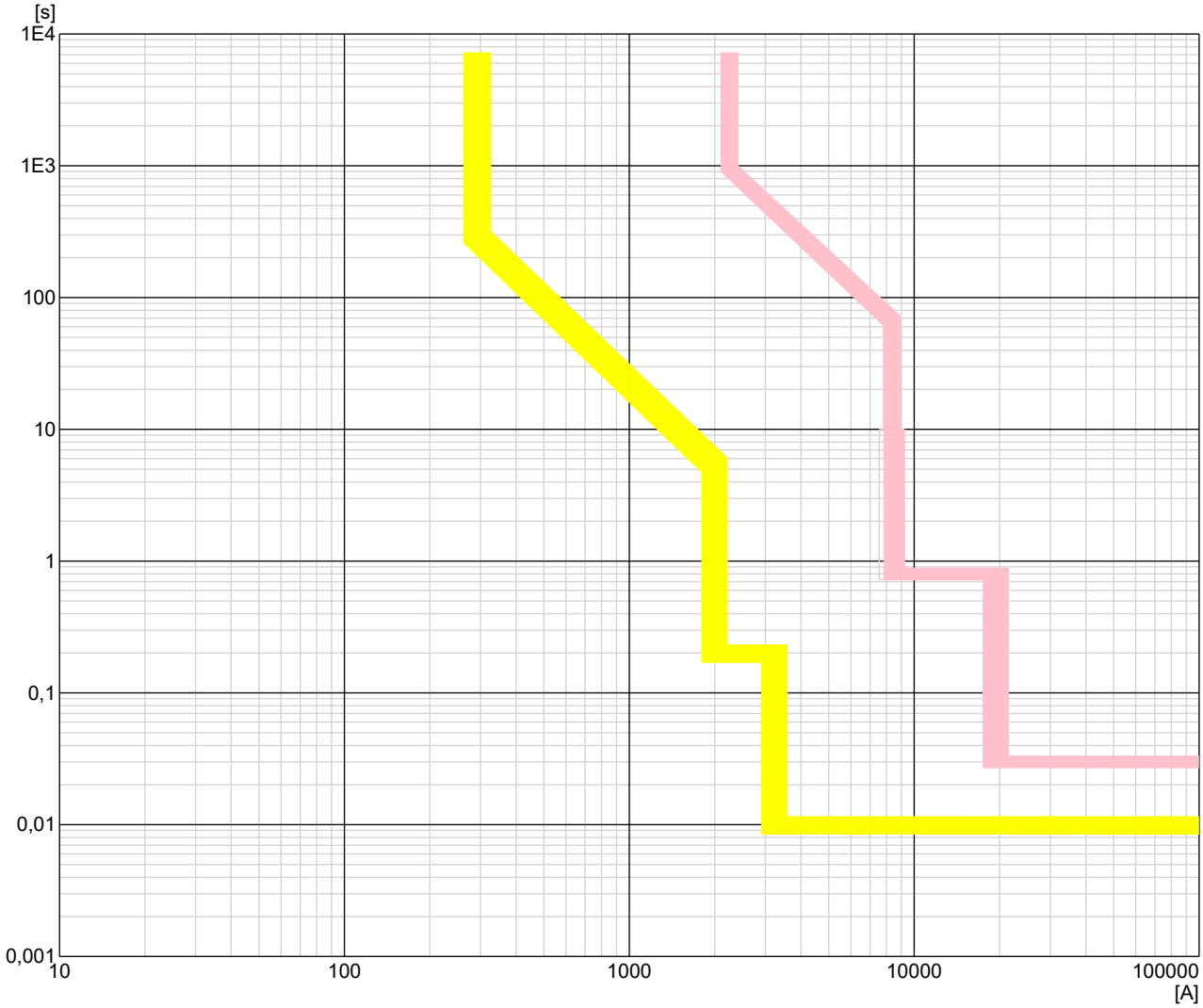
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 6 av 52 (330)



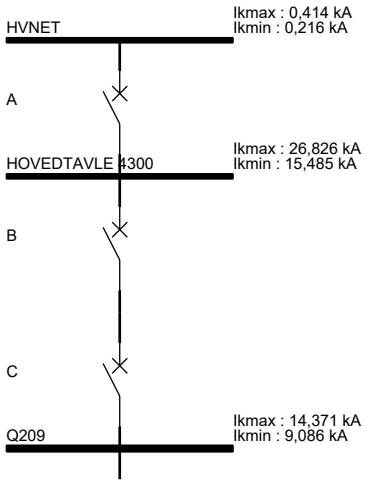
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



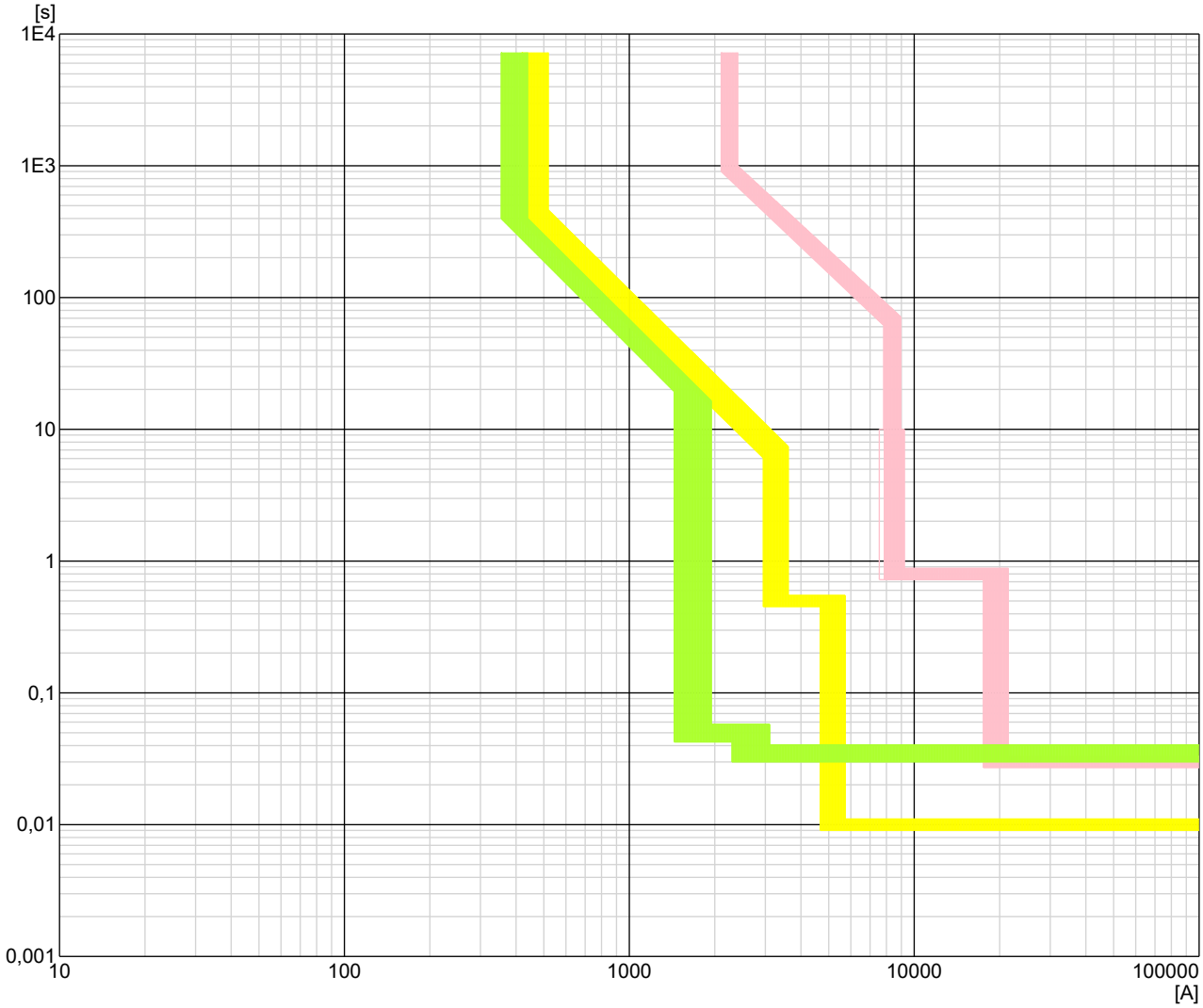
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 7 av 52 (331)



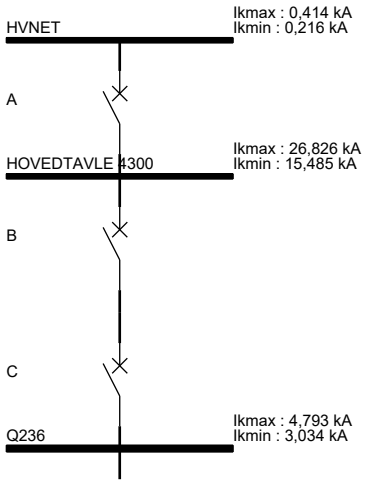
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q209

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	T5 400 A PR222 400 A	400
C		SCHNEIDER	NS400 400 A STR53UE T 400 A	400

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	6522	Gjennomsluppet strøm	B
A - C	2817	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	420	Strøm/tid-kurver	



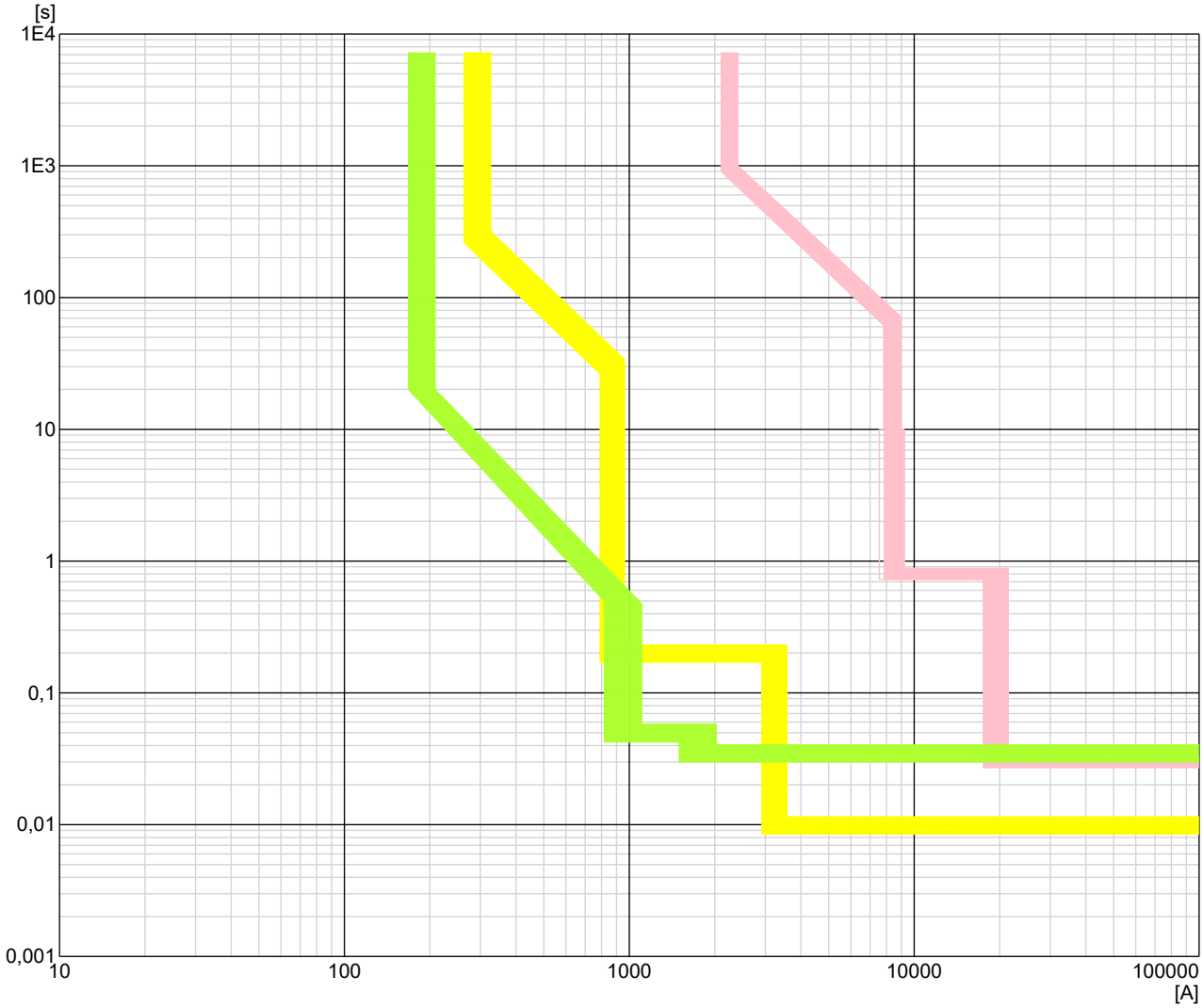
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren Arendal AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 8 av 52 (332)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q236

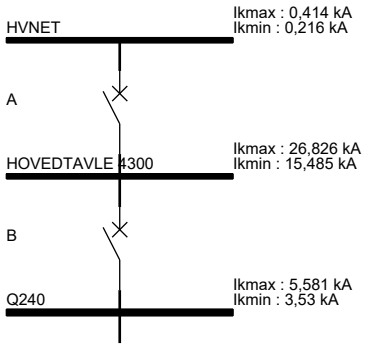
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	NS160 160 A STR22GE 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	6139	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	788	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

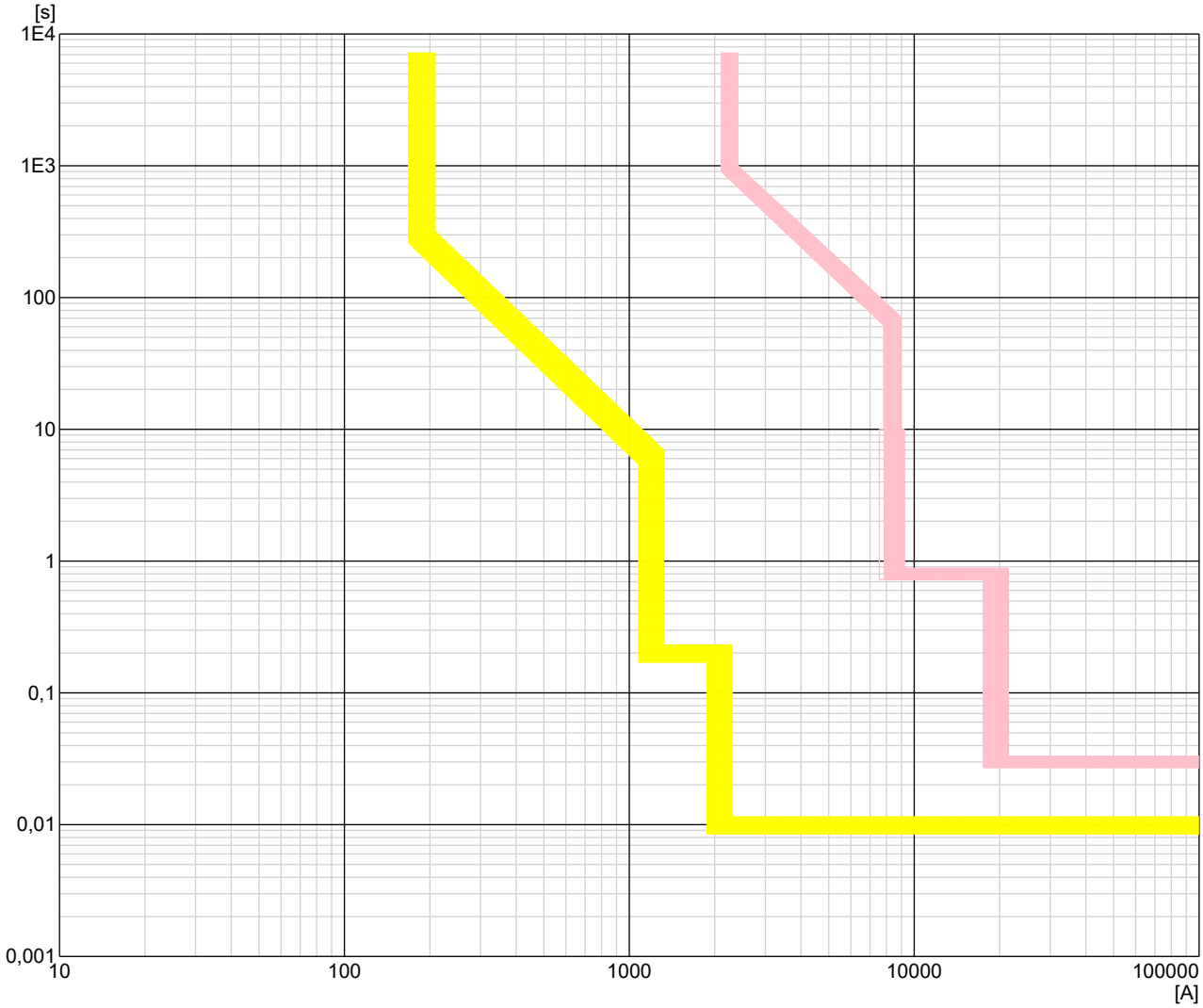
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Fordeling HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 9 av 52 (333)



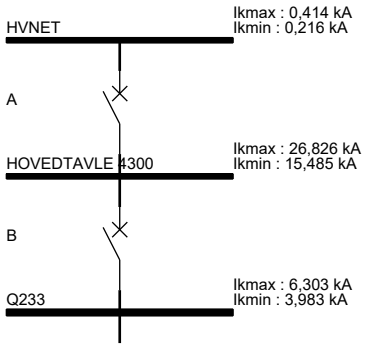
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q240

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



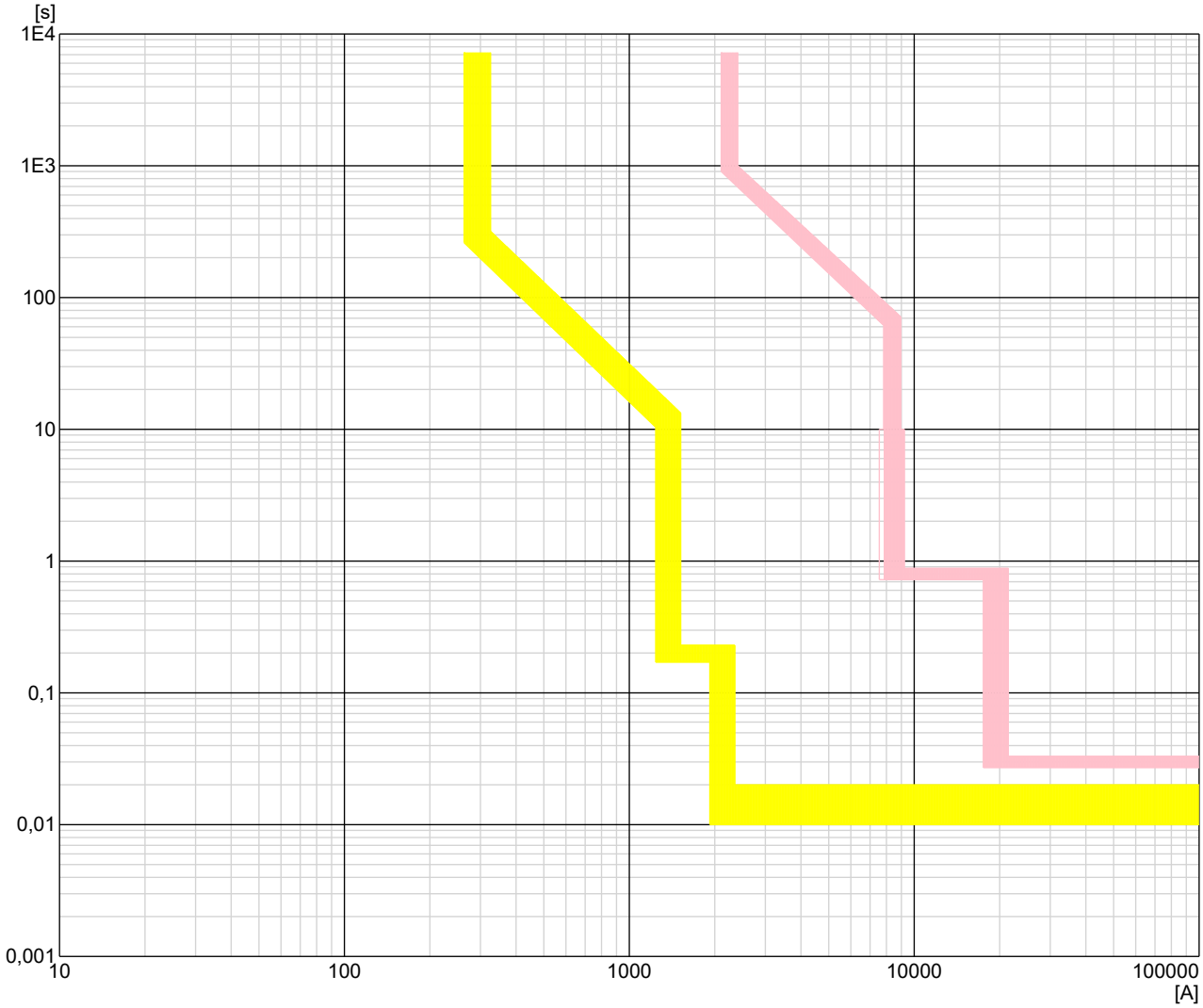
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 10 av 52 (334)



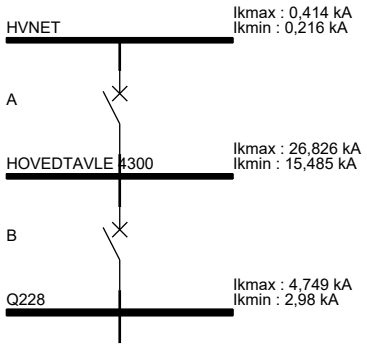
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



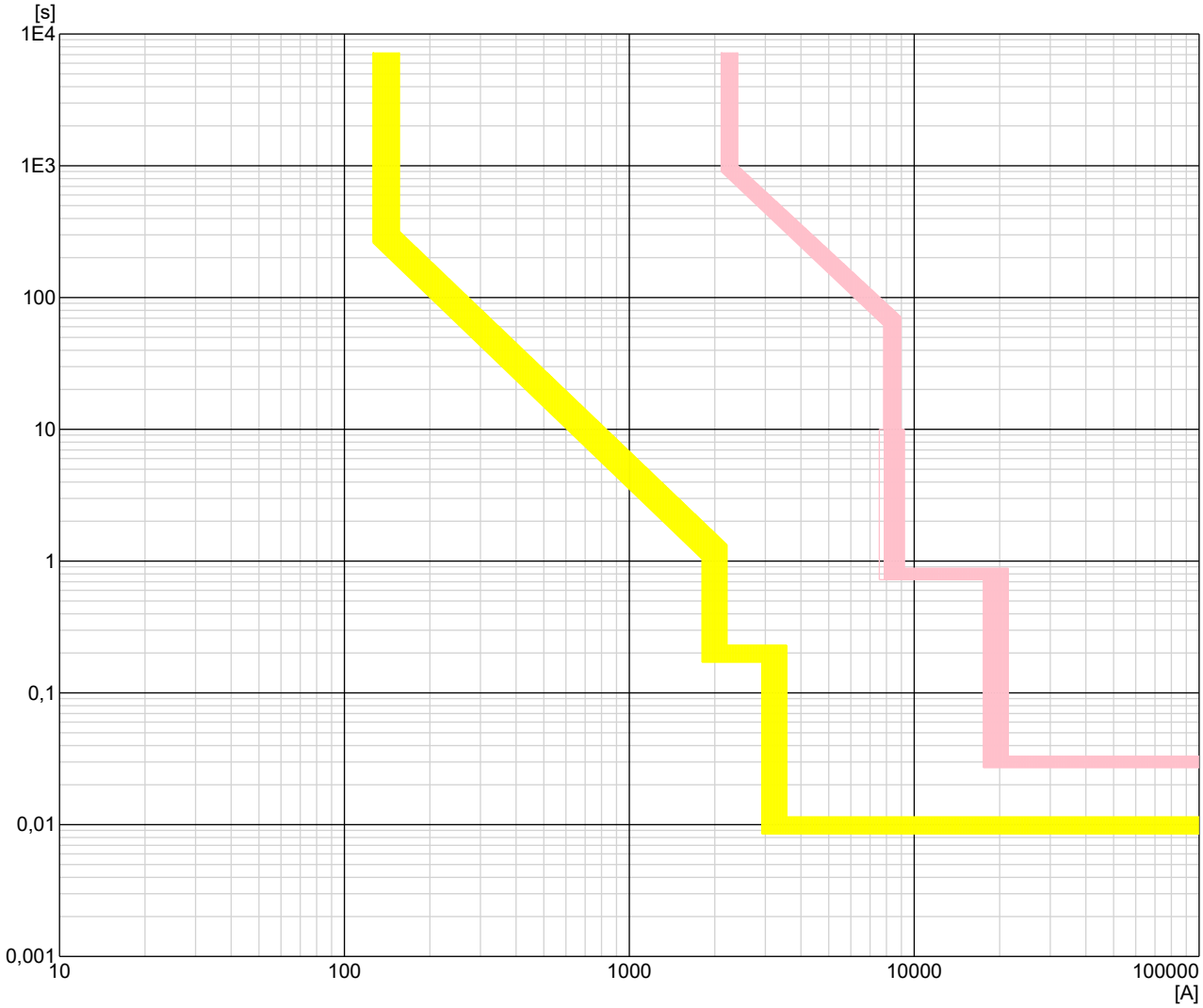
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 11 av 52 (335)



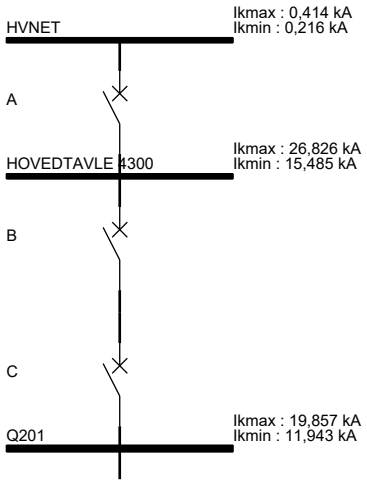
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q228

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



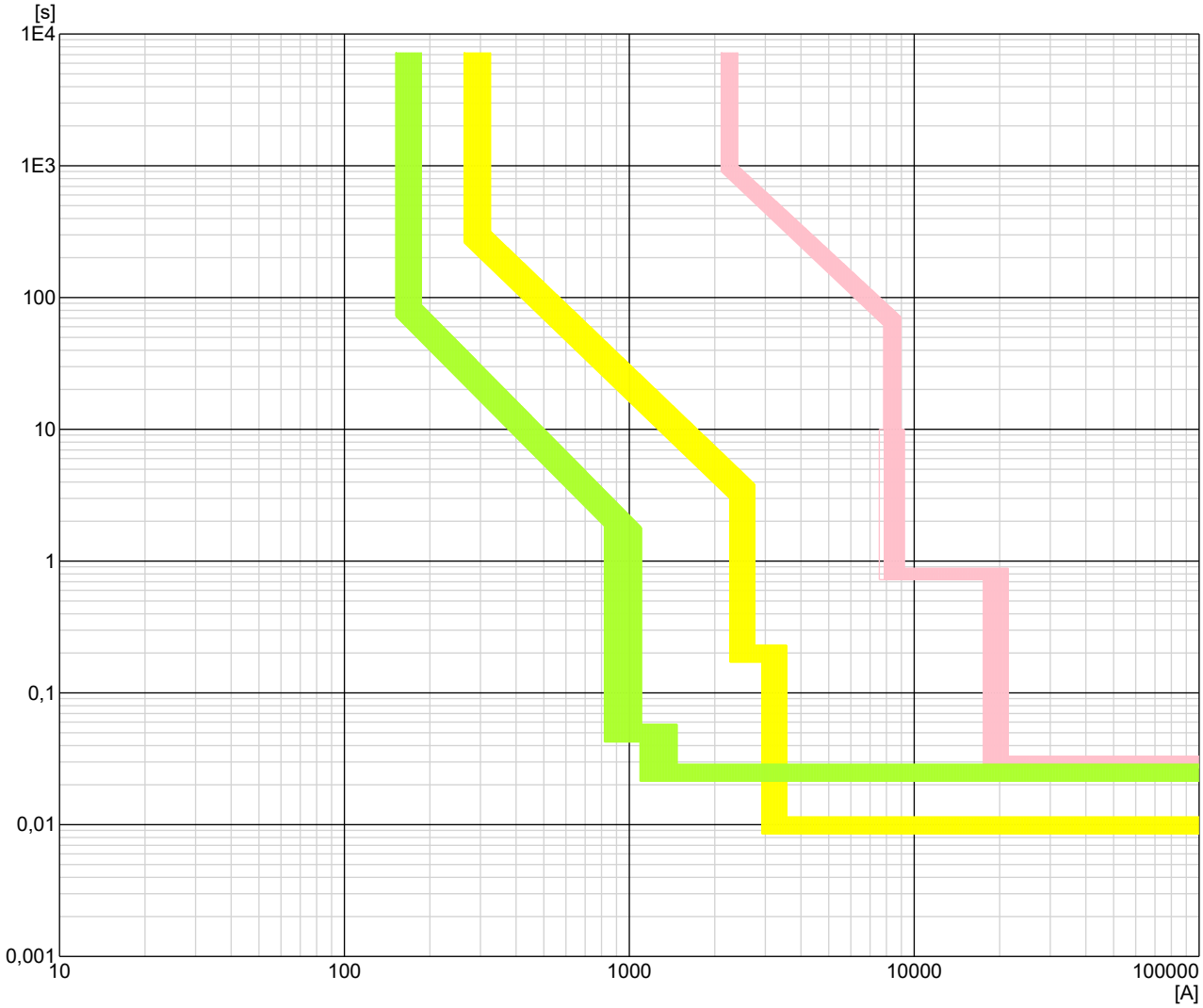
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 12 av 52 (336)



