

Dokumentasjon for anlegget

Prosjektoppgave - IELEG2119

Installasjonsadresse

Tel:

Installasjonseier

Tel:

Matrikkeldata

Festenr. / Seksjonsnr.: - / -

Gårdsnr. / Bruksnr.: - / -

Utarbeidet av:

Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F

7491 TRONDHEIM

Tel: 73591287

Hoveddata

Definisjon av anlegg	
Anleggsnavn	Prosjektoppgave - IELEG2119
Anleggsnummer	
Ordrenummer	
Anlegget etablert	31.03.2026
Anlegget sist modifisert	16.04.2026
Erklæring om samsvar sendt	Nei

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

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

Installatør	
Navn	Institutt for elektrisk energi NTNU
Organisasjonsnr. / Elvirksomhets ID	881553562 / .
Adresse	O S Bragstads pl 2 F
Postboks	
Postnr./-sted	7491 TRONDHEIM
Telefon	73591287
Web	
Epost	

Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.41	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Hoveddata	NEK 400:2022	400 V TN-C-S
	 8.2.25321 17.11.2025	Side 1 av 3	(2)

Hoveddata

Data for transformatorfordelingen	
Identifikasjon	HF
Lastbeskrivelse	Hovedfordeling
Dim.basis	NEK 400:2022
Fordelingssystem / Systemspenning	TN-C-S / 400 [V]
Nettfrekvens	50 Hz
Antall faser	3
Fasekobling	L1-L2-L3-N
Dimensjonerende laststrøm	670,20 A
Temperatur i fordeling	30,00 °C
Betjening	Sakkyndig betjening
Jording/utjevning	Fundament / Utjevning
Sammenlagret strøm [A]	L1: 634,6 L2: 645,7 L3: 663,3 N: 10,4
Totale tap [kW]	4,40

Spenningsfall	
Aktuell spenning i startpunkt	6599.1135768374224 V
Varslingsgrense spenningsfall totalt	5 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling	2.5 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i dimensjonerende belastningsstrøm i fordelingen	

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

Egne dimensjoneringskriterier	
Maksimal belastning av kabler (%)	100 %
Maksimal belastning av overstrømsvern (%)	100 %
Reduksjonsfaktor Ikmin	1,00
☐ Velg overstrømsvern med $I_2 \leq I_z$	
☐ Benytte kortslutningsutløser (sikringer) $\leq 0,1s$	
☐ Velg effektbrytere på grunnlag av Ics bryteevne	
☐ Velg MCB på grunnlag av Ics bryteevneav	
☐ Dimensjonering uten begrensinger	

Kommentarer	

Installasjonsadresse	Anlegg:		Dato: 16.04.2026 18.59.41	
	Prosjektoppgave - IELEG2119			
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Hoveddata		NEK 400:2022 400 V TN-C-S	
	 8.2.25321 17.11.2025		Side 2 (3) av 3	

Hoveddata

Data for fordelingsnettet foran fordelingstransformator(er)

Nettspenning	: 11,4	kV
--------------	--------	----

Maksimal kortslutningsytelse	: 300,0	MVA	I _{kmax}	: 16,669	kA
------------------------------	---------	-----	-------------------	----------	----

Minimal kortslutningsytelse	: 150,0	MVA	I _{kmin}	: 7,577	kA
-----------------------------	---------	-----	-------------------	---------	----

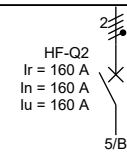
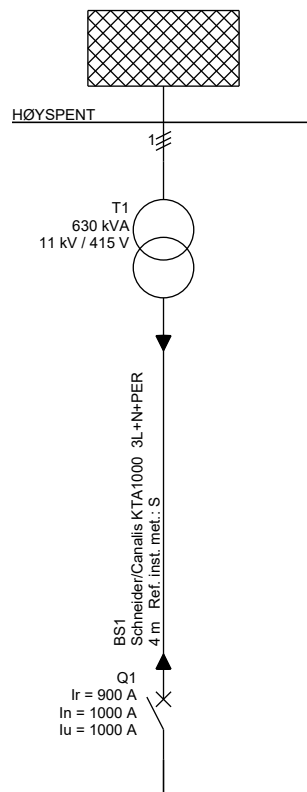
Referanse netteier	: NTNU	Dato oppgitt	:
--------------------	--------	--------------	---

Kommentarer

Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.41	
	Prosjektoppgave - IELEG2119	
	NEK 400:2022 400 V TN-C-S	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Hoveddata	
	 8.2.25321 17.11.2025	Side 3 (4) av 3

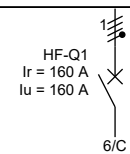


Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.43	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V	
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 1 (5) av 13	

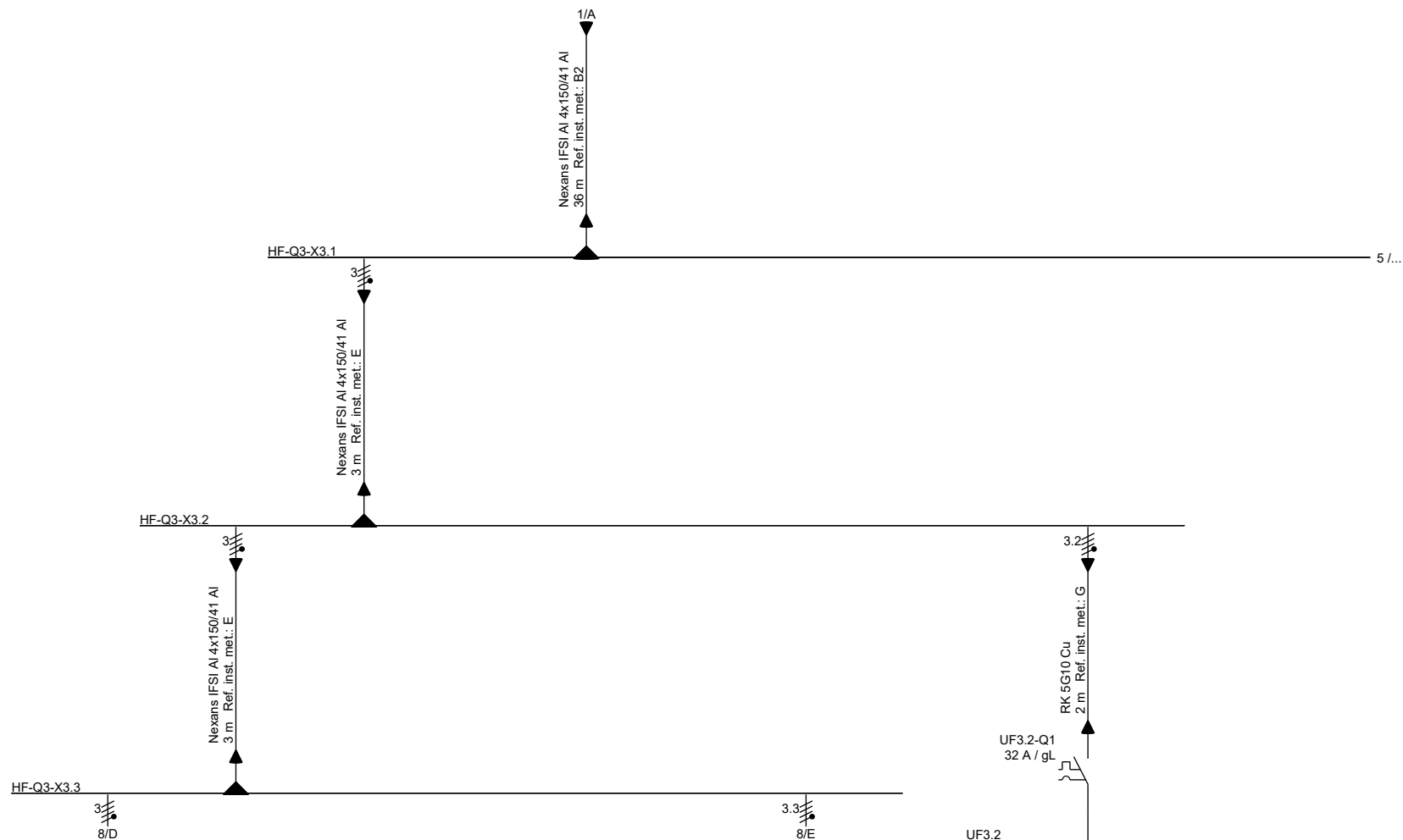


Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V	
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 2 (6) av 13	

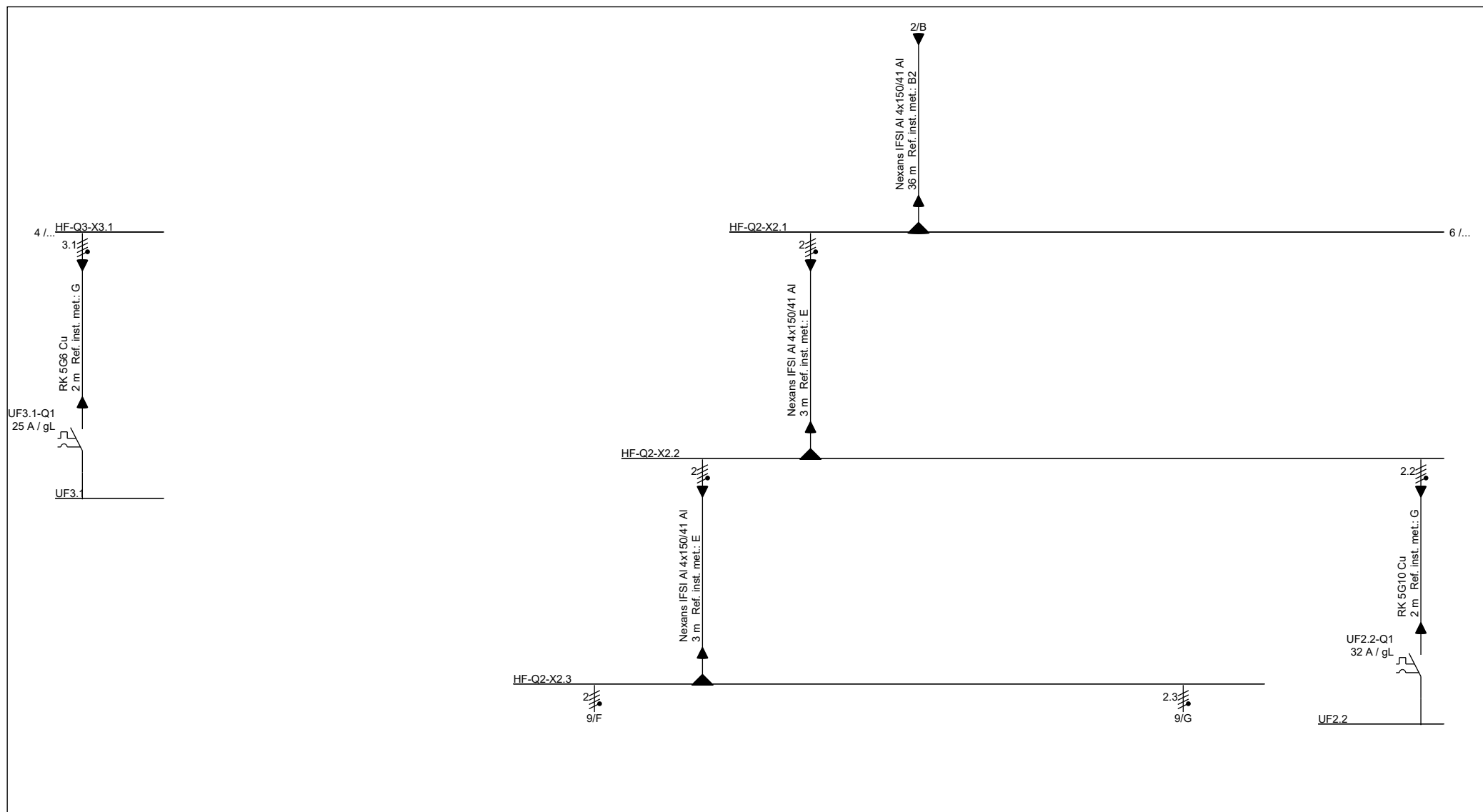
2 /... HF



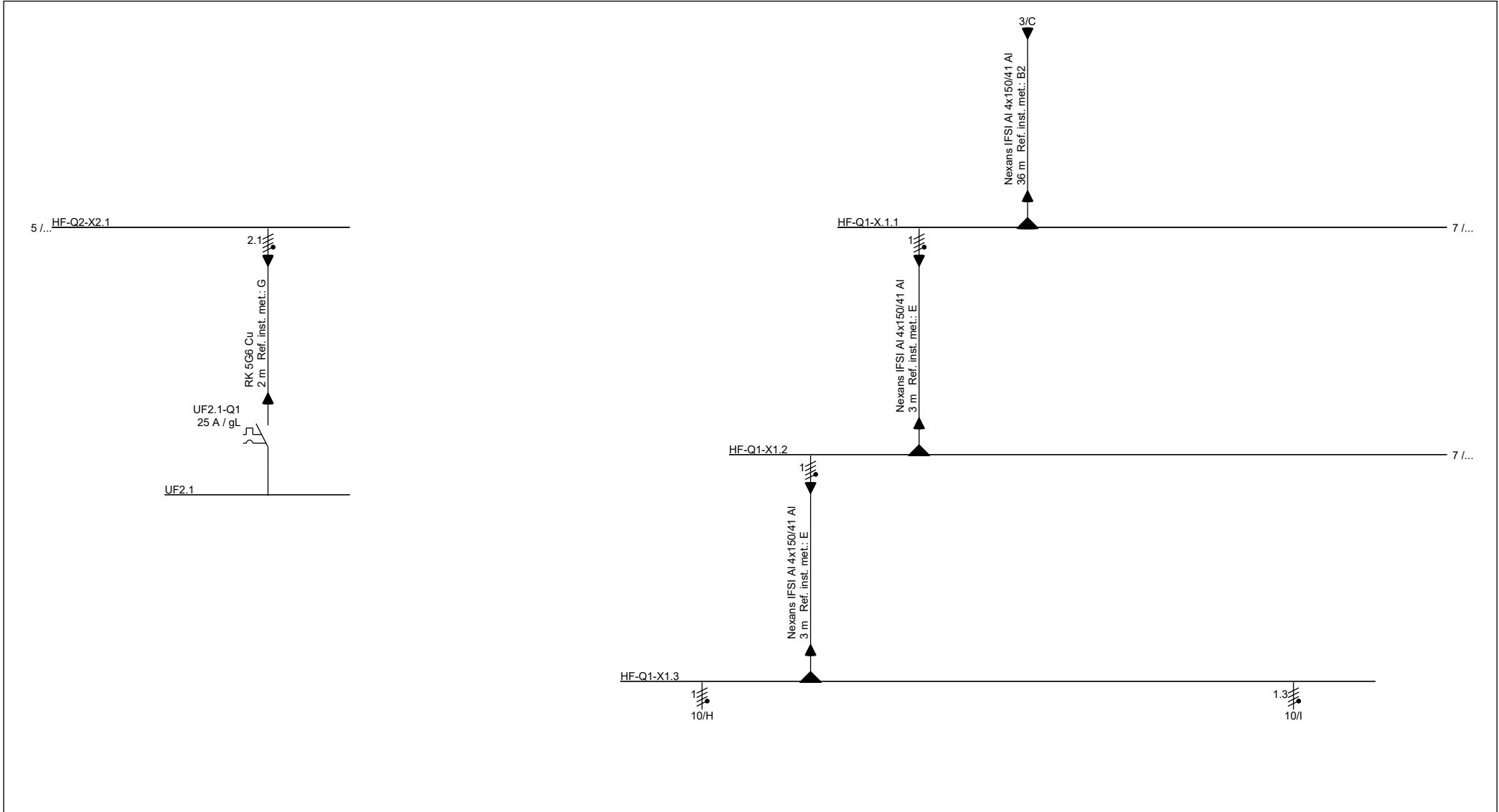
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 3 (7) av 13



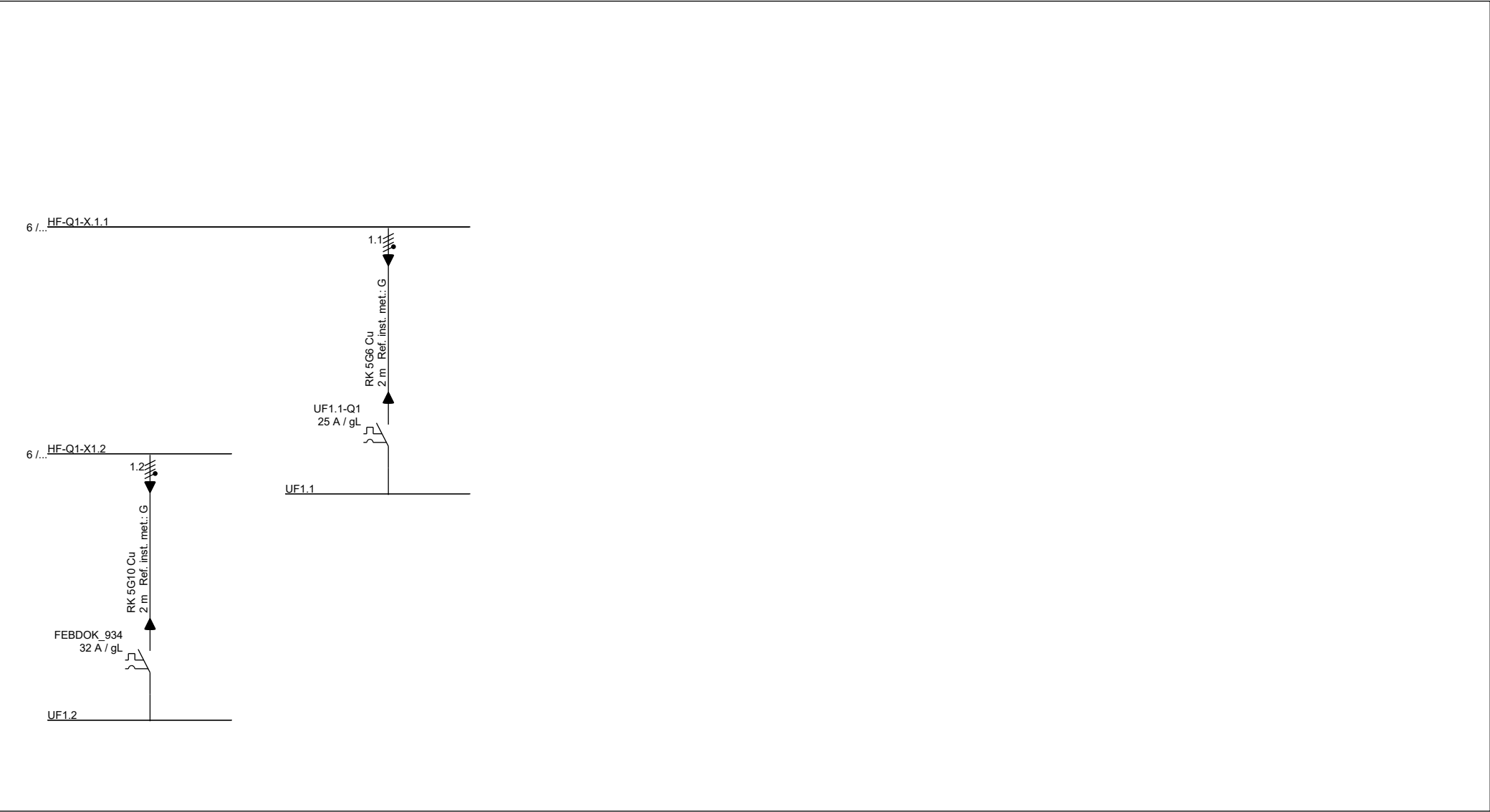
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 4 (8) av 13



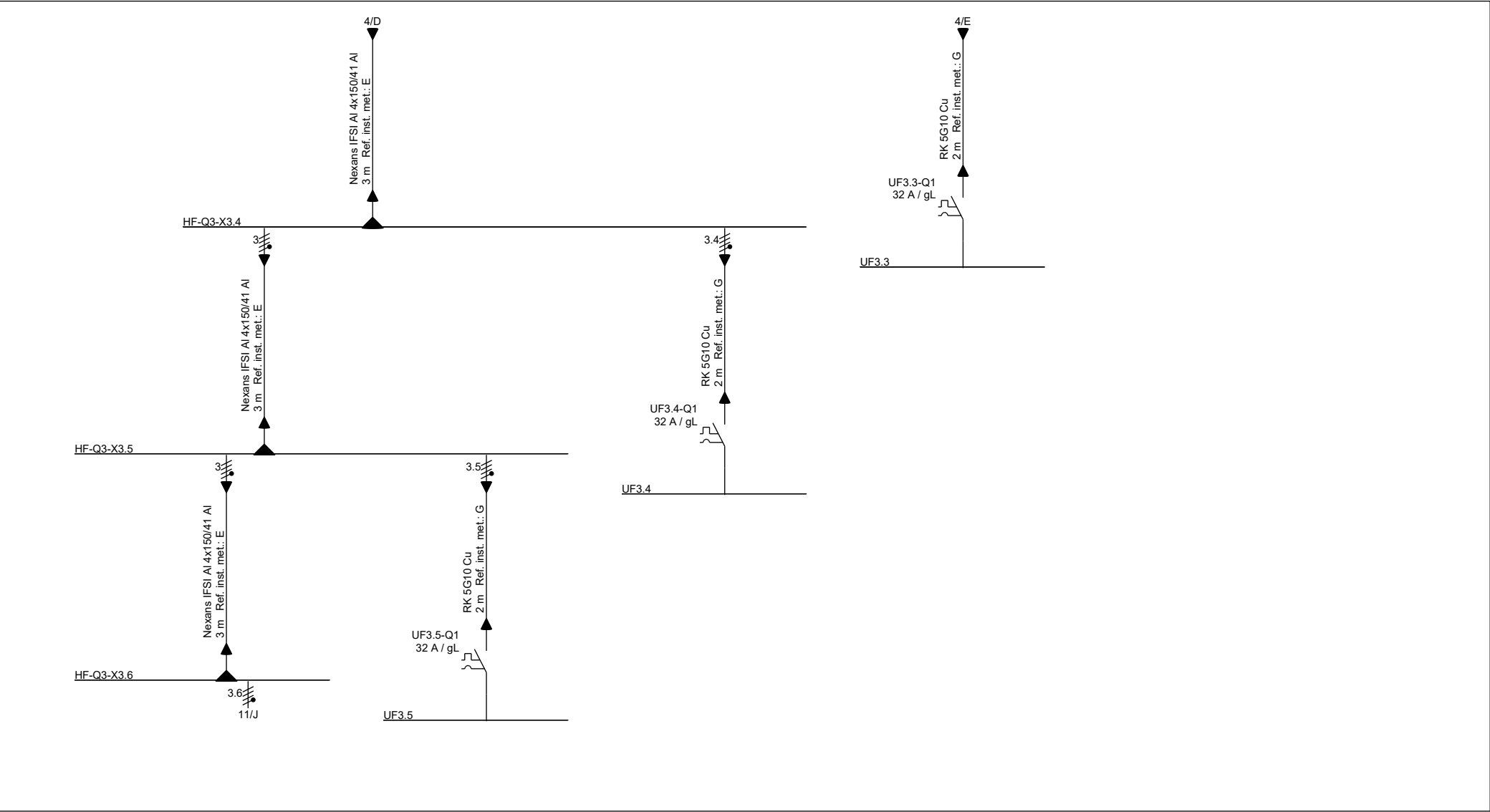
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 5 (9) av 13