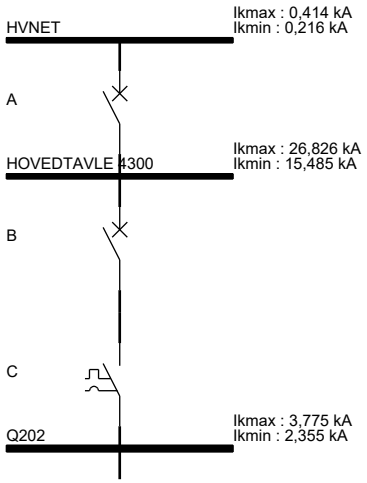
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q201

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		ABB	S4 160 A PR212 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



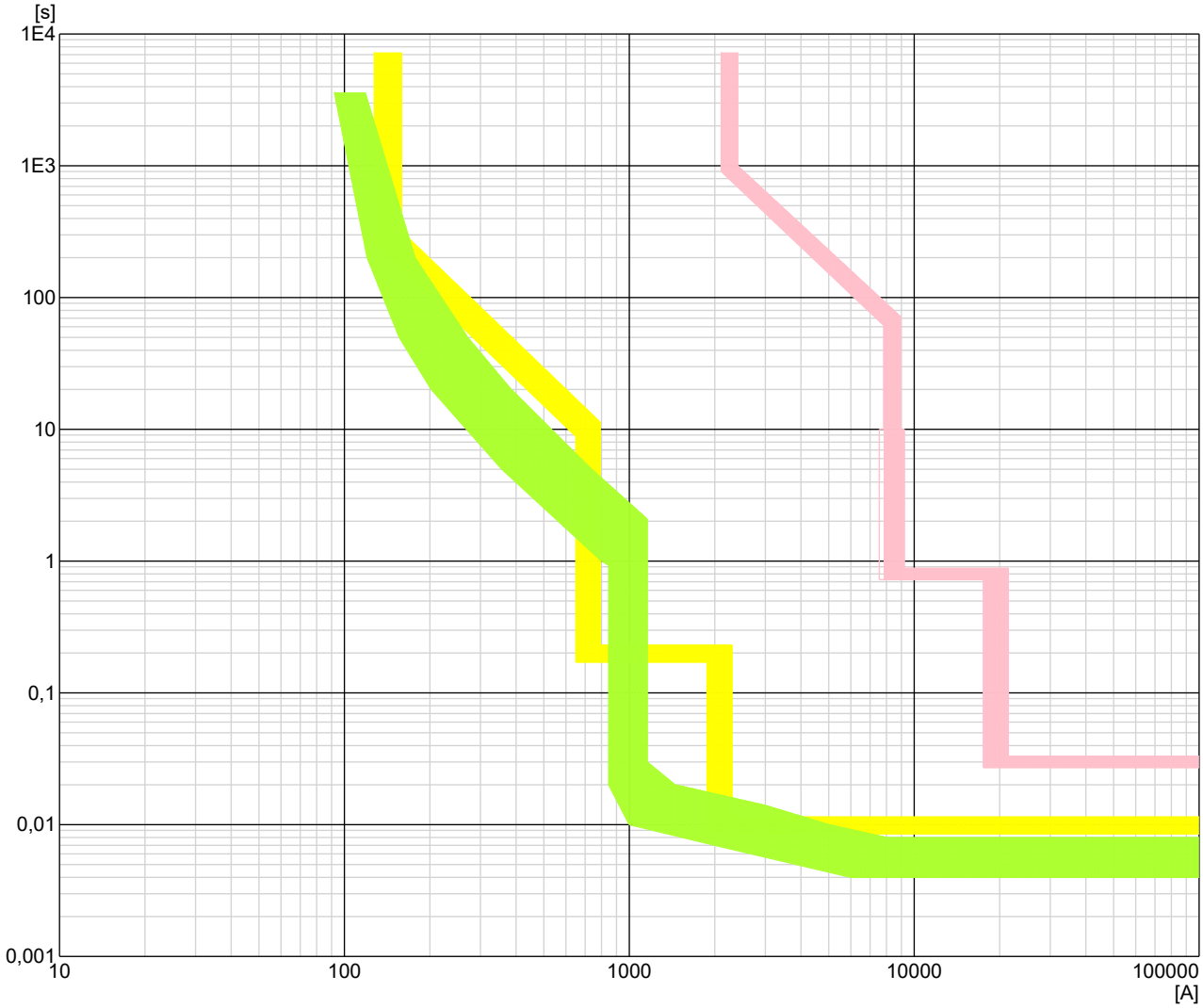
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 13 av 52 (337)



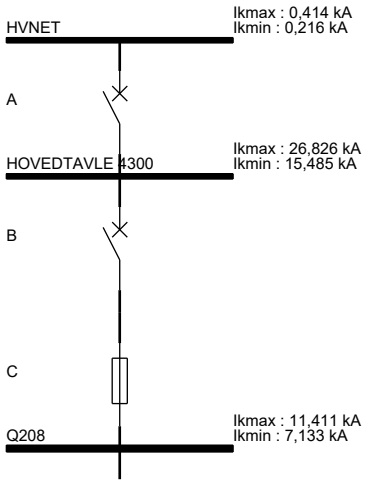
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q202

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160
C		SCHNEIDER	NC100B_gL 80 A	80

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	8000	Bryteevne	C
B - C	128	Strøm/tid-kurver	



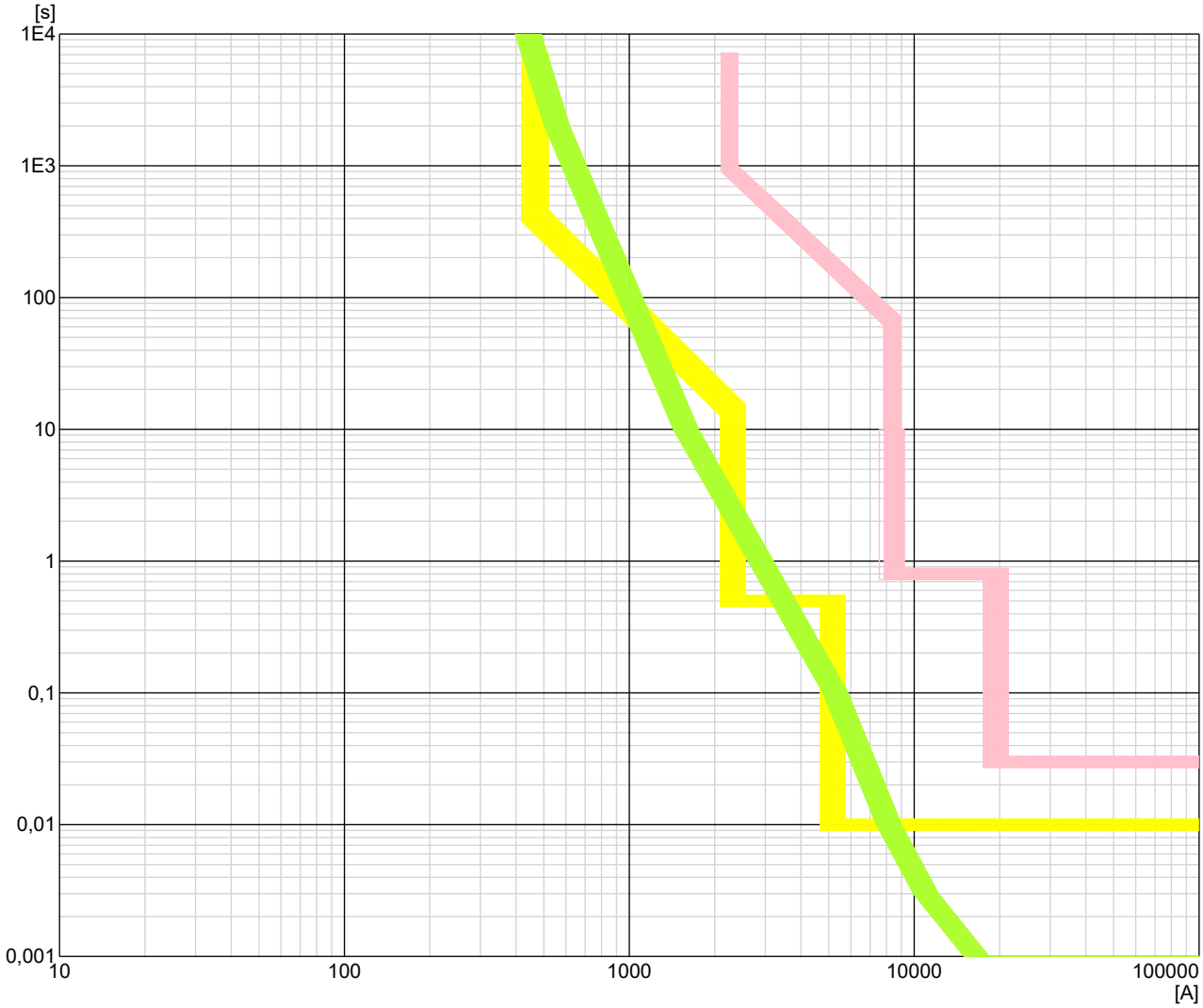
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 14 av 52 (338)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q208

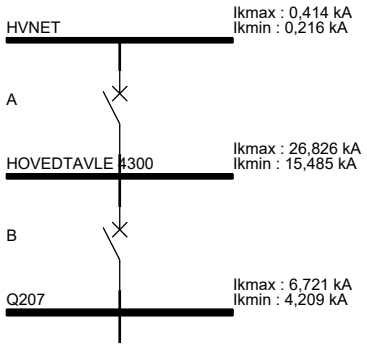
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	T5 400 A PR222 400 A	400
C		FS_LINDNER	NH2_GL/GG 300 A	300

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	6522	Gjennomsluppet strøm	B
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	420	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

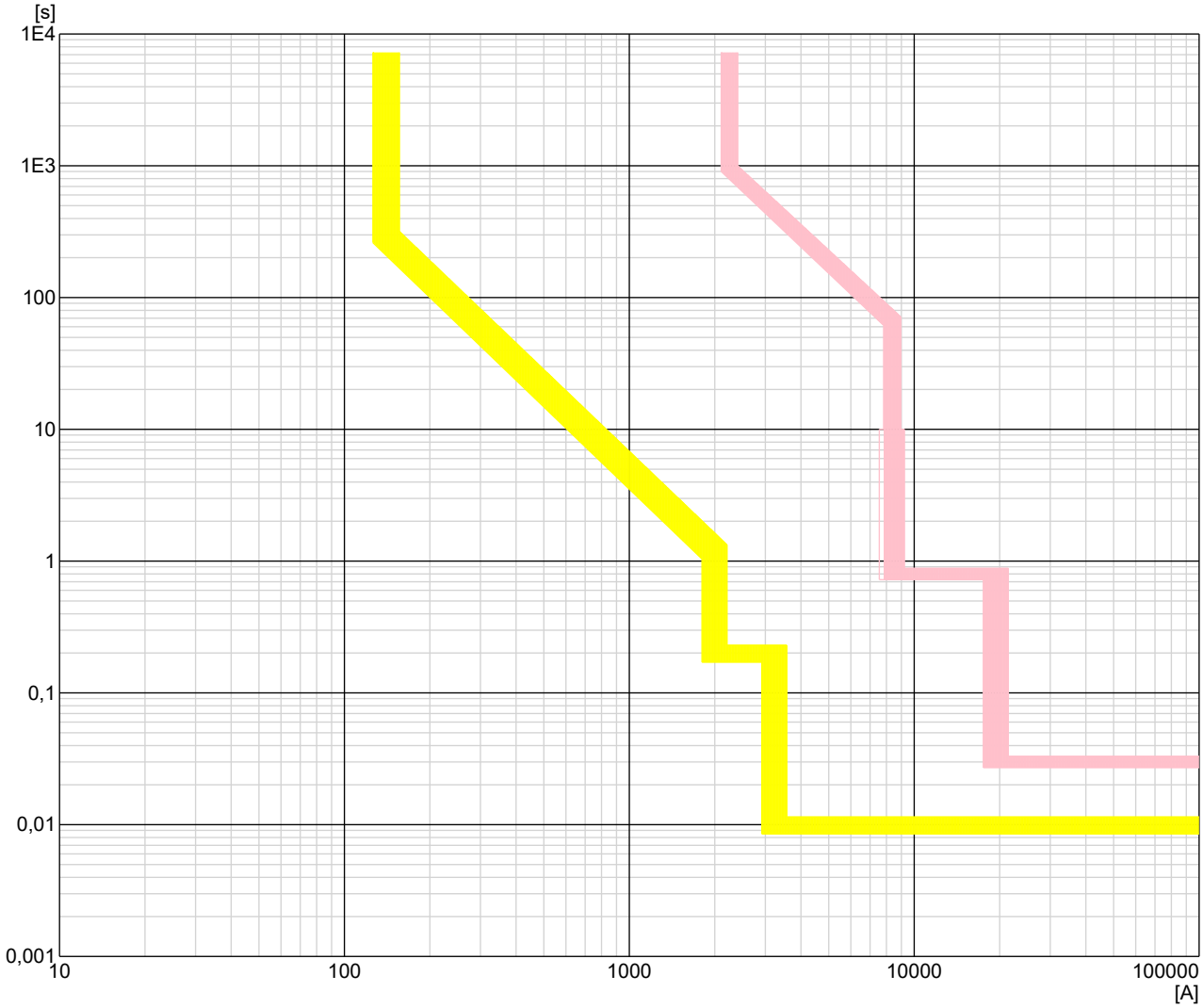
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Fordeling HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 15 av 52 (339)



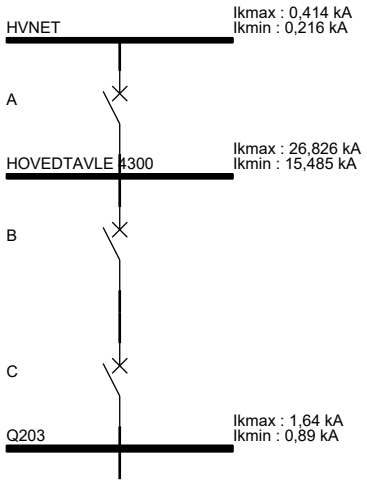
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q207

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



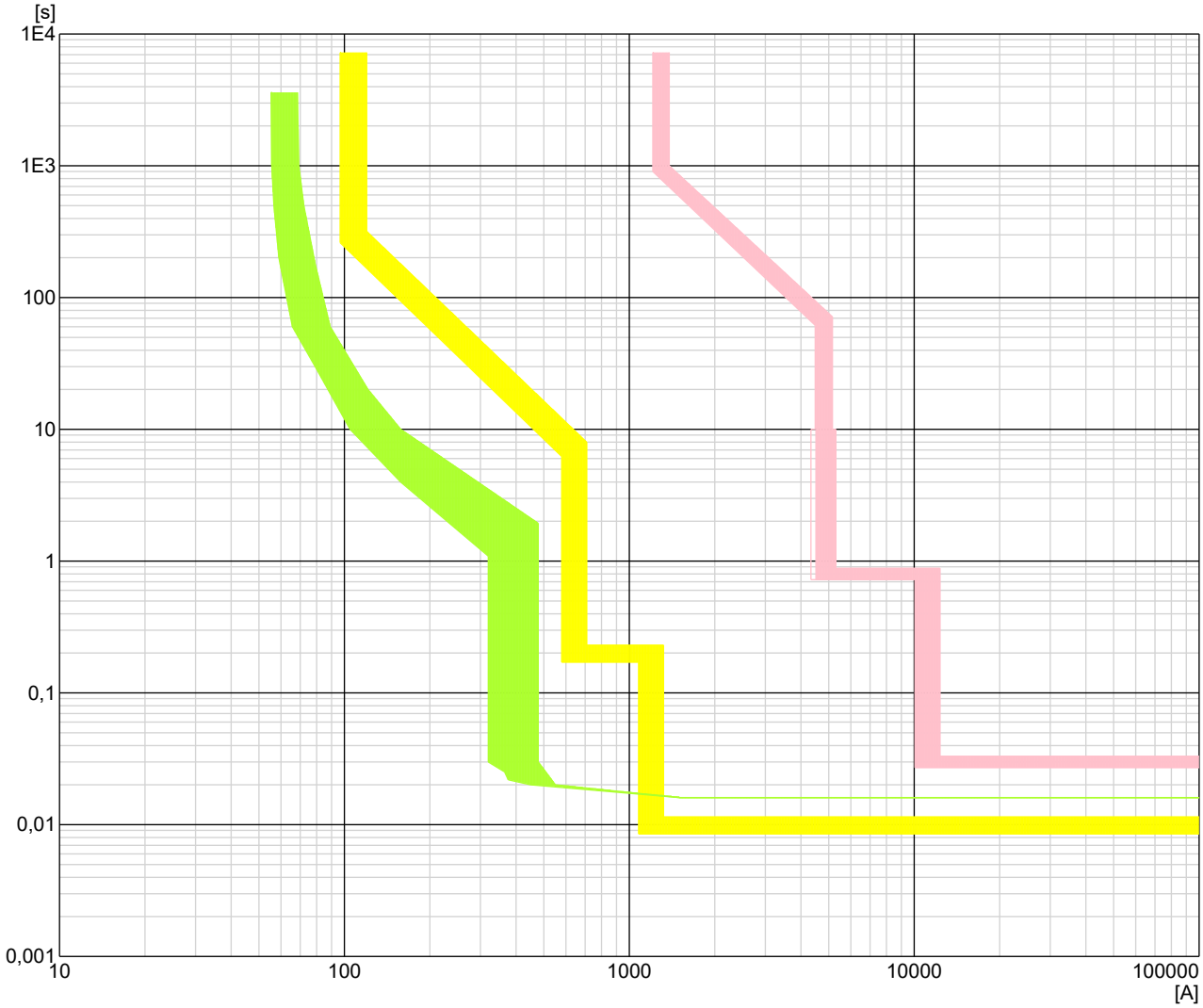
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 16 av 52 (340)



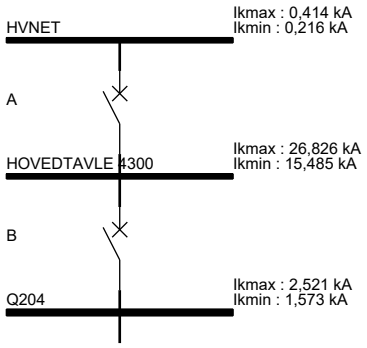
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q203

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160
C		SCHNEIDER	NG125 125 A NG125 C 50 A	50

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	4289	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	347	Gjennomsluppet strøm	C



Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 17 av 52 (341)

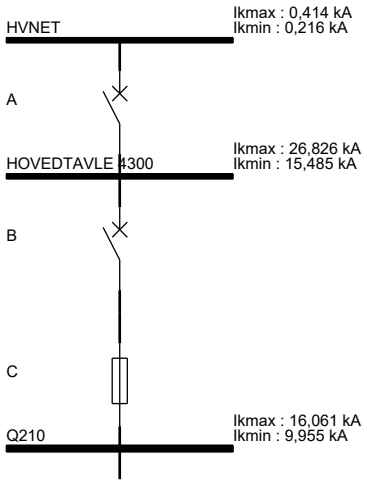


Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q204

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A

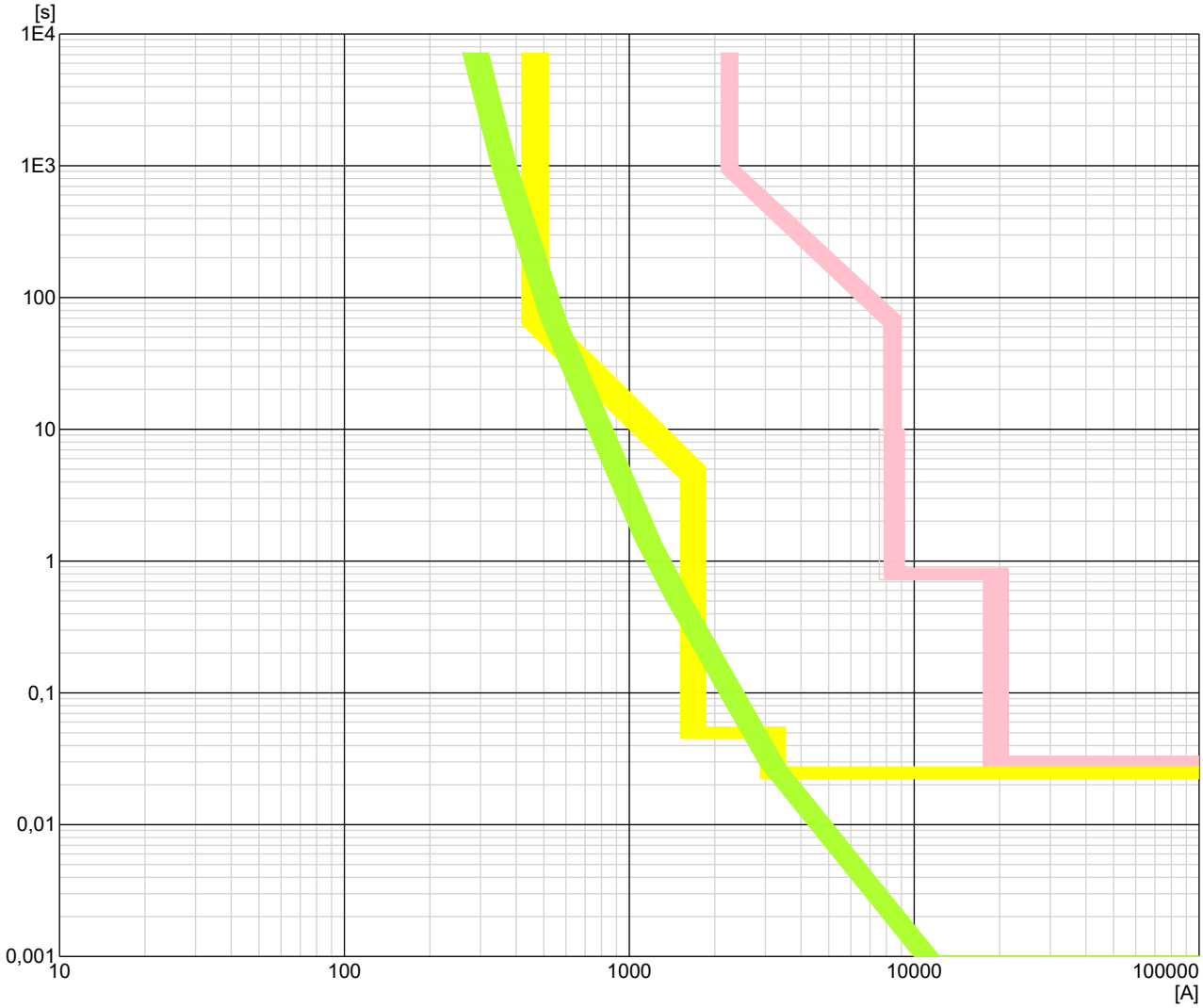
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 18 av 52 (342)



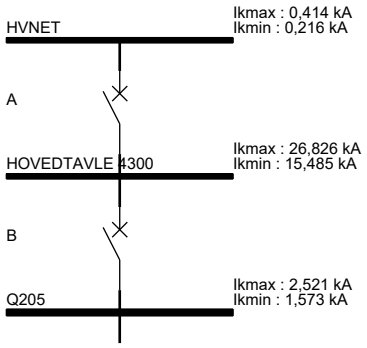
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q210

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	T5 400 A PR222 400 A	400
C		FS_LINDNER	NH2_GL/GG 200 A	200

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	6522	Gjennomsluppet strøm	B
A - C	0	Kurvebetraktninger tillates ikke !	C
B - C	0	Kurvebetraktninger tillates ikke !	C



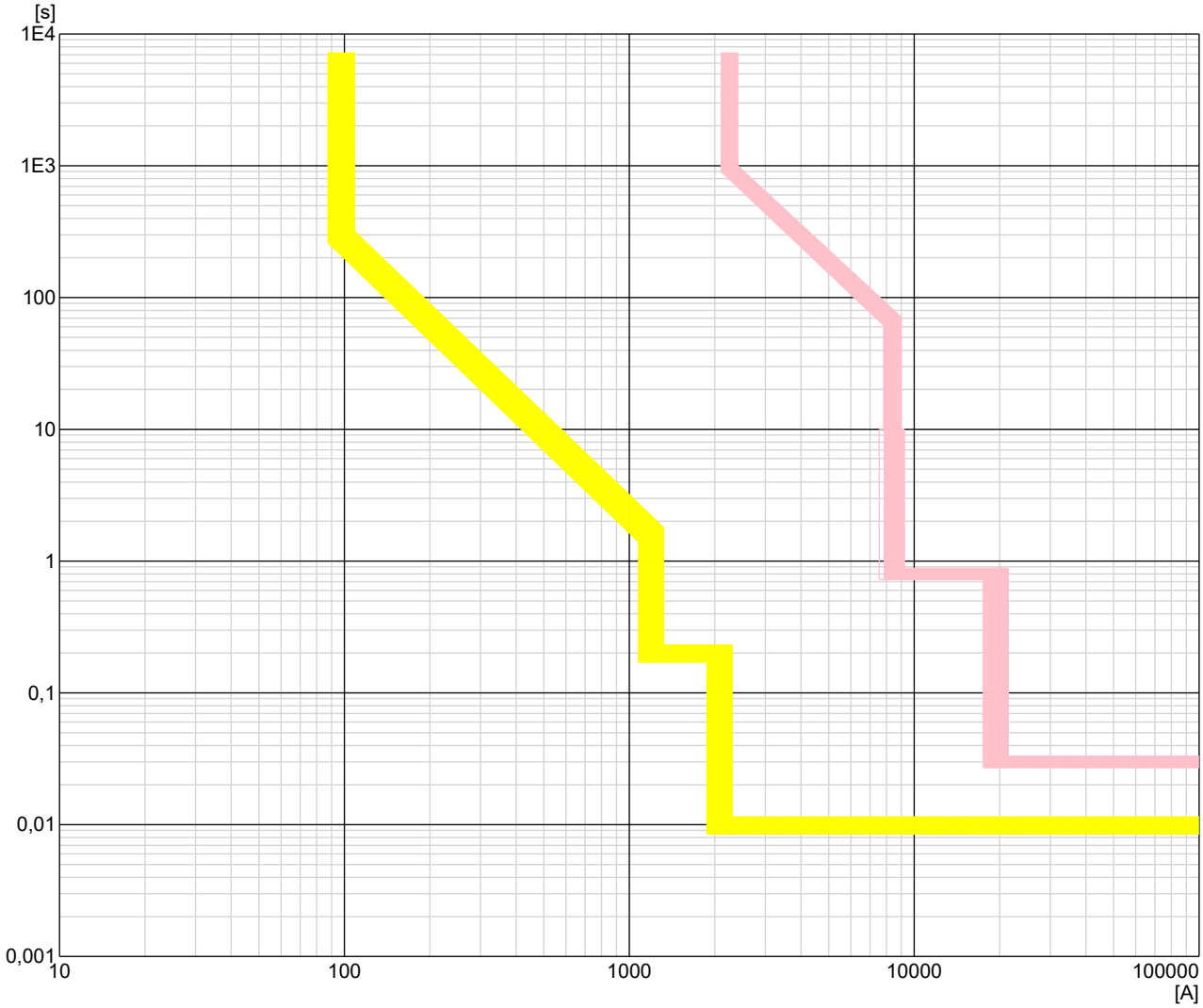
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 19 av 52 (343)



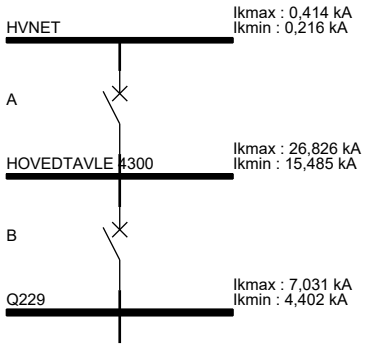
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q205

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



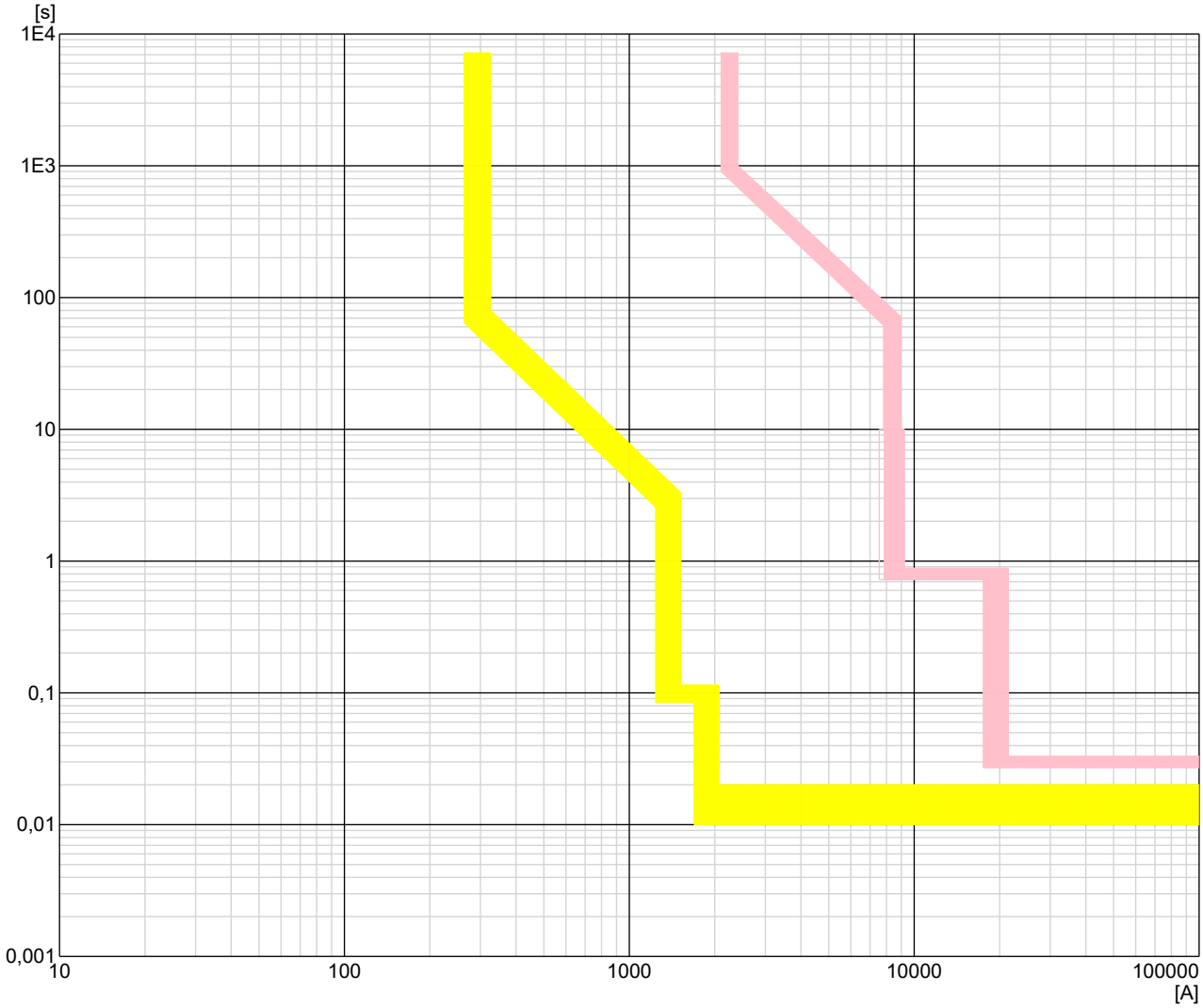
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 20 av 52 (344)



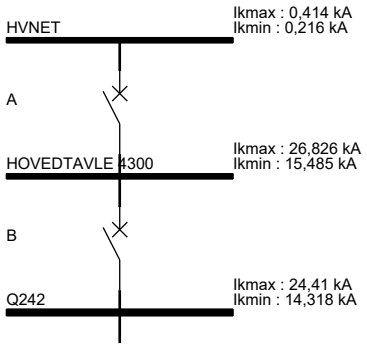
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



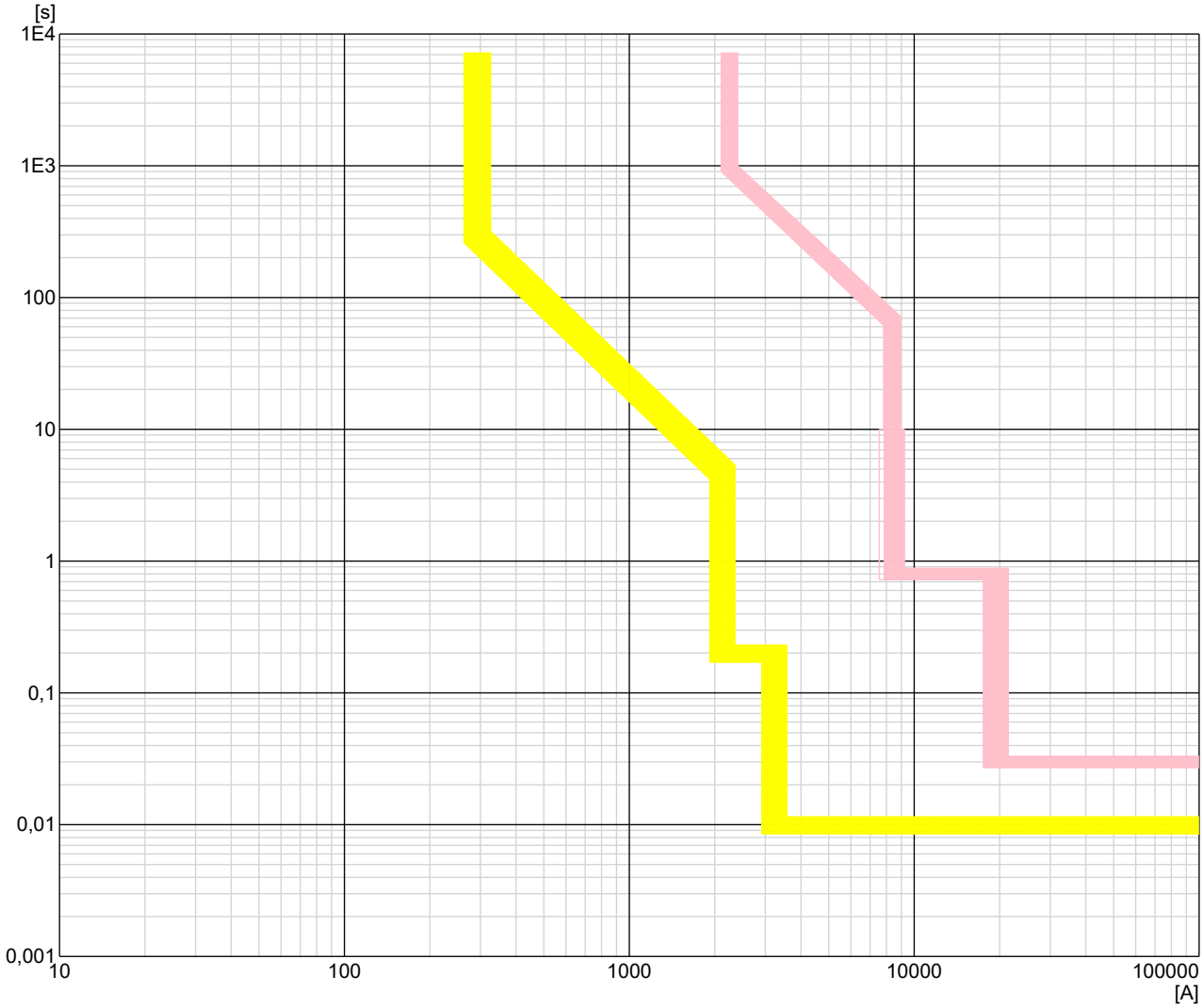
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Fordeling** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 21 av 52 (345)



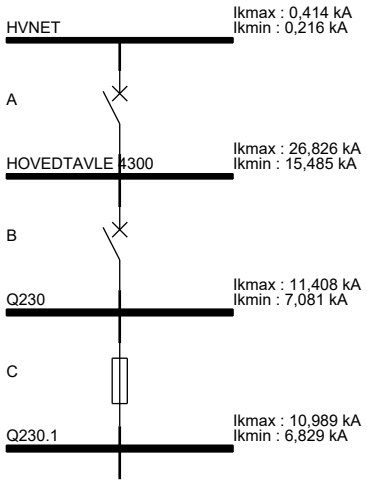
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q242

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



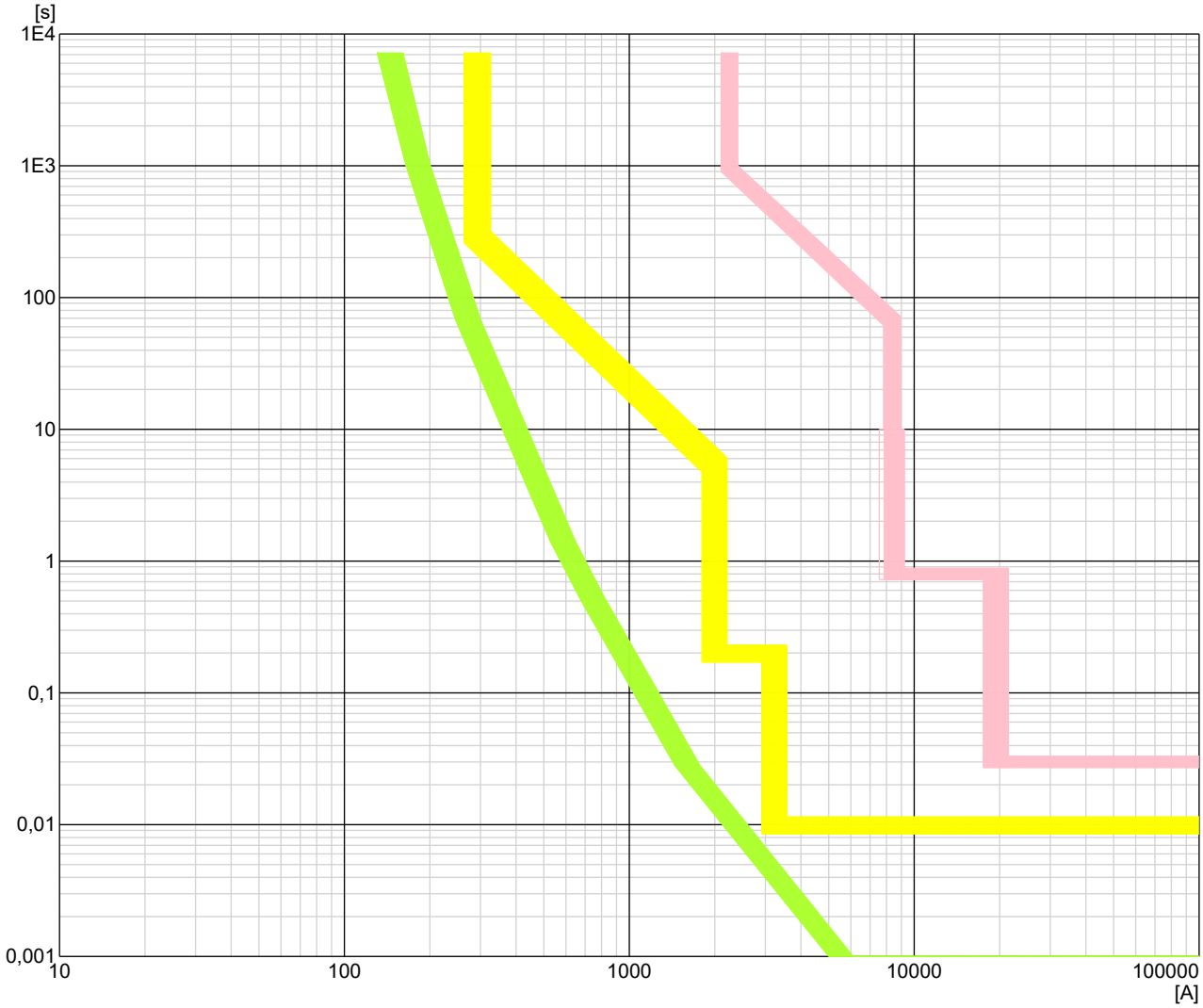
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** HOVEDTAVLE 4300	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 22 av 52 (346)



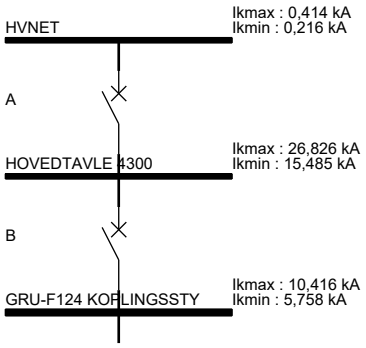
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



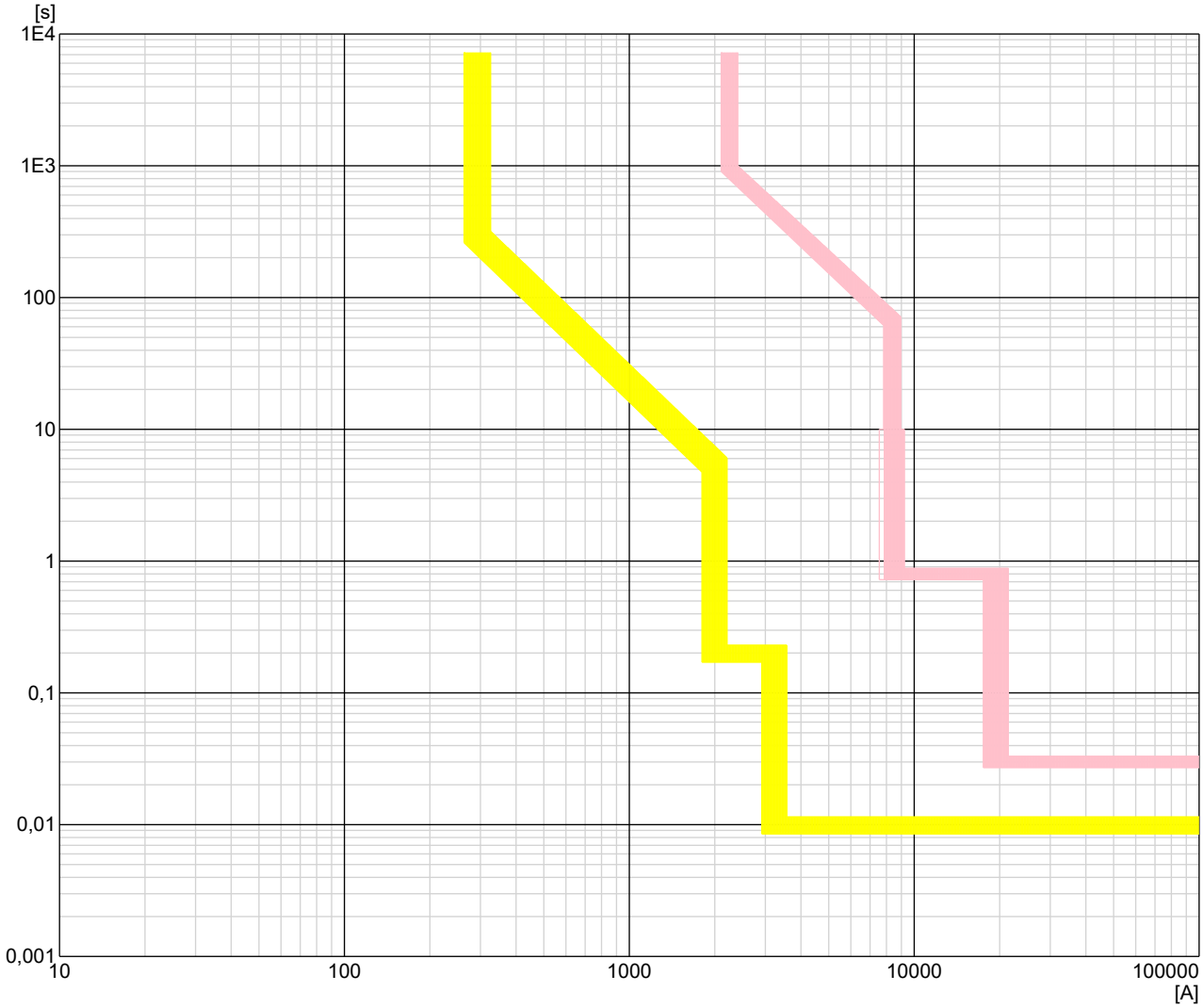
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q230	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 23 av 52 (347)



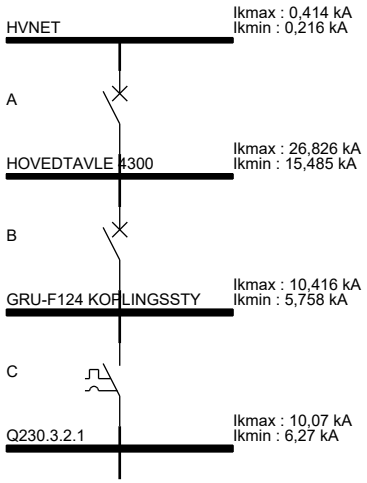
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230.3.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



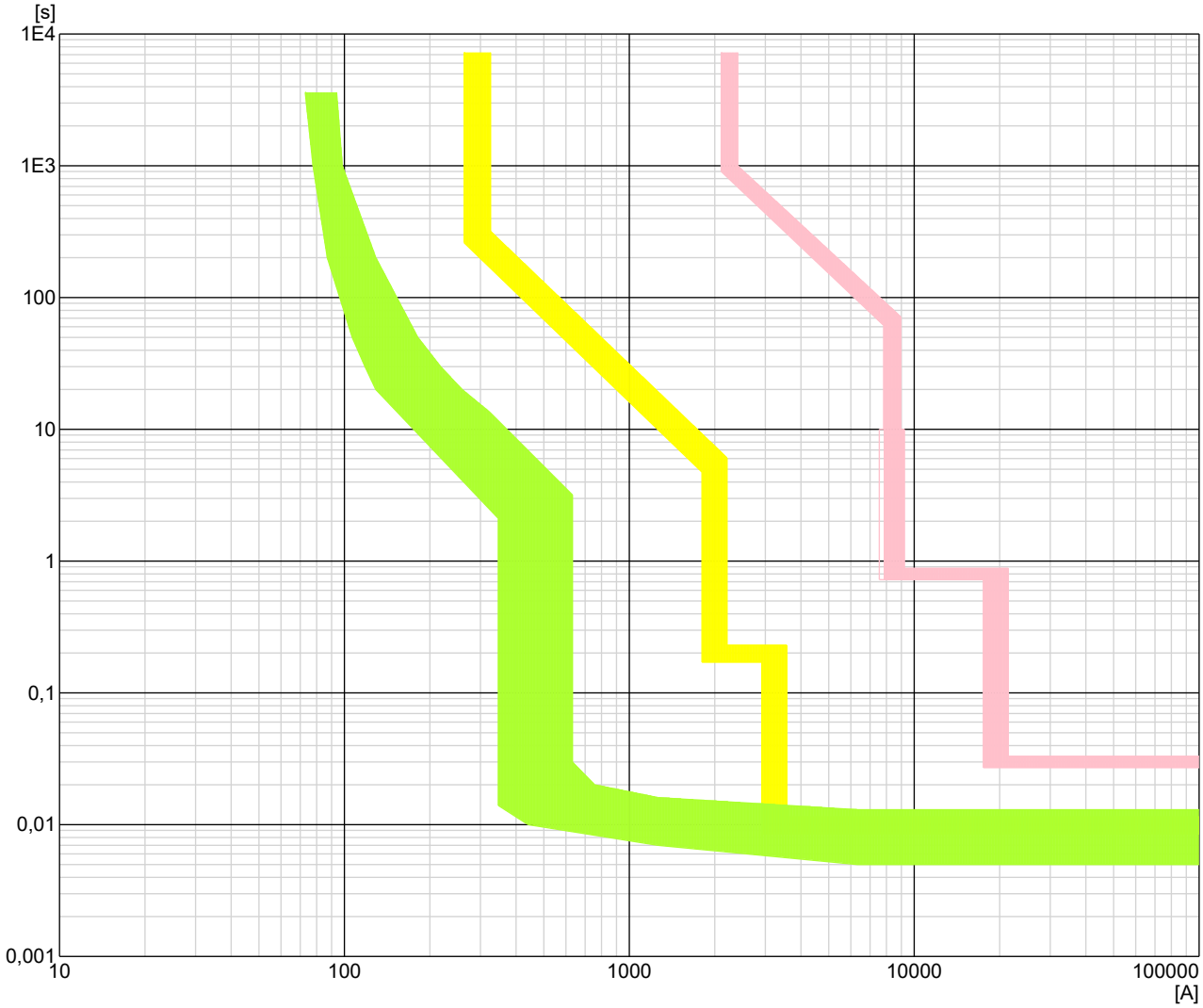
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q230 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 24 av 52 (348)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230.3.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	C60H_C 63 A	63

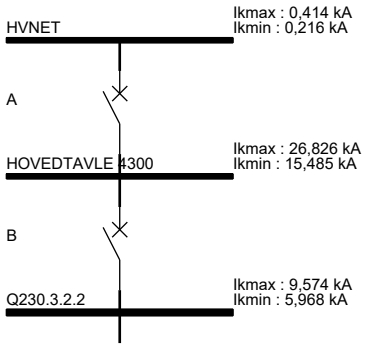
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	20303	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	1249	Gjennomsluppet strøm	C



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

Elektro-Entreprenøren AS
Gåselia 12
4748 Arendal
Tel:

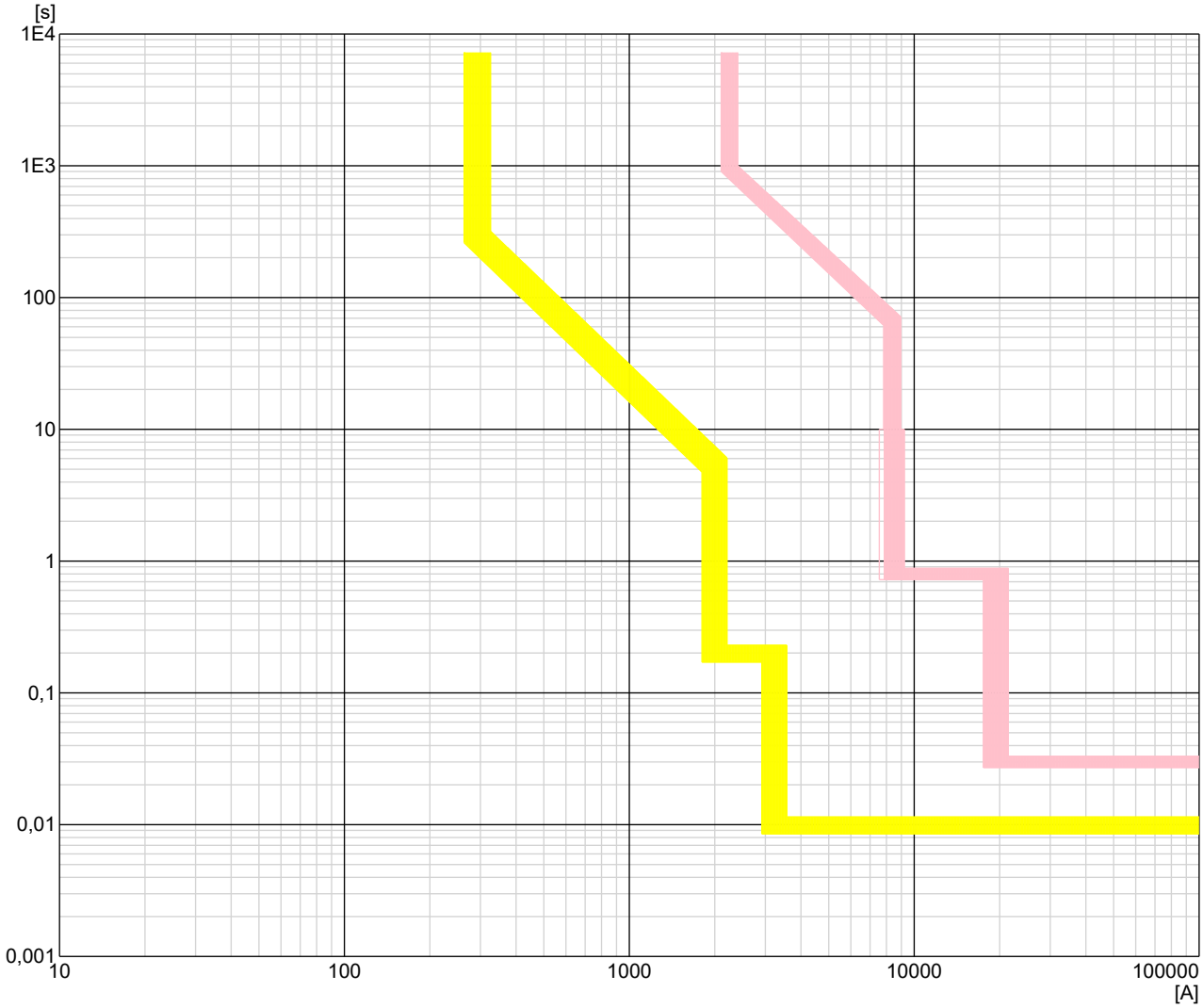
Avgreningspunkt	NEK 400:2014
GRU-F124 KOPLINGSSTY	230 V IT



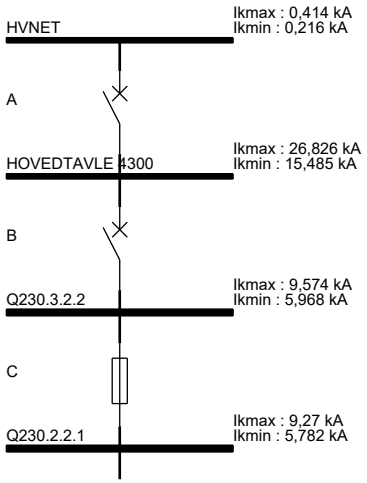
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230.3.2.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