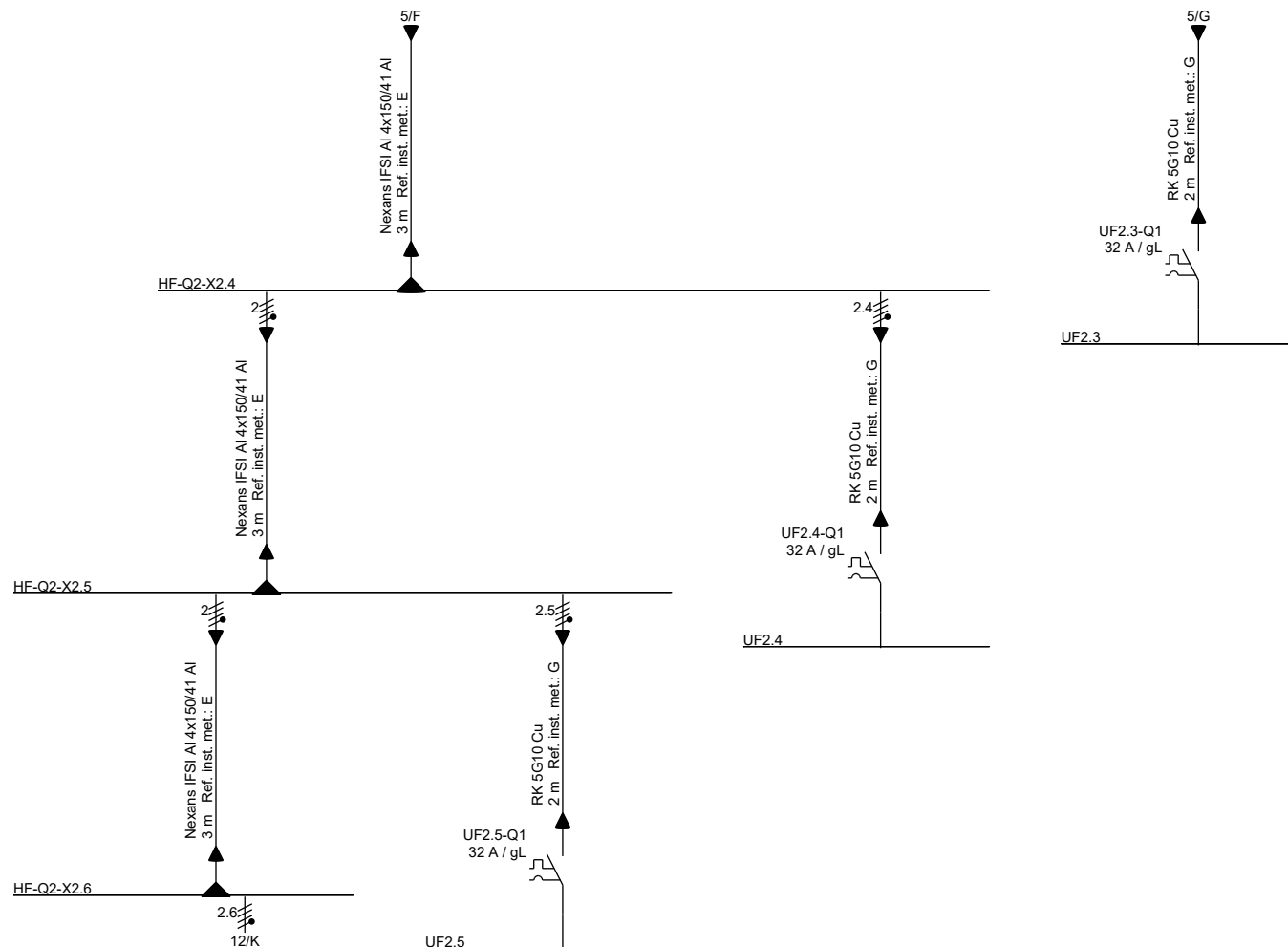
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier			TN-C-S 400 V
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 6 (10) av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier			TN-C-S 400 V
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 7 (11) av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V
		Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 8 (12) av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU
 Institutt for Elkraftteknikk
 O S Bragstads pl 2 F
 7491 TRONDHEIM
 Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

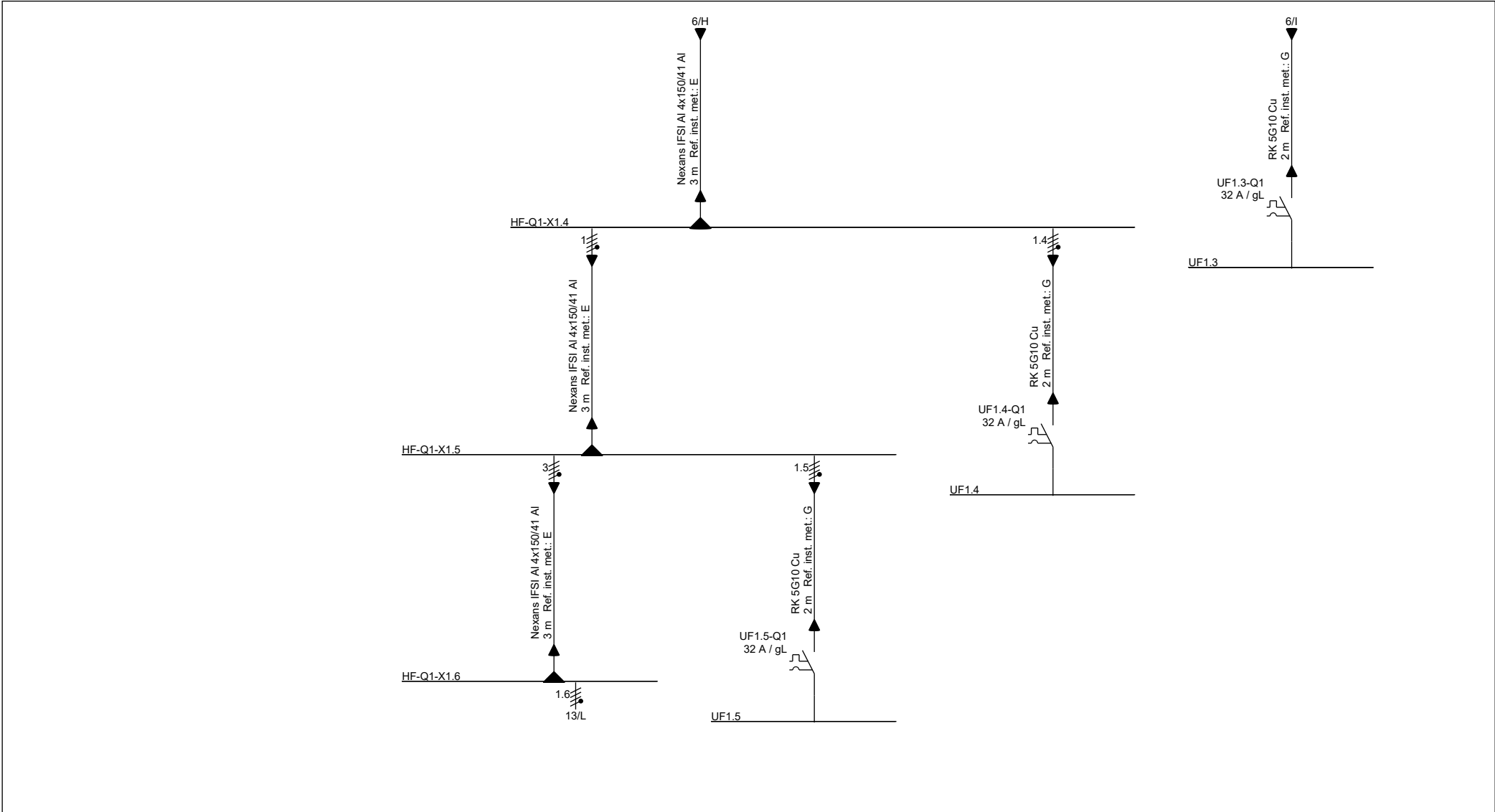
Anlegg:
 Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.43

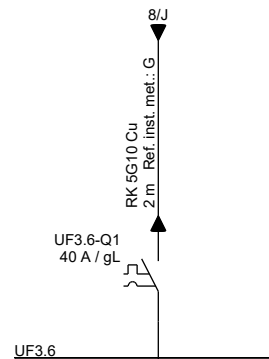
TN-C-S 400 V

Febdok Vs. 8.2.25321
 Dato. 17.11.2025

Side 9 (13)
 av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier			TN-C-S 400 V
			Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 10 (14) av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

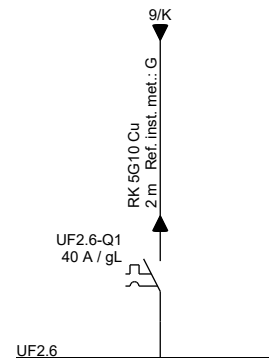
Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.43

TN-C-S 400 V

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

Side 11 (15)
av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

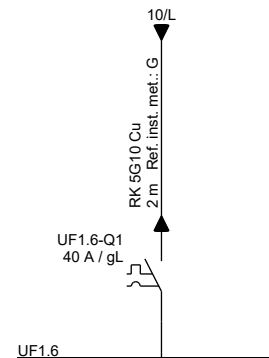
Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.43

TN-C-S 400 V

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

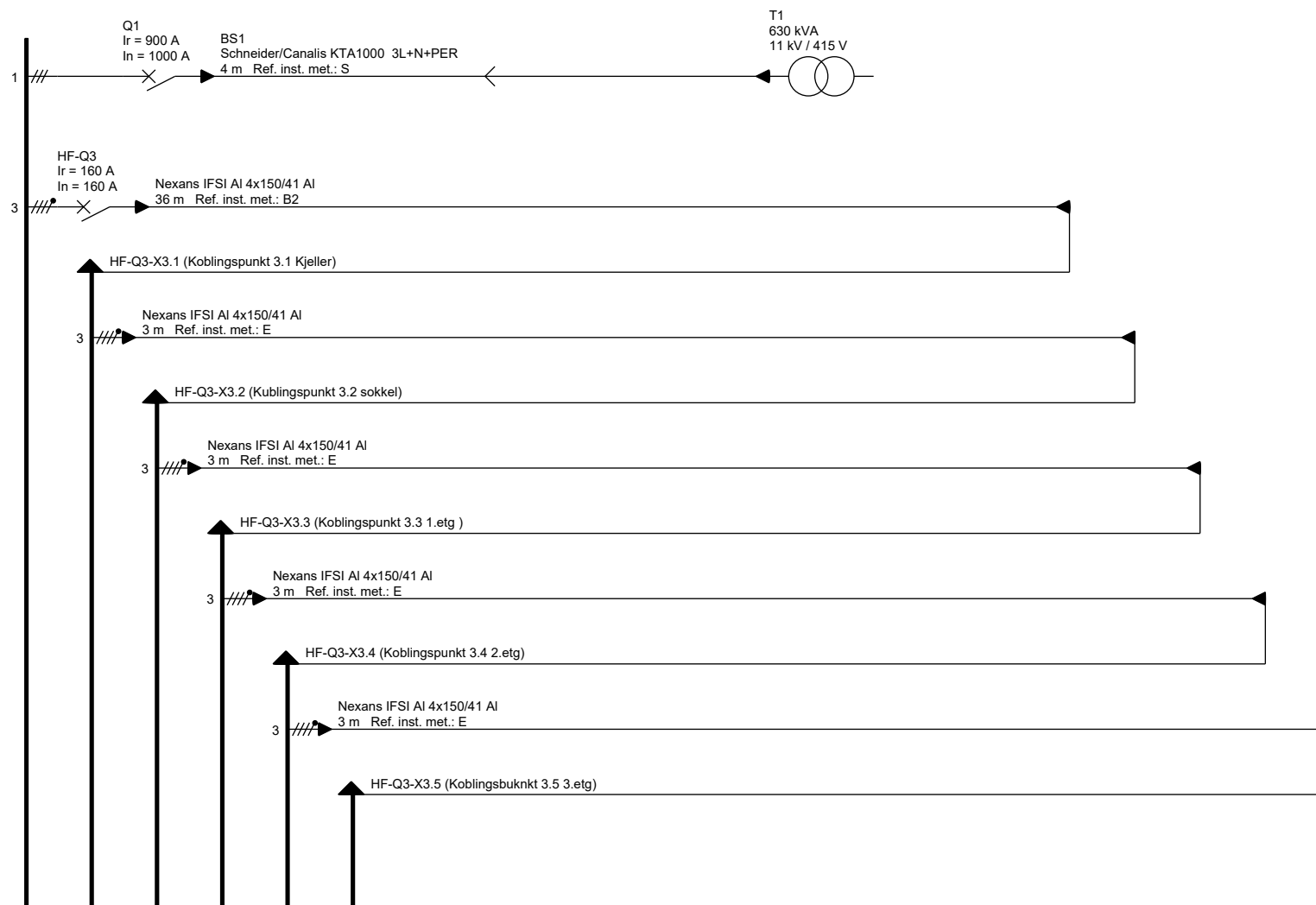
Side 12 (16)
av 13



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.43 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		TN-C-S 400 V	
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 13 (17) av 13	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling HØYSPENT	NEK400_2022 11430 V TN-C-S
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (18) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

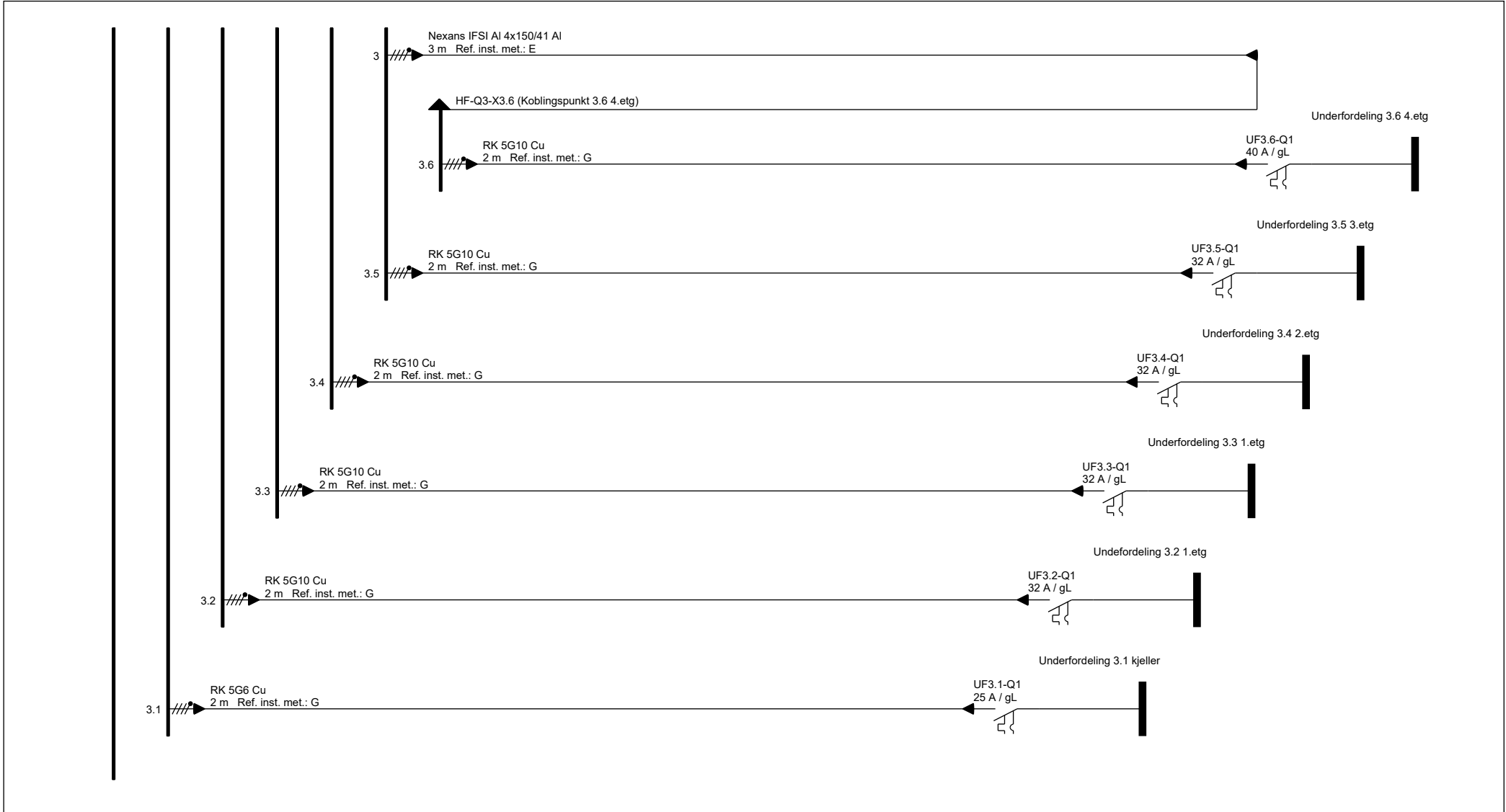
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
HF

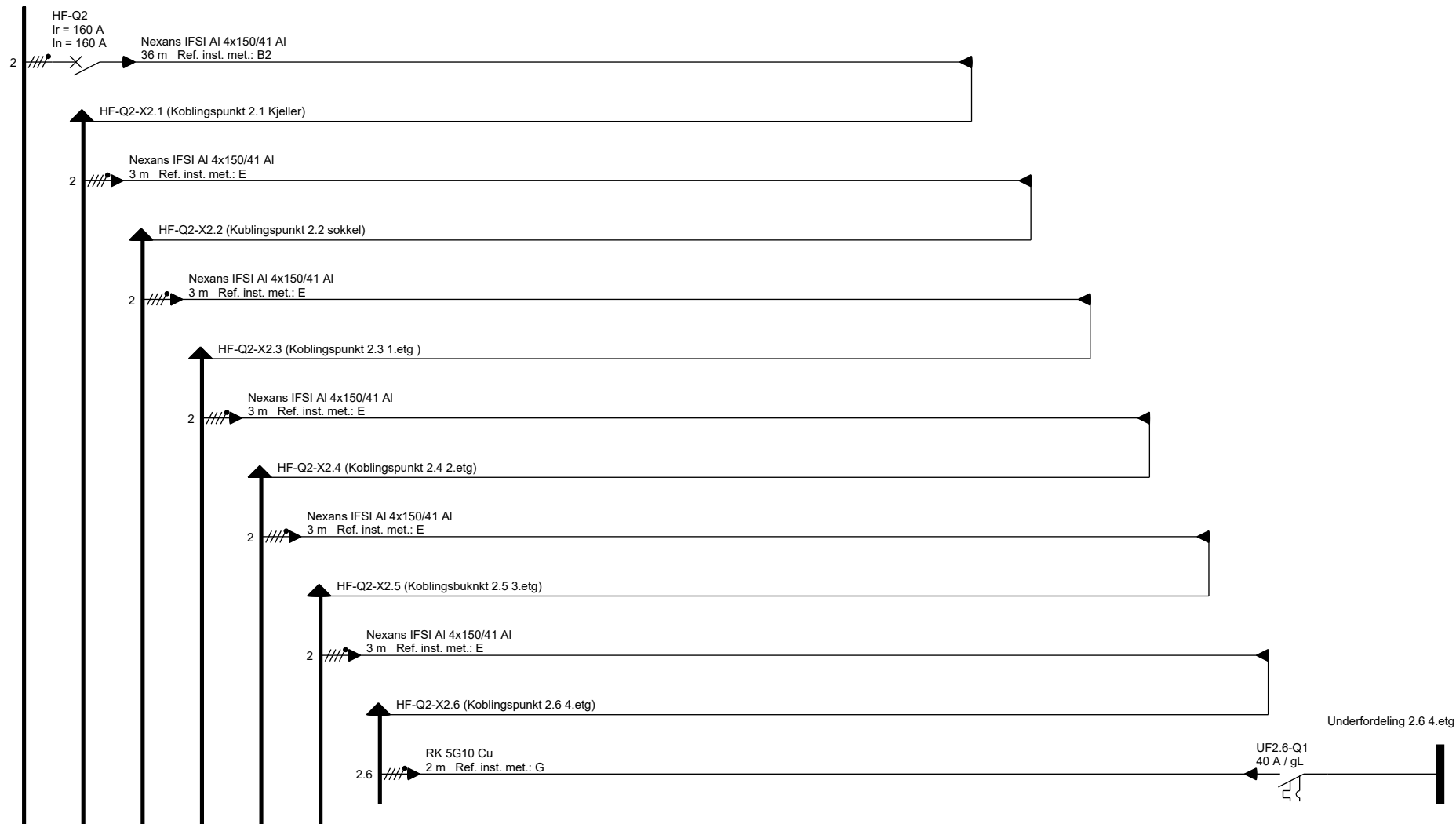
Febdok Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