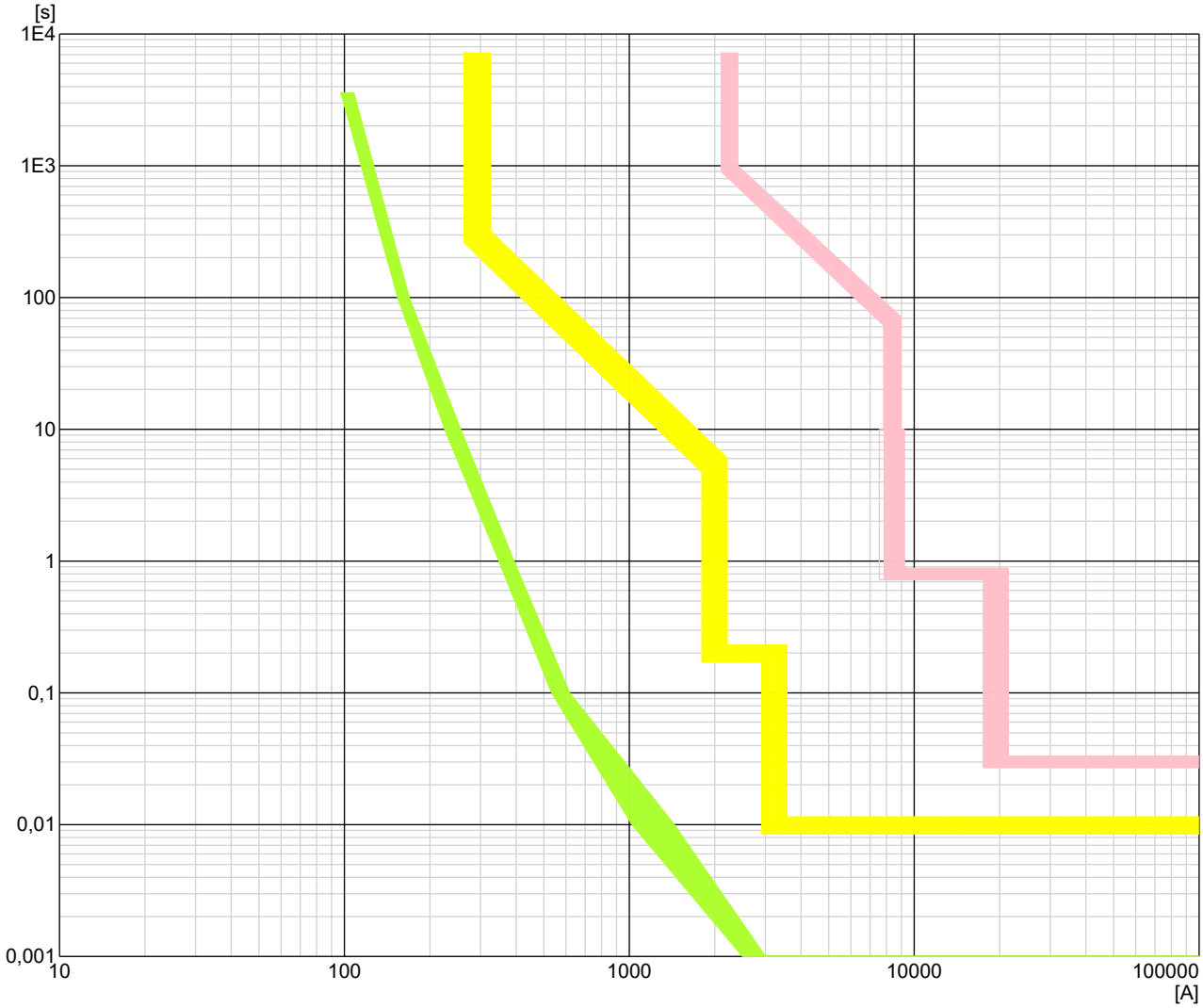
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** GRU-F124 KOPLINGSSTY	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 26 av 52 (350)



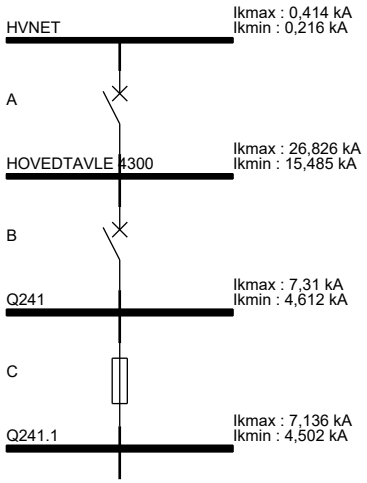
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q230.2.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		JM	M00_gL 63 A	63

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	31062	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	767	Gjennomsluppet strøm	C



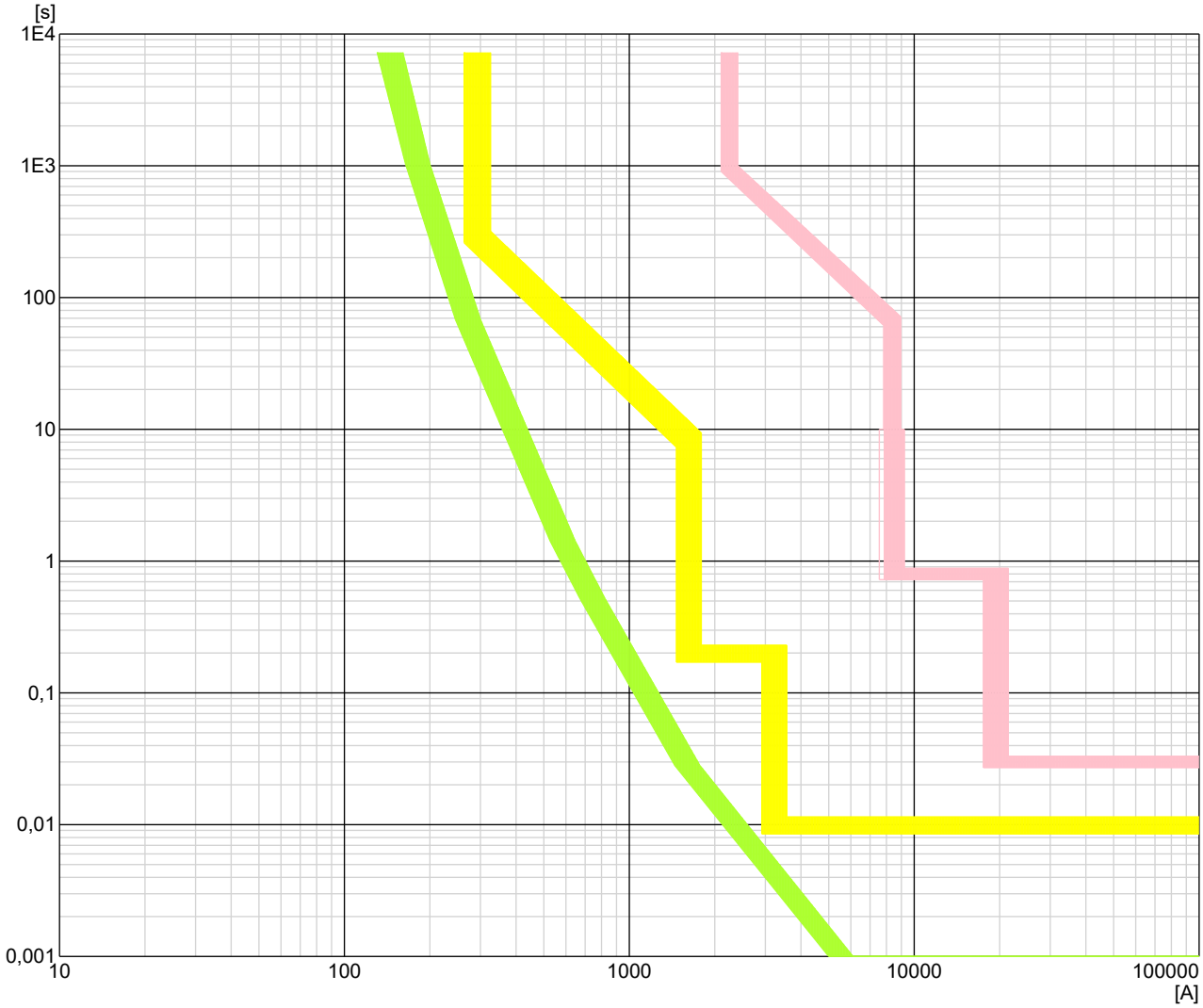
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q230.3.2.2	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 27 av 52 (351)



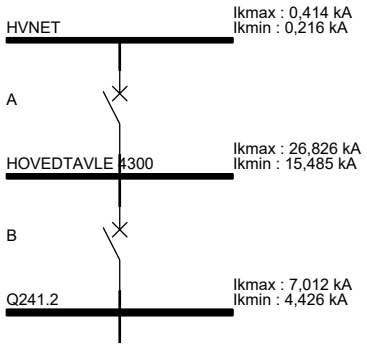
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q241.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



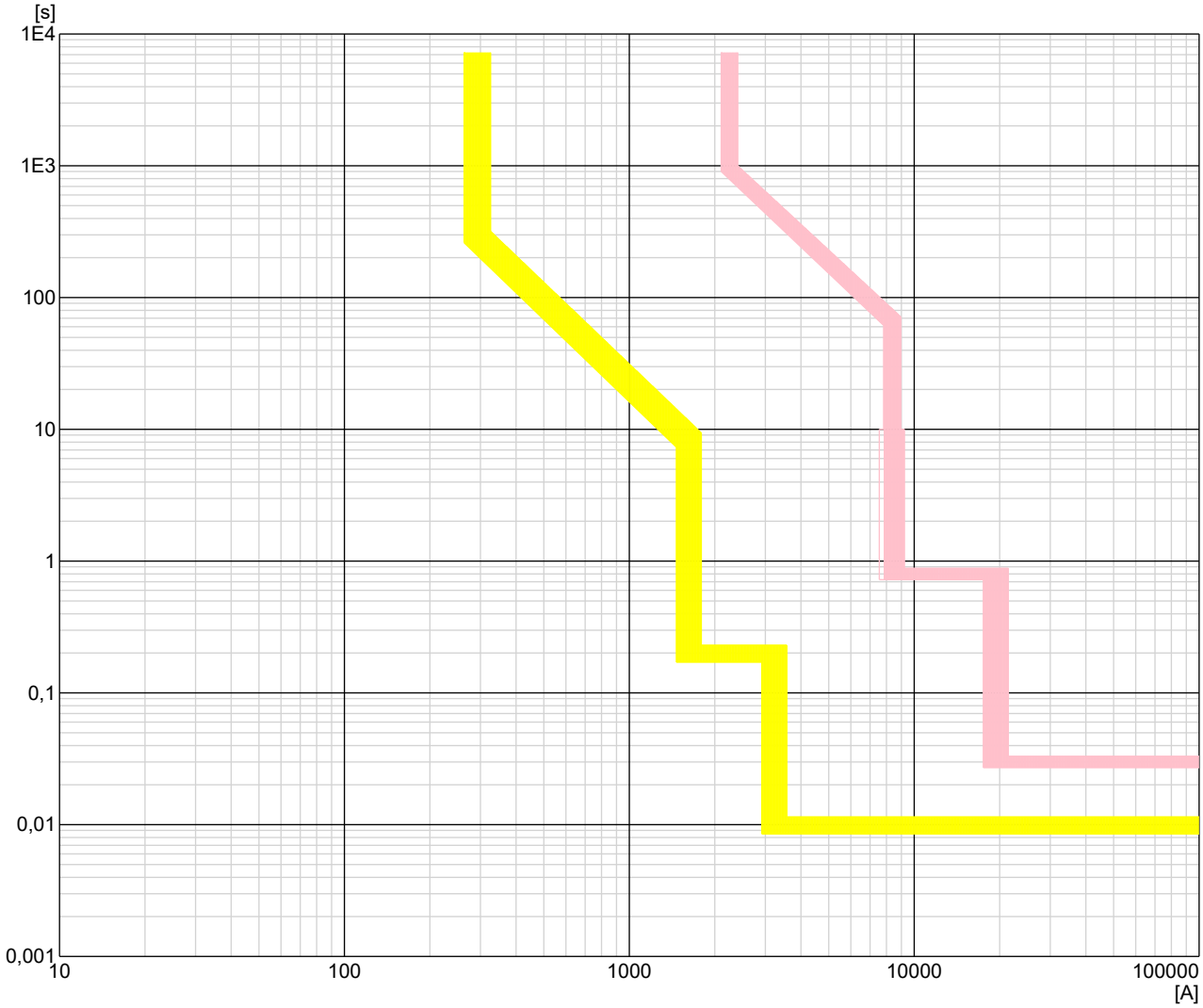
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q241 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 28 av 52 (352)



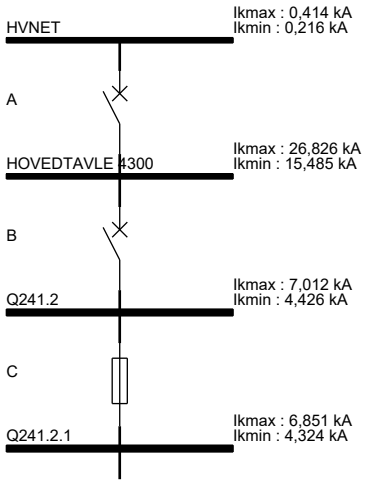
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q241.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



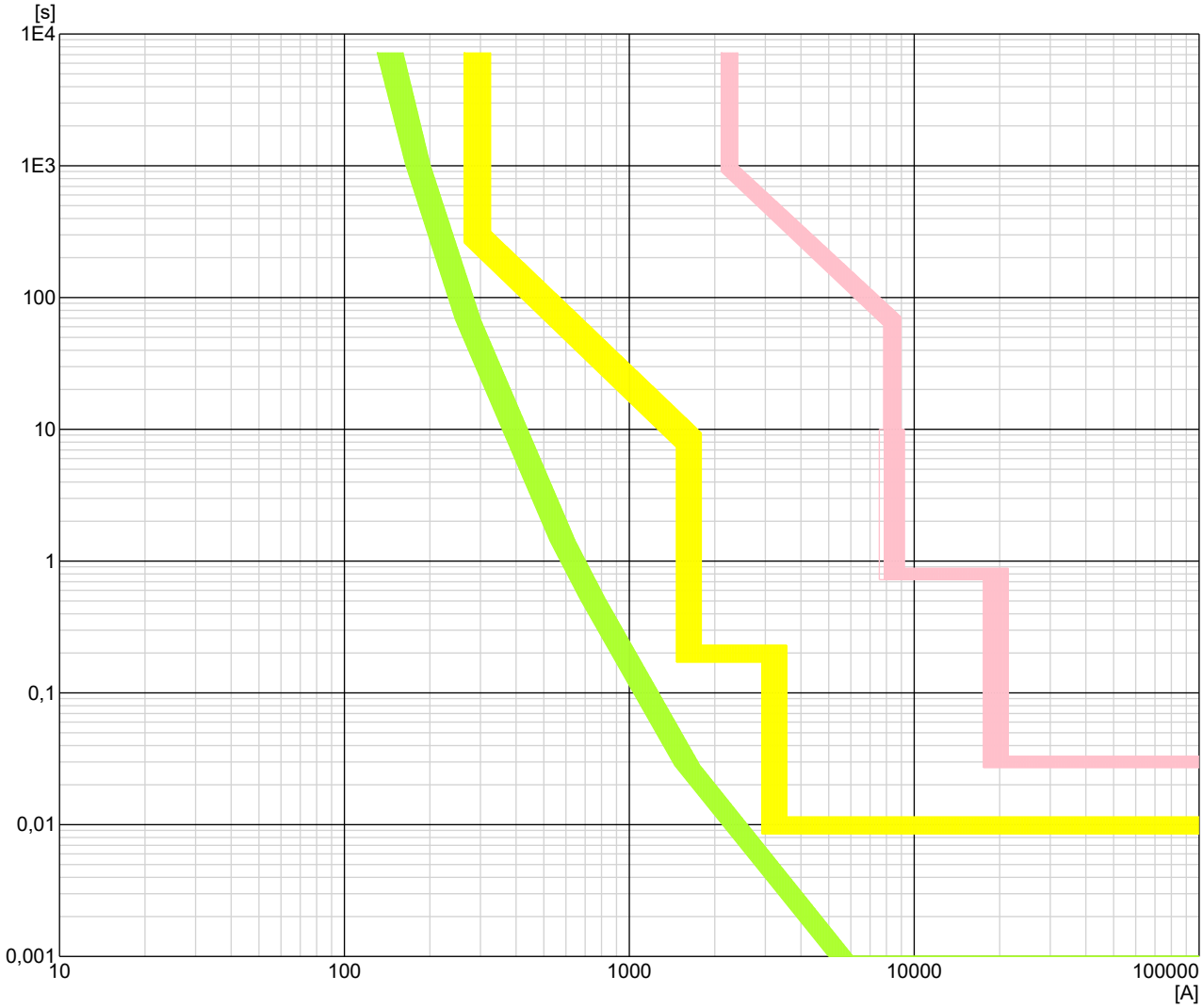
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q241 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 29 av 52 (353)



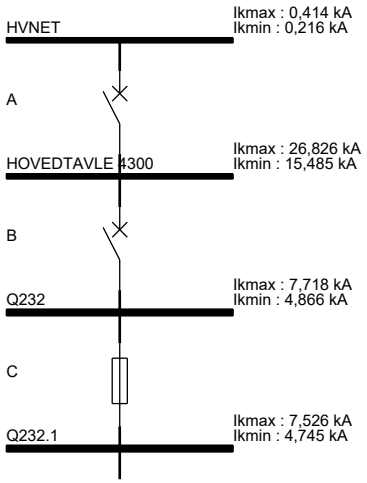
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q241.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



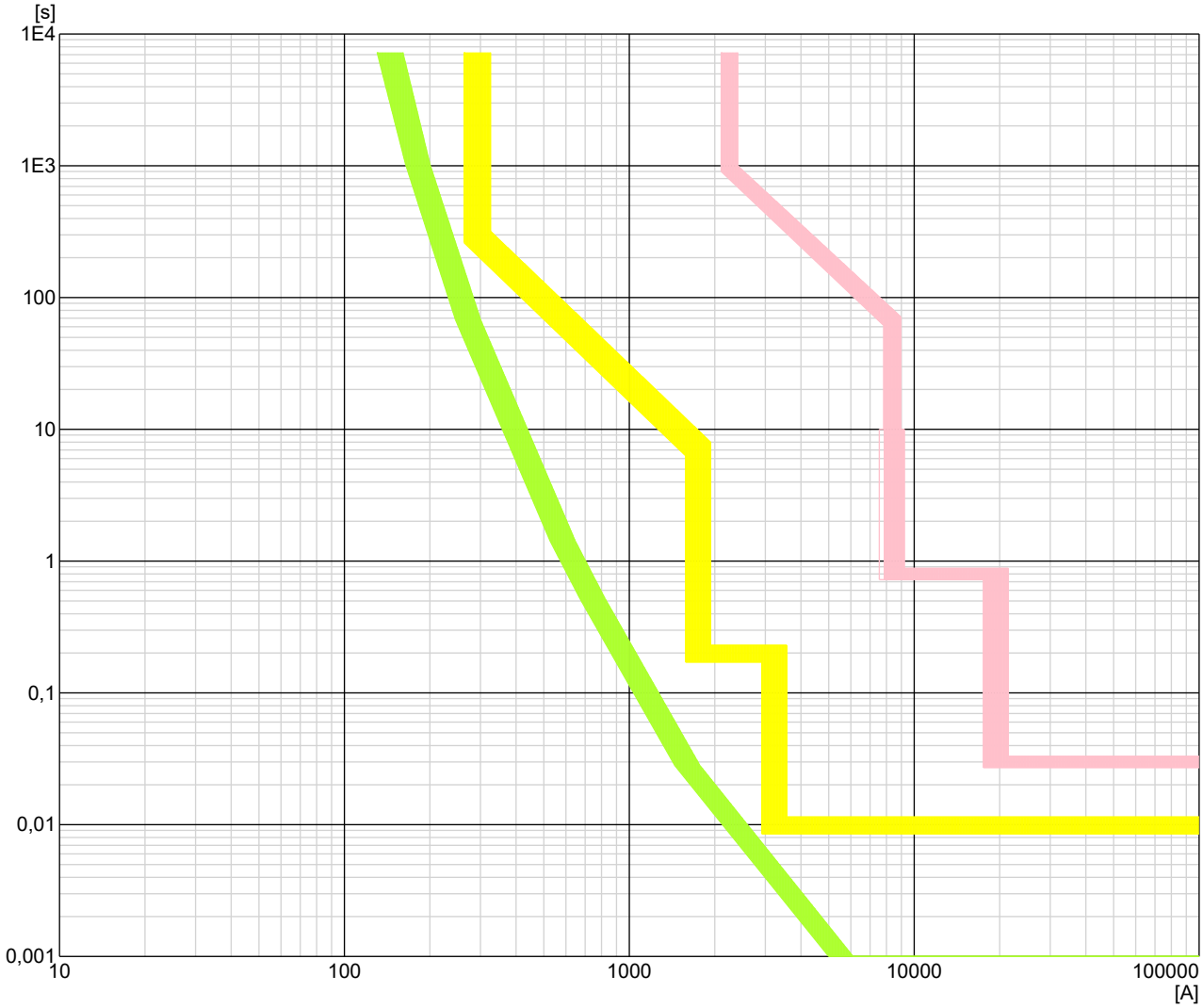
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q241.2 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 30 av 52 (354)



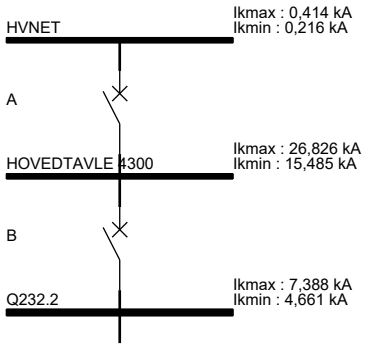
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q232.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



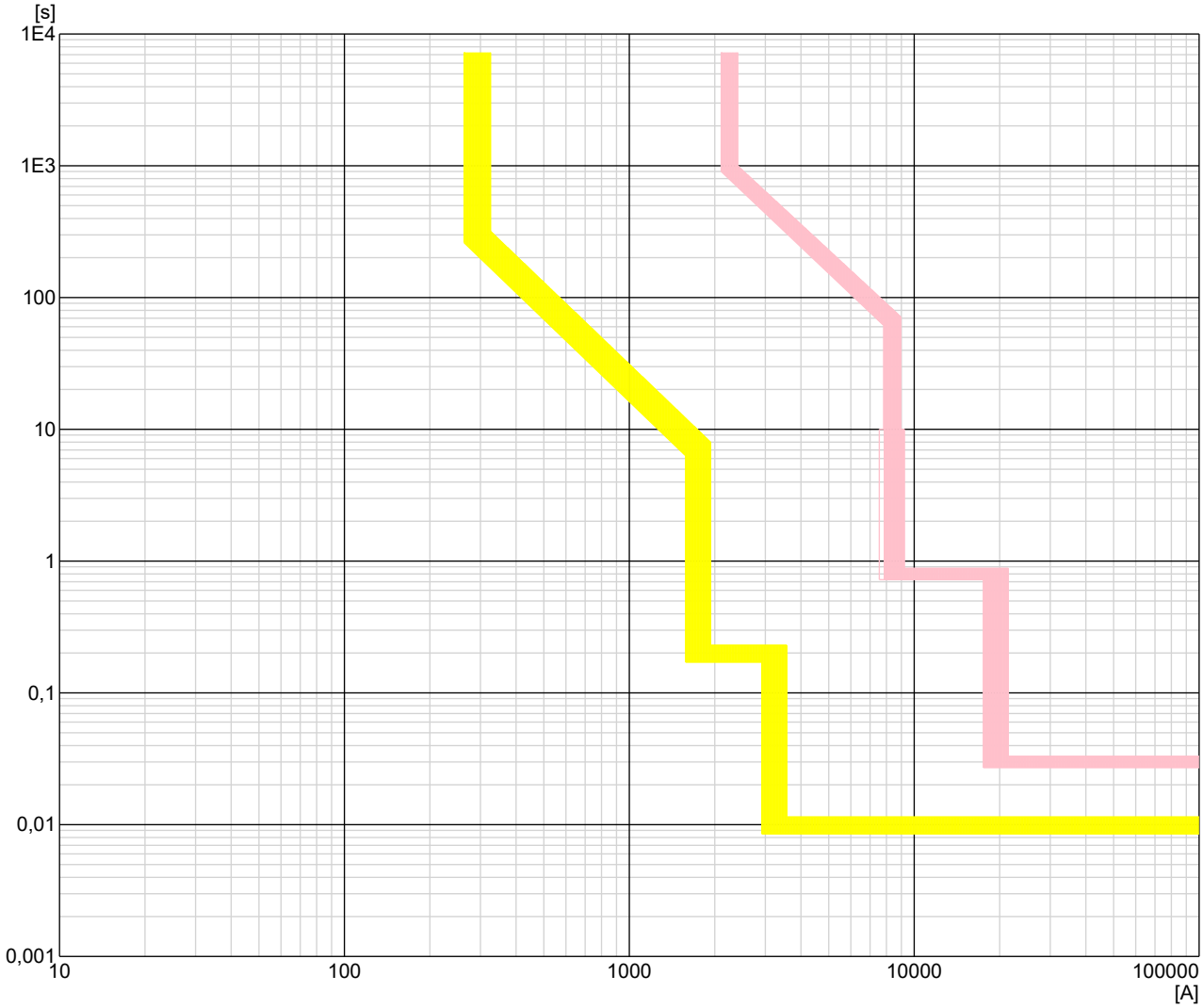
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q232 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 31 av 52 (355)



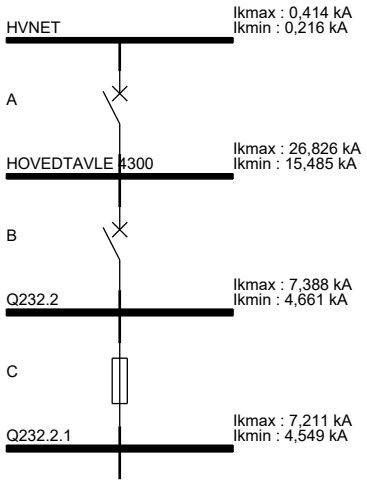
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q232.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



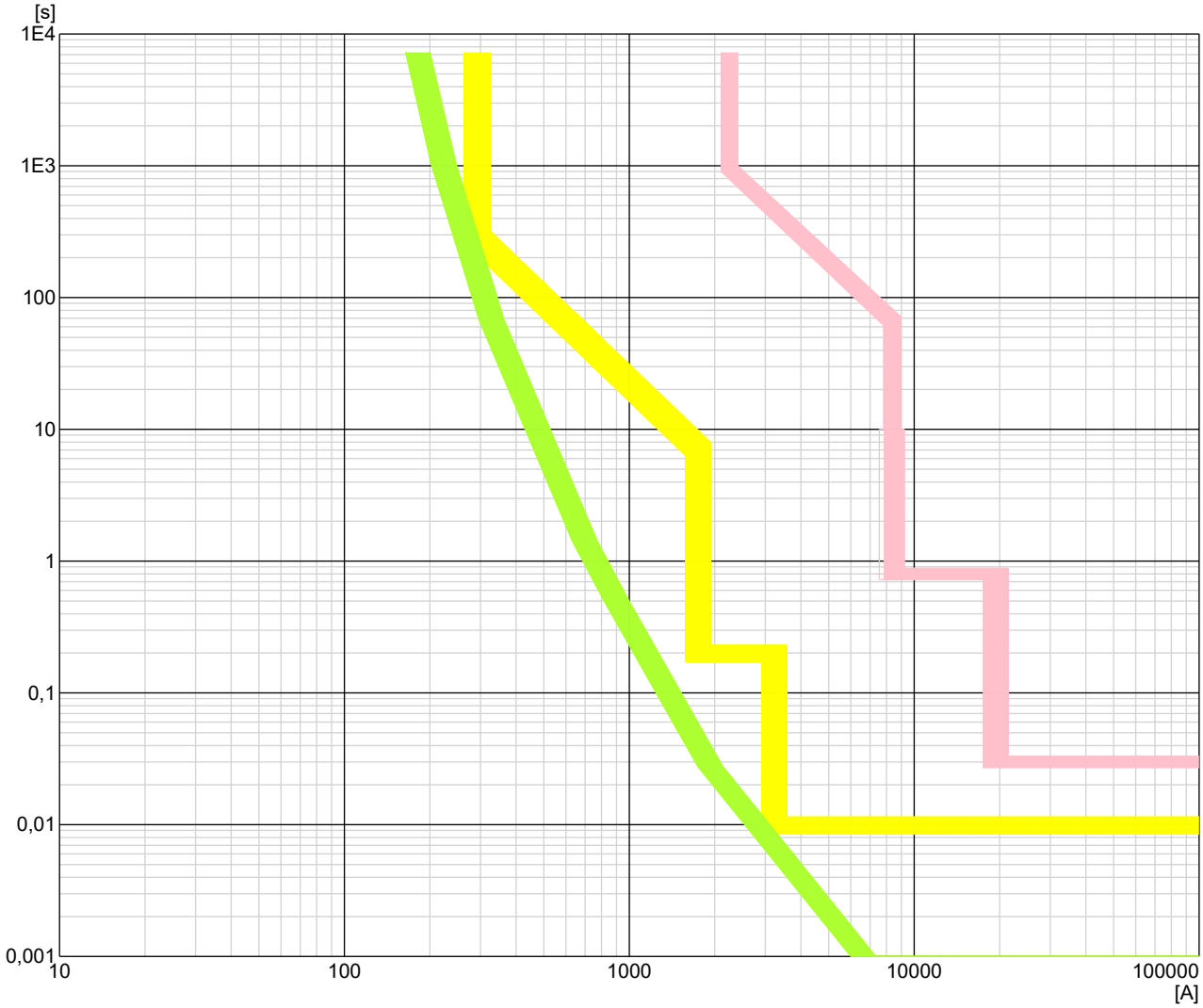
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q232	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 32 av 52 (356)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q232.2.1