NEK400_2022 400 V
TN-C-S

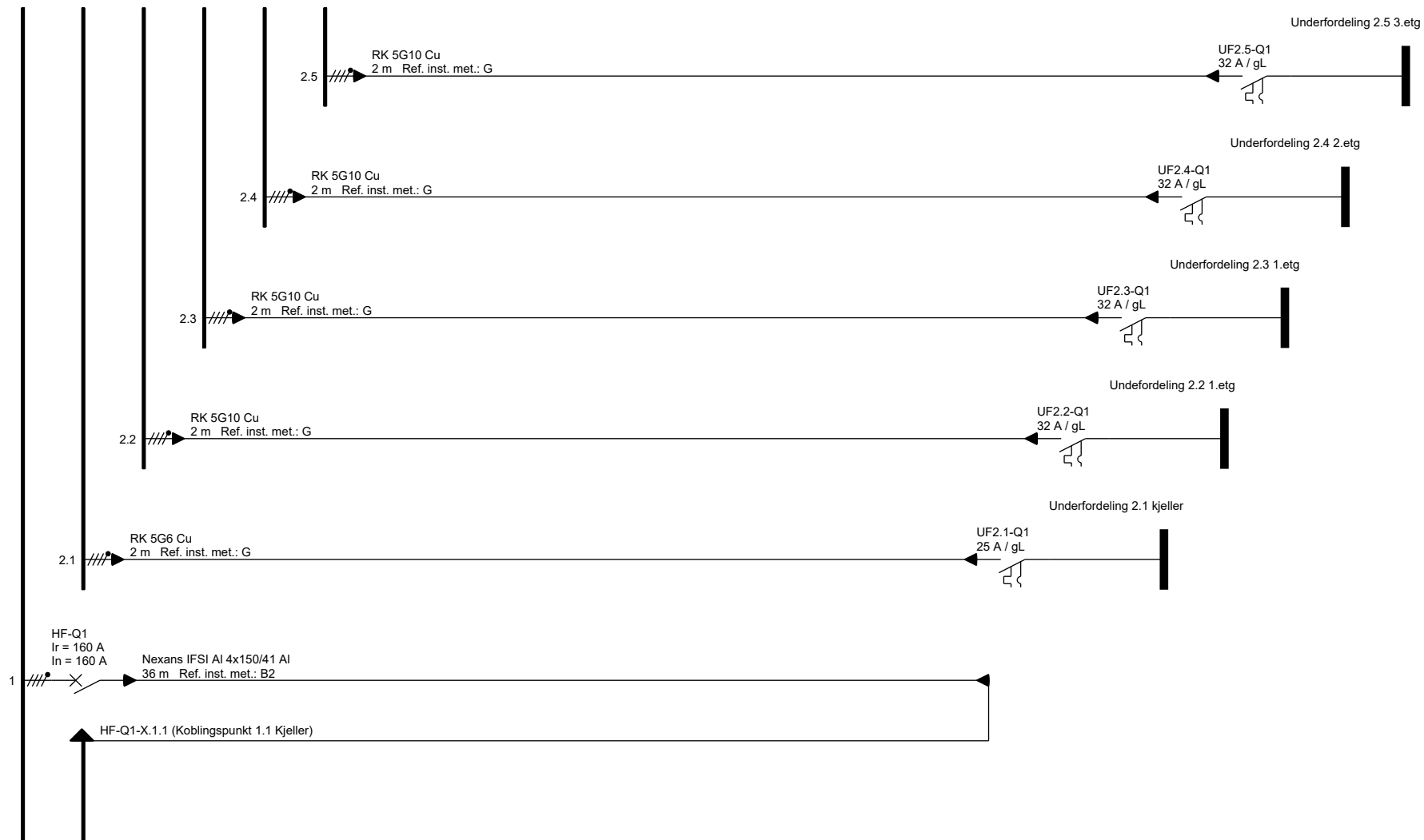
Side 2 (19)
av 40



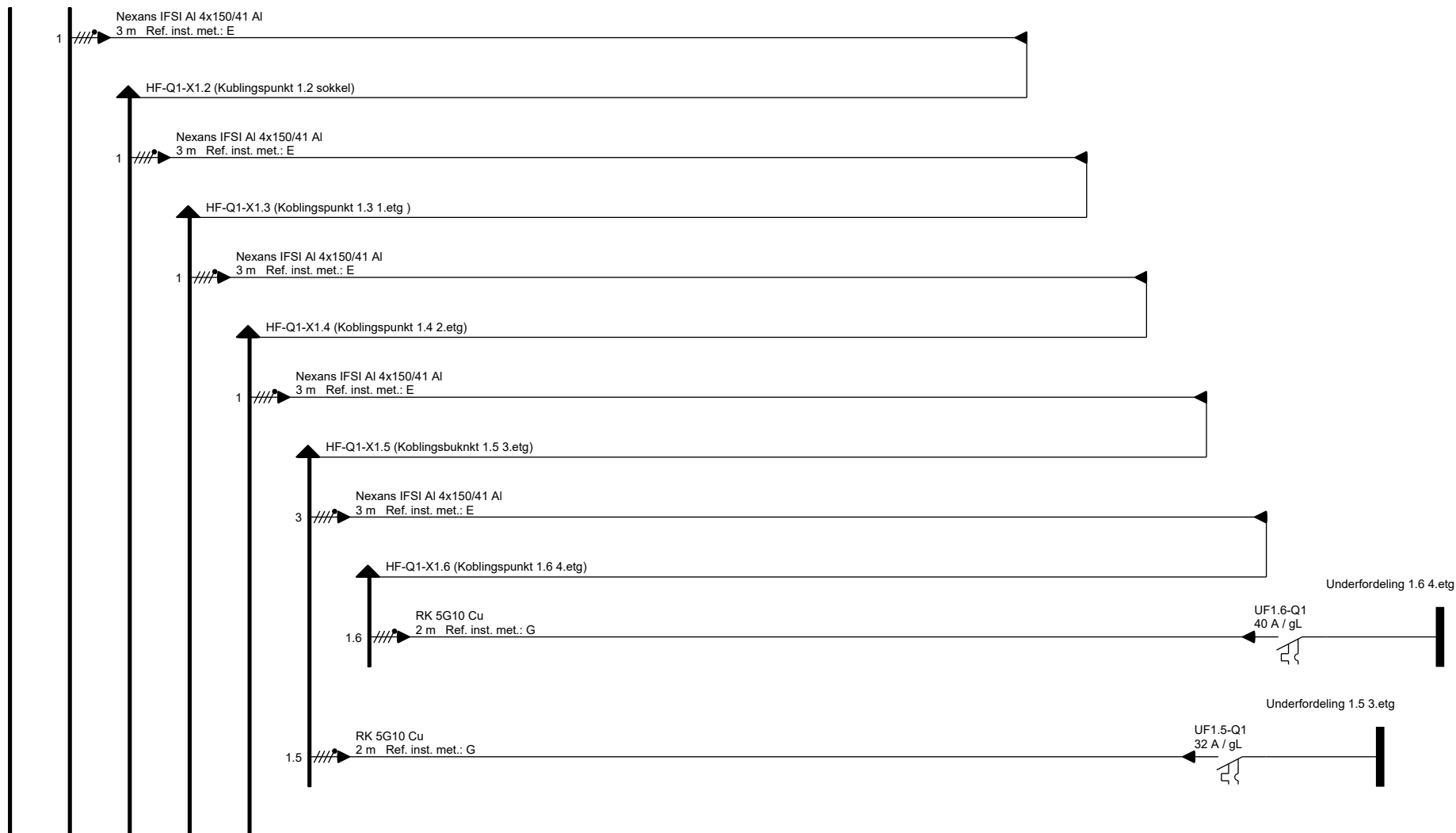
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling HF	NEK400_2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 3 (20) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.44	
	Installasjonseier		Fordeling HF		NEK400_2022 400 V TN-C-S	
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 4 (21) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119 Dato: 16.04.2026 18.59.44	
	Installasjonseier	Fordeling HF	NEK400_2022 400 V TN-C-S
		Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 5 (22) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

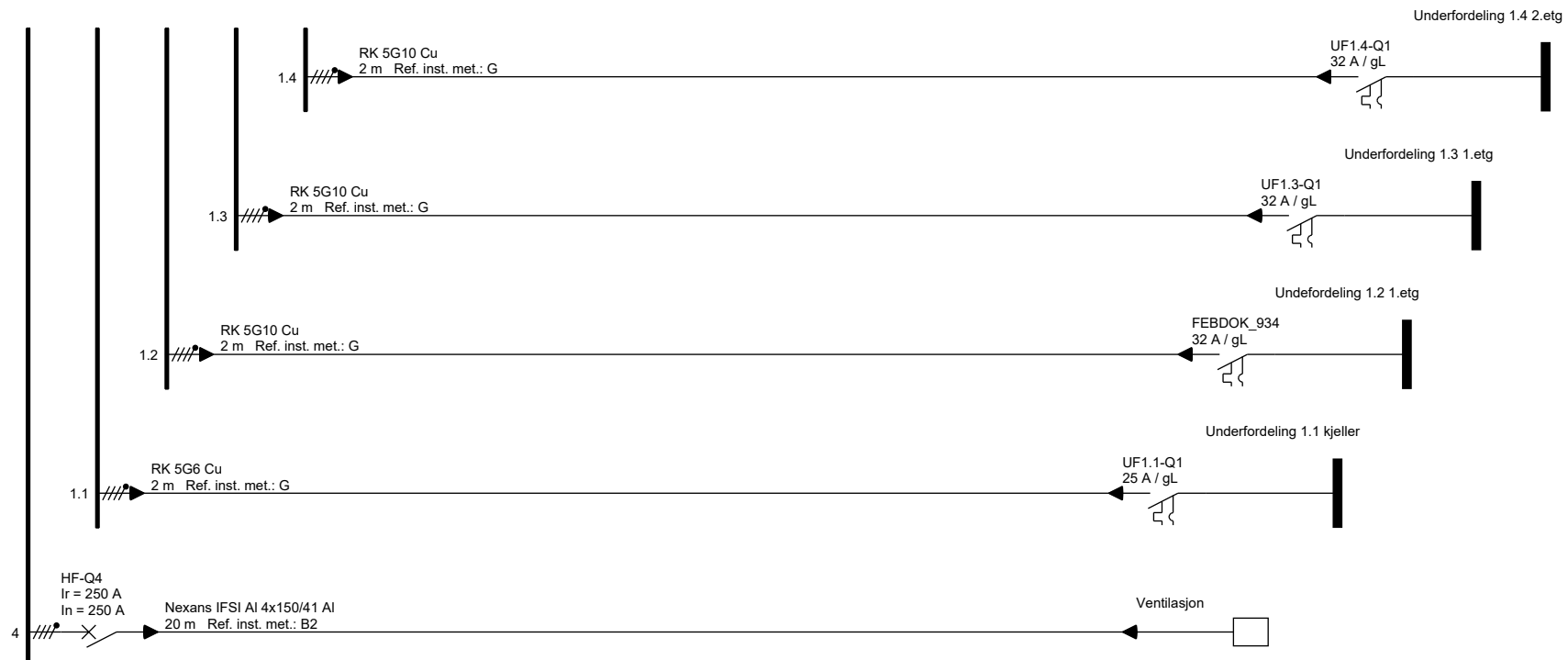
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
HF

Febdok Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

NEK400_2022 400 V
TN-C-S

Side 6 (23)
av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
 Institutt for Elkraftteknikk
 O S Bragstads pl 2 F
 7491 TRONDHEIM
 Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
 Prosjektoppgave - IELEG2119

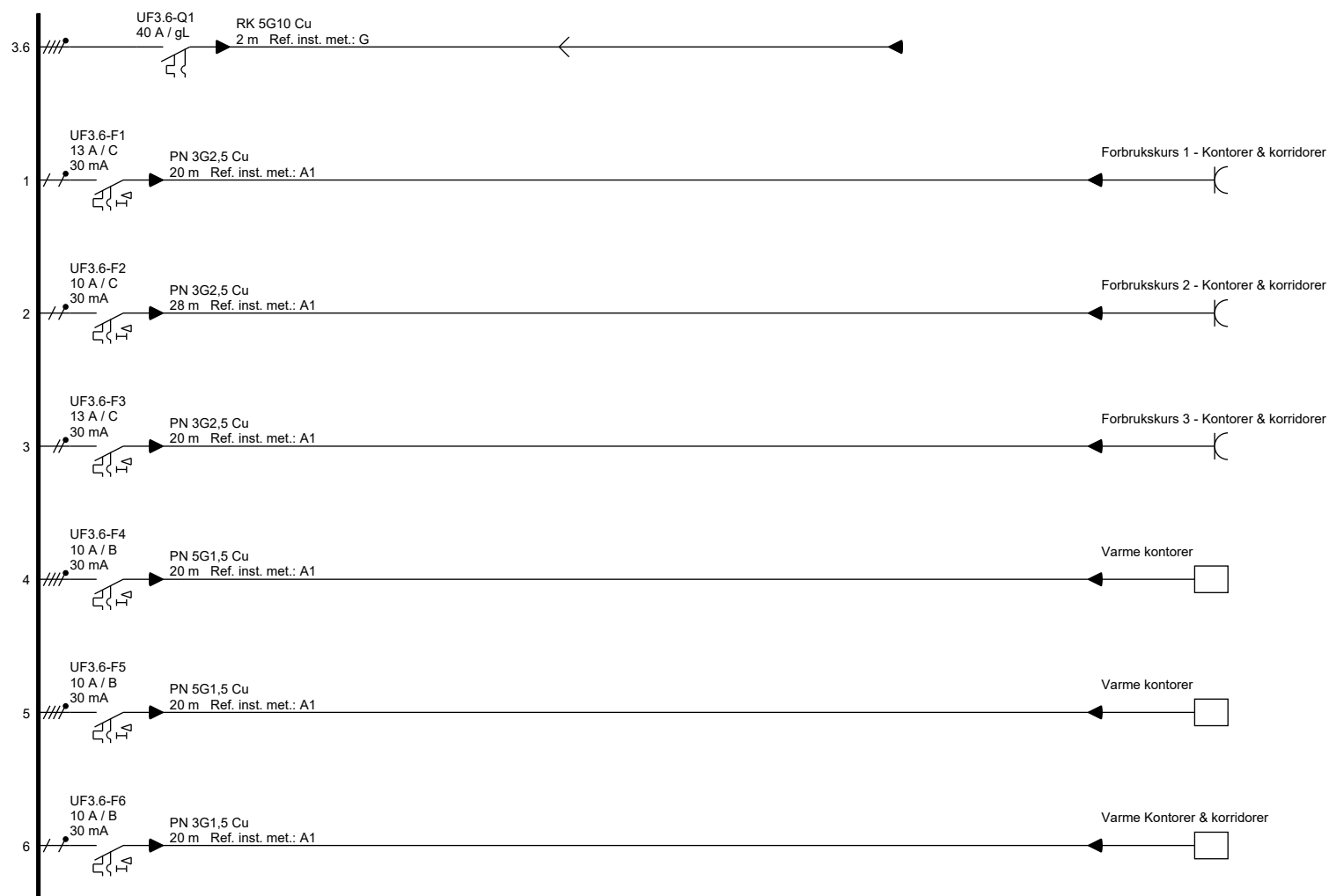
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
 HF

Febdok Vs. 8.2.25321
 Dato. 17.11.2025

NEK400_2022 400 V
 TN-C-S

Side 7 (24)
 av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
UF3.6

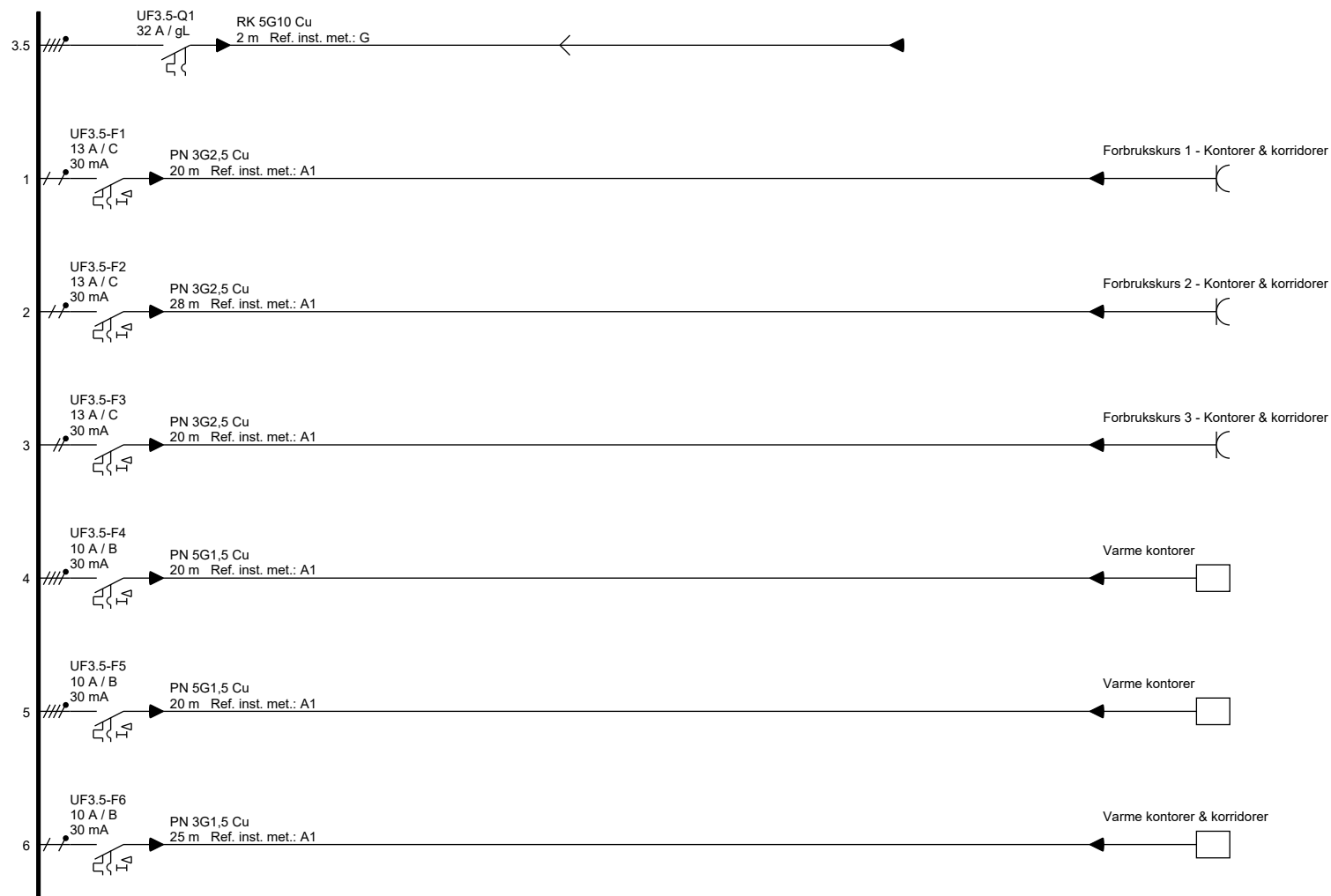
NEK400_2022 400 V
TN-C-S

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

Side 8 (25)
av 40



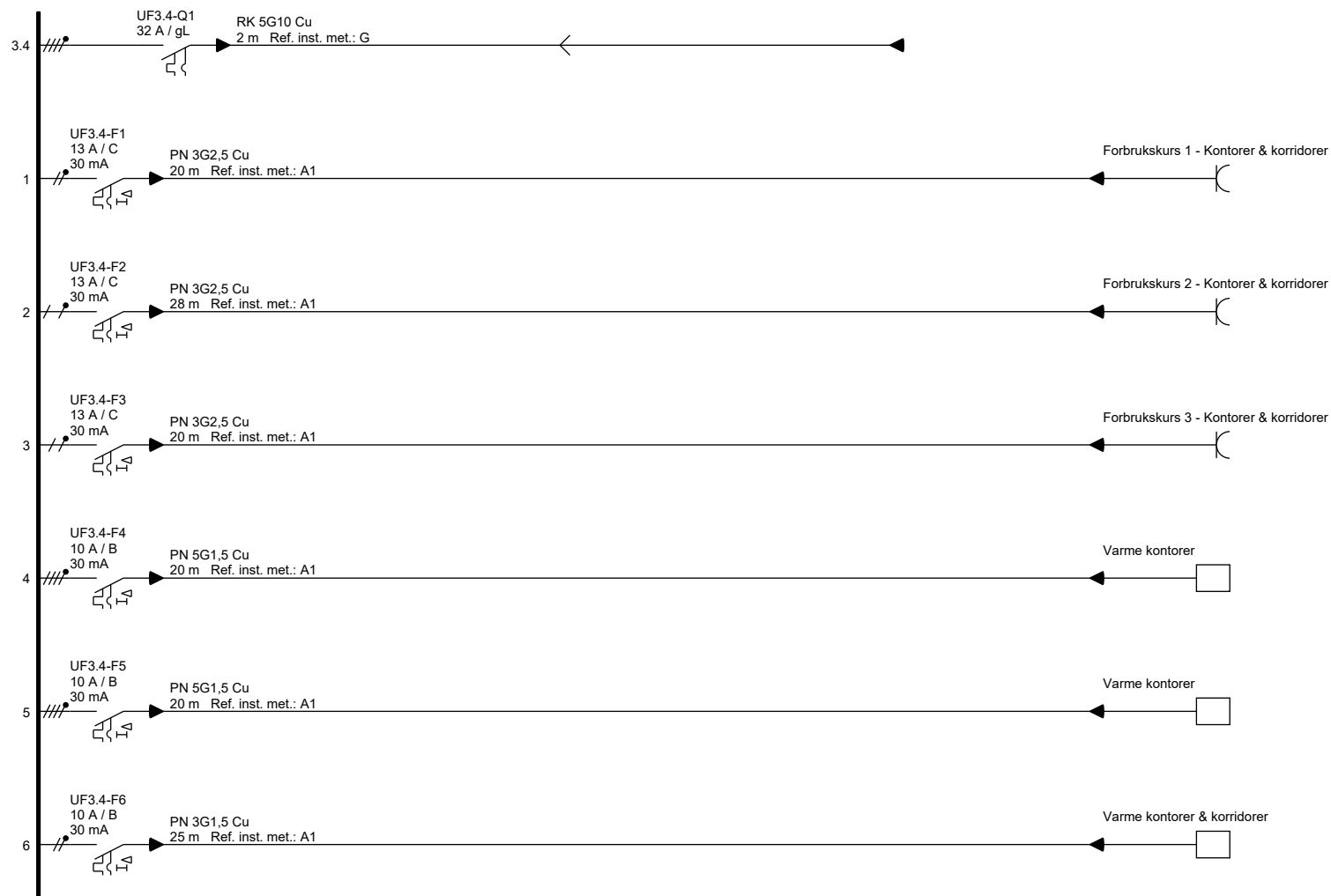
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF3.6	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 9 (26) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF3.5	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 10 (27) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF3.5	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 11 (28) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.44

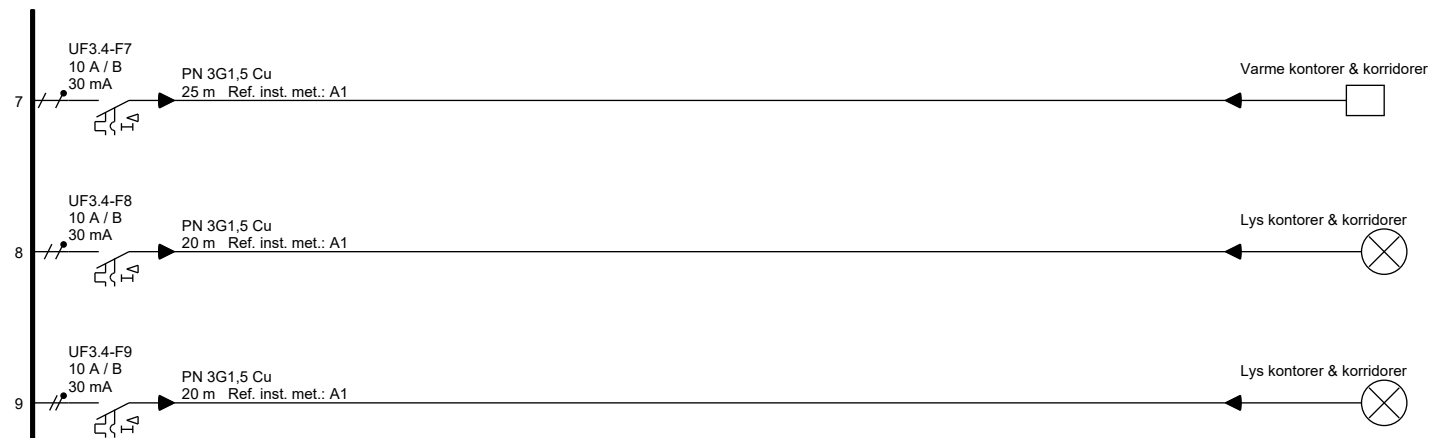
Fordeling
UF3.4

NEK400_2022 400 V

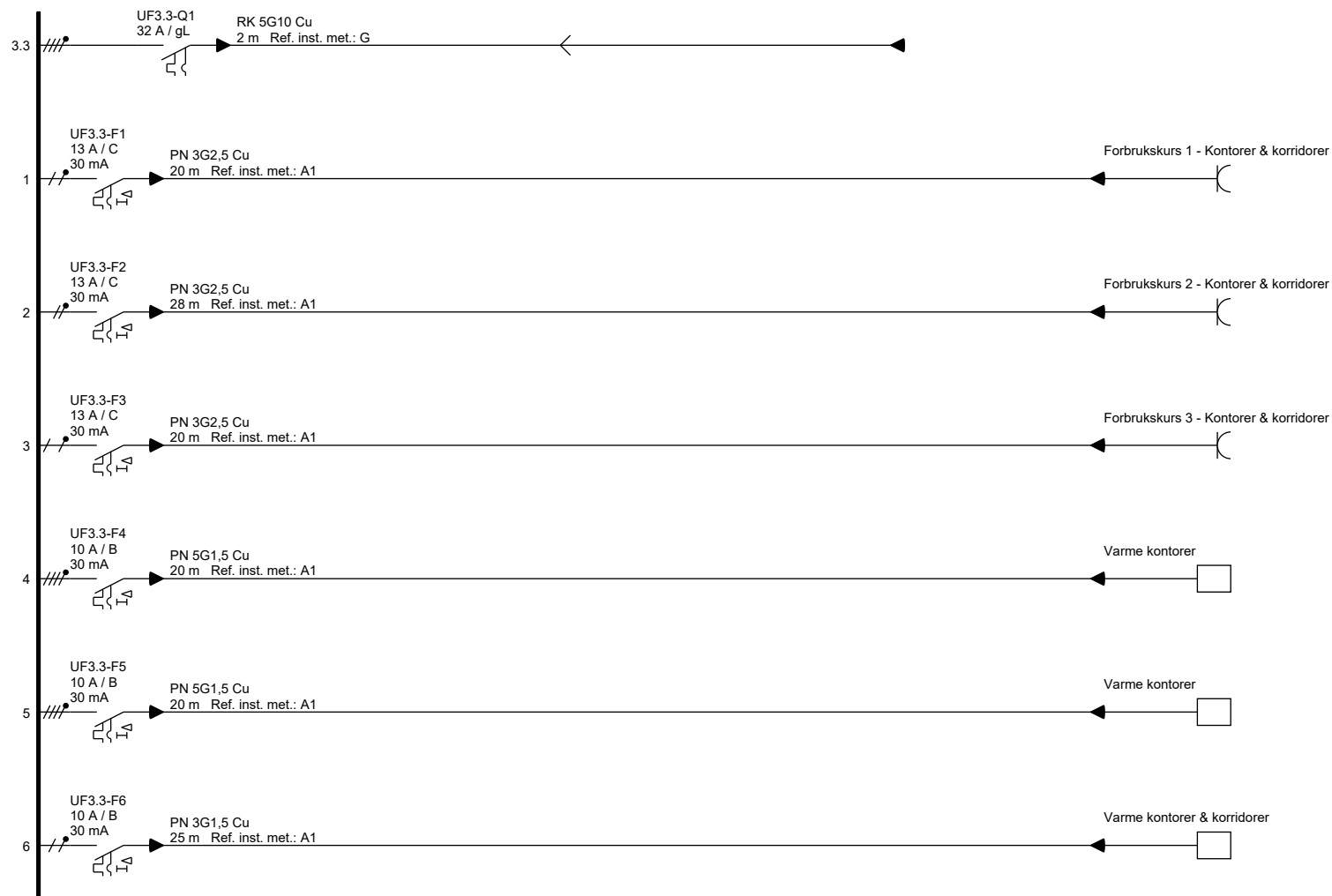
TN-C-S

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

Side 12 (29)
av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF3.4	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 13 (30) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

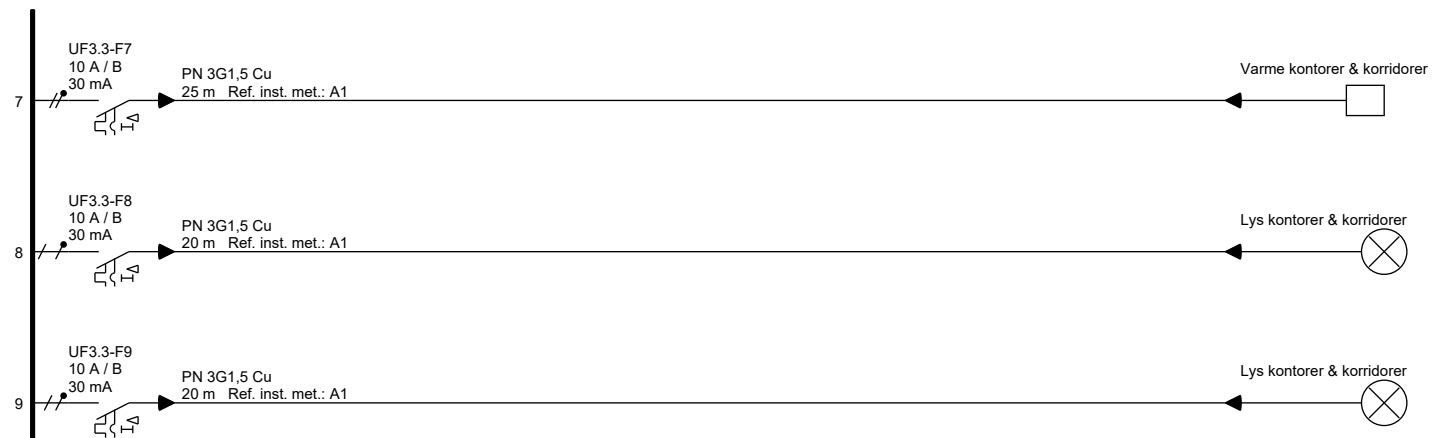
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
UF3.3

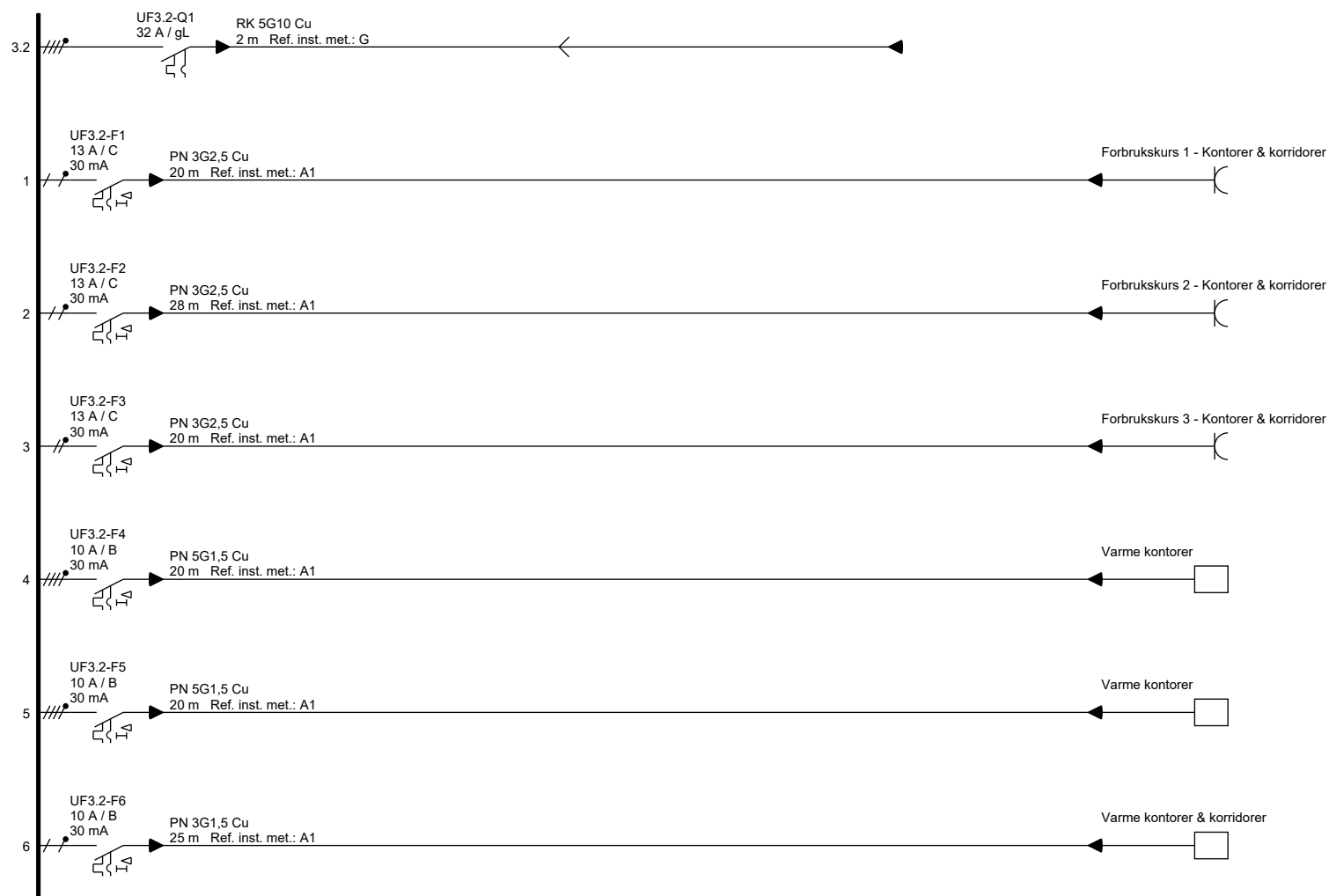
NEK400_2022 400 V
TN-C-S

 Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

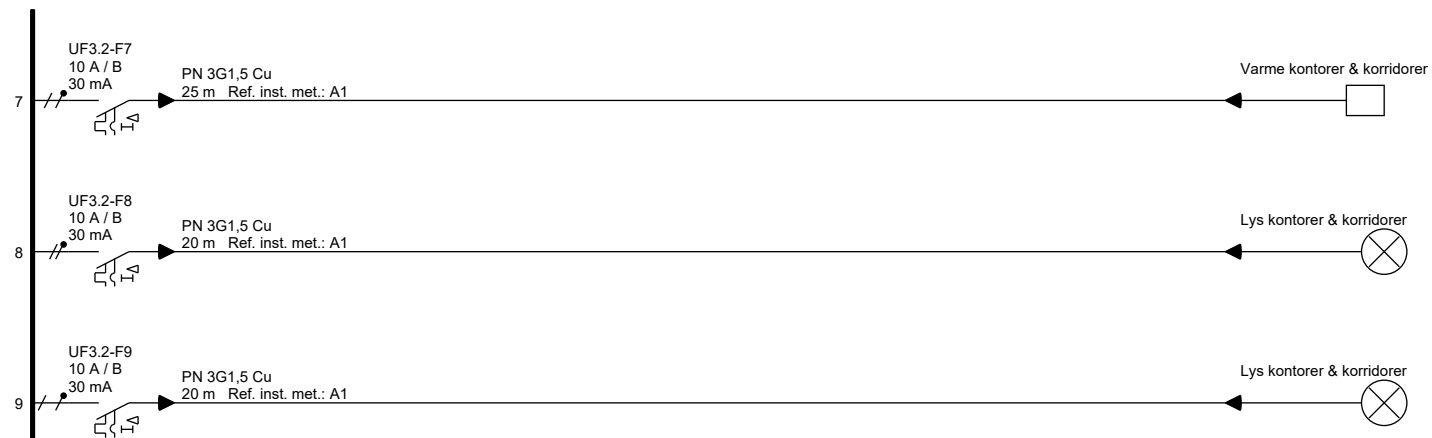
Side 14 (31)
av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF3.3	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 15 (32) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.2	NEK400_2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 16 (33) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
 Institutt for Elkraftteknikk
 O S Bragstads pl 2 F
 7491 TRONDHEIM
 Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
 Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
 UF3.2

NEK400_2022 400 V
 TN-C-S

Febdok Vs. 8.2.25321
 Dato. 17.11.2025

Side 17 (34)
 av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
 Institutt for Elkraftteknikk
 O S Bragstads pl 2 F
 7491 TRONDHEIM
 Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
 Prosjektoppgave - IELEG2119

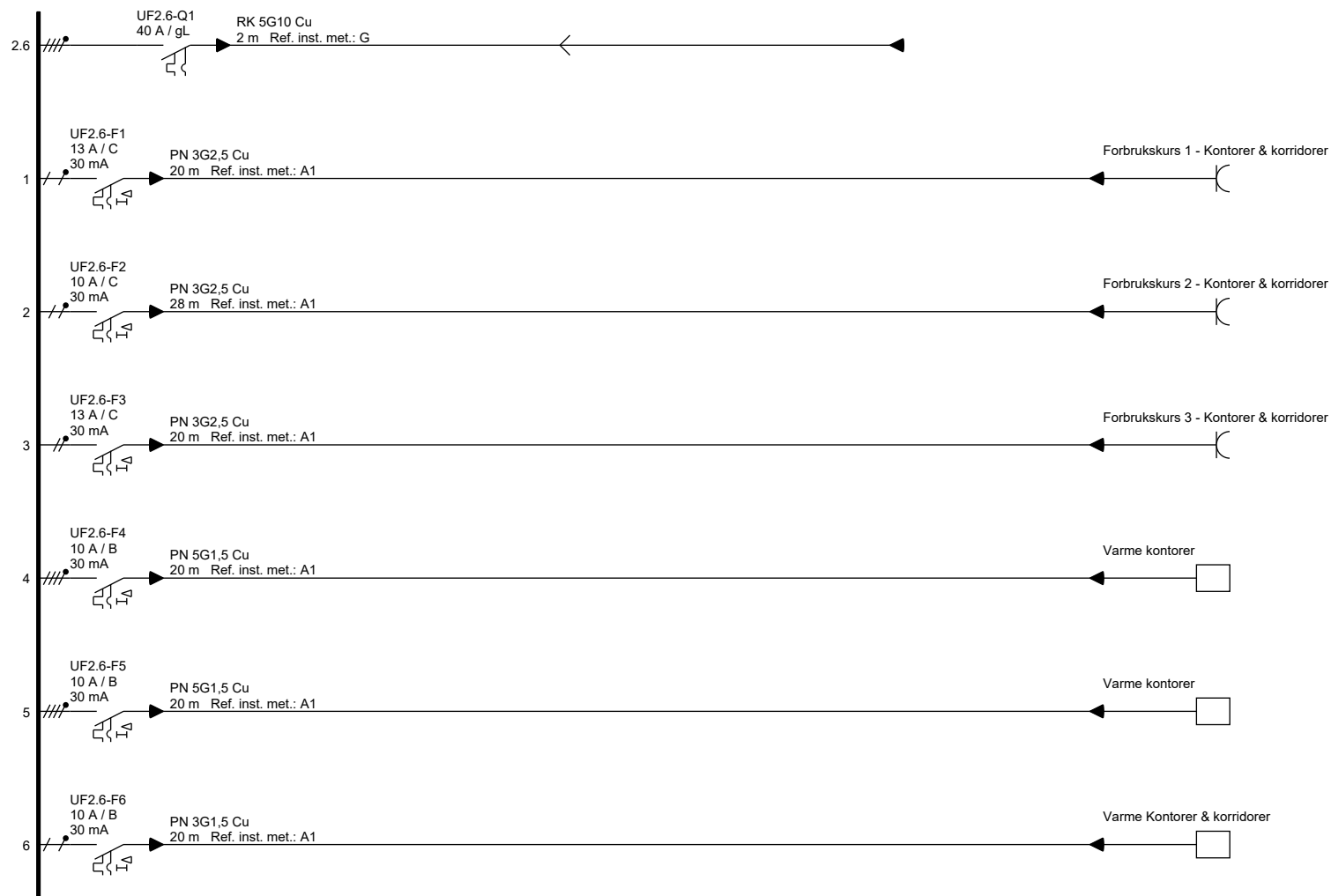
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
 UF3.1

NEK400_2022 400 V
 TN-C-S

Vs. 8.2.25321
 Dato. 17.11.2025

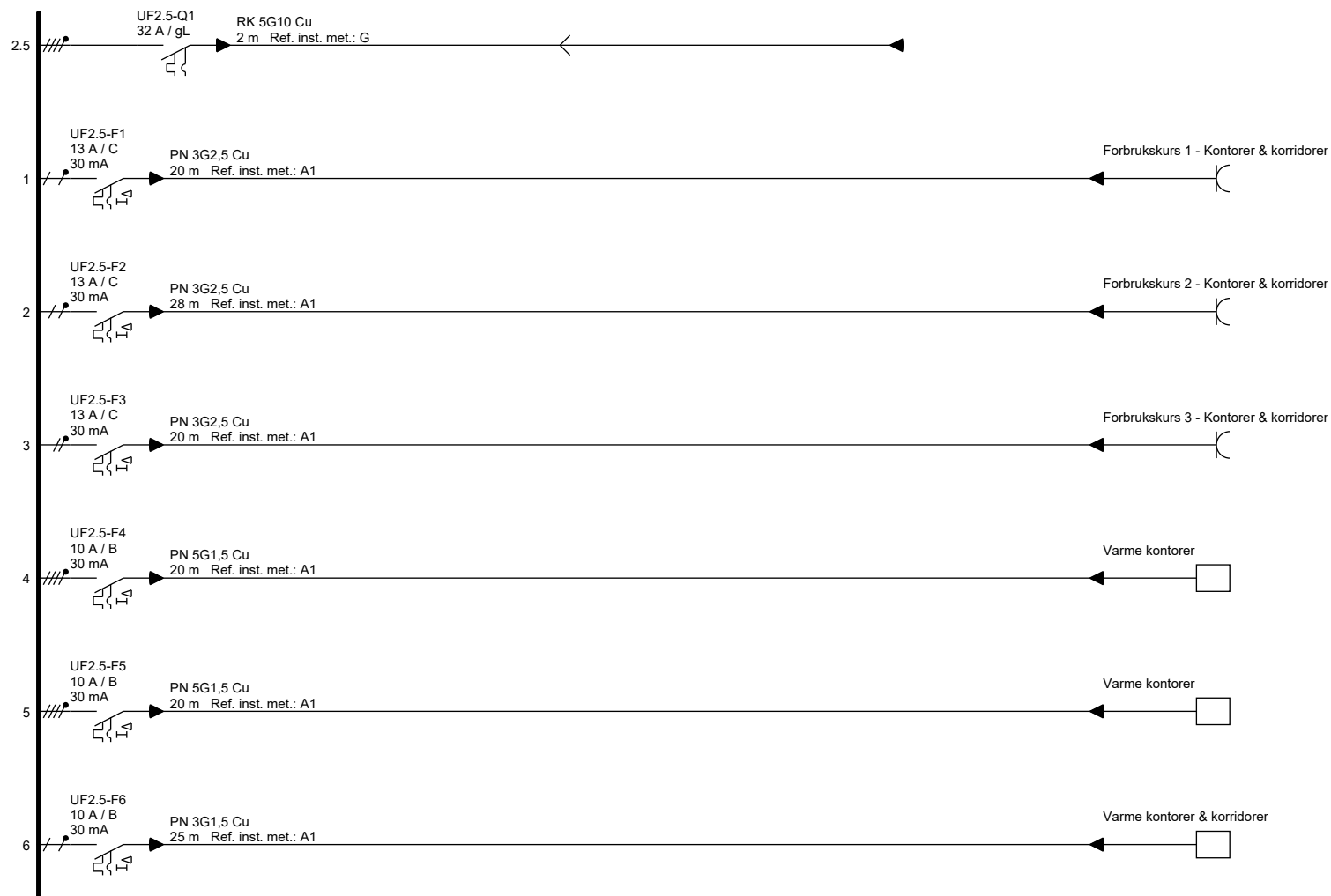
Side 18 (35)
 av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF2.6	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 19 (36) av 40	



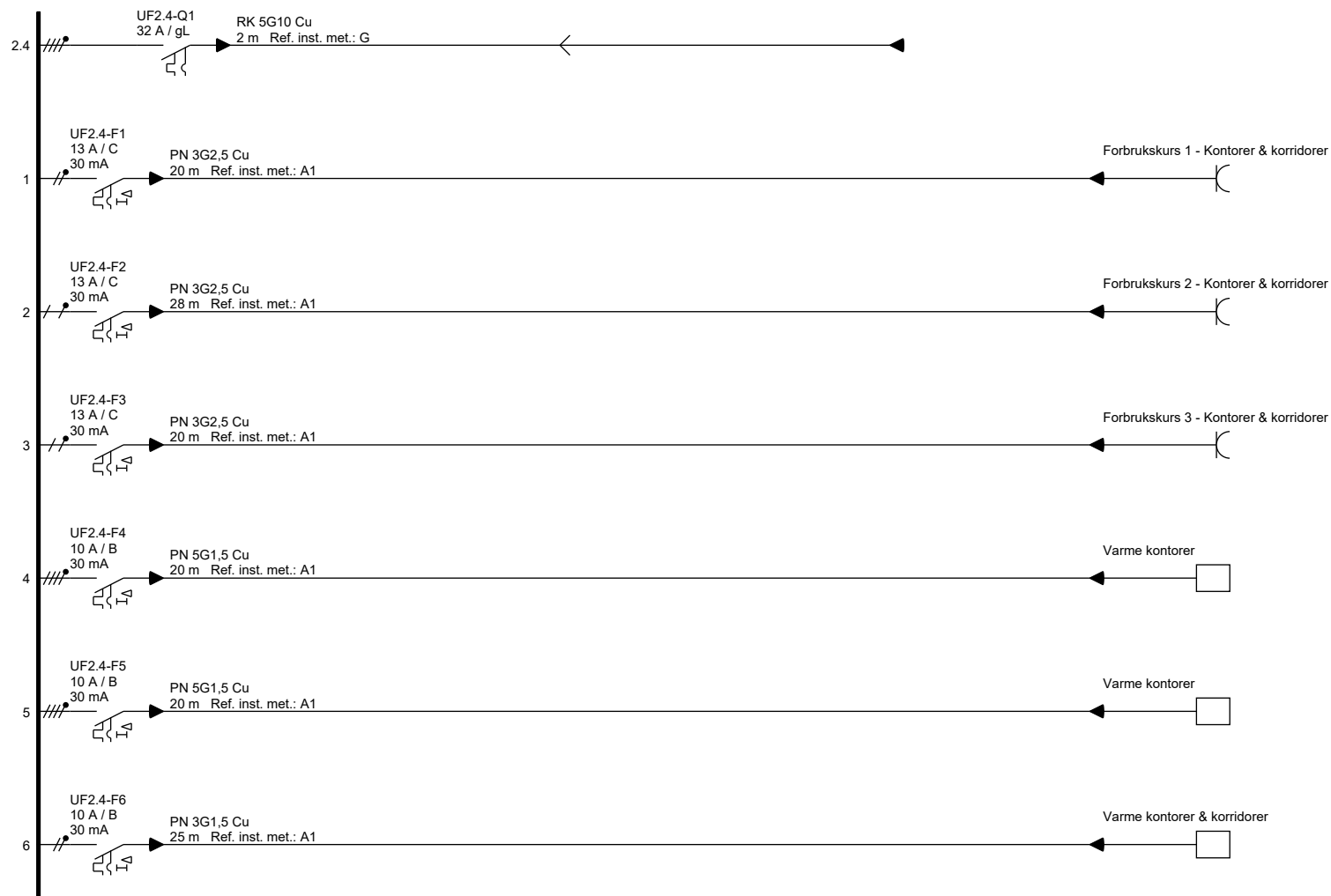
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF2.6	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 20 (37) av 40