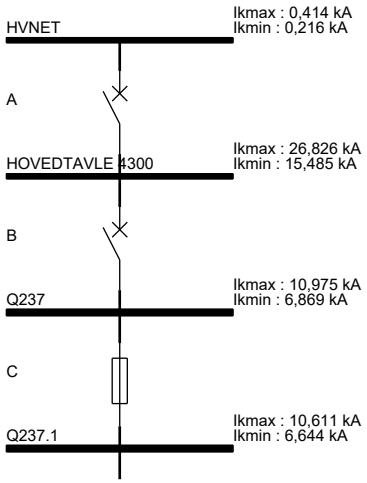
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 125 A	125

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

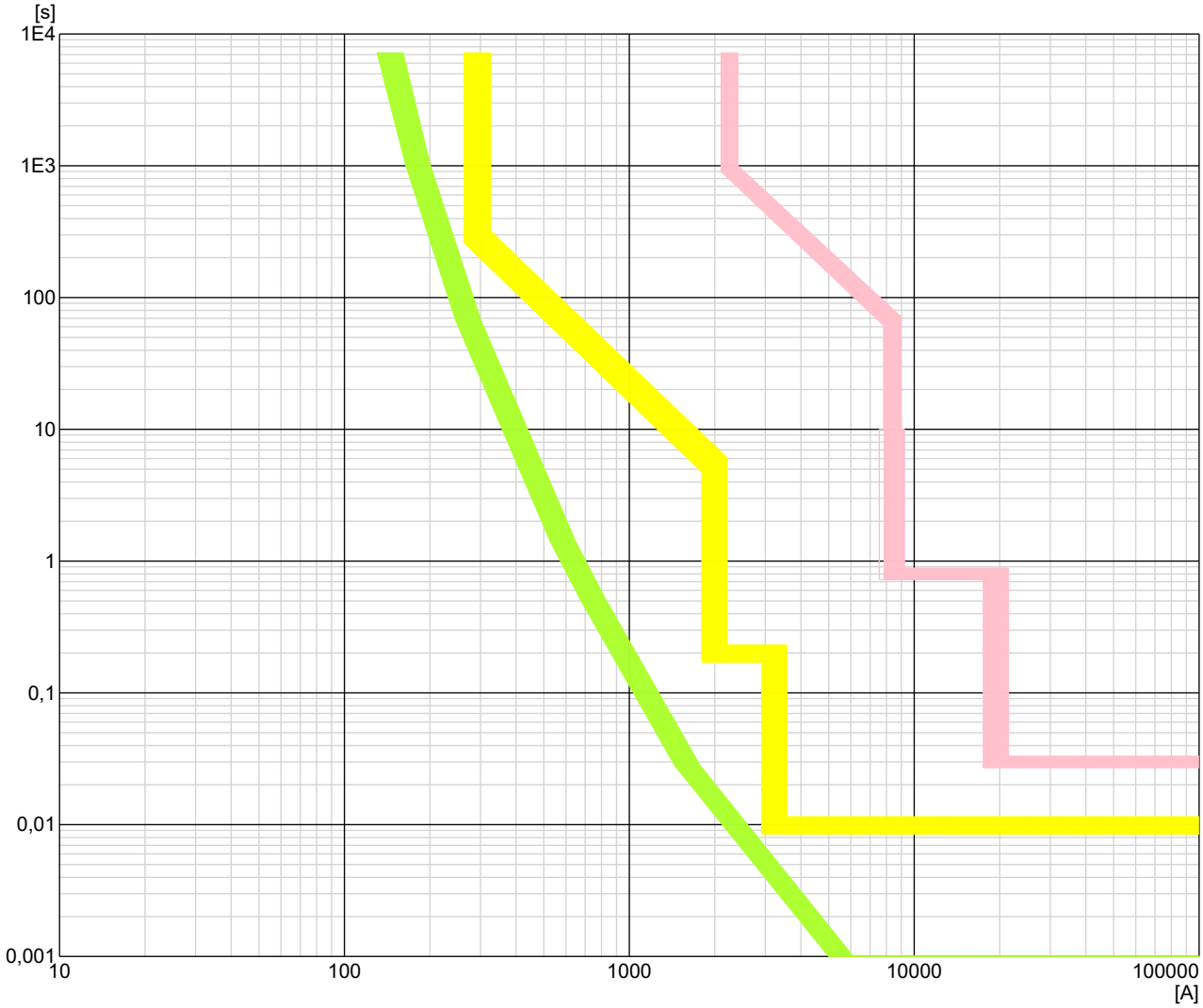
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q232.2	NEK 400:2014 230 V IT	
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 33 av 52	(357)



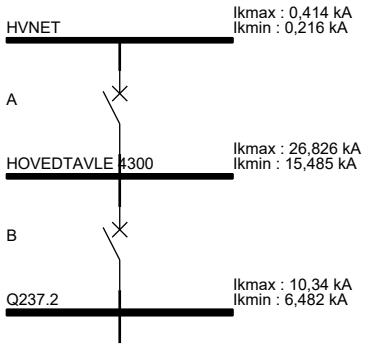
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



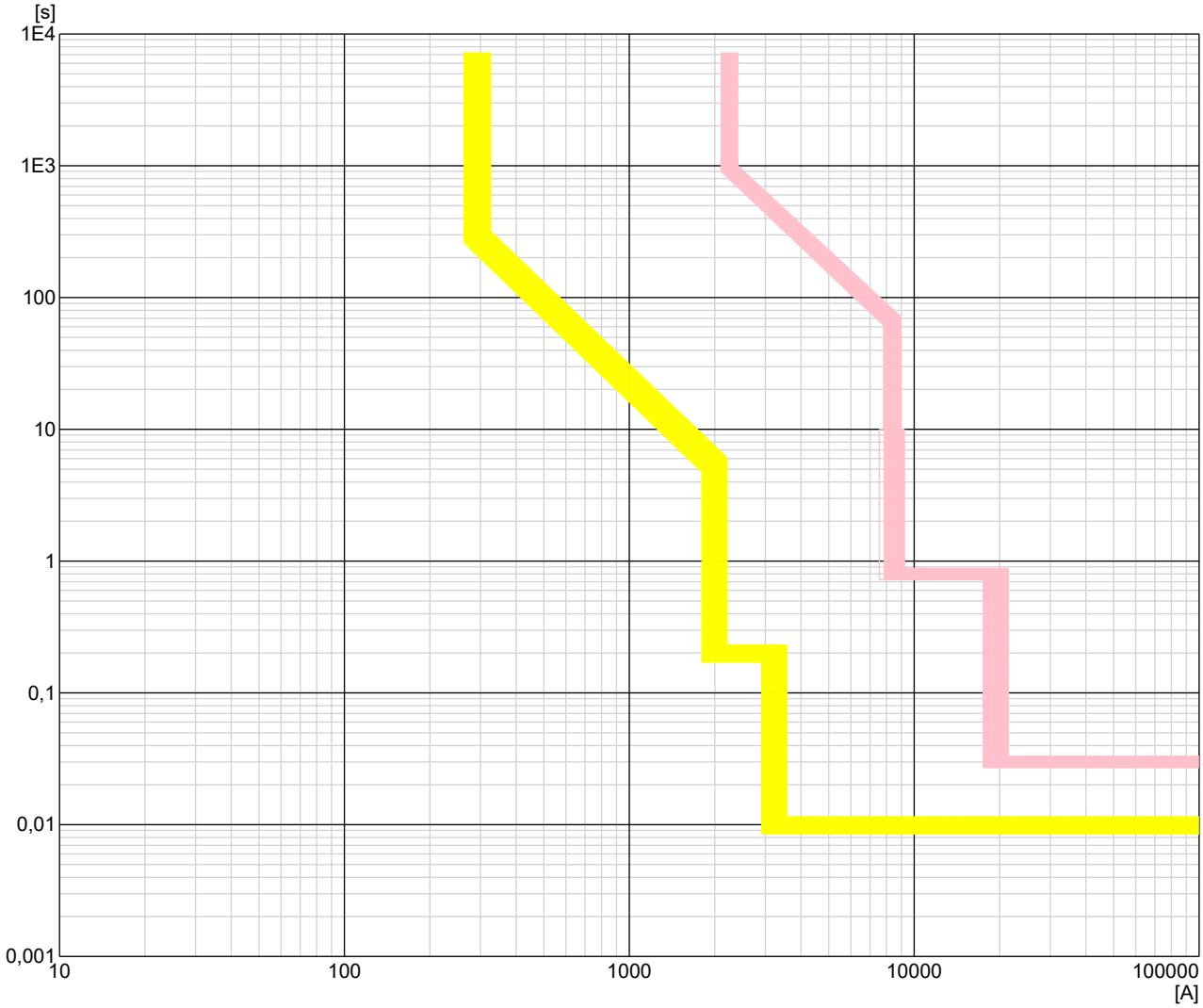
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q237	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 34 av 52 (358)



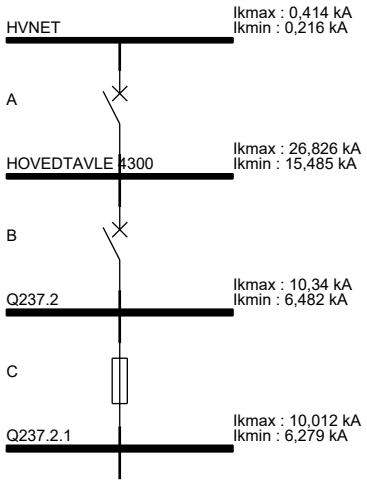
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



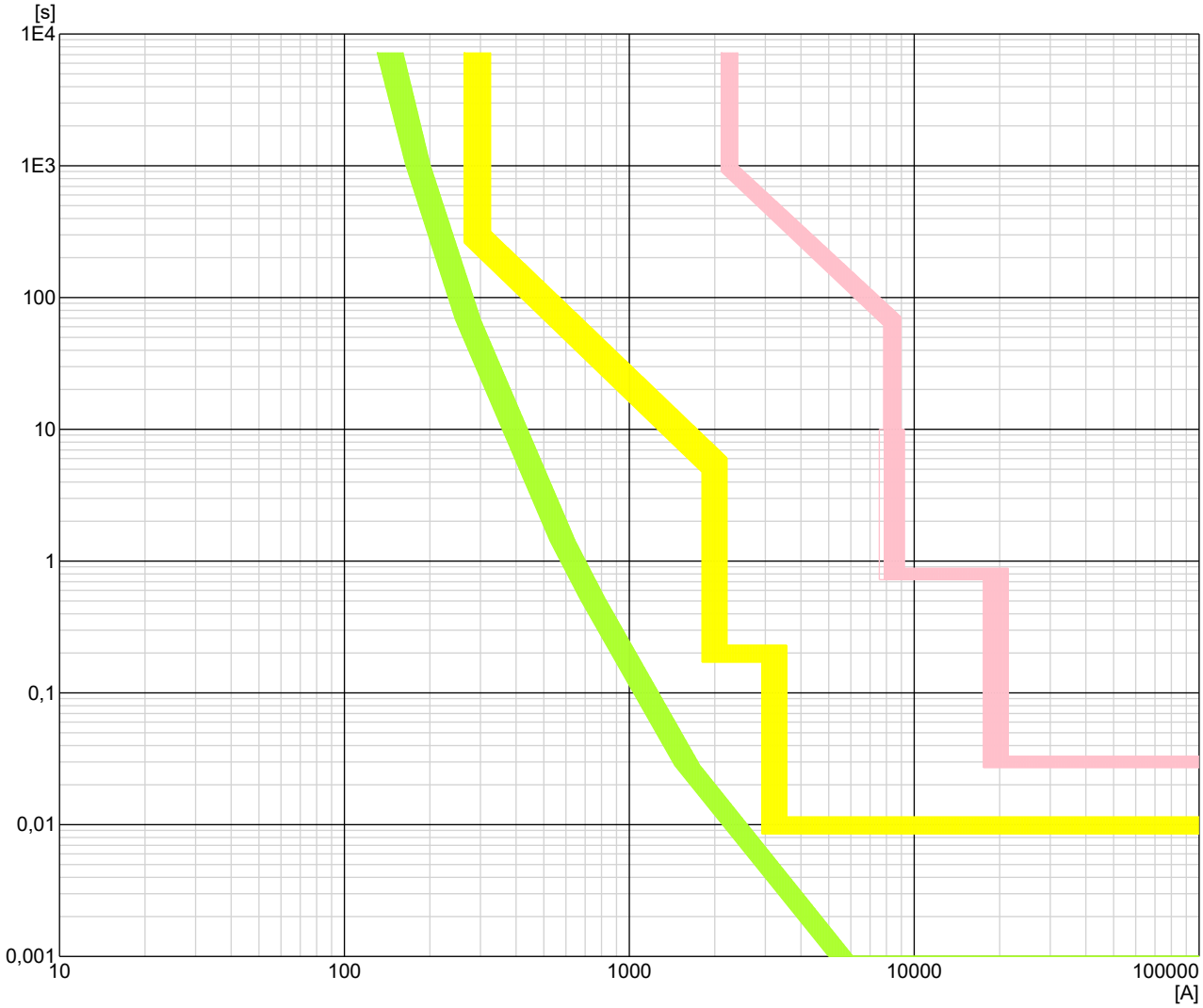
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q237	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 35 av 52 (359)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237.2.1

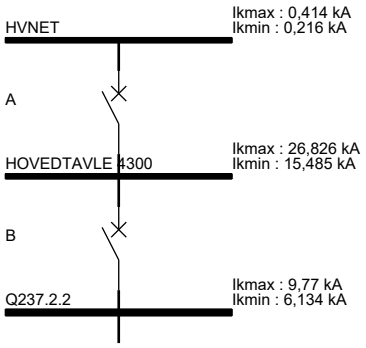
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

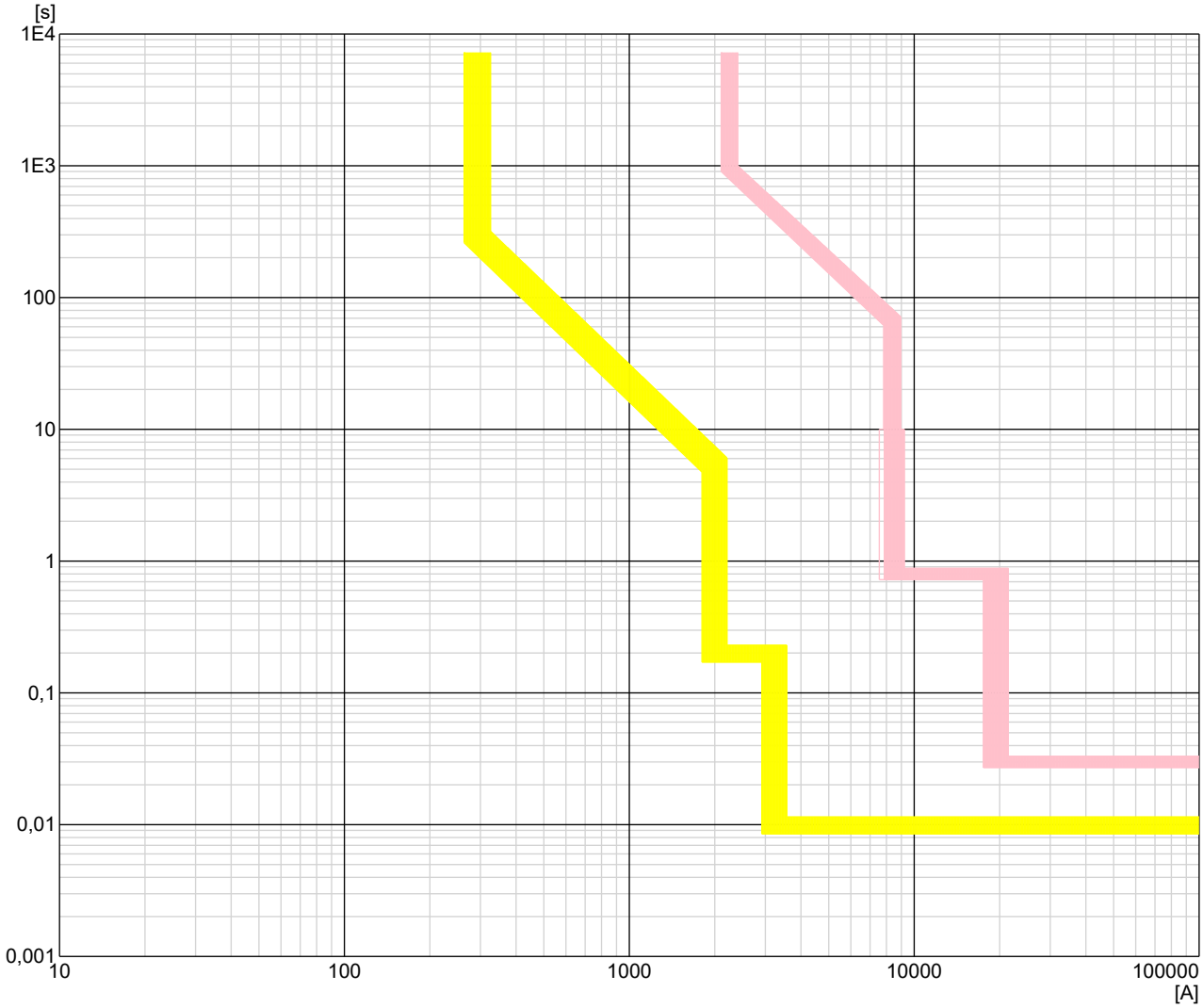
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN	Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q237.2	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 36 av 52 (360)



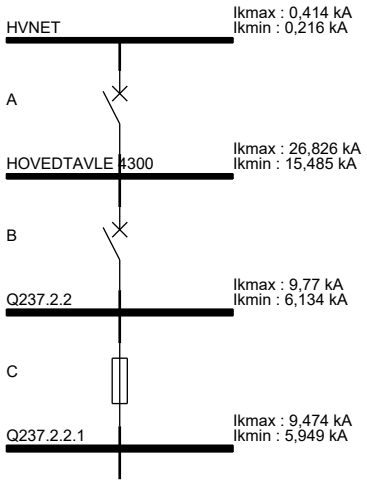
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237.2.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



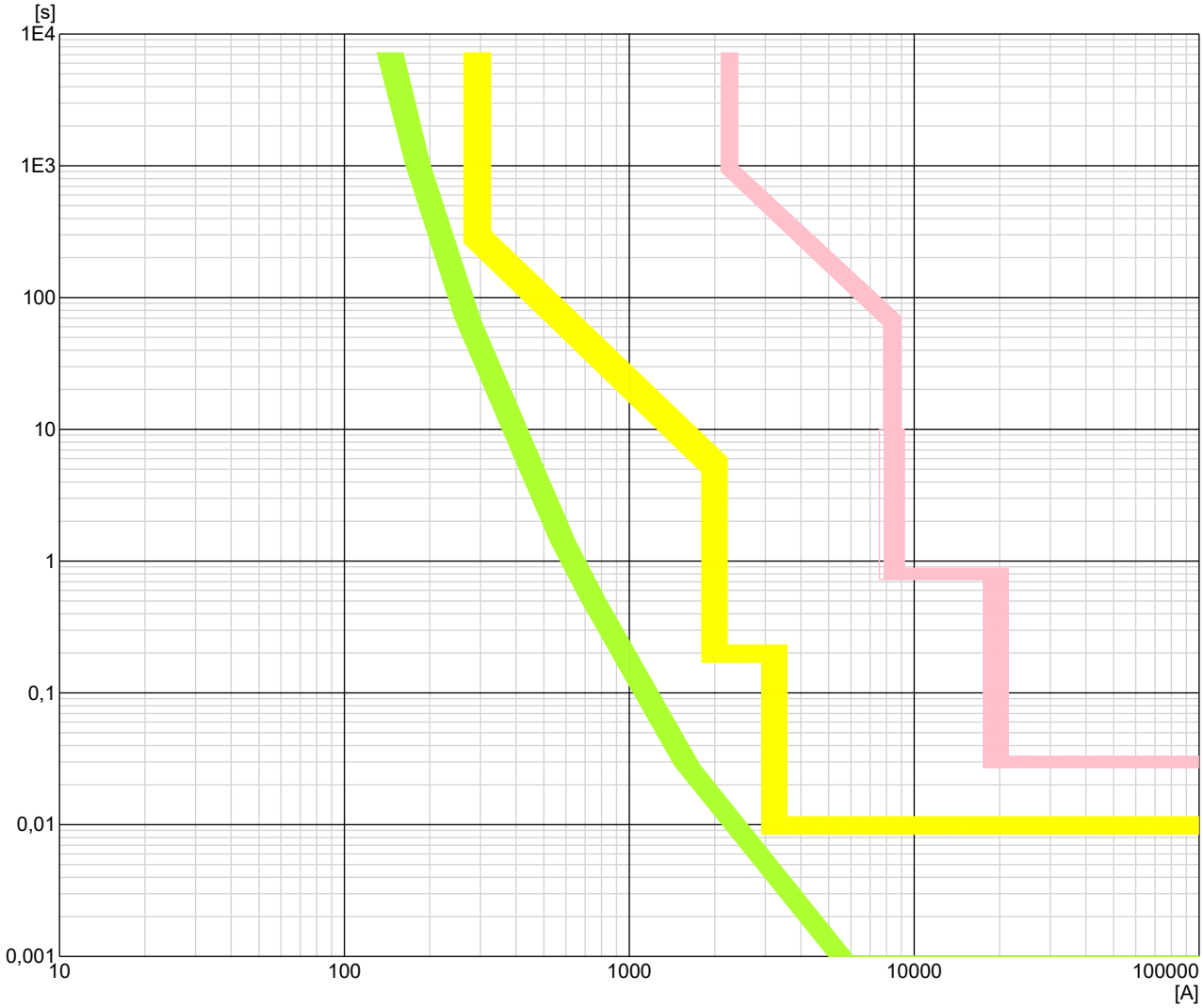
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q237.2 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 37 (361) av 52



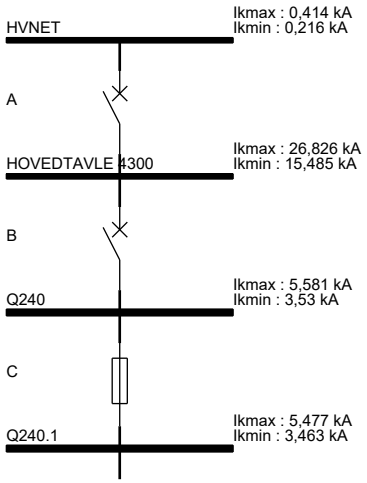
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q237.2.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



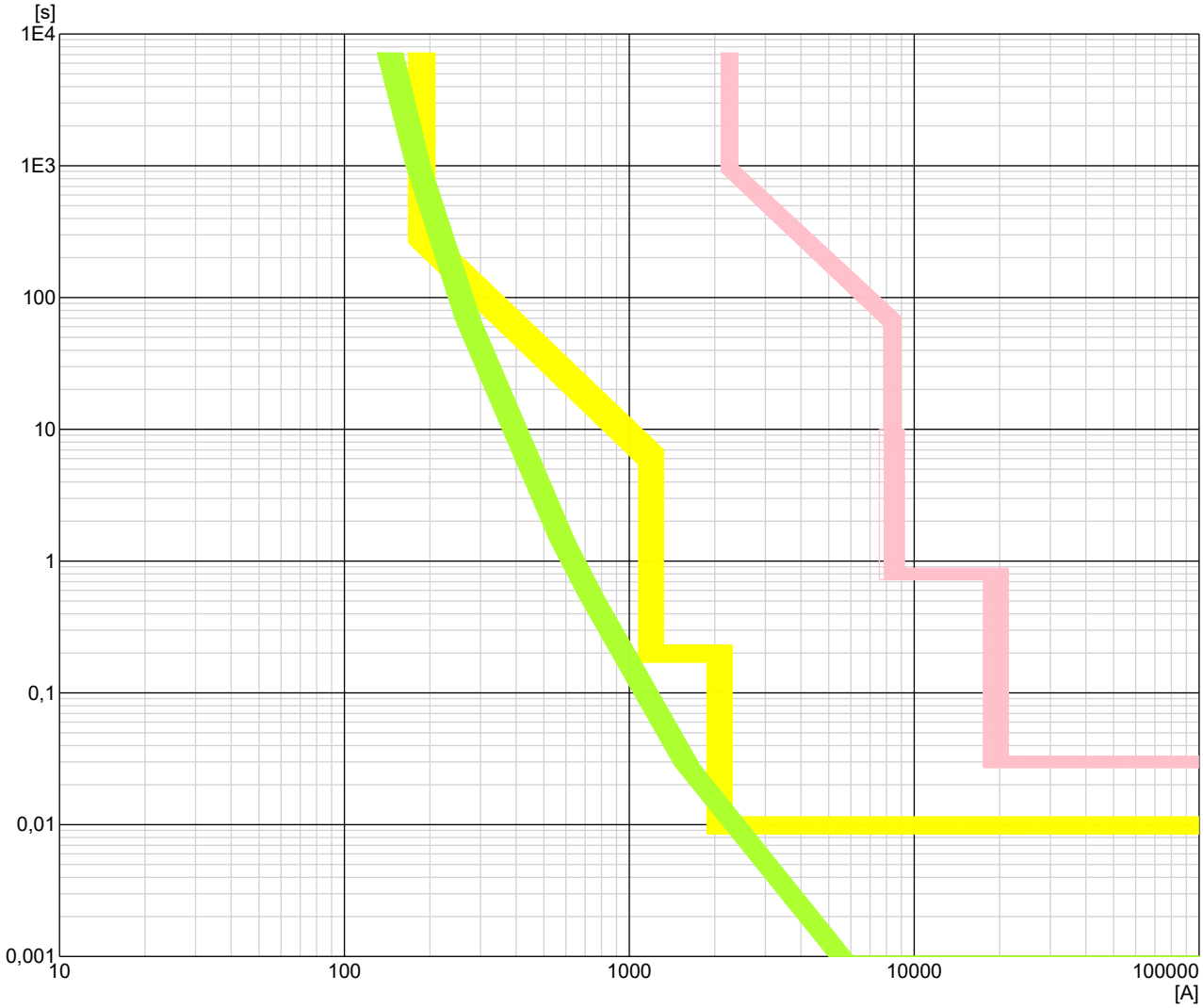
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q237.2.2	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 38 av 52 (362)



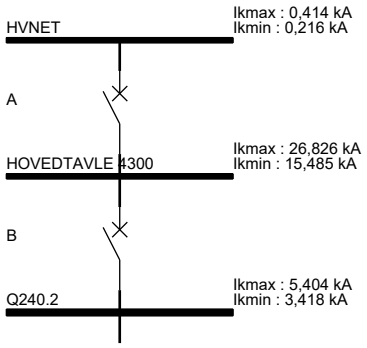
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q240.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	168	Strøm/tid-kurver	