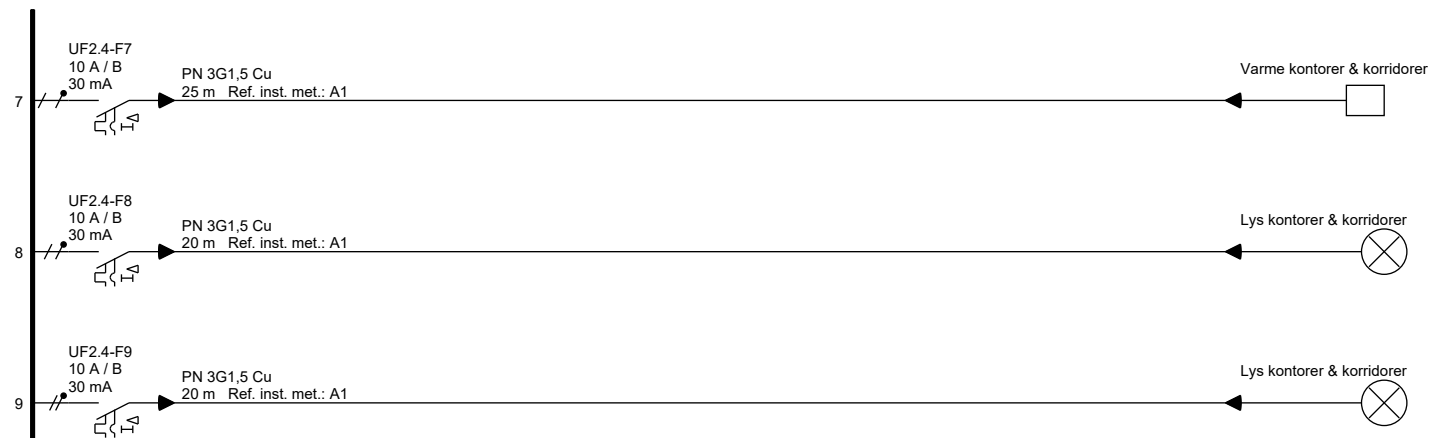
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.5	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 21 (38) av 40	



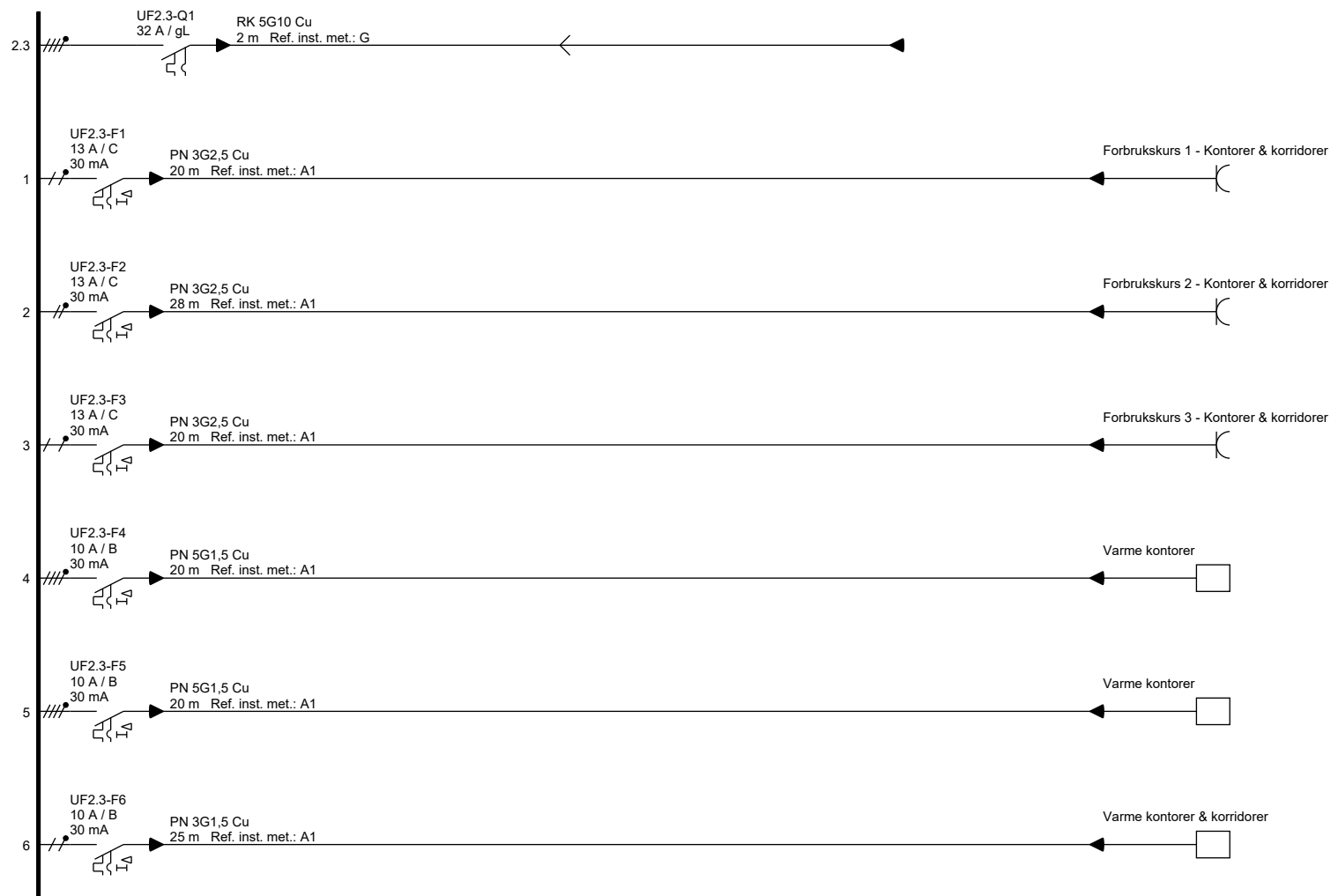
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.5	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 22 (39) av 40



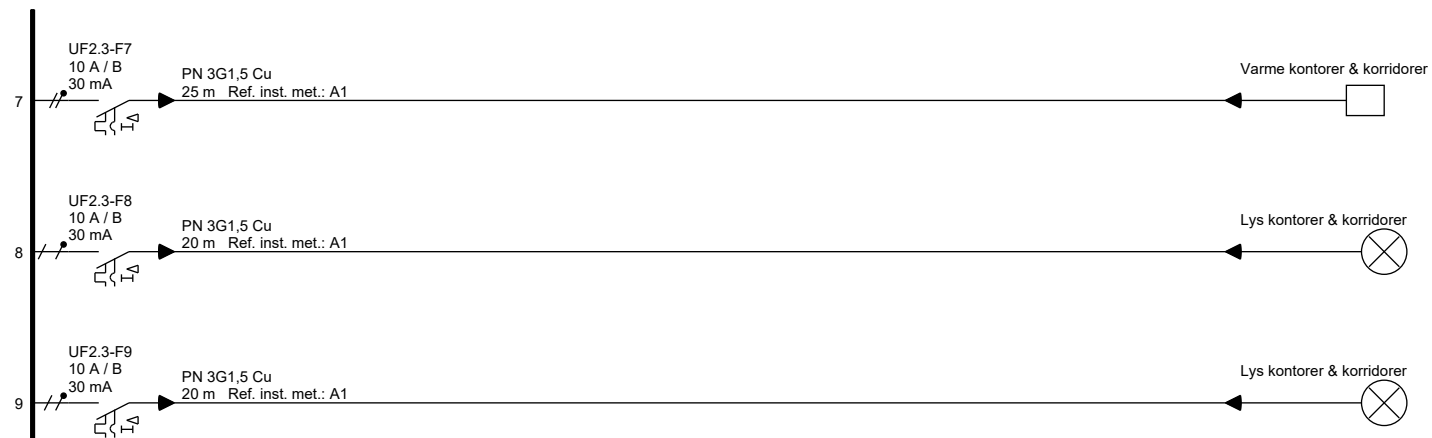
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.4	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 23 (40) av 40	



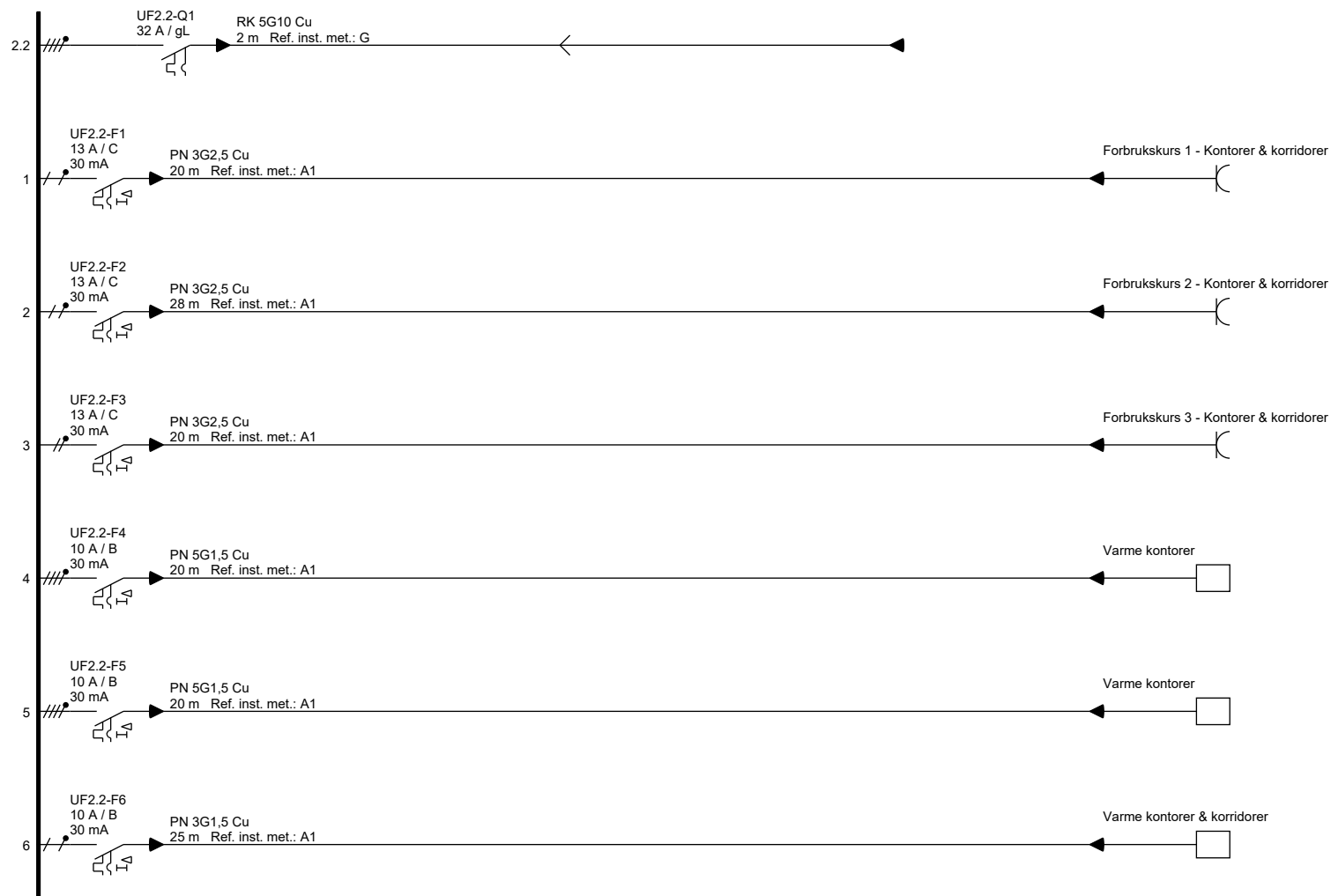
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.4	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 24 (41) av 40



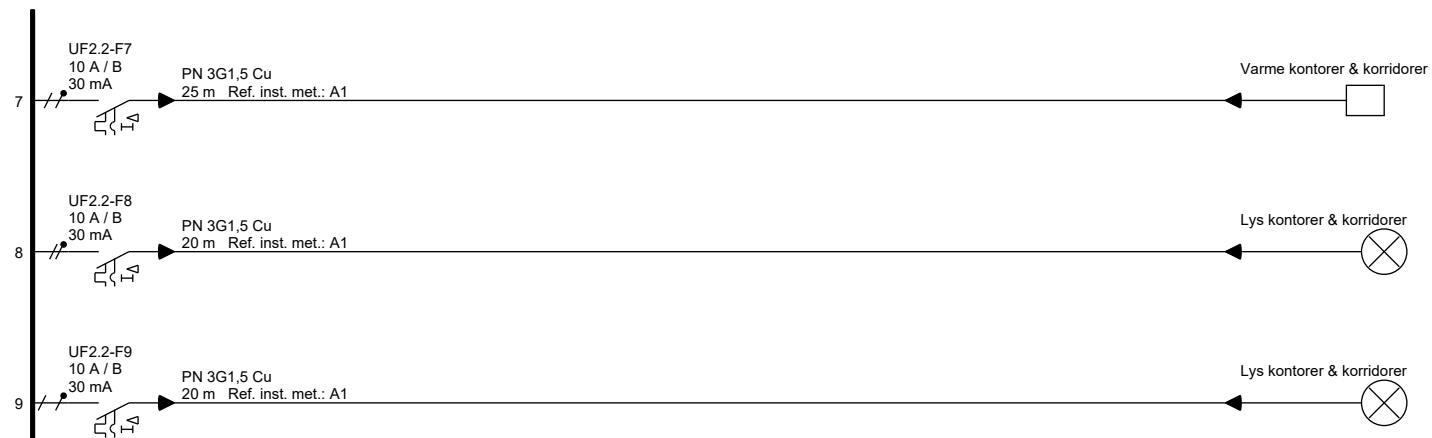
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.3	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 25 (42) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.3	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 26 (43) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.2	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 27 (44) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF2.2	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 28 (45) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU
Institutt for Elkraftteknikk
O S Bragstads pl 2 F
7491 TRONDHEIM
Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
Prosjektoppgave - IELEG2119

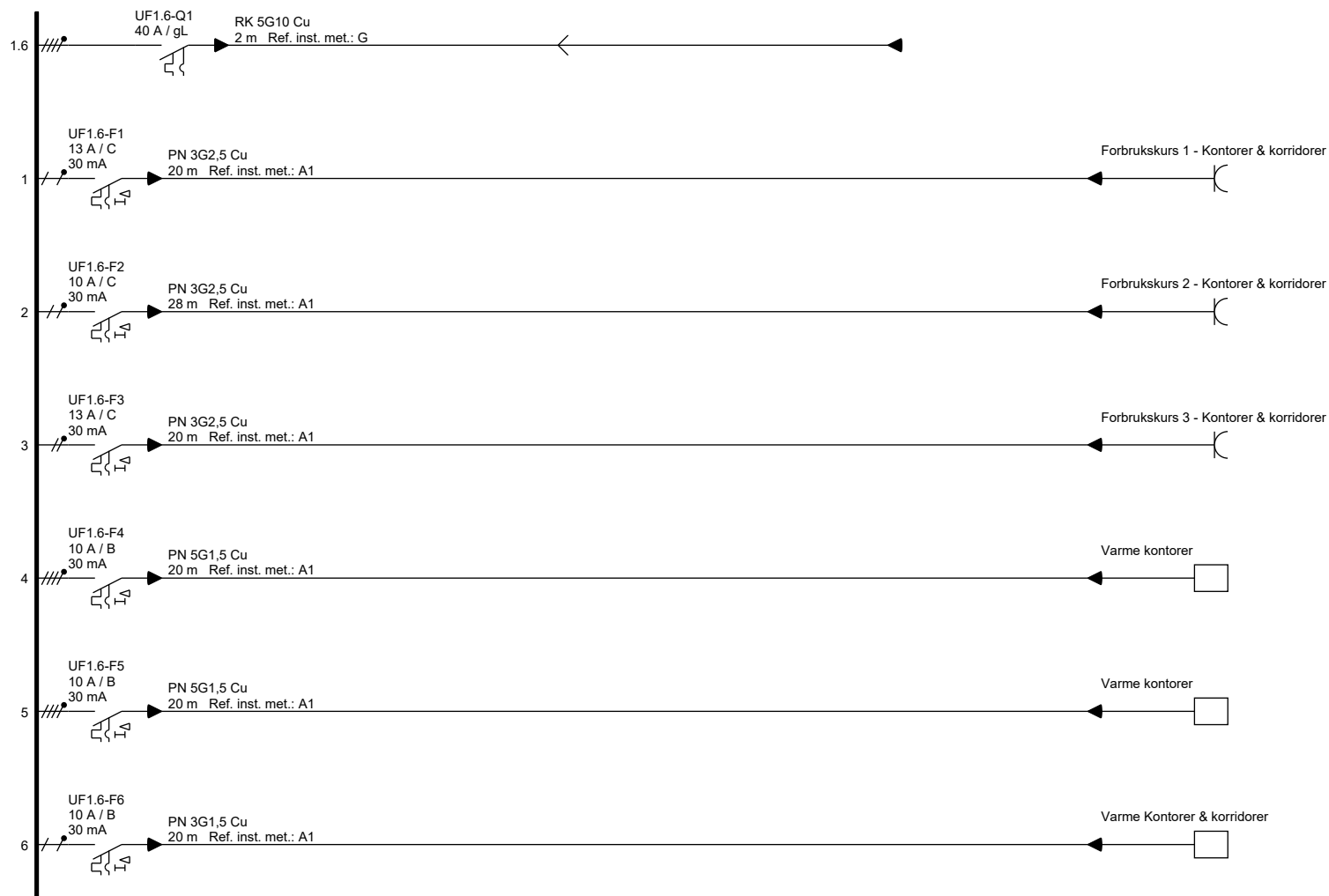
Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
UF2.1

NEK400_2022 400 V
TN-C-S

Vs. 8.2.25321
Dato. 17.11.2025

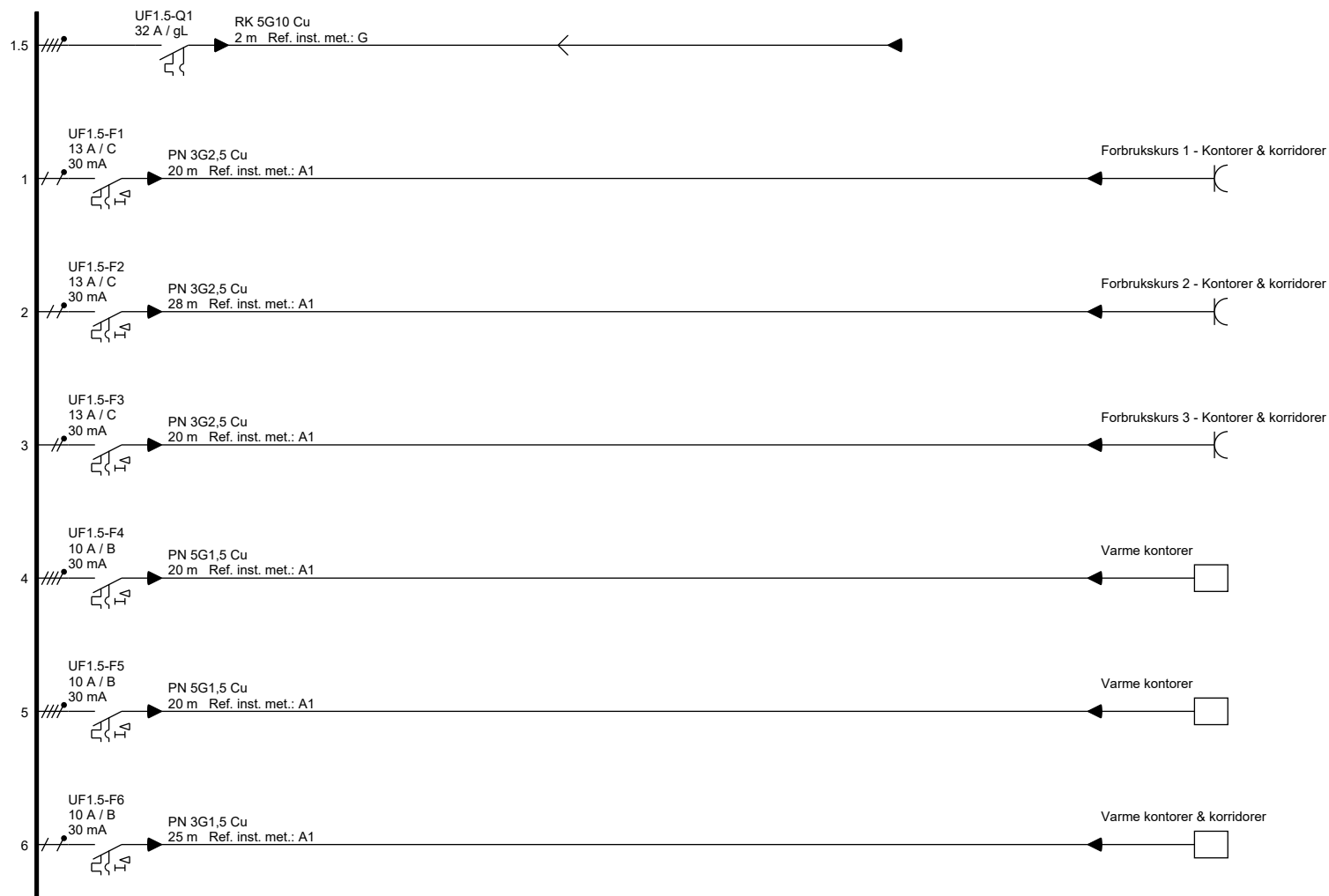
Side 29 (46)
av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.6	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 30 (47) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.6	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 31 (48) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU
 Institutt for Elkraftteknikk
 O S Bragstads pl 2 F
 7491 TRONDHEIM
 Tel: 73591287

Installasjonsadresse

Installasjonseier

Anlegg:
 Prosjektoppgave - IELEG2119

Dato: 16.04.2026 18.59.44

Fordeling
 UF1.5

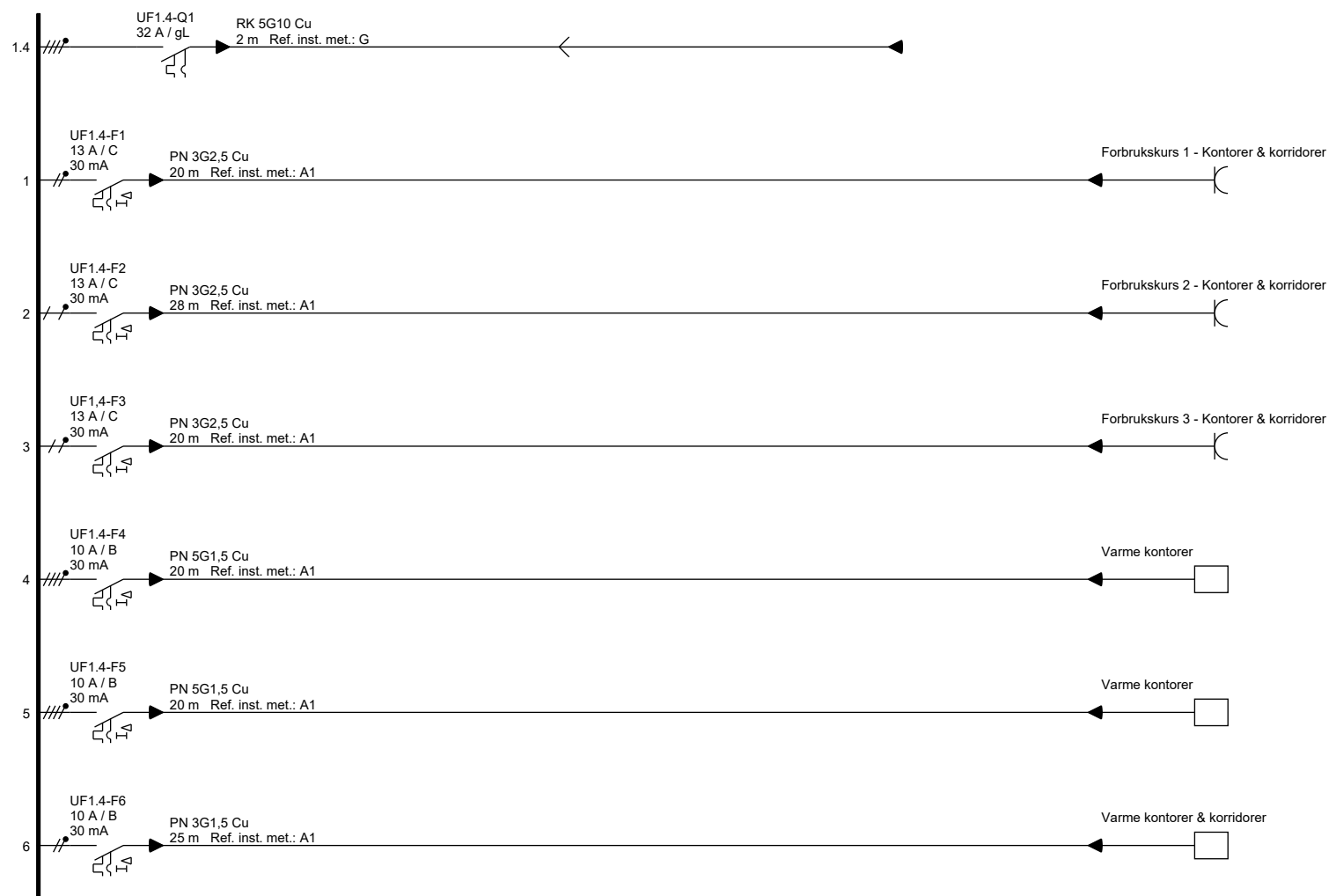
 Vs. 8.2.25321
 Dato. 17.11.2025

NEK400_2022 400 V
 TN-C-S

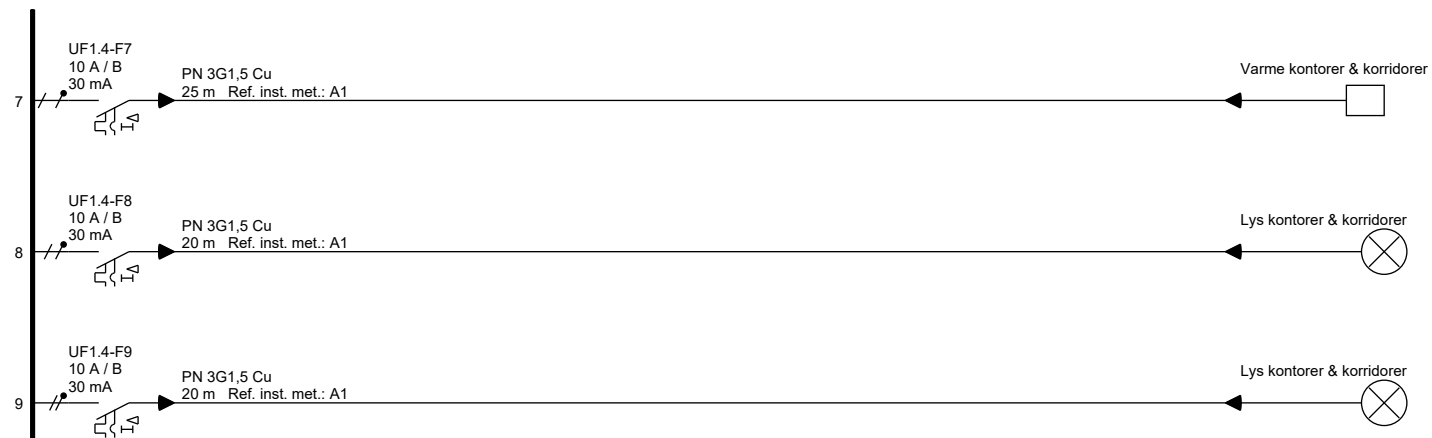
Side 32 (49)
 av 40



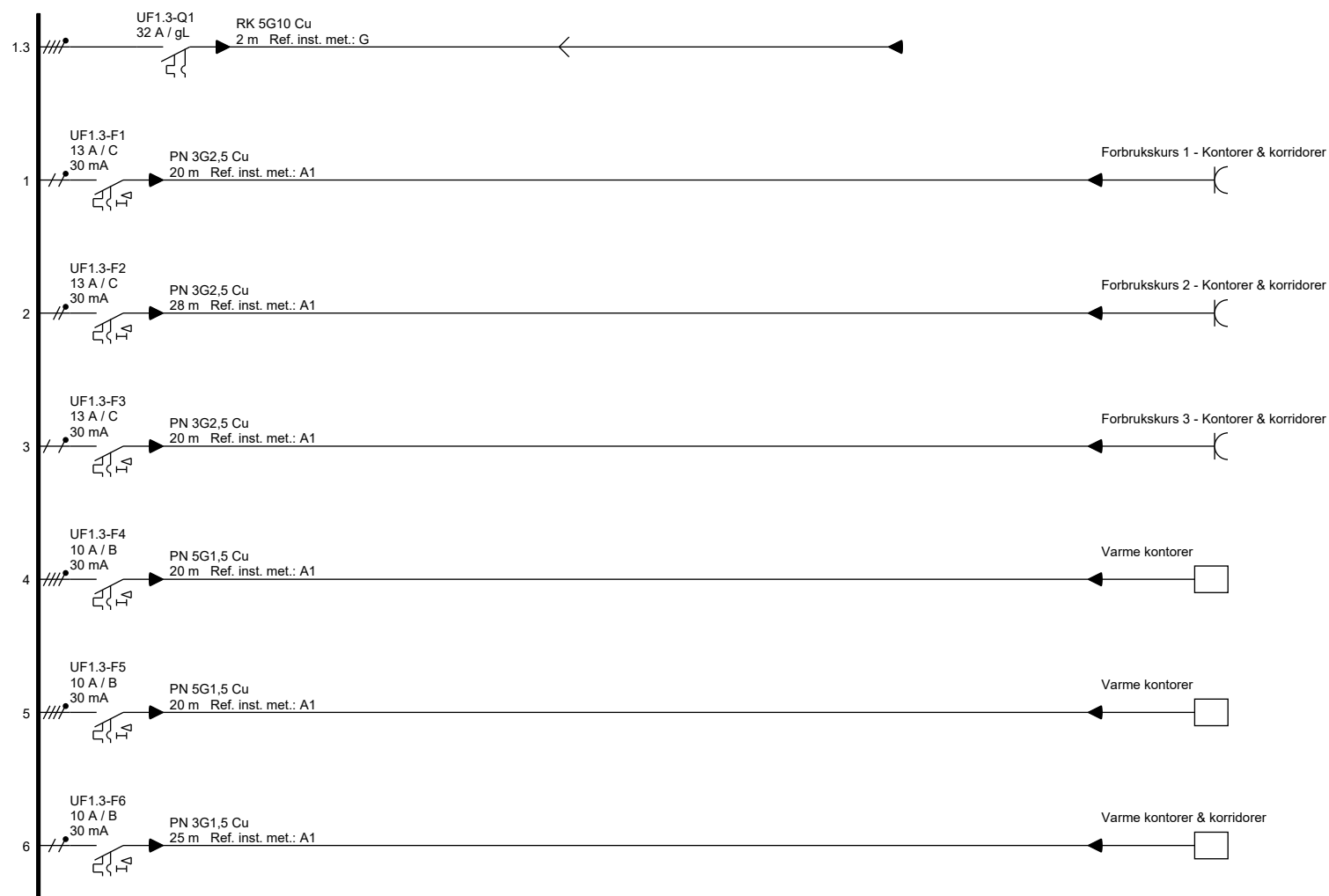
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.5	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 33 (50) av 40



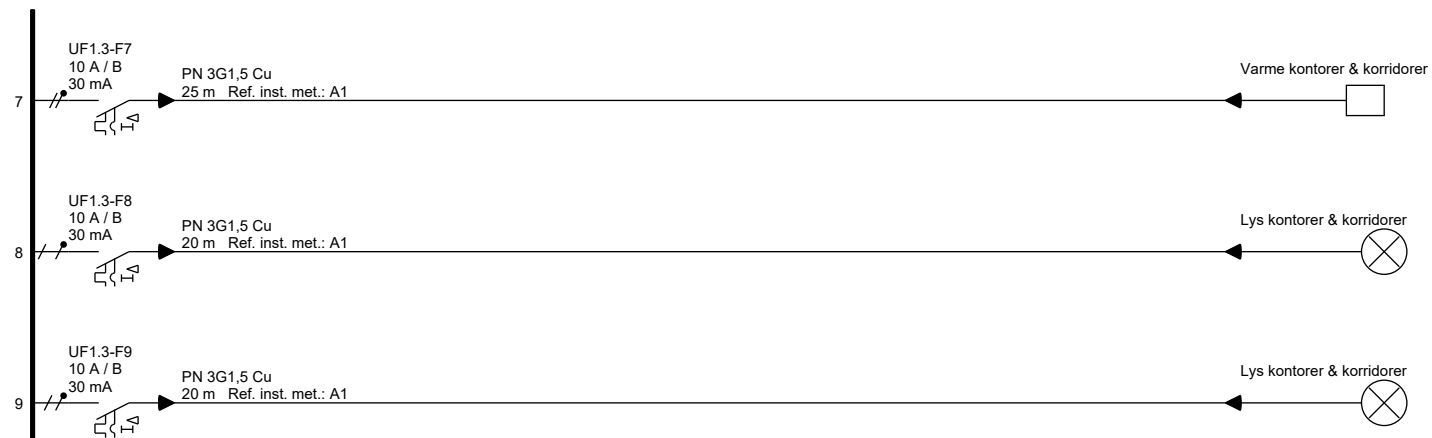
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF1.4	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 34 (51) av 40	



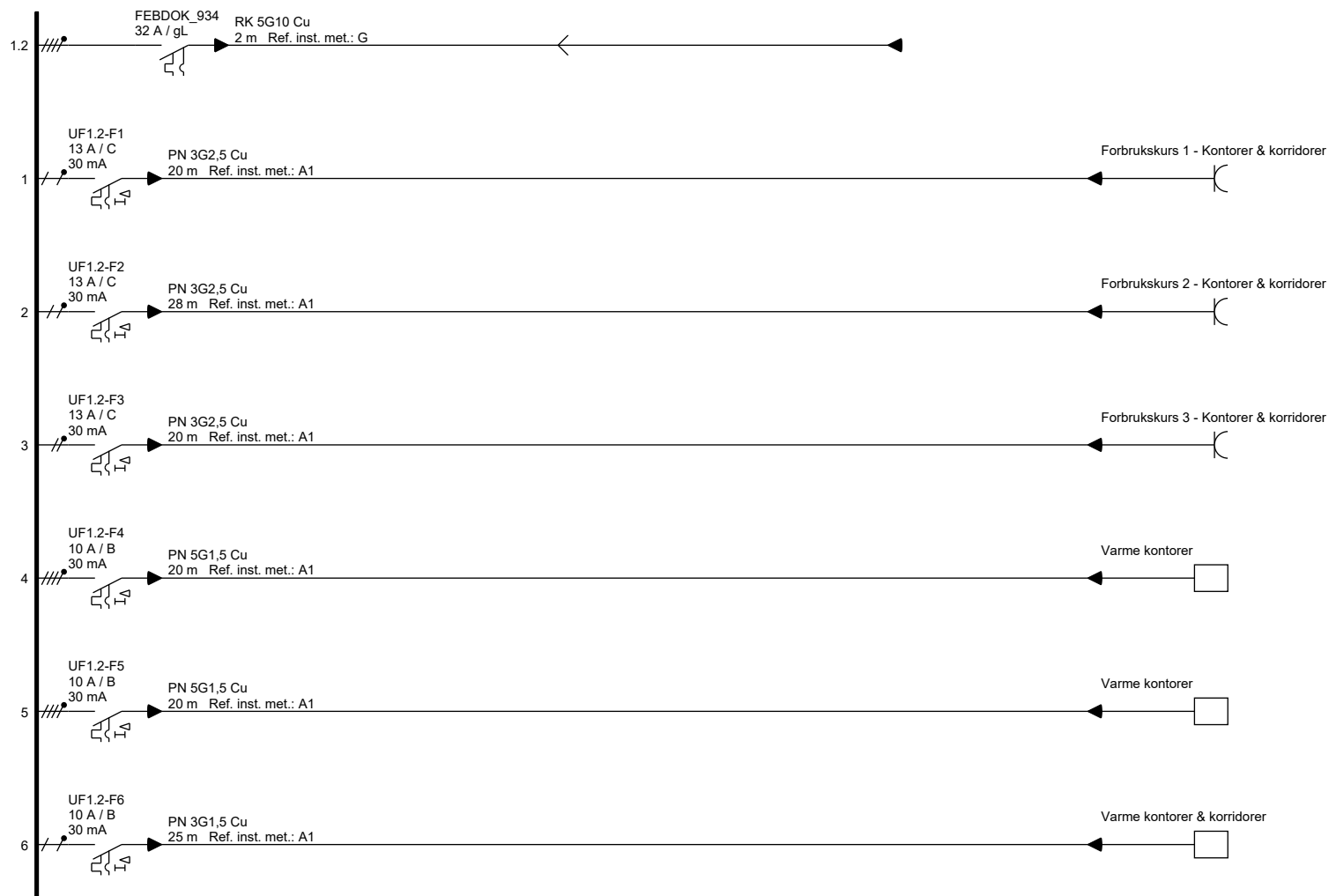
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.4	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 35 (52) av 40



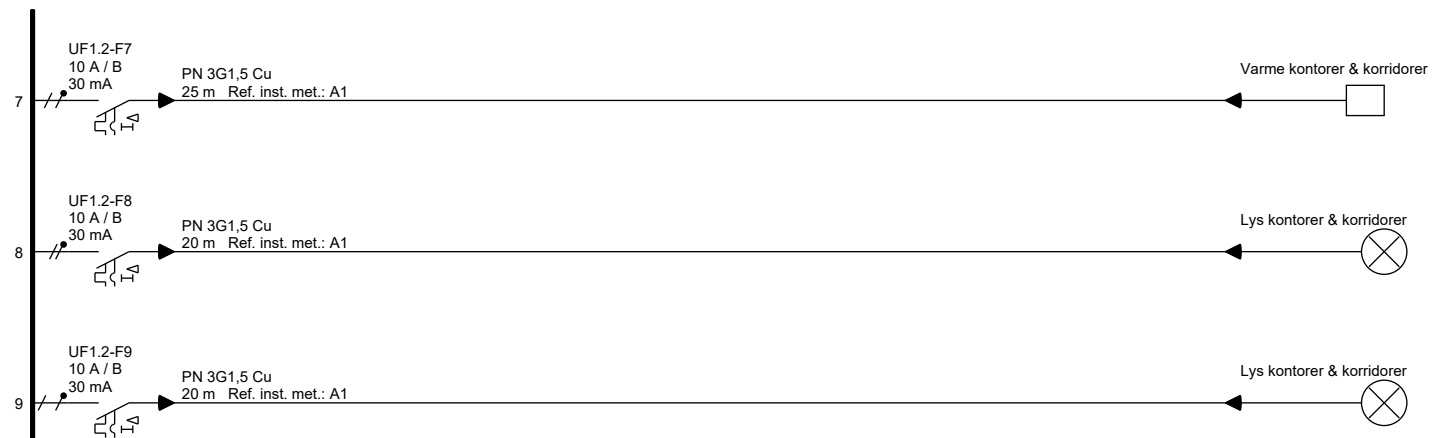
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.3	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 36 (53) av 40	



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.3	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 37 (54) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.2	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 38 (55) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordelling UF1.2	NEK400_2022 400 V TN-C-S
			Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 39 (56) av 40



Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.44 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier		Fordeling UF1.1	NEK400_2022 400 V TN-C-S
	Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025		Side 40 (57) av 40	

Sakkyndig betjening		Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling											
Fordelingstype: IT		I _{k3pmax} [kA] : 15,154				cos ϕ: 0,10				R+ [Ω] : 0,0477				I _{k3pmin} [kA] : 7,577				cos ϕ: 0,10				R+ [Ω] : 0,0867			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode		I _{k2pmax} [kA] : 13,124				cos ϕ: 0,10				X+ [Ω] : 0,4766				I _{k2pmin} [kA] : 6,562				cos ϕ: 0,10				X+ [Ω] : 0,8666			
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 24,45 A		L2: 23,99 A		L3: 24,90 A																			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning		Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]										
1	T1 Sn = 630 kVA Er/Ex = 1 / 6,02 %				BS1 Schneider/Canalis KTA1000 3L+N+PER S		4		1,00	1000,00 670,20		14,740 9,989 11,790	Q1 SCHNEIDER NS1000N MICROLOGIC 5.0 E		1000 / 900 3p 37.5 lcs 172,4										
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287			Installasjonsadresse					Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119																	
			Installasjonseier					Fordeling HØYSPENT					NEK 400:2022 11430 V IT												
								Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025					Side 1 (58) av 1												

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0030				I_{k3pmin} [kA] : 11,534 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0031											
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0172				I_{k2pmin} [kA] : 9,989 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0177											
Utjevningsforbindelser				R_{0N} [Ω] : 0,0042				R_{0N} [Ω] : 0,0045											
Sammenlagret strøm [A]: L1: 634,62 A L2: 645,66 A L3: 663,32 A N: 10,44 A				I_{jfmax} [kA] : 14,740 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0042 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163				I_{jfmin} [kA] : 11,790 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0045 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]					
3	HF-Q3-X3.1			Avgreningspunkt				1,00	213,30		14,740	HF-Q3		160 4p					
	Koblingspunkt 3.1 Kjeller			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al B2 36		1,00 0,86	149,00 -4,36		6,402 5,165	SCHNEIDER NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A		25 lcs 288,0					
*	HF-Q3-X3.2			Avgreningspunkt				1,00	261,40		11,013								
	Kublingspunkt 3.2 sokkel			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E 3		1,00 0,86	149,00 -4,30		6,124 4,877								
**	HF-Q3-X3.3			Avgreningspunkt				1,00	261,40		10,763								
	Koblingspunkt 3.3 1.etg			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E 3		1,00 0,86	149,00 -4,25		5,866 4,616								
***	HF-Q3-X3.4			Avgreningspunkt				1,00	261,40		10,522								
	Koblingspunkt 3.4 2.etg			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E 3		1,00 0,86	149,00 -4,19		5,627 4,381								
****	HF-Q3-X3.5			Avgreningspunkt				1,00	261,40		10,288								
	Koblingsbuknkt 3.5 3.etg			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E 3		1,00 0,86	149,00 -4,14		5,405 4,166								
*****	HF-Q3-X3.6			Avgreningspunkt				1,00	261,40		10,062								
	Koblingspunkt 3.6 4.etg			L1-L2-L3-N TN-S		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E 3		1,00 0,86	149,00 -4,09		5,198 3,971								
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling HF				NEK 400:2022 400 V TN-C-S							
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 (59) av 10							

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0030				I_{k3pmin} [kA] : 11,534 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0031				
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0172				I_{k2pmin} [kA] : 9,989 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0177				
Utjevningsforbindelser				R_{0N} [Ω] : 0,0042				R_{0N} [Ω] : 0,0045				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 634,62 A L2: 645,66 A L3: 663,32 A N: 10,44 A				I_{jffmax} [kA] : 14,740 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0042 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163				I_{jffmin} [kA] : 11,790 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0045 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]
2	HF-Q2-X2.1 Koblingspunkt 2.1 Kjeller			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al B2	36	1,00 1,00 0,86	213,30 149,00 -4,36		14,740 6,402 5,165	HF-Q2 SCHNEIDER NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160 4p 25 lcs 288,0
*	HF-Q2-X2.2 Kublingspunkt 2.2 sokkel			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E	3	1,00 1,00 0,86	261,40 149,00 -4,30		11,013 6,124 4,877		
**	HF-Q2-X2.3 Koblingspunkt 2.3 1.etg			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E	3	1,00 1,00 0,86	261,40 149,00 -4,25		10,763 5,866 4,616		
***	HF-Q2-X2.4 Koblingspunkt 2.4 2.etg			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E	3	1,00 1,00 0,86	261,40 149,00 -4,19		10,522 5,627 4,381		
****	HF-Q2-X2.5 Koblingsbuknkt 2.5 3.etg			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E	3	1,00 1,00 0,86	261,40 149,00 -4,14		10,288 5,405 4,166		
*****	HF-Q2-X2.6 Koblingspunkt 2.6 4.etg			Avgreningspunkt L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI Al 4x150/41 Al E	3	1,00 1,00 0,86	261,40 149,00 -4,09		10,062 5,198 3,971		
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse			Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119					
				Installasjonseier			Fordeling HF			NEK 400:2022 400 V TN-C-S		
							 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025			Side 4 (62) av 10		

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553		$\cos \phi$: 0,17		R+ [Ω] : 0,0030		I_{k3pmin} [kA] : 11,534		$\cos \phi$: 0,17		R+ [Ω] : 0,0031					
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603		$\cos \phi$: 0,17		X+ [Ω] : 0,0172		I_{k2pmin} [kA] : 9,989		$\cos \phi$: 0,17		X+ [Ω] : 0,0177					
Utjevningsforbindelser								R_{0N} [Ω] : 0,0042						R_{0N} [Ω] : 0,0045					
Sammenlagret strøm [A]:		L1: 634,62 A	L2: 645,66 A	I_{fjmax} [kA] : 14,740		$\cos \phi$: 0,20		X_{0N} [Ω] : 0,0163		I_{fjmin} [kA] : 11,790		$\cos \phi$: 0,20		X_{0N} [Ω] : 0,0163					
		L3: 663,32 A	N: 10,44 A					R_{0PEN} [Ω] : 0,0042						R_{0PEN} [Ω] : 0,0045					
								X_{0PEN} [Ω] : 0,0163						X_{0PEN} [Ω] : 0,0163					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]					
2.6 *****	UF2.6 Underfordeling 2.6 4.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G		2	1,00 1,00 0,86	61,10 40,00 -4,01		9,843 4,400 3,431								
2.6 *****											9,046 4,400 3,430	UF2.6-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 40 A		40 15 96,8 4p Icn					
2.5 *****	UF2.5 Underfordeling 2.5 3.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G		2	1,00 1,00 0,86	61,10 32,00 -4,08		10,062 4,554 3,578								
2.5 *****											9,243 4,554 3,578	UF2.5-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A		32 15 96,0 4p Icn					
2.4 *****	UF2.4 Underfordeling 2.4 2.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G		2	1,00 1,00 1,00	81,00 32,00 -4,14		10,288 4,718 3,739								
2.4 *****											9,448 4,718 3,739	UF2.4-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A		32 15 96,6 4p Icn					
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling HF				NEK 400:2022 400 V TN-C-S							
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 5 (63) av 10							

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.47
	Installasjonseier	Fordeling HF	NEK 400:2022 400 V TN-C-S	
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 6 (64) av 10	