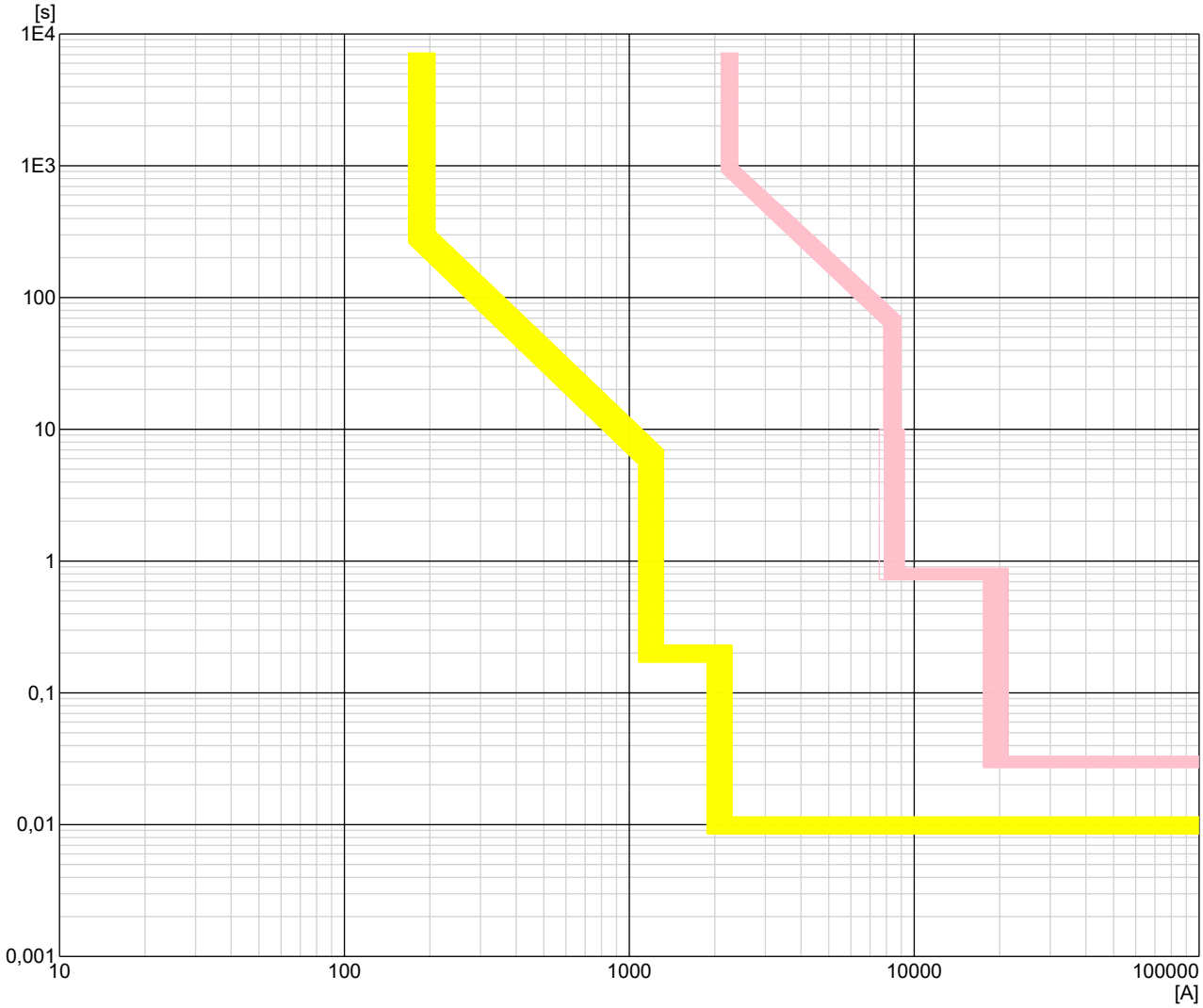
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q240 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 39 av 52 (363)



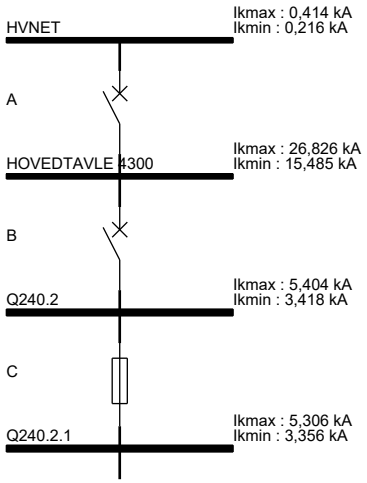
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q240.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



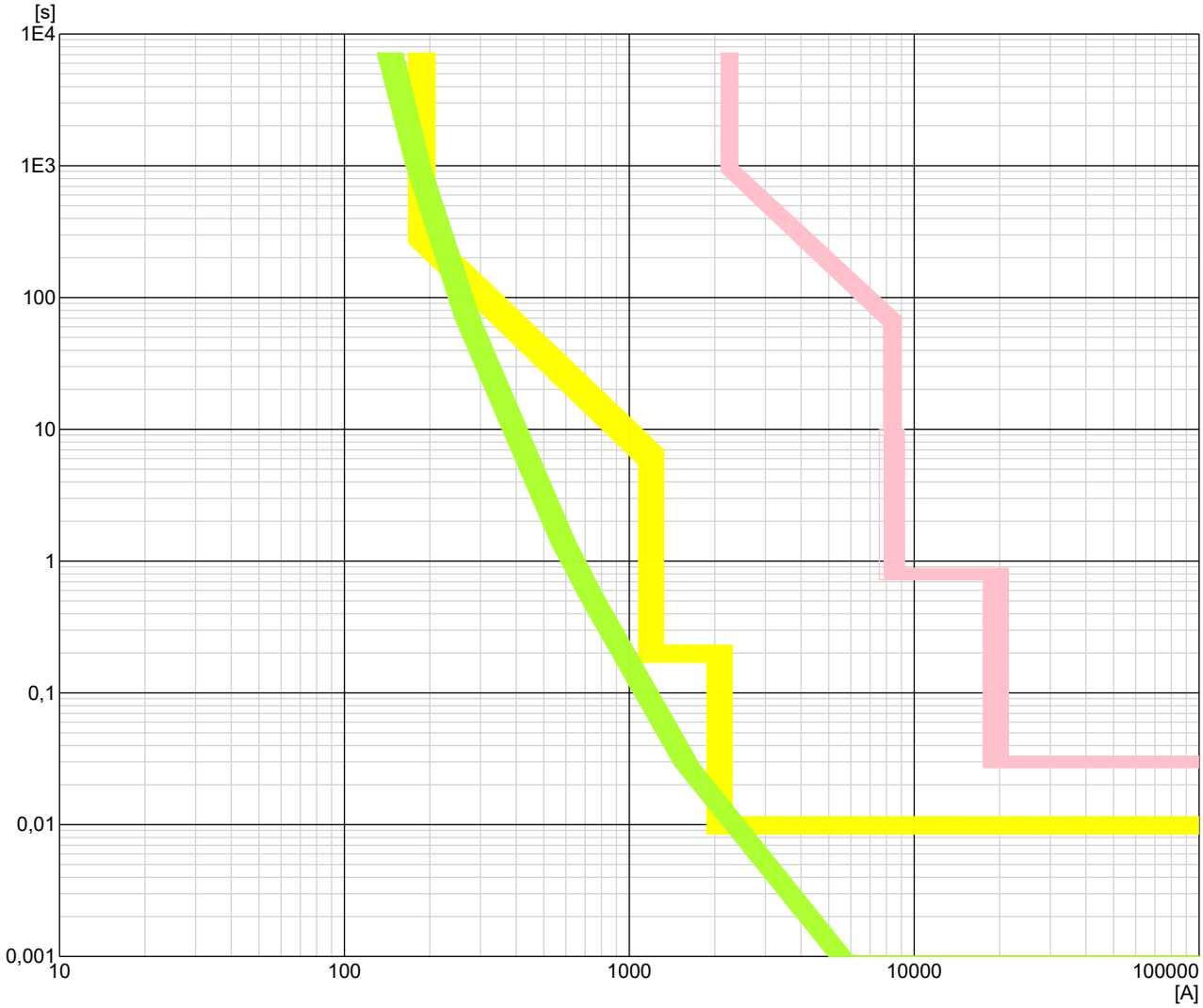
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q240 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 40 av 52 (364)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q240.2.1

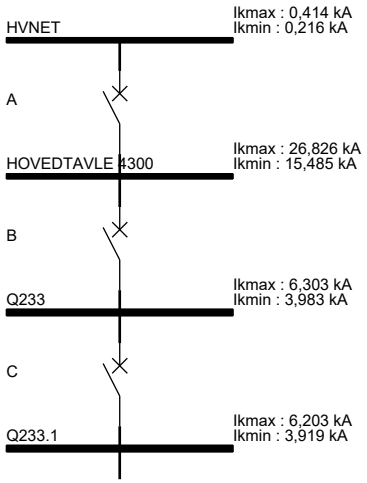
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 160 160 A EKIP LSI 160 A	160
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	168	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

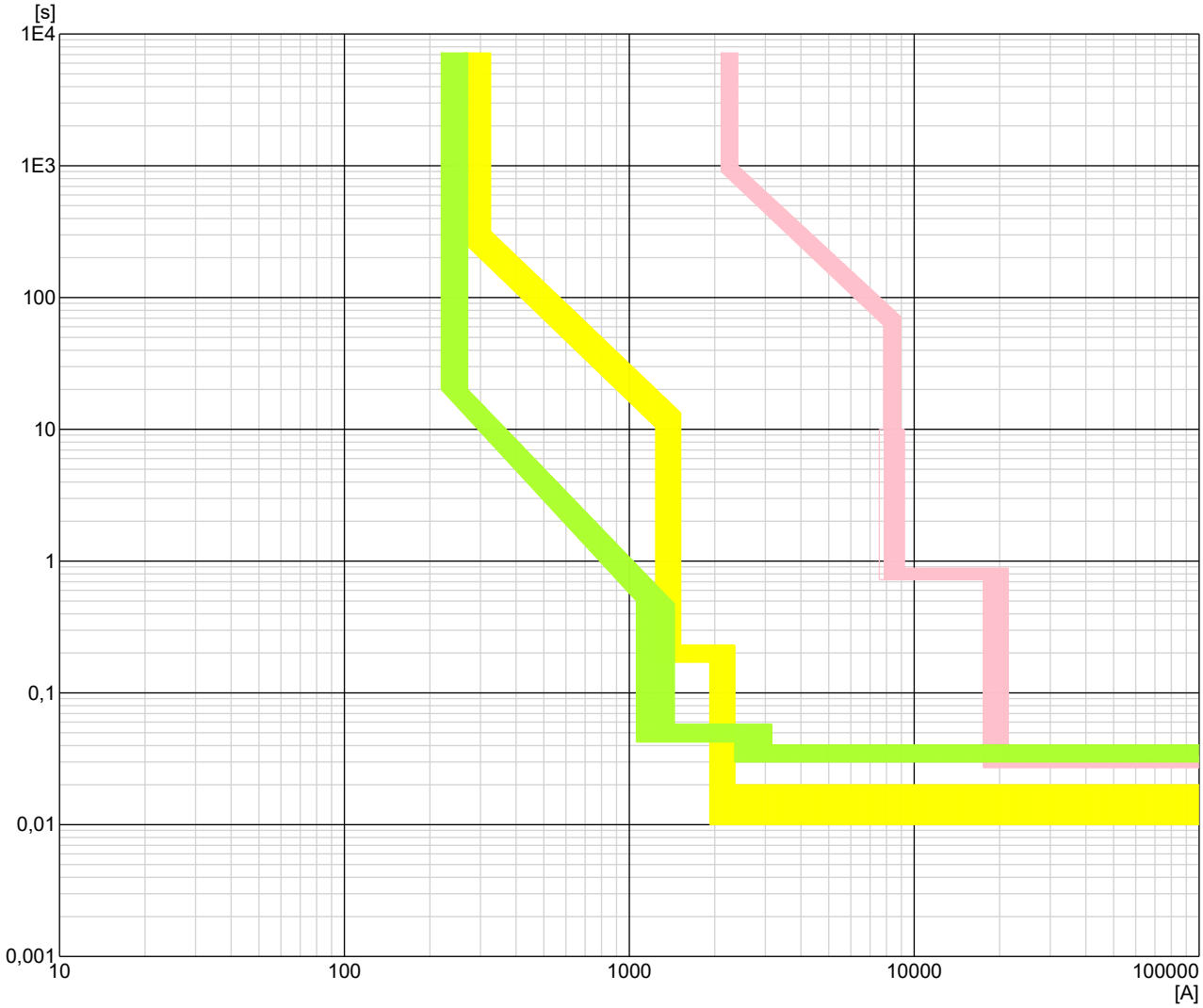
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN	Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q240.2	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 41 av 52 (365)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233.1

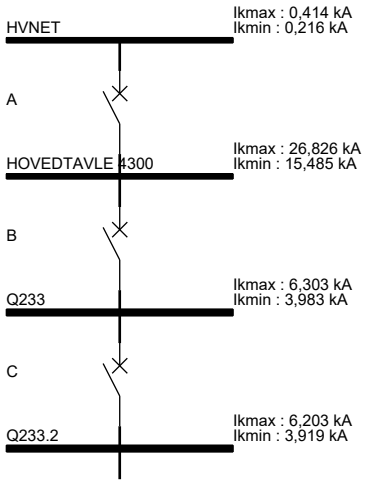
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	NS250 250 A STR22GE 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	5532	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

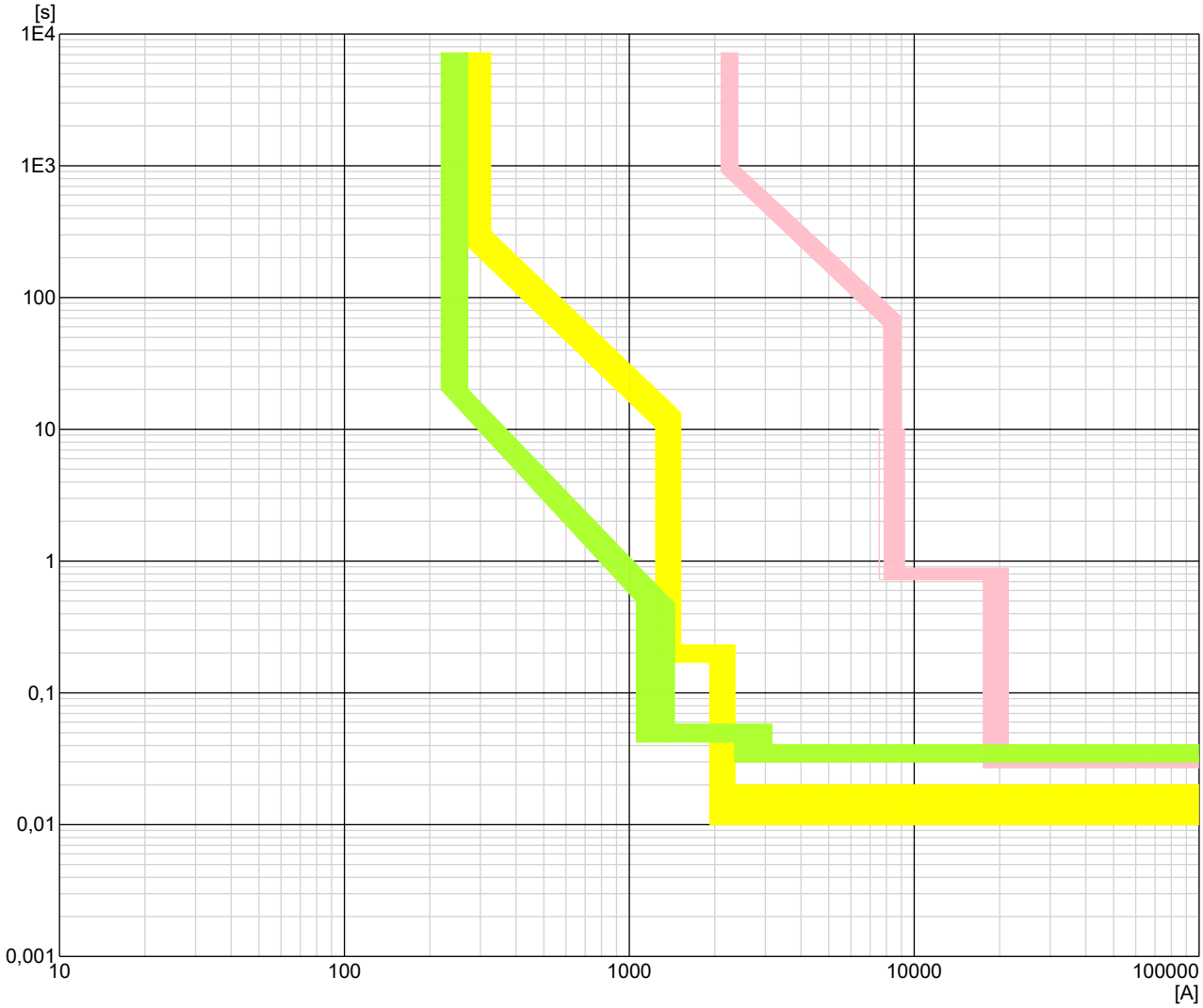
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN	Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q233	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 42 av 52 (366)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233.2

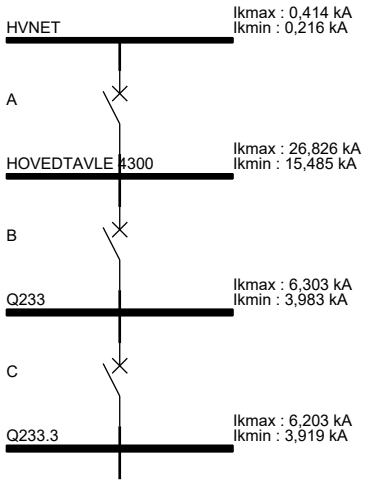
Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	NS250 250 A STR22GE 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	5532	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	

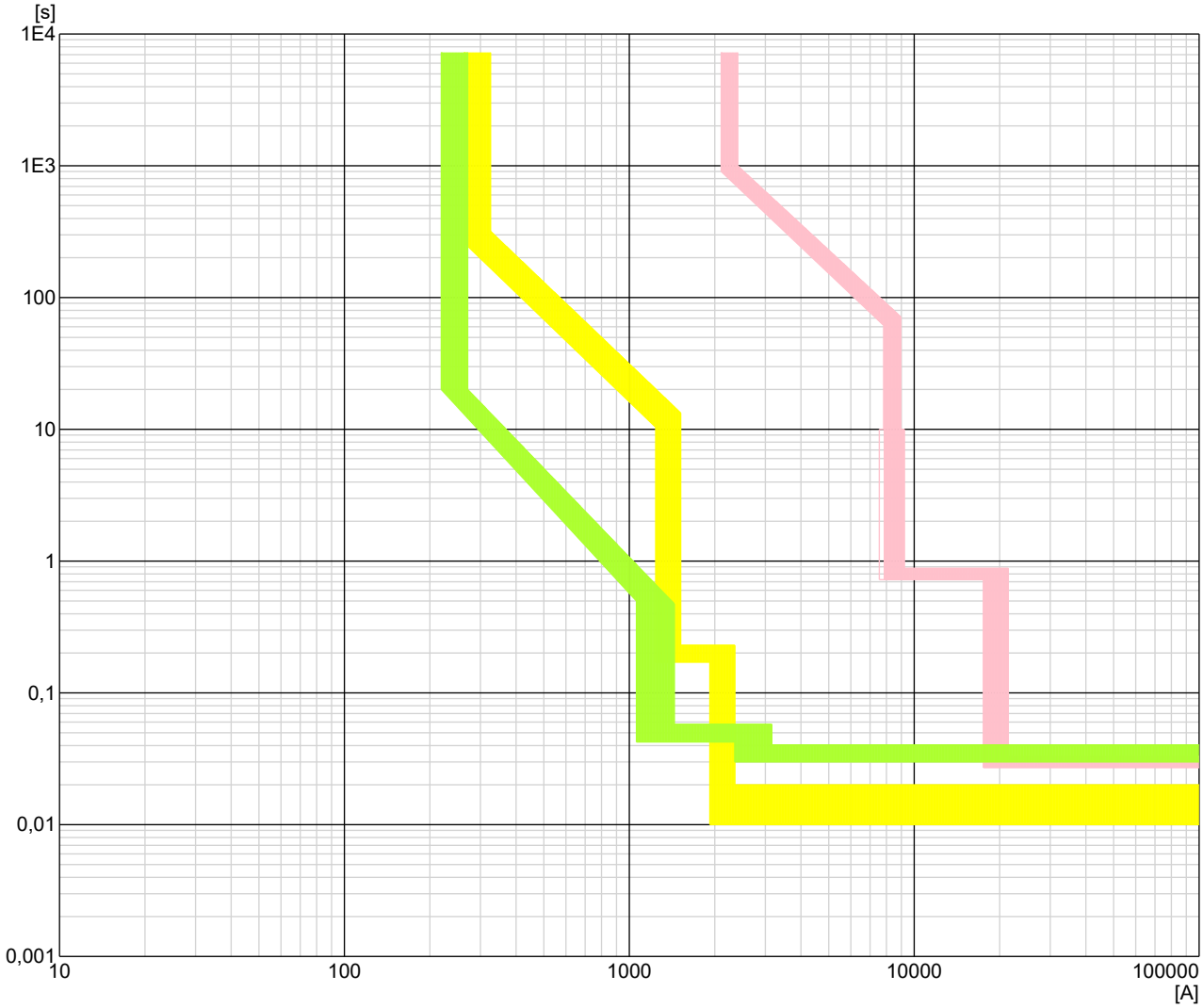
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN	Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q233	NEK 400:2014 230 V IT
		Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 43 av 52 (367)



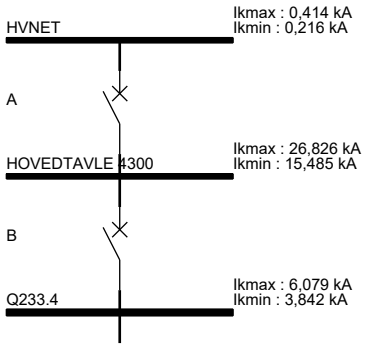
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233.3

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	NS250 250 A STR22GE 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	5532	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



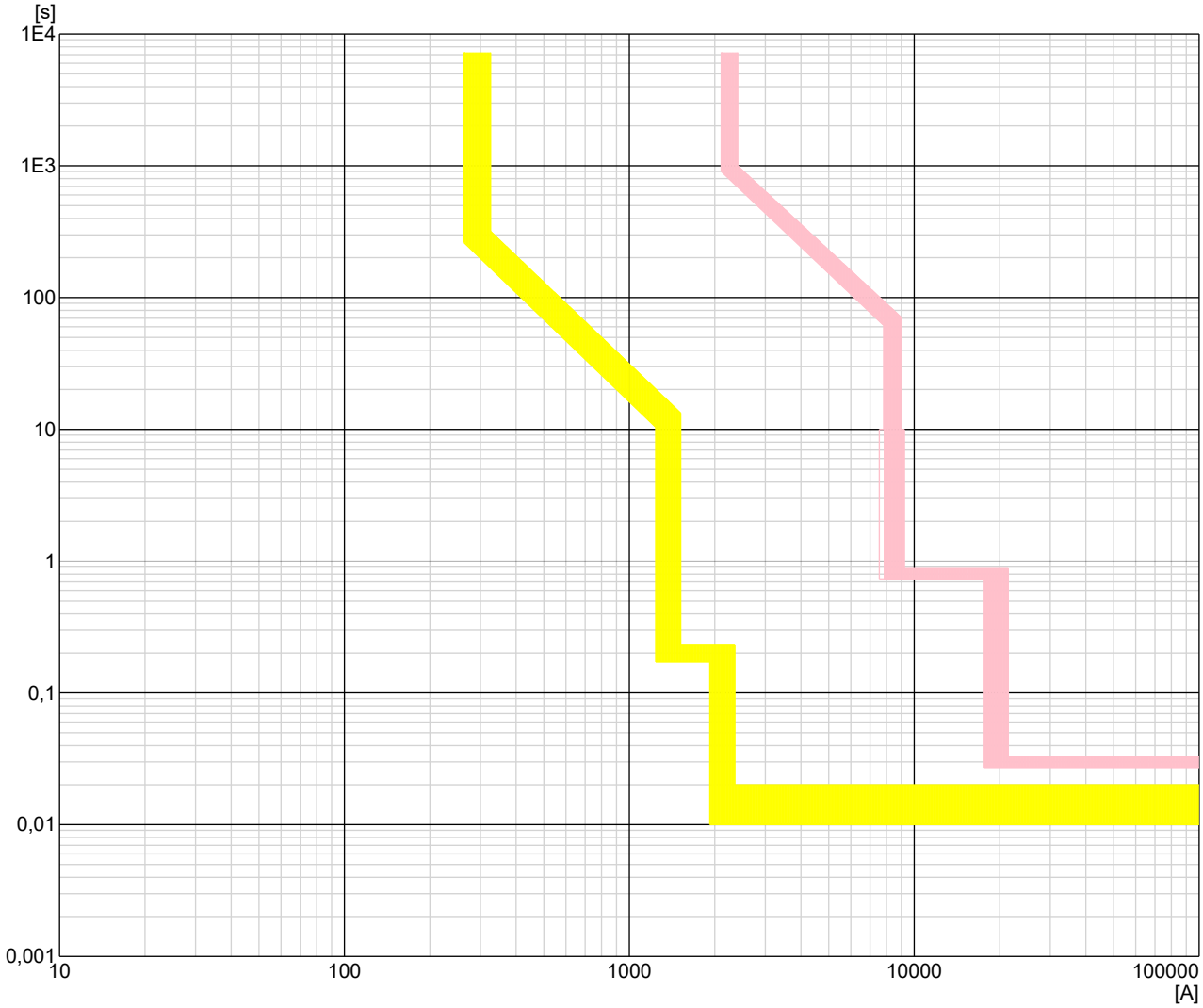
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q233	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 44 av 52 (368)



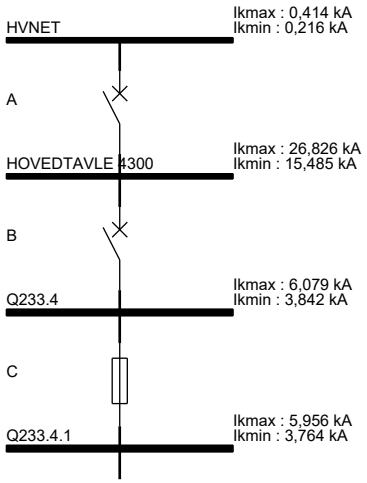
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233.4

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



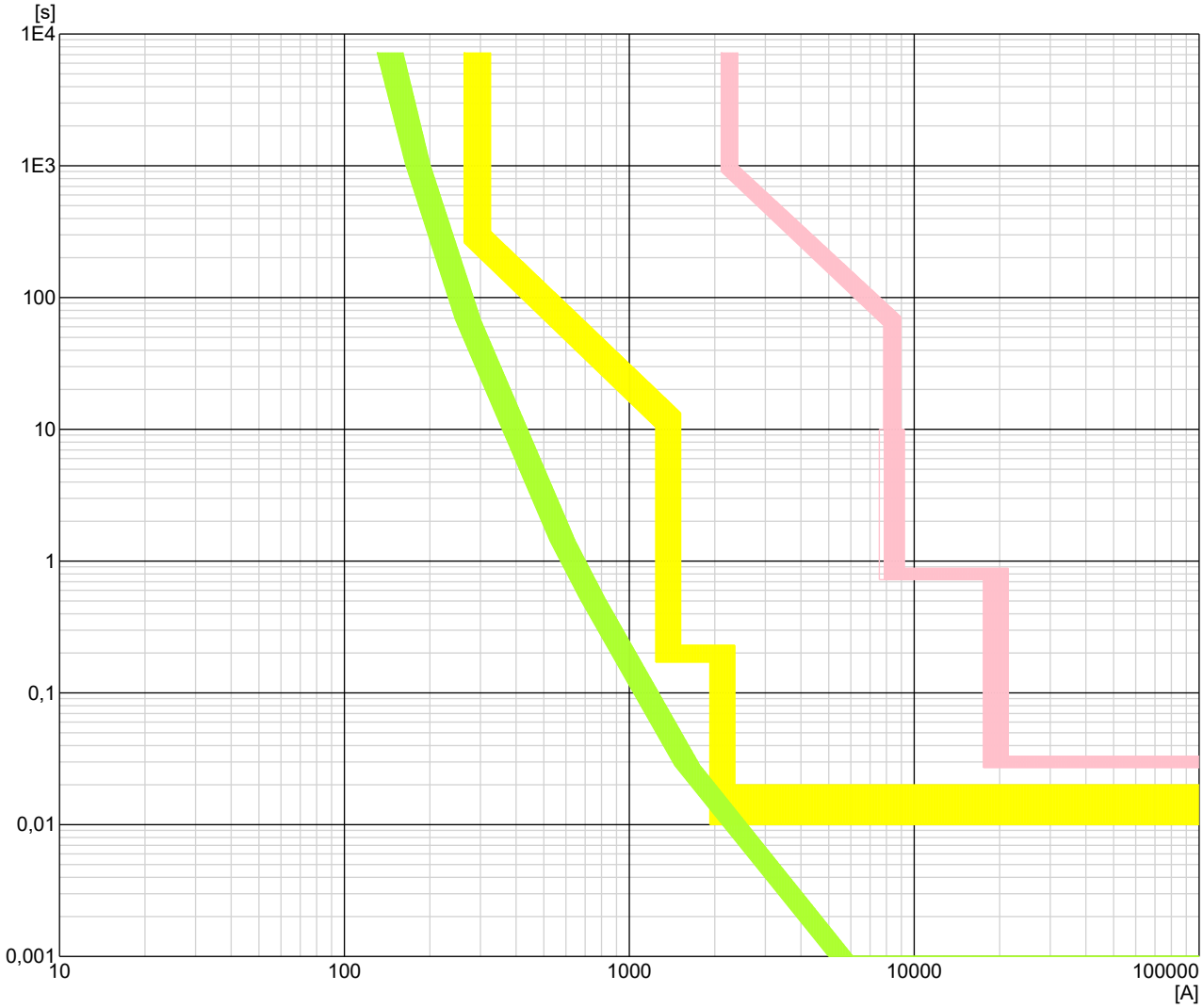
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q233	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 45 av 52 (369)