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
Fordelingstype: TN-C-S	I_{k3pmax} [kA] : 14,553 $\cos \phi$: 0,17	R+ [Ω] : 0,0030	I_{k3pmin} [kA] : 11,534 $\cos \phi$: 0,17	R+ [Ω] : 0,0031
Jordelektrode: Fundament	I_{k2pmax} [kA] : 12,603 $\cos \phi$: 0,17	X+ [Ω] : 0,0172	I_{k2pmin} [kA] : 9,989 $\cos \phi$: 0,17	X+ [Ω] : 0,0177
Utjevningsforbindelser		R_{0N} [Ω] : 0,0042		R_{0N} [Ω] : 0,0045
Sammenlagret strøm [A]: L1: 634,62 A L2: 645,66 A L3: 663,32 A N: 10,44 A	I_{Jfmax} [kA] : 14,740 $\cos \phi$: 0,20	X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0042 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163	I_{Jfmin} [kA] : 11,790 $\cos \phi$: 0,20	X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0045 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]
1	HF-Q1-X.1.1	Avgreningspunkt			1,00	213,30		14,740	HF-Q1	160 4p
	Koblingspunkt 1.1 Kjeller	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI B2	36	1,00 0,86	149,00 -4,36		6,402 5,165	SCHNEIDER NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	25 lcs 288,0
*	HF-Q1-X1.2	Avgreningspunkt			1,00	261,40		11,013		
	Kublingspunkt 1.2 sokkel	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI E	3	1,00 0,86	149,00 -4,30		6,124 4,877		
**	HF-Q1-X1.3	Avgreningspunkt			1,00	261,40		10,763		
	Koblingspunkt 1.3 1.etg	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI E	3	1,00 0,86	149,00 -4,25		5,866 4,616		
***	HF-Q1-X1.4	Avgreningspunkt			1,00	261,40		10,522		
	Koblingspunkt 1.4 2.etg	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI E	3	1,00 0,86	149,00 -4,19		5,627 4,381		
****	HF-Q1-X1.5	Avgreningspunkt			1,00	261,40		10,288		
	Koblingsbuknkt 1.5 3.etg	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI E	3	1,00 0,86	149,00 -4,14		5,405 4,166		
3	HF-Q1-X1.6	Avgreningspunkt			1,00	261,40		10,062		
*****	Koblingspunkt 1.6 4.etg	L1-L2-L3-N TN-S	Nexans IFSI AI 4x150/41 AI E	3	1,00 0,86	149,00 -4,09		5,198 3,971		

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling HF	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 7 (65) av 10

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling		Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling	
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553		$\cos \phi$: 0,17		$R_+ [\Omega] : 0,0030$		I_{k3pmin} [kA] : 11,534		$\cos \phi$: 0,17		$R_+ [\Omega] : 0,0031$	
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603		$\cos \phi$: 0,17		$X_+ [\Omega] : 0,0172$		I_{k2pmin} [kA] : 9,989		$\cos \phi$: 0,17		$X_+ [\Omega] : 0,0177$	
Utjevningsforbindelser								$R_{0N} [\Omega] : 0,0042$						$R_{0N} [\Omega] : 0,0045$	
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 634,62 A		L2: 645,66 A		$X_{0N} [\Omega] : 0,0163$		I_{jfin} [kA] : 11,790		$\cos \phi$: 0,20		$X_{0N} [\Omega] : 0,0163$	
				L3: 663,32 A		N: 10,44 A		$R_{0PEN} [\Omega] : 0,0042$						$R_{0PEN} [\Omega] : 0,0045$	
								$X_{0PEN} [\Omega] : 0,0163$						$X_{0PEN} [\Omega] : 0,0163$	
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]			
1.6 *****	UF1.6 Underfordeling 1.6 4.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G	2	1,00 1,00 0,86	61,10 40,00 -4,01		9,843 4,400 3,431					
1.6 *****										9,046 4,400 3,430	UF1.6-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40 15 96,8			
1.5 *****	UF1.5 Underfordeling 1.5 3.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G	2	1,00 1,00 0,86	61,10 32,00 -4,08		10,062 4,554 3,578					
1.5 *****										9,243 4,554 3,578	UF1.5-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32 15 96,0			
1.4 *****	UF1.4 Underfordeling 1.4 2.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S	RK 5G10 Cu G	2	1,00 1,00 1,00	81,00 32,00 -4,14		10,288 4,718 3,739					
1.4 *****										9,448 4,718 3,739	UF1.4-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32 15 96,6			
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse			Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119								
				Installasjonseier			Fordeling HF			NEK 400:2022 400 V TN-C-S					
							Side 8 (66) av 10								
							Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025								

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling											
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553				$\cos \phi$: 0,17				R_+ [Ω] : 0,0030				I_{k3pmin} [kA] : 11,534				$\cos \phi$: 0,17				R_+ [Ω] : 0,0031			
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603				$\cos \phi$: 0,17				X_+ [Ω] : 0,0172				I_{k2pmin} [kA] : 9,989				$\cos \phi$: 0,17				X_+ [Ω] : 0,0177			
Utjevningsforbindelser												R_{0N} [Ω] : 0,0042								R_{0N} [Ω] : 0,0045							
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 634,62 A		L2: 645,66 A		I_{jfmax} [kA] : 14,740		$\cos \phi$: 0,20		X_{0N} [Ω] : 0,0163		I_{jfmin} [kA] : 11,790		$\cos \phi$: 0,20		X_{0N} [Ω] : 0,0163									
				L3: 663,32 A		N: 10,44 A						R_{0PEN} [Ω] : 0,0042				R_{0PEN} [Ω] : 0,0045											
										X_{0PEN} [Ω] : 0,0163						X_{0PEN} [Ω] : 0,0163											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_C [kA] I_{lm} [m]											
1.3 ***	UF1.3 Underfordeling 1.3 1.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S		RK 5G10 Cu G		2		1,00 1,00 0,86	61,10 32,00 -4,19		10,522 4,894 3,913														
1.3 ***													9,660 4,894 3,913	UF1.3-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A		32 15 97,1 4p lcn											
1.2 **	UF1.2 Undefordeling 1.2 1.etg			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S		RK 5G10 Cu G		2		1,00 1,00 0,86	61,10 32,00 -4,25		10,763 5,083 4,104														
**													9,881 5,083 4,104	FEBDOK_934 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 32 A		32 15 97,7 4p lcn											
1.1 *	UF1.1 Underfordeling 1.1 kjeller			Fordeling L1-L2-L3-N TN-S		RK 5G6 Cu G		2		1,00 1,00 0,86	43,90 25,00 -4,28		11,013 4,698 3,875														
*													9,545 4,698 3,875	UF1.1-Q1 SCHNEIDER C60B_GL KOMBIVERN 25 A		25 15 58,1 4p lcn											
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119																			
				Installasjonseier				Fordeling HF				NEK 400:2022 400 V TN-C-S															
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 9 (67) av 10															

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 14,553 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0030				I_{k3pmin} [kA] : 11,534 $\cos \phi$: 0,17 R_+ [Ω] : 0,0031											
Jordelektrode: Fundament				I_{k2pmax} [kA] : 12,603 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0172				I_{k2pmin} [kA] : 9,989 $\cos \phi$: 0,17 X_+ [Ω] : 0,0177											
Utjevningsforbindelser				R_{0N} [Ω] : 0,0042								R_{0N} [Ω] : 0,0045							
Sammenlagret strøm [A]: L1: 634,62 A L2: 645,66 A L3: 663,32 A N: 10,44 A				I_{jfmax} [kA] : 14,740 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0042 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163				I_{jfmin} [kA] : 11,790 $\cos \phi$: 0,20 X_{0N} [Ω] : 0,0163 R_{0PEN} [Ω] : 0,0045 X_{0PEN} [Ω] : 0,0163											
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]					
4	VENTILASJON Ventilasjon			Fast belastning L1-L2-L3-N		Nexans IFSI Al 4x150/41 Al B2 20		1,00 1,00 1,00	248,00 223,30 -4,46		14,740 8,312 7,361	HF-Q4 SCHNEIDER NSX250 250 A B Micrologic 7.2		250 4p 25 lcs 267,6					
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling HF				NEK 400:2022 400 V TN-C-S							
								Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025 				Side 10 (68) av 10							

Detaljert kursfortegnelse

Ikke-sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,046	$\cos \phi$: 0,61	R+ [Ω] : 0,0172	I_{k3pmin} [kA] : 6,715	$\cos \phi$: 0,68	R+ [Ω] : 0,0210			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 7,834	$\cos \phi$: 0,61	X+ [Ω] : 0,0222	I_{k2pmin} [kA] : 5,816	$\cos \phi$: 0,68	X+ [Ω] : 0,0228			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,202	$\cos \phi$: 0,77	R_{0N} [Ω] : 0,0608	I_{k1pmin} [kA] : 4,400	$\cos \phi$: 0,83	R_{0N} [Ω] : 0,0759			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	31,80 A	L2:	31,39 A	I_{jfmax} [kA] : 5,057	$\cos \phi$: 0,90	X_{0N} [Ω] : 0,0333	I_{jfmin} [kA] : 3,431	$\cos \phi$: 0,93	X_{0N} [Ω] : 0,0333		
	L3:	27,40 A	N:	4,99 A							R_{0PE} [Ω] : 0,1011	R_{0PE} [Ω] : 0,1270
											X_{0PE} [Ω] : 0,0215	X_{0PE} [Ω] : 0,0215

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.6.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 10,06 -3,31	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,526 0,505	UF3.6-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 153,9
2	FORBRUKSKURS 3.6.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 8,70 -3,07	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,387 0,376	UF3.6-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 200,7
3	FORBRUKSKURS 3.6.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 11,68 -3,13	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,526 0,505	UF3.6-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 153,9
4	VARME 3.6.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 5,77 -3,29	Vern 30,0 [mA]	9,046 0,336 0,327	UF3.6-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,2
5	VARME 3.6.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 5,77 -3,29	Vern 30,0 [mA]	9,046 0,336 0,327	UF3.6-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,2
6	VARME 3.6.3 Varme Kontorer & korridorer	Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,69	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,336 0,327	UF3.6-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,2

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (69) av 2

Ikke-sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling			
Fordelingsstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,046 $\cos \phi$: 0,61 R+ [Ω] : 0,0172				I_{k3pmin} [kA] : 6,715 $\cos \phi$: 0,68 R+ [Ω] : 0,0210			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 7,834 $\cos \phi$: 0,61 X+ [Ω] : 0,0222				I_{k2pmin} [kA] : 5,816 $\cos \phi$: 0,68 X+ [Ω] : 0,0228			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 31,80 A L2: 31,39 A 											

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,243	$\cos \phi$: 0,60	R+ [Ω] : 0,0166	I_{k3pmin} [kA] : 6,880	$\cos \phi$: 0,67	R+ [Ω] : 0,0202
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,005	$\cos \phi$: 0,60	X+ [Ω] : 0,0219	I_{k2pmin} [kA] : 5,958	$\cos \phi$: 0,67	X+ [Ω] : 0,0225
Sammenlagret strøm [A]: L1: 25,23 A L2: 25,05 A L3: 22,07 A N: 3,06 A				I_{k1pmax} [kA] : 6,401	$\cos \phi$: 0,77	R_{0N} [Ω] : 0,0584	I_{k1pmin} [kA] : 4,554	$\cos \phi$: 0,83	R_{0N} [Ω] : 0,0727
				I_{jfmax} [kA] : 5,260	$\cos \phi$: 0,89	X_{0N} [Ω] : 0,0323	I_{jfmin} [kA] : 3,578	$\cos \phi$: 0,92	X_{0N} [Ω] : 0,0323
						R_{0PE} [Ω] : 0,0963			R_{0PE} [Ω] : 0,1208
						X_{0PE} [Ω] : 0,0213			X_{0PE} [Ω] : 0,0213

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.5.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,46	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,528 0,508	UF3.5-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
2	FORBRUKSKURS 3.5.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,56 -3,00	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,388 0,377	UF3.5-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
3	FORBRUKSKURS 3.5.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,56 -3,43	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,528 0,508	UF3.5-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
4	VARME 3.5.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 3,61 -3,63	Vern 30,0 [mA]	9,243 0,337 0,328	UF3.5-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
5	VARME 3.5.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 3,61 -3,63	Vern 30,0 [mA]	9,243 0,337 0,328	UF3.5-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
6	VARME 3.5.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,32	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF3.5-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (71) av 2

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,243 $\cos \phi$: 0,60				R+ [Ω] : 0,0166				I_{k3pmin} [kA] : 6,880 $\cos \phi$: 0,67				R+ [Ω] : 0,0202			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,005 $\cos \phi$: 0,60				X+ [Ω] : 0,0219				I_{k2pmin} [kA] : 5,958 $\cos \phi$: 0,67				X+ [Ω] : 0,0225			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,401 $\cos \phi$: 0,77				R_{0N} [Ω] : 0,0584				I_{k1pmin} [kA] : 4,554 $\cos \phi$: 0,83				R_{0N} [Ω] : 0,0727			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 25,23 A L2: 25,05 A				I_{Jfmax} [kA] : 5,260 $\cos \phi$: 0,89				X_{0N} [Ω] : 0,0323				I_{Jfmin} [kA] : 3,578 $\cos \phi$: 0,92				X_{0N} [Ω] : 0,0323			
L3: 22,07 A N: 3,06 A								R_{0PE} [Ω] : 0,0963								R_{0PE} [Ω] : 0,1208			
								X_{0PE} [Ω] : 0,0213								X_{0PE} [Ω] : 0,0213			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{Jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]					
7	VARME 3.5.4 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N		PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,32	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF3.5-F7 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
8	FEBDOK_479 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L3-N		PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 7,83 -2,05	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF3.5-F8 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
9	LYS 3.5.1 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L1-N		PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,99 -3,12	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF3.5-F9 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
10	LYS 3.5.2 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N		PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,41 -3,26	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF3.5-F10 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling UF3.5				NEK 400:2022 400 V TN-S							
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 2 (72) av 2							

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,448	$\cos \phi$: 0,59	R+ [Ω] : 0,0160	I_{k3pmin} [kA] : 7,052	$\cos \phi$: 0,66	R+ [Ω] : 0,0194
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,182	$\cos \phi$: 0,59	X+ [Ω] : 0,0216	I_{k2pmin} [kA] : 6,107	$\cos \phi$: 0,66	X+ [Ω] : 0,0222
Sammenlagret strøm [A]: L1: 24,03 A L2: 21,93 A L3: 29,64 A N: 9,71 A				I_{k1pmax} [kA] : 6,613	$\cos \phi$: 0,76	R_{0N} [Ω] : 0,0559	I_{k1pmin} [kA] : 4,718	$\cos \phi$: 0,82	R_{0N} [Ω] : 0,0695
				I_{jfmax} [kA] : 5,478	$\cos \phi$: 0,89	X_{0N} [Ω] : 0,0314	I_{jfmin} [kA] : 3,739	$\cos \phi$: 0,92	X_{0N} [Ω] : 0,0314
						R_{0PE} [Ω] : 0,0914			R_{0PE} [Ω] : 0,1146
						X_{0PE} [Ω] : 0,0210			X_{0PE} [Ω] : 0,0210

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.4.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF3.4-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
2	FORBRUKSKURS 3.4.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,10	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,390 0,379	UF3.4-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
3	FORBRUKSKURS 3.4.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF3.4-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
4	VARME 3.4.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF3.4-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
5	VARME 3.4.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF3.4-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
6	VARME 3.4.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L3-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 8,70 -1,83	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,273 0,268	UF3.4-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (73) av 2

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-S	I_{k3pmax} [kA] : 9,660 $\cos \phi$: 0,58			R+ [Ω] : 0,0153	I_{k3pmin} [kA] : 7,231 $\cos \phi$: 0,65			R+ [Ω] : 0,0186
Jordelektrode: Ingen jordelektrode	I_{k2pmax} [kA] : 8,366 $\cos \phi$: 0,58			X+ [Ω] : 0,0214	I_{k2pmin} [kA] : 6,262 $\cos \phi$: 0,65			X+ [Ω] : 0,0219
	I_{k1pmax} [kA] : 6,838 $\cos \phi$: 0,75			R_{0N} [Ω] : 0,0534	I_{k1pmin} [kA] : 4,894 $\cos \phi$: 0,81			R_{0N} [Ω] : 0,0663
Sammenlagret strøm [A]:	L1: 21,52 A	L2: 29,25 A		I_{Jfmax} [kA] : 5,715 $\cos \phi$: 0,88	X_{0N} [Ω] : 0,0304	I_{Jfmin} [kA] : 3,913	$\cos \phi$: 0,91	X_{0N} [Ω] : 0,0304
	L3: 23,49 A	N: 9,80 A		R_{0PE} [Ω] : 0,0866				R_{0PE} [Ω] : 0,1084
				X_{0PE} [Ω] : 0,0208				X_{0PE} [Ω] : 0,0208

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{Jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.3.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 8,70 -3,64	Vern 30,0 [mA]	6,838 0,533 0,514	UF3.3-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
2	FORBRUKSKURS 3.3.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 8,70 -3,25	Vern 30,0 [mA]	6,838 0,391 0,381	UF3.3-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
3	FORBRUKSKURS 3.3.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 8,70 -3,64	Vern 30,0 [mA]	6,838 0,533 0,514	UF3.3-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
4	VARME 3.3.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,65	Vern 30,0 [mA]	9,660 0,338 0,331	UF3.3-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,4
5	VARME 3.3.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,65	Vern 30,0 [mA]	9,660 0,338 0,331	UF3.3-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,4
6	VARME 3.3.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L2-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 8,70 -1,88	Vern 30,0 [mA]	6,838 0,274 0,269	UF3.3-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,4

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (75) av 2

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i			Fordeling
Fordelingstype: TN-S	I_{k3pmax} [kA] : 9,881 $\cos \phi$: 0,57			R+ [Ω] : 0,0147	I_{k3pmin} [kA] : 7,418 $\cos \phi$: 0,64			R+ [Ω] : 0,0178
Jordelektrode: Ingen jordelektrode	I_{k2pmax} [kA] : 8,557 $\cos \phi$: 0,57			X+ [Ω] : 0,0211	I_{k2pmin} [kA] : 6,424 $\cos \phi$: 0,64			X+ [Ω] : 0,0216
	I_{k1pmax} [kA] : 7,078 $\cos \phi$: 0,75			R_{0N} [Ω] : 0,0509	I_{k1pmin} [kA] : 5,083 $\cos \phi$: 0,81			R_{0N} [Ω] : 0,0632
Sammenlagret strøm [A]: L1: 29,43 A L2: 24,03 A	I_{jfmax} [kA] : 5,970 $\cos \phi$: 0,87			X_{0N} [Ω] : 0,0295	I_{jfmin} [kA] : 4,104 $\cos \phi$: 0,91			X_{0N} [Ω] : 0,0295
L3: 21,96 A N: 9,56 A				R_{0PE} [Ω] : 0,0817				R_{0PE} [Ω] : 0,1023
				X_{0PE} [Ω] : 0,0205				X_{0PE} [Ω] : 0,0205

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.2.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,62	Vern 30,0 [mA]	7,078 0,535 0,518	UF3.2-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,2
2	FORBRUKSKURS 3.2.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,20	Vern 30,0 [mA]	7,078 0,392 0,383	UF3.2-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,2
3	FORBRUKSKURS 3.2.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,56 -3,59	Vern 30,0 [mA]	7,078 0,535 0,518	UF3.2-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,2
4	VARME 3.2.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,70	Vern 30,0 [mA]	9,881 0,339 0,332	UF3.2-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,5
5	VARME 3.2.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,70	Vern 30,0 [mA]	9,881 0,339 0,332	UF3.2-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,5
6	VARME 3.2.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 8,70 -1,94	Vern 30,0 [mA]	7,078 0,274 0,270	UF3.2-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,5

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (77) av 2

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Fordelingstype: TN-S				I _{k3pmax} [kA] : 9,545 cos ϕ: 0,62 R+ [Ω] : 0,0166				I _{k3pmin} [kA] : 7,103 cos ϕ: 0,68 R+ [Ω] : 0,0200					
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I _{k2pmax} [kA] : 8,266 cos ϕ: 0,62 X+ [Ω] : 0,0208				I _{k2pmin} [kA] : 6,151 cos ϕ: 0,68 X+ [Ω] : 0,0214					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,58 A L2: 10,36 A L3: 22,75 A N: 11,40 A				I _{k1pmax} [kA] : 6,602 cos ϕ: 0,79 R _{0N} [Ω] : 0,0585				I _{k1pmin} [kA] : 4,698 cos ϕ: 0,84 R _{0N} [Ω] : 0,0720					
				I _{jfmax} [kA] : 5,640 cos ϕ: 0,89 X _{0N} [Ω] : 0,0285				I _{jfmin} [kA] : 3,875 cos ϕ: 0,92 X _{0N} [Ω] : 0,0285					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0869				R _{0PE} [Ω] : 0,1081					
				X _{0PE} [Ω] : 0,0203				X _{0PE} [Ω] : 0,0203					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 3.1.1 Forbrukskurs			Variabel last L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 30		1,00 0,70 1,00	21,00 14,29 -2,15	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,344 0,337	UF3.1-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A	15 2p 7.5 lcs 125,0
2	LYS 3.1.1 Lys kjeller			Fast belastning L1-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G1,5 Cu B2 25		1,00 0,70 1,00	15,40 7,97 -2,26	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,257 0,253	UF3.1-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 115,4
3	VARME 3.1.1 Varme kjeller			Fast belastning L2-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25		1,00 0,70 1,00	21,00 10,91 -2,47	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF3.1-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A	15 2p 7.5 lcs 125,0
4	VARME 3.1.2 Varme kjeller			Fast belastning L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25		1,00 0,70 1,00	21,00 10,87 -2,48	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF3.1-F4 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A	15 2p 7.5 lcs 125,0
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119					
				Installasjonseier				Fordeling UF3.1				NEK 400:2022 400 V TN-S	
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 av 1 (79)	

Detaljert kursfortegnelse

Ikke-sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,046 $\cos \phi$: 0,61 R_+ [Ω] : 0,0172				I_{k3pmin} [kA] : 6,715 $\cos \phi$: 0,68 R_+ [Ω] : 0,0210				I_{k3pmin} [kA] : 6,715 $\cos \phi$: 0,68 R_+ [Ω] : 0,0210							
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 7,834 $\cos \phi$: 0,61 X_+ [Ω] : 0,0222				I_{k2pmin} [kA] : 5,816 $\cos \phi$: 0,68 X_+ [Ω] : 0,0228				I_{k2pmin} [kA] : 5,816 $\cos \phi$: 0,68 X_+ [Ω] : 0,0228							
Sammenlagret strøm [A]: L1: 31,80 A L2: 31,39 A 																			