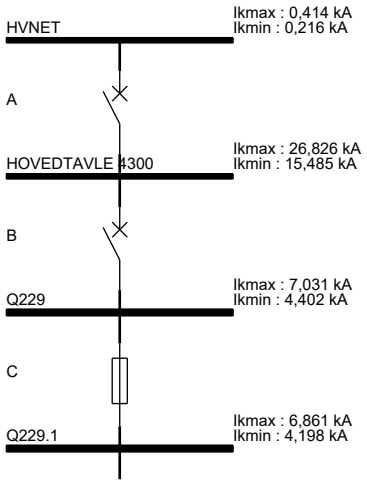
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q233.4.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	1912	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



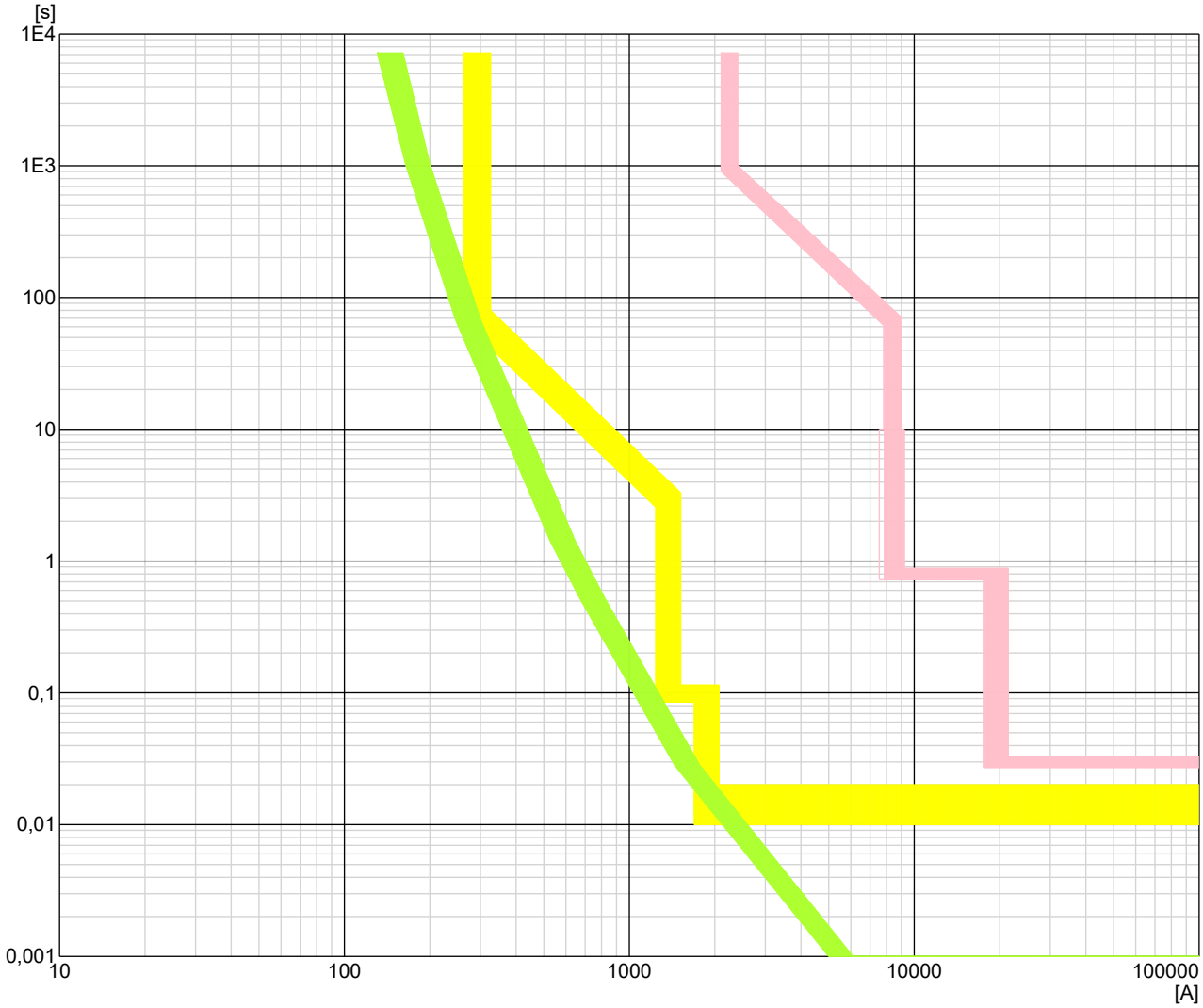
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q233.4 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 46 av 52 (370)



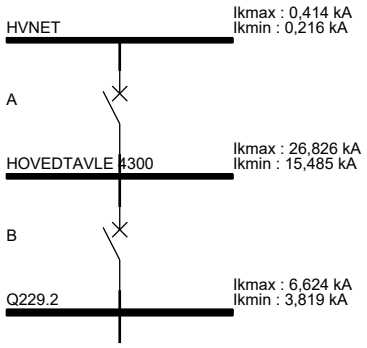
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH2_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



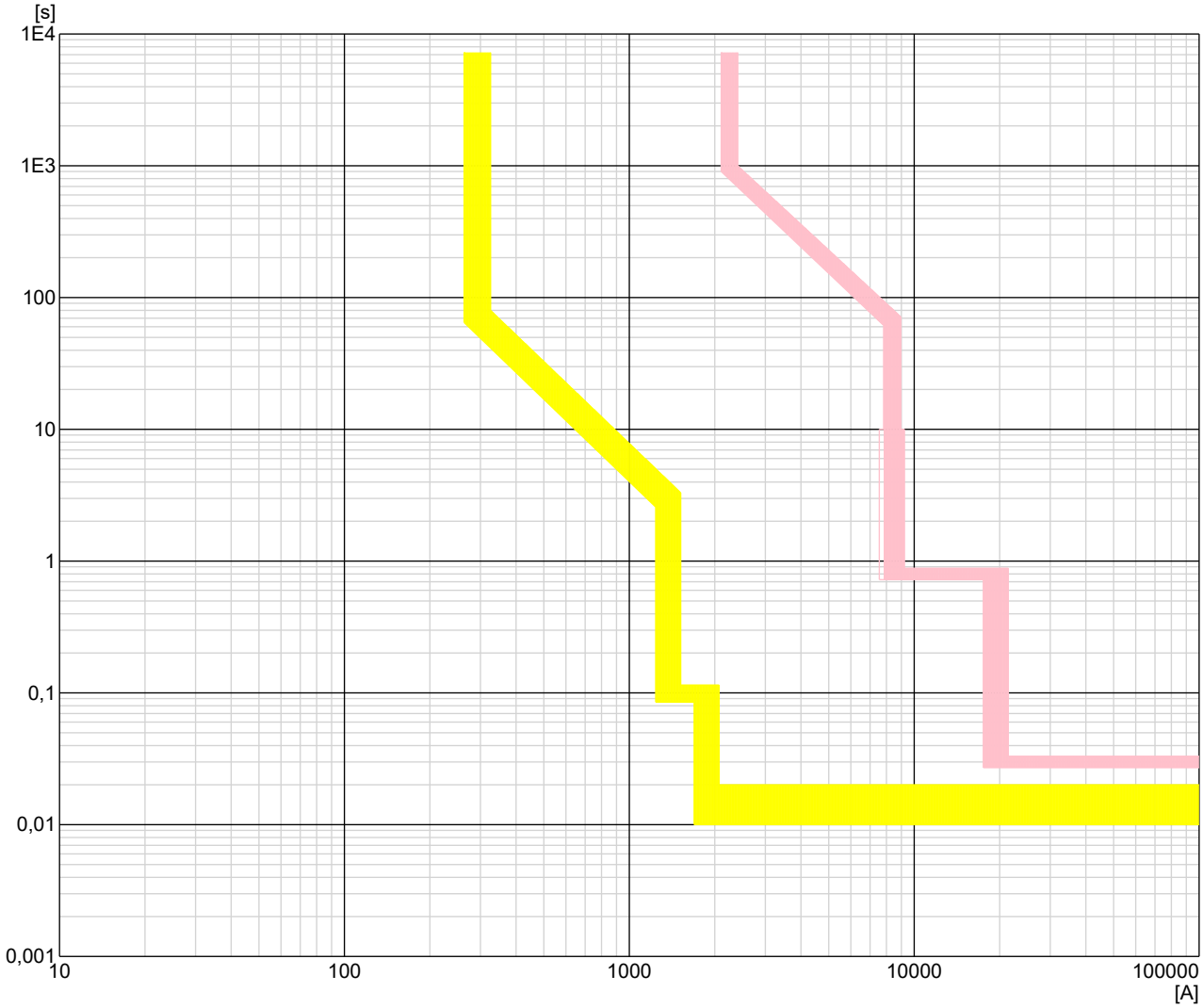
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q229	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 47 av 52 (371)



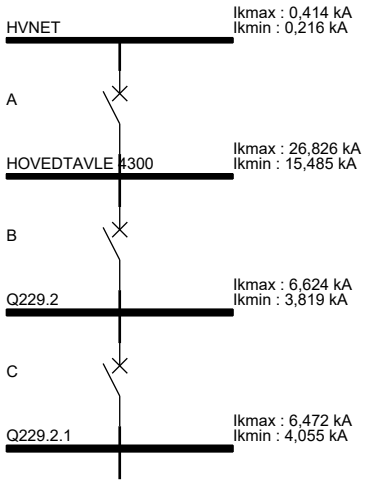
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



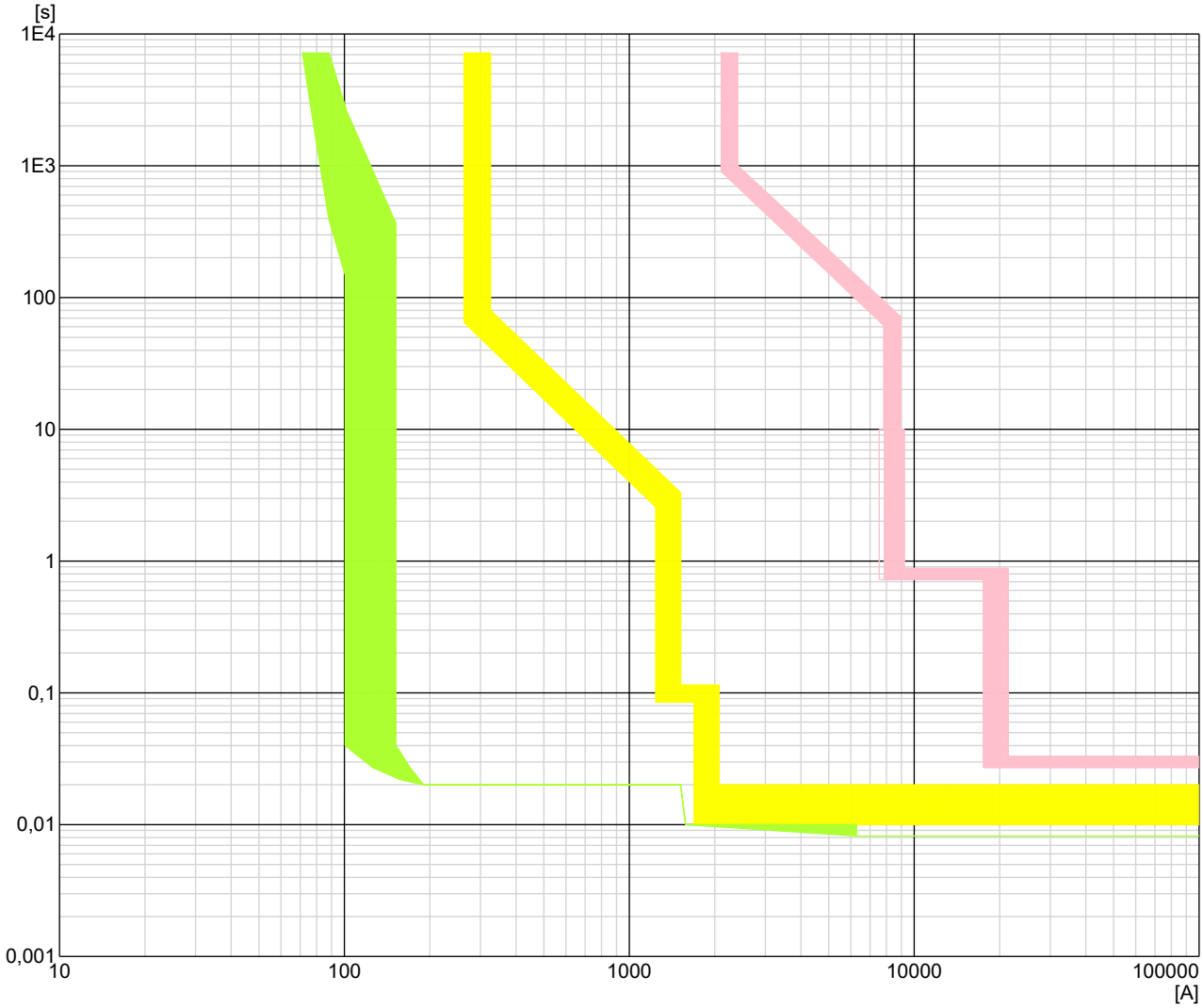
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q229 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 48 (372) av 52



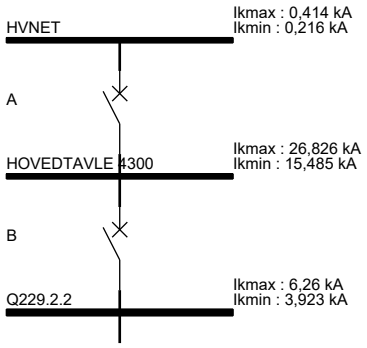
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		SCHNEIDER	NS100 100 A TM63G 63 A	63

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	7500	Gjennomsluppet strøm	C
B - C	281	Gjennomsluppet strøm	C



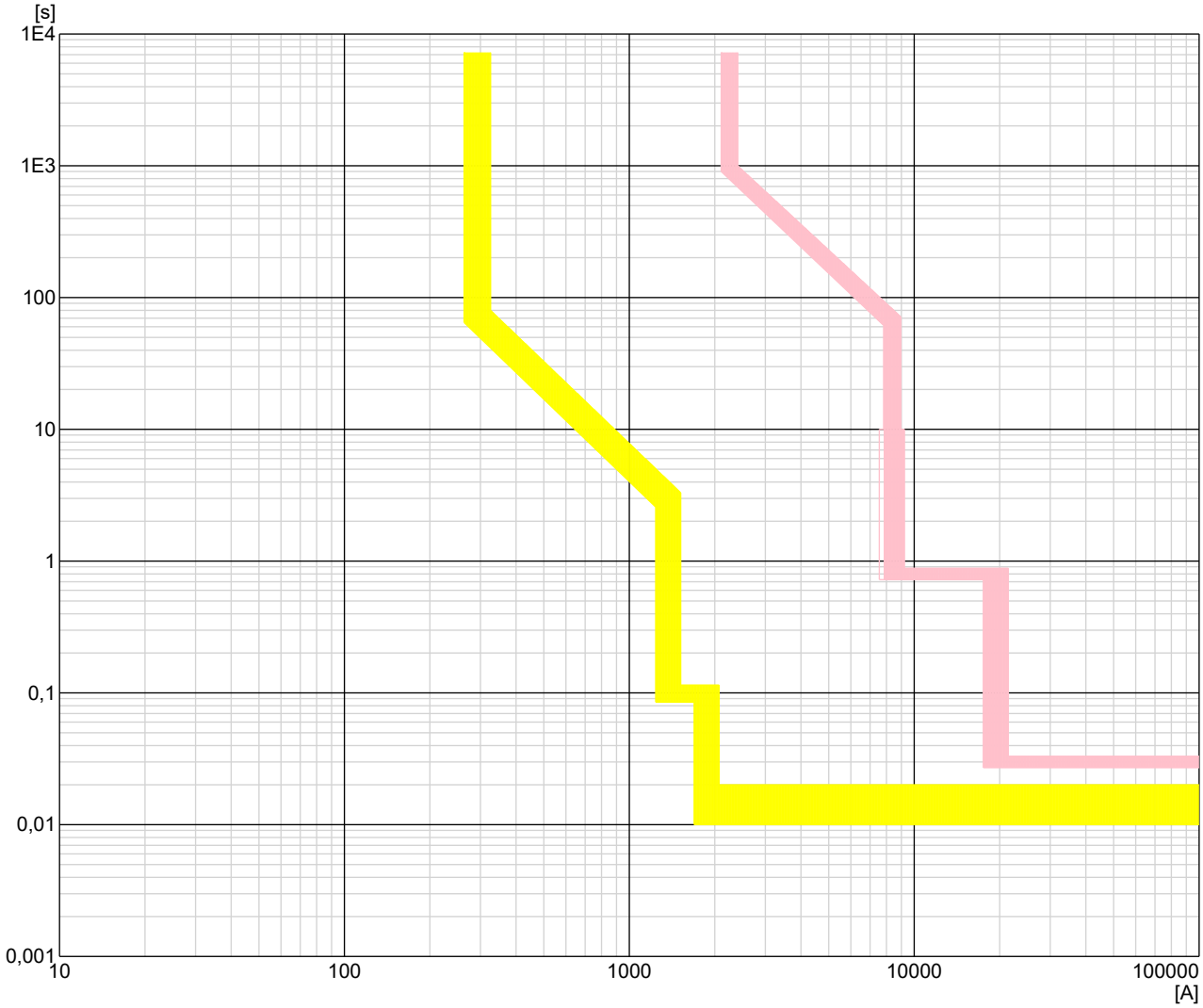
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-entreprenøren Arendal as EL-PROFFEN Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q229.2 Febdok 6.0.203 28.08.2020	NEK 400:2014 230 V IT Side 49 (373) av 52



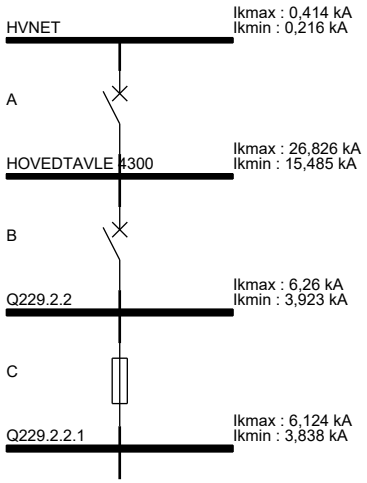
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229.2.2

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A



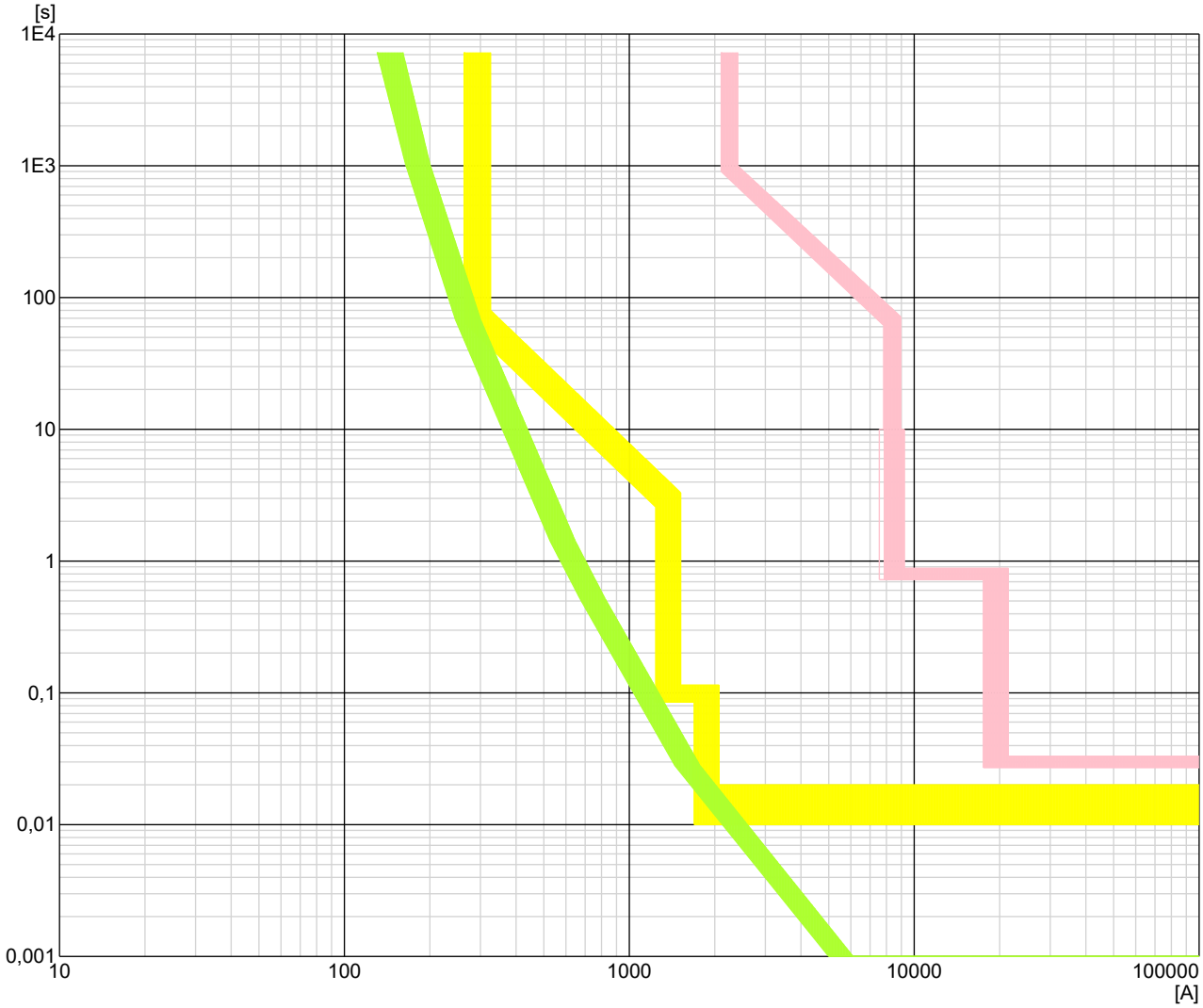
Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q229.2	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 50 av 52 (374)



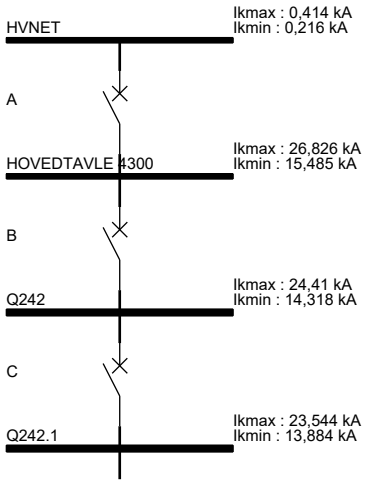
Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q229.2.2.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		FS_LINDNER	NH1_GL/GG 100 A	100

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	263	Strøm/tid-kurver	



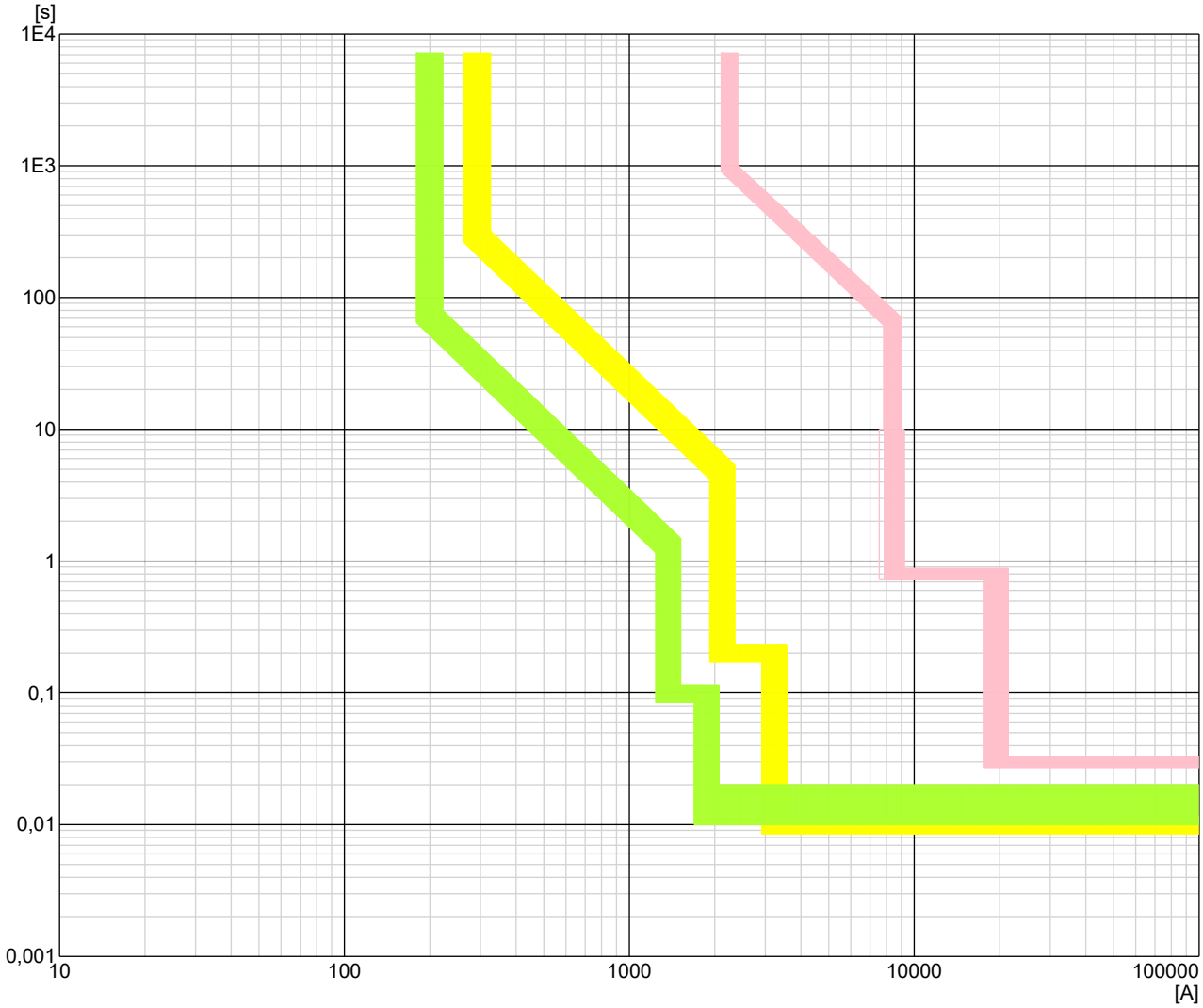
Anleggets adresse:	Anlegg:	Dato: 04.11.2020 15:20:33
Sykehusveien 1 Arendal	SSHF HT UKC	
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	Avgreningspunkt Q229.2.2	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 51 av 52 (375)



Selektivitetsanalyse
Kurs nr.: Q242.1

Vern		Fabrikat	Type	I_n [A]
A		ABB	E2 2000 A PR122 2000 A	2000
B		ABB	XT4 250 250 A EKIP LSI 250 A	250
C		ABB	XT4 250 250 A EKIP E LSIG 250 A	250

Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
A - C	17460	I4-verdi, strøm/tid-kurven	A
B - C	2925	I4-verdi, strøm/tid-kurven	B



Anleggets adresse: Sykehusveien 1 Arendal	**Anlegg:** SSHF HT UKC	**Dato:** 04.11.2020 15:20:33
Elektro-Entreprenøren AS Gåselia 12 4748 Arendal Tel:	**Avgreningspunkt** Q242	NEK 400:2014 230 V IT
	Febdok 6.0.203 28.08.2020	Side 52 av 52 (376)

Kommentartekster for kurser

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q235
Tidligere H2. Forsyner GRUK-H16.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q230
Tidligere H3: Denne stigeren forsyner GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q238
Tidligere H5. Her er det belastning på over 120A i 2-3 sek i start av heis

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q239
Tildigere H6. Her er det belastning på over 100A i 2-3 sek i start av heis

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q241
Tidligere H7.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q232
tidligere H8. Denne stiger forsyner GR1-M12 og GR2-M12.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q237
Tidligere H9. Denne stiger forsyner GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q209
Tidligere H10: Ventilasjonstavle UKC.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q236
Tidligere H11. Forsyner GRT-M5 ventilasjonsanlegg

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q240
Tidligerer H12.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q233
Tidligere H13. Denne stiger forsyner GR1-M6, GR2-M6

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q228
Tidligere H14: Stiger til GR-U-M6

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q201
Tidligere H15: Tilførsel UPS UKC 2 fordeling C-Fløy.

Kommentartekster for kurser

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q202
Tidligere H16: Varmekolber svømmebasseng

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q208
Tidligere H17: Det er PFSP 2x3x150mm AL til denne fordelingen.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q207
Tidligere H18: Lege brakke S, ordinær drift samt inkl ventilasjonsanlegg

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q203
Tidligere H19: Ventilasjonsanlegg ordontologisk kompetansesenter UC. Denne stiger forsyner 230V/400V Trafo ved belastningen.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q204
Tidligere H20: stiger til Hjertesenter Cardiolab 1 C101.
Denne stiger har redundans ved belastningen.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q210
Tidligere H21: Stiger til GR-UK-M16 nød

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q205
Tidligere H22: Stiger til hjertesenter C101 cardiolab nr 2. fordelingen er kun betjent med hovedbryter eksternt. Denne stiger har redundans ved belastningen.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q229
Tidligere H4: Denne stigeren forsyner fordelingene: GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q242
Tidligere S235. Forsyner jordfeilautomater i felt 15 i hovedtavle.

Fordeling : Q230
Kurs nr : Q230.1
Tidligere H3.1. denne forsyner fordeling GRK-F124

Fordeling : Q230
Kurs nr : Q230.3.2
tidligere H3.2.

Fordeling : GRU-F124 KOPLINGSSTY
Kurs nr : Q230.3.2.1
Tidligere H3.2.1.

Fordeling : GRU-F124 KOPLINGSSTY
Kurs nr : Q230.3.2.2
Tidligere H3.2.2.

Kommentartekster for kurser

Fordeling : Q230.3.2.2
Kurs nr : Q230.2.2.1
Tidligere H3.2.2.1. Denne stiger forsyner GRK-E13.

Fordeling : Q241
Kurs nr : Q241.1
Tidligere H7.1.

Fordeling : Q241
Kurs nr : Q241.2
Tidligere H7.2.

Fordeling : Q241.2
Kurs nr : Q241.2.1
Tidligere H7.2.1.

Fordeling : Q232
Kurs nr : Q232.1
Tidligere H8.1. Denne stiger forsyner GR1-M12.

Fordeling : Q232
Kurs nr : Q232.2
Tidligere H8.2. Denne stiger forsyner GR2-M12.

Fordeling : Q232.2
Kurs nr : Q232.2.1
Tidligere H.8.2.1. Denne stiger forsyner GR2-M12.

Fordeling : Q237
Kurs nr : Q237.1
tidligere H9.1.

Fordeling : Q237
Kurs nr : Q237.2
Tidligere H9.2.

Fordeling : Q237.2
Kurs nr : Q237.2.1
tidligere H9.2.1.

Fordeling : Q237.2
Kurs nr : Q237.2.2
Tidligere H9.2.2.

Fordeling : Q237.2.2
Kurs nr : Q237.2.2.1
Tidligere H9.2.2.1.

Fordeling : Q240
Kurs nr : Q240.1
Tildilgere H12.1.

Kommentartekster for kurser

Fordeling : Q240
Kurs nr : Q240.2
Tidligere H12.2.

Fordeling : Q240.2
Kurs nr : Q240.2.1
Tidligere H12.2.1.

Fordeling : Q233
Kurs nr : Q233.1
Tidligere H13.1. Denne forsyner GR1-M6.1.

Fordeling : Q233
Kurs nr : Q233.2
Tidligere H13.2. Denne forsyner GR1-M6.2.

Fordeling : Q233
Kurs nr : Q233.3
Tidligere H13.3.

Fordeling : Q233
Kurs nr : Q233.4
Tidligere H13.4.

Fordeling : Q233.4
Kurs nr : Q233.4.1
Tidligere H13.4.1.

Fordeling : Q229
Kurs nr : Q229.1
Tidligere H4.1: fordeling GRK-F124.

Fordeling : Q229
Kurs nr : Q229.2
Tidligere H4.2: Fordeling GRU-F124

Fordeling : Q229.2
Kurs nr : Q229.2.1
Tidligere H4.2.1: Fordeling GRU-F124

Fordeling : Q229.2
Kurs nr : Q229.2.2
Tidligere H4.2.2: Fordeling GRK-E13

Fordeling : Q229.2.2
Kurs nr : Q229.2.2.1
Tidligere H4.2.2.1: fordeling GRK-E13

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]
GRU-F124 KOPLINGSST	10,416	0,83	7,484	0,83	9,021	0,83	6,481	0,83									5,758	0,87	15,200
HOVEDTAVLE 4300	26,826	0,16	17,881	0,15	23,232	0,16	15,485	0,15									15,485	0,15	61,487
Q201	19,857	0,55	13,791	0,54	17,197	0,55	11,943	0,54									11,943	0,54	32,382
Q202	3,775	0,97	2,719	0,97	3,269	0,97	2,355	0,97									2,355	0,97	5,445
Q203	1,340	0,94	1,027	0,94	1,160	0,94	0,890	0,94	1,638	0,93	1,275	0,94	1,640	0,93	1,276	0,94			2,367
Q204	2,521	0,98	1,816	0,98	2,183	0,98	1,573	0,98									1,573	0,98	3,637
Q205	2,521	0,98	1,816	0,98	2,183	0,98	1,573	0,98									1,573	0,98	3,637
Q207	6,721	0,89	4,861	0,90	5,821	0,89	4,209	0,90									4,209	0,90	9,718
Q208	11,411	0,75	8,236	0,76	9,882	0,75	7,133	0,76									7,133	0,76	16,976
Q209	14,371	0,47	10,492	0,48	12,445	0,47	9,086	0,48									9,086	0,48	24,727
Q210	16,061	0,54	11,495	0,53	13,909	0,54	9,955	0,53									9,955	0,53	26,482
Q228	4,749	0,92	3,441	0,93	4,113	0,92	2,980	0,93									2,980	0,93	6,855
Q229	7,031	0,89	5,083	0,89	6,089	0,89	4,402	0,89									4,402	0,89	10,171
Q229.1	6,861	0,89	4,961	0,90	5,942	0,89	4,296	0,90									4,198	0,90	9,923
Q229.2	6,624	0,90	4,791	0,90	5,736	0,90	4,149	0,90									3,819	0,92	9,577
Q229.2.1	6,472	0,90	4,682	0,90	5,605	0,90	4,055	0,90									4,055	0,90	9,355
Q229.2.2	6,260	0,90	4,529	0,91	5,421	0,90	3,923	0,91									3,923	0,91	9,047
Q229.2.2.1	6,124	0,90	4,432	0,91	5,303	0,90	3,838	0,91									3,838	0,91	8,849
Q230	11,408	0,81	8,176	0,80	9,879	0,81	7,081	0,80									7,081	0,80	16,722
Q230.1	10,989	0,82	7,885	0,81	9,517	0,82	6,829	0,81									6,829	0,81	16,076
Q230.2.2.1	9,270	0,85	6,676	0,85	8,028	0,85	5,782	0,85									5,782	0,85	13,473
Q230.3.2.1	10,070	0,84	7,240	0,84	8,721	0,84	6,270	0,84									6,270	0,84	14,673
Q230.3.2.2	9,574	0,84	6,891	0,85	8,291	0,84	5,968	0,85									5,968	0,85	13,929
Q232	7,718	0,83	5,619	0,84	6,684	0,83	4,866	0,84									4,866	0,84	11,256
Q232.1	7,526	0,84	5,479	0,85	6,518	0,84	4,745	0,85									4,745	0,85	10,964
Q232.2	7,388	0,84	5,382	0,85	6,398	0,84	4,661	0,85									4,661	0,85	10,763

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]
Q232.2.1	7,211	0,84	5,252	0,85	6,245	0,84	4,549	0,85									4,549	0,85	10,494
Q233	6,303	0,86	4,599	0,87	5,459	0,86	3,983	0,87									3,983	0,87	9,153
Q233.1	6,203	0,86	4,525	0,87	5,372	0,86	3,919	0,87									3,919	0,87	9,005
Q233.2	6,203	0,86	4,525	0,87	5,372	0,86	3,919	0,87									3,919	0,87	9,005
Q233.3	6,203	0,86	4,525	0,87	5,372	0,86	3,919	0,87									3,919	0,87	9,005
Q233.4	6,079	0,86	4,436	0,87	5,264	0,86	3,842	0,87									3,842	0,87	8,824
Q233.4.1	5,956	0,86	4,346	0,88	5,158	0,86	3,764	0,88									3,764	0,88	8,641
Q235	8,152	0,87	5,883	0,87	7,060	0,87	5,095	0,87									5,095	0,87	11,816
Q236	4,793	0,88	3,503	0,90	4,151	0,88	3,034	0,90									3,034	0,90	6,939
Q237	10,975	0,76	7,932	0,77	9,505	0,76	6,869	0,77									6,869	0,77	16,277
Q237.1	10,611	0,78	7,672	0,78	9,189	0,78	6,644	0,78									6,644	0,78	15,678
Q237.2	10,340	0,78	7,485	0,78	8,955	0,78	6,482	0,78									6,482	0,78	15,273
Q237.2.1	10,012	0,79	7,250	0,79	8,671	0,79	6,279	0,79									6,279	0,79	14,741
Q237.2.2	9,770	0,79	7,083	0,80	8,461	0,79	6,134	0,80									6,134	0,80	14,381
Q237.2.2.1	9,474	0,80	6,869	0,81	8,204	0,80	5,949	0,81									5,949	0,81	13,910
Q238	1,546	0,99	1,118	0,99	1,339	0,99	0,968	0,99									0,968	0,99	2,230
Q239	1,546	0,99	1,118	0,99	1,339	0,99	0,968	0,99									0,968	0,99	2,230
Q240	5,581	0,87	4,076	0,88	4,834	0,87	3,530	0,88									3,530	0,88	8,091
Q240.1	5,477	0,87	3,999	0,89	4,743	0,87	3,463	0,89									3,463	0,89	7,938
Q240.2	5,404	0,87	3,947	0,89	4,680	0,87	3,418	0,89									3,418	0,89	7,832
Q240.2.1	5,306	0,87	3,875	0,89	4,595	0,87	3,356	0,89									3,356	0,89	7,687
Q241	7,310	0,84	5,325	0,85	6,330	0,84	4,612	0,85									4,612	0,85	10,646
Q241.1	7,136	0,84	5,198	0,86	6,180	0,84	4,502	0,86									4,502	0,86	10,383
Q241.2	7,012	0,84	5,111	0,86	6,072	0,84	4,426	0,86									4,426	0,86	10,203
Q241.2.1	6,851	0,85	4,993	0,86	5,933	0,85	4,324	0,86									4,324	0,86	9,961
Q242	24,410	0,34	16,533	0,32	21,139	0,34	14,318	0,32									14,318	0,32	46,647

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]
Q242.1	23,544	0,39	16,032	0,37	20,390	0,39	13,884	0,37									13,884	0,37	43,085

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
Q206	Reservekurs 160/250A							
Q211	Reservekurs 400A							
Q212	Reservekurs 160/250A							
Q213	Reservekurs 160/250A							
Q214	Reservekurs 160/250A							
Q215	Reservekurs 160/250A							
Q216	Reservekurs 160/250A							
Q217	Reservekurs 160/250A							
Q218	Reservekurs 160/250A							
Q219	Reservekurs 160/250A							
Q220	Reservekurs 160/250A							
Q221	Reservekurs 160/250A							
Q222	Reservekurs 160/250A							
Q223	Reservekurs 160/250A							
Q224	Reservekurs 160/250A							
Q225	Reservekurs 160/250A							
Q226	Reservekurs 160/250A							
Q227	Reservekurs 160/250A							
Q231	Reservekurs 160/250A							
Q234	Reservekurs 160/250A							
Q235	GRUK-H16		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	250 / 120	
Q230	GRK-F124, GRU-F124, GRK-E13		PFSP 2x3x95 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q230.1	Grk-F124 Fordeling		RK 4G35 CU					
	Grk-F124 Fordeling					SIKR	100	
Q230.3.2	Gru-f124		PFSP 3x95 AL					
Q230.3.2.1	GRU-F124		RK 3x35 CU					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
Q230.3.2.1	GRU-F124					AUT	63	
Q230.3.2.2	GRK-E13		PFSP 3x95 AL					
Q230.2.2.1	GRK-E13		RK 4G35 CU					
	GRK-E13					SIKR	63	
Q238	Heis nr 7		PFSP 3x25 CU			EFF.BR.	160 / 70	
Q239	Heis nr 6		PFSP 3x25 CU			EFF.BR.	160 / 70	
Q241	GR3-M12		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q241.1	GR3-M12		RK 3x35 CU					
	GR3-M12					SIKR	100	
Q241.2	GR4-M12		PFSP 3x150 AL					
Q241.2.1	GR4-M12		RK 3x35 CU					
	GR4-M12					SIKR	100	
Q232	GR1-M12 / GR2-M12		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q232.1	GR1-M12		RK 3x35 CU					
	GR1-M12					SIKR	100	
Q232.2	GR2-M12		PFSP 3x150 AL					
Q232.2.1	GR2-M12		RK 3x35 CU					
	GR2-M12					SIKR	125	
Q237	GRUK-M12, GRK-M12, GRU-M12		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q237.1	GRUK-M12		RK 3x35 CU					
	GRUK-M12					SIKR	100	
Q237.2	GRU-M12		PFSP 3x150 AL					
Q237.2.1	GRK-M12		RK 3x35 CU					
	GRK-M12					SIKR	100	
Q237.2.2	GRU-M12		PFSP 3x150 AL					
Q237.2.2.1	GRU-M12		RK 3x35 CU					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
Q237.2.2.1	GRU-M12					SIKR	100	
Q209	GR-UK-L12		PFSP 3x240 CU			EFF.BR.	400 / 400	
	GR-UK-L12					EFF.BR.	400 / 338	
Q236	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	250 / 250	
	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg					EFF.BR.	160 / 160	
Q240	GR3-M6		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	160 / 160	
Q240.1	GR3-M6		RK 3x35 CU					
	GR3-M6					SIKR	100	
Q240.2	GR4-M6		PFSP 3x150 AL					
Q240.2.1	GR4-M6		RK 3x35 CU					
	GR4-M6					SIKR	100	
Q233	GR1-M6, GR2-M6		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q233.1	GR1-M6.1		RK 3x50 CU					
	GR1-M6.1					EFF.BR.	250 / 208	
Q233.2	GR1-M6.2		RK 3x50 CU					
	GR1-M6.2					EFF.BR.	250 / 208	
Q233.3	GR1-M6.3		RK 3x50 CU					
	GR1-M6.3					EFF.BR.	250 / 208	
Q233.4	GR2-M6		PFSP 3x150 AL					
Q233.4.1	GR2-M6		RK 3x35 CU					
	GR2-M6					SIKR	100	
Q228	GRU-M6		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	250 / 120	
Q201	UPS ford UKC 2		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	250 / 250	
	UPS ford UKC 2					EFF.BR.	160 / 144	
Q202	Varmekolber basseng ukc		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	160 / 122	
Q202	Varmekolber basseng ukc					AUT	80	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
Q208	GRK-M6		PFSP 2x3x150 AL			EFF.BR.	400 / 400	
Q208	GRK-M6					SIKR	300	
Q207	Lege brakke S		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	250 / 120	
Q203	Ventilasjon ordont. komp.senter UC		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	160 / 160	
	Ventilasjon ordont. komp.senter UC		PFSP 4x16 CU			EFF.BR.	50	
Q204	Hjertesenter Cardiolab 1 C101		PFSP 3x50 AL			EFF.BR.	160 / 83	
Q210	NØD GR-UK-M16		PFSP 3x240 AL			EFF.BR.	400 / 400	
	NØD GR-UK-M16				H21	SIKR	200	
Q205	Hjertesenter cardiolab 2 C101		PFSP 3x50 AL	STIGER H22		EFF.BR.	160 / 83	
Q229	GRK-F124, GRU-F124 og GRK-E13.		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	250 / 250	
Q229.1	GRK-F124 Fordeling		RK 4G35 CU					
	GRK-F124 Fordeling					SIKR	100	
Q229.2	GRU-F124		PFSP 3x95 AL					
Q229.2.1	GRU-F124		RK 4G35 CU					
	GRU-F124					EFF.BR.	63 / 63	
Q229.2.2	GRK-E13		PFSP 3x95 AL					
Q229.2.2.1	GRK-E13		RK 4G35 CU					
	GRK-E13					SIKR	100	
Q242	S235 jordfeilautomater felt 15		RK 3x50 CU			EFF.BR.	250 / 250	
Q242.1	Q242.1		RK 3x50 CU					
	Q242.1					EFF.BR.	250 / 170	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Grk-F124 Fordeling		RK 4G35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRU-F124		RK 3x35 CU			AUT	63	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRK-E13		RK 4G35 CU			SIKR	63	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Heis nr 7		PFSP 3x25 CU					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Heis nr 6		PFSP 3x25 CU					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR3-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR4-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR1-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR2-M12		RK 3x35 CU			SIKR	125	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRUK-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRK-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRU-M12		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR-UK-L12		PFSP 3x240 CU			EFF.BR.	400 / 338	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRT-M5 Ventilasjonsanlegg		PFSP 3x150 AL			EFF.BR.	160 / 160	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR3-M6		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR4-M6		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR1-M6.1		RK 3x50 CU			EFF.BR.	250 / 208	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR1-M6.2		RK 3x50 CU			EFF.BR.	250 / 208	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR1-M6.3		RK 3x50 CU			EFF.BR.	250 / 208	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GR2-M6		RK 3x35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	UPS ford UKC 2		PFSP 3x95 AL			EFF.BR.	160 / 144	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Varmekolber basseng ukc		PFSP 3x50 AL			AUT	80	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRK-M6		PFSP 2x3x150 AL			SIKR	300	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Ventilasjon ordont. komp.senter UC		PFSP 4x16 CU			EFF.BR.	50	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Hjertesenter Cardiolab 1 C101		PFSP 3x50 AL					

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	NØD GR-UK-M16		PFSP 3x240 AL		H21	SIKR	200	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Hjertesenter cardiolab 2 C101		PFSP 3x50 AL	STIGER H22				

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRK-F124 Fordeling		RK 4G35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRU-F124		RK 4G35 CU			EFF.BR.	63 / 63	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	GRK-E13		RK 4G35 CU			SIKR	100	

Utvidet kursfortegnelse

Kurs nr.	Lastbeskrivelse	Rekkeklemme	Kabel	Kabelidentifikasjon	Vern			
					Identifikasjon	Type	I_n [A]	jfb [mA]
0	Q242.1		RK 3x50 CU					

Meldinger for kurser

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q230

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q241

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q232

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q237

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn forankoblets kortslutningsverns merkestrøm - In.
Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q240

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn forankoblets kortslutningsverns merkestrøm - In.
Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q233

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn forankoblets kortslutningsverns merkestrøm - In.
Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q228

** Vernets innstilte verdi for kortslutning tidsforsinket innstilling er utenfor aksebtabelt innstillingsområde.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q207

** Vernets innstilte verdi for kortslutning tidsforsinket innstilling er utenfor aksebtabelt innstillingsområde.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q205

** Vernets innstilte verdi for kortslutning tidsforsinket innstilling er utenfor aksebtabelt innstillingsområde.

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.

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300
Kurs nr : Q229

* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn forankoblets kortslutningsverns merkestrøm - In.
Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Meldinger merket ** indikerer at den valgte løsningen er en annen enn den som normalt benyttes, eller ikke er anbefalt.

Meldinger for kurser

Fordeling : HOVEDTAVLE 4300

Kurs nr : Q242

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Meldinger merket ** indikerer at den valgte løsningen er en annen enn den som normalt benyttes, eller ikke er anbefalt.

Meldinger for kurser

Fordeling : Q230

Kurs nr : Q230.3.2

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Meldinger merket ** indikerer at den valgte løsningen er en annen enn den som normalt benyttes, eller ikke er anbefalt.

Meldinger for kurser

Fordeling : Q237

Kurs nr : Q237.2

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Meldinger merket ** indikerer at den valgte løsningen er en annen enn den som normalt benyttes, eller ikke er anbefalt.

Meldinger for kurser

Fordeling : Q229

Kurs nr : Q229.2

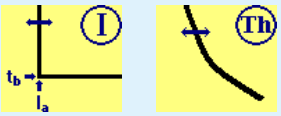
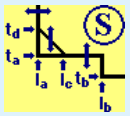
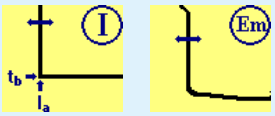
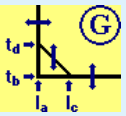
* Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn tilførselskablens strømføringsevne - Iz.

** ** Sum merkestrøm for etterkoblete overbelastningsvern er større enn fordelingens mm. dimensjonerende strøm - Ib.

Meldinger merket * indikerer forhold som medfører et avvik i forhold til krav definert i forskrifter og normer.

Meldinger merket ** indikerer at den valgte løsningen er en annen enn den som normalt benyttes, eller ikke er anbefalt.

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning 	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan 	Jordfeil 
	ABB E2 PR122 2000,00	Strøm: I1 1,000 / 2000,0 A Tid: t1 132,000 s	Strøm: I2 4,200 / 8400,0 A Tid: t2 0,800 s	Strøm: I3 9,700 / 19400,0 A	
Q235	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 0,480 / 120,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,000 / 2000,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q230	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,000 / 2000,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q238	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 0,440 / 70,4 A Tid: t1 60,000 s	Strøm: I2 2,000 / 320,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q239	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 0,440 / 70,4 A Tid: t1 60,000 s	Strøm: I2 2,000 / 320,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q241	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 6,500 / 1625,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q232	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 7,000 / 1750,0 A Tid: t2 0,200 s		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
Q237	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,000 / 2000,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q209	ABB T5 PR222 400,00	Strøm: I1 1,000 / 400,0 A Tid: t1 18,000 s	Strøm: I2 8,200 / 3280,0 A Tid: t2 0,500 s		
Q236	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 3,500 / 875,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q240	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 1,000 / 160,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 7,500 / 1200,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q233	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 5,500 / 1375,0 A Tid: t2 0,200 s	Strøm: I3 8,500 / 2125,0 A	
Q228	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 0,480 / 120,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,000 / 2000,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q201	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 10,000 / 2500,0 A Tid: t2 0,200 s		

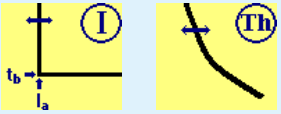
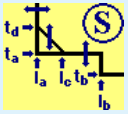
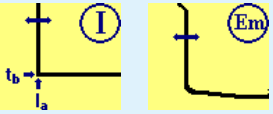
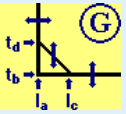
Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
Q202	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 0,760 / 121,6 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 4,500 / 720,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q208	ABB T5 PR222 400,00	Strøm: I1 1,000 / 400,0 A Tid: t1 18,000 s	Strøm: I2 5,800 / 2320,0 A Tid: t2 0,500 s		
Q207	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 0,480 / 120,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,000 / 2000,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q203	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 1,000 / 160,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 7,000 / 1120,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q204	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 0,520 / 83,2 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 3,000 / 480,0 A Tid: t2 0,200 s		
Q210	ABB T5 PR222 400,00	Strøm: I1 1,000 / 400,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 4,200 / 1680,0 A Tid: t2 0,050 s	Strøm: I3 8,000 / 3200,0 A	
Q205	ABB XT4 160 EKIP LSI 160,00	Strøm: I1 0,520 / 83,2 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 7,500 / 1200,0 A Tid: t2 0,200 s		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
Q229	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 5,500 / 1375,0 A Tid: t2 0,100 s	Strøm: I3 7,500 / 1875,0 A	
Q242	ABB XT4 250 EKIP LSI 250,00	Strøm: I1 1,000 / 250,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 8,500 / 2125,0 A Tid: t2 0,200 s		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
					
0	SCHNEIDER NS400 STR53UE T 400,00	Strøm: Ir 0,844 / 337,6 A Tid: tr 8,000 s	Strøm: Isd 5,000 / 1688,0 A Tid: tsd 0,050 s	Strøm: Ii 8,000 / 2700,8 A	

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	SCHNEIDER NS160 STR22GE 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A	Strøm: Isd 6,000 / 960,0 A		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	SCHNEIDER NS250 STR22GE 250,00	Strøm: Ir 0,832 / 208,0 A	Strøm: Isd 6,000 / 1248,0 A		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	SCHNEIDER NS250 STR22GE 250,00	Strøm: Ir 0,832 / 208,0 A	Strøm: Isd 6,000 / 1248,0 A		

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	SCHNEIDER NS250 STR22GE 250,00	Strøm: Ir 0,832 / 208,0 A	Strøm: Isd 6,000 / 1248,0 A		

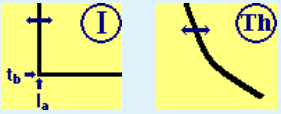
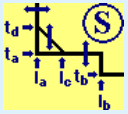
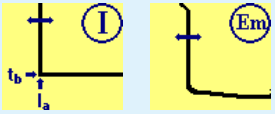
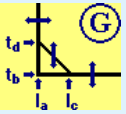
Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	ABB S4 PR212 160,00	Strøm: I1 0,900 / 144,0 A Tid: t1 3,000 s	Strøm: I2 6,000 / 960,0 A Tid: t2 0,050 s	Strøm: I3 8,000 / 1280,0 A	

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
0	SCHNEIDER NS100 TM63G 63,00	Strøm: Ir 1,000 / 63,0 A			

Verninnstillinger

Kurs nr.	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning	Kortslutning-korttid	Kortslutning-momentan	Jordfeil
					
Q242.1	ABB XT4 250 EKIP E LSIG 250,00	Strøm: I1 0,680 / 170,0 A Tid: t1 12,000 s	Strøm: I2 5,500 / 1375,0 A Tid: t2 0,100 s	Strøm: I3 7,500 / 1875,0 A	

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Forside	1	1
Hoveddata	2	3
Hovedkursskjema	5	17
Fordelingsskjema	22	12
Detaljert kursfortegnelse	34	51
Beregningsresultater	85	131
Kursfortegnelse	216	38
Avviksskjema	254	69
Kabeltyper i anlegget	323	1
Vern i anlegget	324	1
Selektivitetsanalyse	325	52
Kommentartekster for kurser	377	4
Feilstrømmer i fordelinger	381	3
Utvidet kursfortegnelse	384	35
Meldinger for kurser	419	5
Verninnstillinger	424	12