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Fordelingstype: TN-S				I _{k3pmax} [kA] : 9,243 cos ϕ: 0,60 R+ [Ω] : 0,0166				I _{k3pmin} [kA] : 6,880 cos ϕ: 0,67 R+ [Ω] : 0,0202					
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I _{k2pmax} [kA] : 8,005 cos ϕ: 0,60 X+ [Ω] : 0,0219				I _{k2pmin} [kA] : 5,958 cos ϕ: 0,67 X+ [Ω] : 0,0225					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 25,23 A L2: 25,05 A L3: 22,07 A N: 3,06 A				I _{k1pmax} [kA] : 6,401 cos ϕ: 0,77 R _{0N} [Ω] : 0,0584				I _{k1pmin} [kA] : 4,554 cos ϕ: 0,83 R _{0N} [Ω] : 0,0727					
				I _{jfmax} [kA] : 5,260 cos ϕ: 0,89 X _{0N} [Ω] : 0,0323				I _{jfmin} [kA] : 3,578 cos ϕ: 0,92 X _{0N} [Ω] : 0,0323					
				R _{0PE} [Ω] : 0,0963 X _{0PE} [Ω] : 0,0213				R _{0PE} [Ω] : 0,1208 X _{0PE} [Ω] : 0,0213					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-ledertløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k _t k _p k _f	I _z [A] I _b [A] ΔU [%]	Utstyr	I _{kmax} [kA] I _{kmin} [kA] I _{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I _N [A] I _c [kA] I _{lm} [m]	
7	VARME 2.5.4 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N	PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,32	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF2.5-F7 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3	
8	VARME 2.5.5 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L3-N	PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 7,83 -2,05	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF2.5-F8 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3	
9	LYS 2.5.1 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,99 -3,12	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF2.5-F9 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3	
10	LYS 2.5.2 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N	PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,41 -3,26	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF2.5-10 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119					
				Installasjonseier				Fordeling UF2.5				NEK 400:2022 400 V TN-S	
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 2 (83) av 2	

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,448 $\cos \phi$: 0,59				R+ [Ω] : 0,0160				I_{k3pmin} [kA] : 7,052 $\cos \phi$: 0,66				R+ [Ω] : 0,0194			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,182 $\cos \phi$: 0,59				X+ [Ω] : 0,0216				I_{k2pmin} [kA] : 6,107 $\cos \phi$: 0,66				X+ [Ω] : 0,0222			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 24,03 A L2: 21,93 A L3: 29,64 A N: 9,71 A				I_{k1pmax} [kA] : 6,613 $\cos \phi$: 0,76				R_{0N} [Ω] : 0,0559				I_{k1pmin} [kA] : 4,718 $\cos \phi$: 0,82				R_{0N} [Ω] : 0,0695			
				I_{jfmax} [kA] : 5,478 $\cos \phi$: 0,89				X_{0N} [Ω] : 0,0314				I_{jfmin} [kA] : 3,739 $\cos \phi$: 0,92				X_{0N} [Ω] : 0,0314			
								R_{0PE} [Ω] : 0,0914				R_{0PE} [Ω] : 0,1146							
								X_{0PE} [Ω] : 0,0210								X_{0PE} [Ω] : 0,0210			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]					
1	FORBRUKSKURS 2.4.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer			Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1		20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF2.4-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A		13 2p 7.5 lcs 154,1					
2	FORBRUKSKURS 2.4.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer			Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1		28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,10	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,390 0,379	UF2.4-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A		13 2p 7.5 lcs 154,1					
3	FORBRUKSKURS 2.4.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer			Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1		20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF2.4-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A		13 2p 7.5 lcs 154,1					
4	VARME 2.4.1 Varme kontorer			Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1		20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF2.4-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A		10 4p 10 lcn 247,3					
5	VARME 2.4.2 Varme kontorer			Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1		20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF2.4-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A		10 4p 10 lcn 247,3					
6	VARME 2.4.3 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L3-N	PN 3G1,5 Cu A1		25	1,00 0,70 1,00	10,10 8,70 -1,83	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,273 0,268	UF2.4-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling UF2.4				NEK 400:2022 400 V TN-S							
								Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 (84) av 2							

Sakkyndig betjening					Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Fordelingsstype: TN-S					I_{k3pmax} [kA] : 9,660 $\cos \phi$: 0,58 R+ [Ω] : 0,0153					I_{k3pmin} [kA] : 7,231 $\cos \phi$: 0,65 R+ [Ω] : 0,0186				
Jordelektrode: Ingen jordelektrode					I_{k2pmax} [kA] : 8,366 $\cos \phi$: 0,58 X+ [Ω] : 0,0214					I_{k2pmin} [kA] : 6,262 $\cos \phi$: 0,65 X+ [Ω] : 0,0219				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 21,52 A L2: 29,25 A 														

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,881 $\cos \phi$: 0,57				R+ [Ω] : 0,0147				I_{k3pmin} [kA] : 7,418 $\cos \phi$: 0,64				R+ [Ω] : 0,0178			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,557 $\cos \phi$: 0,57				X+ [Ω] : 0,0211				I_{k2pmin} [kA] : 6,424 $\cos \phi$: 0,64				X+ [Ω] : 0,0216			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 29,43 A L2: 24,03 A 																			

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,545 $\cos \phi$: 0,62				R+ [Ω] : 0,0166				I_{k3pmin} [kA] : 7,103 $\cos \phi$: 0,68				R+ [Ω] : 0,0200			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,266 $\cos \phi$: 0,62				X+ [Ω] : 0,0208				I_{k2pmin} [kA] : 6,151 $\cos \phi$: 0,68				X+ [Ω] : 0,0214			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,602 $\cos \phi$: 0,79				R_{0N} [Ω] : 0,0585				I_{k1pmin} [kA] : 4,698 $\cos \phi$: 0,84				R_{0N} [Ω] : 0,0720			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,58 A L2: 10,36 A L3: 22,75 A N: 11,40 A				I_{jfmax} [kA] : 5,640 $\cos \phi$: 0,89				X_{0N} [Ω] : 0,0285 R_{0PE} [Ω] : 0,0869 X_{0PE} [Ω] : 0,0203				I_{jfmin} [kA] : 3,875 $\cos \phi$: 0,92				X_{0N} [Ω] : 0,0285 R_{0PE} [Ω] : 0,1081 X_{0PE} [Ω] : 0,0203			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]				
1	FORBRUKSKURS 2.1.1 Forbrukskurs			Variabel last L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 30			1,00 0,70 1,00	21,00 14,29 -2,15	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,344 0,337	UF2.1-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
2	LYS 2.1.1 Lys kjeller			Fast belastning L1-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G1,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	15,40 7,97 -2,26	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,257 0,253	UF2.1-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 10 A		10 7.5 115,4 2p lcs				
3	VARME 2.1.1 Varme kjeller			Fast belastning L2-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	21,00 10,91 -2,47	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF2.1-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
4	VARME 2.1.2 Varme kjeller			Fast belastning L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	21,00 10,87 -2,48	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF2.1-F4 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling UF2.1				NEK 400:2022 400 V TN-S							
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 (90) av 1							

Detaljert kursfortegnelse

Ikke-sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,046	$\cos \phi$: 0,61	R+ [Ω] : 0,0172	I_{k3pmin} [kA] : 6,715	$\cos \phi$: 0,68	R+ [Ω] : 0,0210			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 7,834	$\cos \phi$: 0,61	X+ [Ω] : 0,0222	I_{k2pmin} [kA] : 5,816	$\cos \phi$: 0,68	X+ [Ω] : 0,0228			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,202	$\cos \phi$: 0,77	R_{0N} [Ω] : 0,0608	I_{k1pmin} [kA] : 4,400	$\cos \phi$: 0,83	R_{0N} [Ω] : 0,0759			
Sammenlagret strøm [A]:	L1:	31,80 A	L2:	31,39 A	I_{jfmax} [kA] : 5,057	$\cos \phi$: 0,90	X_{0N} [Ω] : 0,0333	I_{jfmin} [kA] : 3,431	$\cos \phi$: 0,93	X_{0N} [Ω] : 0,0333		
	L3:	27,40 A	N:	4,99 A							R_{0PE} [Ω] : 0,1011	R_{0PE} [Ω] : 0,1270
											X_{0PE} [Ω] : 0,0215	X_{0PE} [Ω] : 0,0215

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 1.6.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 10,06 -3,31	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,526 0,505	UF1.6-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 153,9
2	FORBRUKSKURS 1.6.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 8,70 -3,07	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,387 0,376	UF1.6-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 200,7
3	FORBRUKSKURS 1.6.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 11,68 -3,13	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,526 0,505	UF1.6-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 153,9
4	VAREM 1.6.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 5,77 -3,29	Vern 30,0 [mA]	9,046 0,336 0,327	UF1.6-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,2
5	VARME 1.6.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 5,77 -3,29	Vern 30,0 [mA]	9,046 0,336 0,327	UF1.6-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,2
6	VARME 1.6.3 Varme Kontorer & korridorer	Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,69	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,336 0,327	UF1.6-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,2

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (91) av 2

Ikke-sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,046 $\cos \phi$: 0,61 R+ [Ω] : 0,0172				I_{k3pmin} [kA] : 6,715 $\cos \phi$: 0,68 R+ [Ω] : 0,0210					
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 7,834 $\cos \phi$: 0,61 X+ [Ω] : 0,0222				I_{k2pmin} [kA] : 5,816 $\cos \phi$: 0,68 X+ [Ω] : 0,0228					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 31,80 A L2: 31,39 A L3: 27,40 A N: 4,99 A				I_{k1pmax} [kA] : 6,202 $\cos \phi$: 0,77 R_{0N} [Ω] : 0,0608				I_{k1pmin} [kA] : 4,400 $\cos \phi$: 0,83 R_{0N} [Ω] : 0,0759					
				$I_{j\text{fmax}}$ [kA] : 5,057 $\cos \phi$: 0,90 X_{0N} [Ω] : 0,0333				$I_{j\text{fmin}}$ [kA] : 3,431 $\cos \phi$: 0,93 X_{0N} [Ω] : 0,0333					
				R_{0PE} [Ω] : 0,1011				R_{0PE} [Ω] : 0,1270					
				X_{0PE} [Ω] : 0,0215				X_{0PE} [Ω] : 0,0215					
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingsstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]	
7	VARME 1.6.4 Varme Kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N	PN 3G1,5 Cu A1	15	1,00 0,70 1,00	10,10 7,83 -2,96	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,438 0,423	UF1.6-F7 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 7.5 247,2	2p lcs
8	VARME 1.6.5 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L3-N	PN 3G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,69	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,336 0,327	UF1.6-F8 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 7.5 247,2	2p lcs
9	LYS 1.6.1 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	10,10 8,89 -2,39	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,336 0,327	UF1.6-F9 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 7.5 247,2	2p lcs
10	LYS 1.6.2 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N	PN 3G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	10,10 8,89 -2,39	Vern 30,0 [mA]	6,202 0,336 0,327	UF1.6-F10 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 7.5 247,2	2p lcs
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287					Installasjonsadresse			Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119					
					Installasjonseier			Fordeling UF1.6			NEK 400:2022 400 V TN-S		
								 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025			Side 2 av 2 (92)		

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening	Maksimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i	Fordeling
Fordelingstype: TN-S	I_{k3pmax} [kA] : 9,243 $\cos \phi$: 0,60	R+ [Ω] : 0,0166	I_{k3pmin} [kA] : 6,880 $\cos \phi$: 0,67	R+ [Ω] : 0,0202
Jordelektrode: Ingen jordelektrode	I_{k2pmax} [kA] : 8,005 $\cos \phi$: 0,60	X+ [Ω] : 0,0219	I_{k2pmin} [kA] : 5,958 $\cos \phi$: 0,67	X+ [Ω] : 0,0225
	I_{k1pmax} [kA] : 6,401 $\cos \phi$: 0,77	R_{0N} [Ω] : 0,0584	I_{k1pmin} [kA] : 4,554 $\cos \phi$: 0,83	R_{0N} [Ω] : 0,0727
Sammenlagret strøm [A]: L1: 25,23 A L2: 25,05 A L3: 22,07 A N: 3,06 A	I_{jfmax} [kA] : 5,260 $\cos \phi$: 0,89	X_{0N} [Ω] : 0,0323 R_{0PE} [Ω] : 0,0963 X_{0PE} [Ω] : 0,0213	I_{jfmin} [kA] : 3,578 $\cos \phi$: 0,92	X_{0N} [Ω] : 0,0323 R_{0PE} [Ω] : 0,1208 X_{0PE} [Ω] : 0,0213

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 1.5.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,46	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,528 0,508	UF1.5-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
2	FORBRUKSKURS 1.5.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,56 -3,00	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,388 0,377	UF1.5-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
3	FORBRUKSKURS 1.5.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,56 -3,43	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,528 0,508	UF1.5-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,0
4	VAREM 1.5.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 3,61 -3,63	Vern 30,0 [mA]	9,243 0,337 0,328	UF1.5-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
5	VARME 1.5.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 3,61 -3,63	Vern 30,0 [mA]	9,243 0,337 0,328	UF1.5-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
6	VARME 1.5.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L1-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,32	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF1.5-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (93) av 2

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,243 $\cos \phi$: 0,60				R+ [Ω] : 0,0166				I_{k3pmin} [kA] : 6,880 $\cos \phi$: 0,67				R+ [Ω] : 0,0202			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,005 $\cos \phi$: 0,60				X+ [Ω] : 0,0219				I_{k2pmin} [kA] : 5,958 $\cos \phi$: 0,67				X+ [Ω] : 0,0225			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,401 $\cos \phi$: 0,77				R_{0N} [Ω] : 0,0584				I_{k1pmin} [kA] : 4,554 $\cos \phi$: 0,83				R_{0N} [Ω] : 0,0727			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 25,23 A L2: 25,05 A				I_{Jfmax} [kA] : 5,260 $\cos \phi$: 0,89				X_{0N} [Ω] : 0,0323				I_{Jfmin} [kA] : 3,578 $\cos \phi$: 0,92				X_{0N} [Ω] : 0,0323			
L3: 22,07 A N: 3,06 A								R_{0PE} [Ω] : 0,0963								R_{0PE} [Ω] : 0,1208			
								X_{0PE} [Ω] : 0,0213								X_{0PE} [Ω] : 0,0213			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Lengde Ref.inst. met. [m]		k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{Jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{Im} [m]					
7	VARME 1.5.4 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N		PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 6,96 -2,32	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF1.5-F7 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
8	VARME 1.5.5 Varme kontorer & korridorer			Fast belastning L3-N		PN 3G1,5 Cu A1 25		1,00 0,70 1,00	10,10 7,83 -2,05	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,273 0,267	UF1.5-F8 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
9	LYS 1.5.1 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L1-N		PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,99 -3,12	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF1.5-F9 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
10	LYS 1.5.2 Lys kontorer & korridorer			Fast belastning L2-N		PN 3G1,5 Cu A1 20		1,00 0,70 1,00	10,10 5,41 -3,26	Vern 30,0 [mA]	6,401 0,337 0,328	UF1.5-F10 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A		10 2p 7.5 lcs 247,3					
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287				Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119											
				Installasjonseier				Fordeling UF1.5				NEK 400:2022 400 V TN-S							
								Febdok Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 2 (94) av 2							

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling	Minimale feilstrømmer og impedanser i		Fordeling
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,448	$\cos \phi$: 0,59	R+ [Ω] : 0,0160	I_{k3pmin} [kA] : 7,052	$\cos \phi$: 0,66	R+ [Ω] : 0,0194
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,182	$\cos \phi$: 0,59	X+ [Ω] : 0,0216	I_{k2pmin} [kA] : 6,107	$\cos \phi$: 0,66	X+ [Ω] : 0,0222
Sammenlagret strøm [A]: L1: 24,03 A L2: 21,93 A L3: 29,64 A N: 9,71 A				I_{k1pmax} [kA] : 6,613	$\cos \phi$: 0,76	R_{0N} [Ω] : 0,0559	I_{k1pmin} [kA] : 4,718	$\cos \phi$: 0,82	R_{0N} [Ω] : 0,0695
				I_{jfmax} [kA] : 5,478	$\cos \phi$: 0,89	X_{0N} [Ω] : 0,0314	I_{jfmin} [kA] : 3,739	$\cos \phi$: 0,92	X_{0N} [Ω] : 0,0314
						R_{0PE} [Ω] : 0,0914			R_{0PE} [Ω] : 0,1146
						X_{0PE} [Ω] : 0,0210			X_{0PE} [Ω] : 0,0210

Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning	Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type	I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]
1	FORBRUKSKURS 1.4.1 Forbrukskurs 1 - Kontorer & korridorer	Variabel last L3-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF1.4-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
2	FORBRUKSKURS 1.4.2 Forbrukskurs 2 - Kontorer & korridorer	Variabel last L1-N	PN 3G2,5 Cu A1	28	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,10	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,390 0,379	UF1.4-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
3	FORBRUKSKURS 1.4.3 Forbrukskurs 3 - Kontorer & korridorer	Variabel last L2-N	PN 3G2,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	13,60 9,32 -3,51	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,530 0,511	UF1,4-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 13 A	13 2p 7.5 lcs 154,1
4	VARME 1.4.1 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF1.4-F4 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
5	VARME 1.4.2 Varme kontorer	Fast belastning L1-L2-L3-N	PN 5G1,5 Cu A1	20	1,00 0,70 1,00	9,40 4,33 -3,59	Vern 30,0 [mA]	9,448 0,337 0,330	UF1.4-F5 SCHNEIDER C60H-JFA B 10 A	10 4p 10 lcn 247,3
6	VARME 1.4.3 Varme kontorer & korridorer	Fast belastning L3-N	PN 3G1,5 Cu A1	25	1,00 0,70 1,00	10,10 8,70 -1,83	Vern 30,0 [mA]	6,613 0,273 0,268	UF1.4-F6 SCHNEIDER IC60 RCBO B 2P 10 A	10 2p 7.5 lcs 247,3

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (95) av 2

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,660 $\cos \phi$: 0,58				R+ [Ω] : 0,0153				I_{k3pmin} [kA] : 7,231 $\cos \phi$: 0,65				R+ [Ω] : 0,0186			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,366 $\cos \phi$: 0,58				X+ [Ω] : 0,0214				I_{k2pmin} [kA] : 6,262 $\cos \phi$: 0,65				X+ [Ω] : 0,0219			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 21,52 A L2: 29,25 A 																			

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,660				$\cos \phi$: 0,58				$R_+ [\Omega]$: 0,0153				I_{k3pmin} [kA] : 7,231				$\cos \phi$: 0,65				$R_+ [\Omega]$: 0,0186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,366				$\cos \phi$: 0,58				$X_+ [\Omega]$: 0,0214				I_{k2pmin} [kA] : 6,262				$\cos \phi$: 0,65				$X_+ [\Omega]$: 0,0219																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				I_{k1pmax} [kA] : 6,838				$\cos \phi$: 0,75				$R_{0N} [\Omega]$: 0,0534				I_{k1pmin} [kA] : 4,894				$\cos \phi$: 0,81				$R_{0N} [\Omega]$: 0,0663																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sammenlagret strøm [A]:				L1: 21,52 A				L2: 29,25 A								L3: 23,49 A				N: 9,80 A								I_{jfmax} [kA] : 5,715				$\cos \phi$: 0,88				$X_{0N} [\Omega]$: 0,0304				$R_{0PE} [\Omega]$: 0,0866				$X_{0PE} [\Omega]$: 0,0208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Sakkyndig betjening						Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling						Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling					
Fordelingsstype: TN-S						I_{k3pmax} [kA] : 9,881 $\cos \phi$: 0,57 R+ [Ω] : 0,0147						I_{k3pmin} [kA] : 7,418 $\cos \phi$: 0,64 R+ [Ω] : 0,0178					
Jordelektrode: Ingen jordelektrode						I_{k2pmax} [kA] : 8,557 $\cos \phi$: 0,57 X+ [Ω] : 0,0211						I_{k2pmin} [kA] : 6,424 $\cos \phi$: 0,64 X+ [Ω] : 0,0216					
Sammenlagret strøm [A]: L1: 29,43 A L2: 24,03 A 																	

Detaljert kursfortegnelse

Sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-S				I_{k3pmax} [kA] : 9,545 $\cos \phi$: 0,62 R_+ [Ω] : 0,0166				I_{k3pmin} [kA] : 7,103 $\cos \phi$: 0,68 R_+ [Ω] : 0,0200				I_{k2pmin} [kA] : 6,151 $\cos \phi$: 0,68 X_+ [Ω] : 0,0214				I_{k1pmin} [kA] : 4,698 $\cos \phi$: 0,84 R_{0N} [Ω] : 0,0720			
Jordelektrode: Ingen jordelektrode				I_{k2pmax} [kA] : 8,266 $\cos \phi$: 0,62 X_+ [Ω] : 0,0208				I_{k1pmax} [kA] : 6,602 $\cos \phi$: 0,79 R_{0N} [Ω] : 0,0585				I_{jfmax} [kA] : 5,640 $\cos \phi$: 0,89 X_{0N} [Ω] : 0,0285				I_{jfmin} [kA] : 3,875 $\cos \phi$: 0,92 X_{0N} [Ω] : 0,0285			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 5,58 A L2: 10,36 A L3: 22,75 A N: 11,40 A				R_{0PE} [Ω] : 0,0869				X_{0PE} [Ω] : 0,0203				R_{0PE} [Ω] : 0,1081				X_{0PE} [Ω] : 0,0203			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_{lm} [m]				
1	FORBRUKSKURS 1.1.1 Forbrukskurs			Variabel last L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 30			1,00 0,70 1,00	21,00 14,29 -2,15	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,344 0,337	UF1.1-F1 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
2	LYS 1.1.1 Lys kjeller			Fast belastning L1-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G1,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	15,40 7,97 -2,26	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,257 0,253	UF1.1-F2 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 10 A		10 7.5 115,4 2p lcs				
3	VARME 1.1.1 Varme kjeller			Fast belastning L2-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	21,00 10,91 -2,47	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF1.1-F3 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
4	VARME 1.1.2 Varme kjeller			Fast belastning L3-N		TECCON TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu B2 25			1,00 0,70 1,00	21,00 10,87 -2,48	Vern 30,0 [mA]	6,602 0,407 0,398	UF1.1-F4 SCHNEIDER IC60 RCBO C 2P 15 A		15 7.5 125,0 2p lcs				
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287						Installasjonsadresse				Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.47 Prosjektoppgave - IELEG2119									
						Installasjonseier				Fordeling UF1.1				NEK 400:2022 400 V TN-S					
										 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025				Side 1 (101) av 1					

Kabeltyper i anlegget

Kabeltype/-Lederløsning	Antall kursmeter	Artikkelnummer	Elnummer
IFSI AI 4x150/41 AI	173,0	10021790	
PN 3G1,5 Cu	1440,0		
PN 3G2,5 Cu	1020,0		
PN 5G1,5 Cu	600,0		
RK 5G10 Cu	30,0		
RK 5G6 Cu	6,0		
TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G1,5 Cu	75,0	10 104 80	
TEC Flex RV-K 0,6/1,0 kV 3G2,5 Cu	240,0	10 104 81	

Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.49 Prosjektoppgave - IELEG2119	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287		Kabeltyper i anlegget	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
			Side 1 (102) av 1

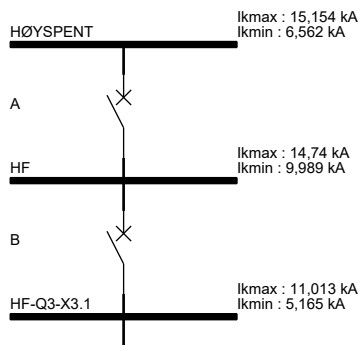
Skinnetyper i anlegget

Fabrikat	Beskrivelse	IP klasse	Antall kursmeter	Artikkelnummer	Led. Mat.
Schneider/Canalis	KTA1000 3L+N+PER	55	4		CU
Installasjonsadresse		Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.49 Prosjektoppgave - IELEG2119			
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287		Skinnetyper i anlegget		NEK 400:2022 400 V TN-C-S	
		Febdok		Side 1 (103) av 1	

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 18.59.50 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Verntyper i anlegget	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (104) av 1

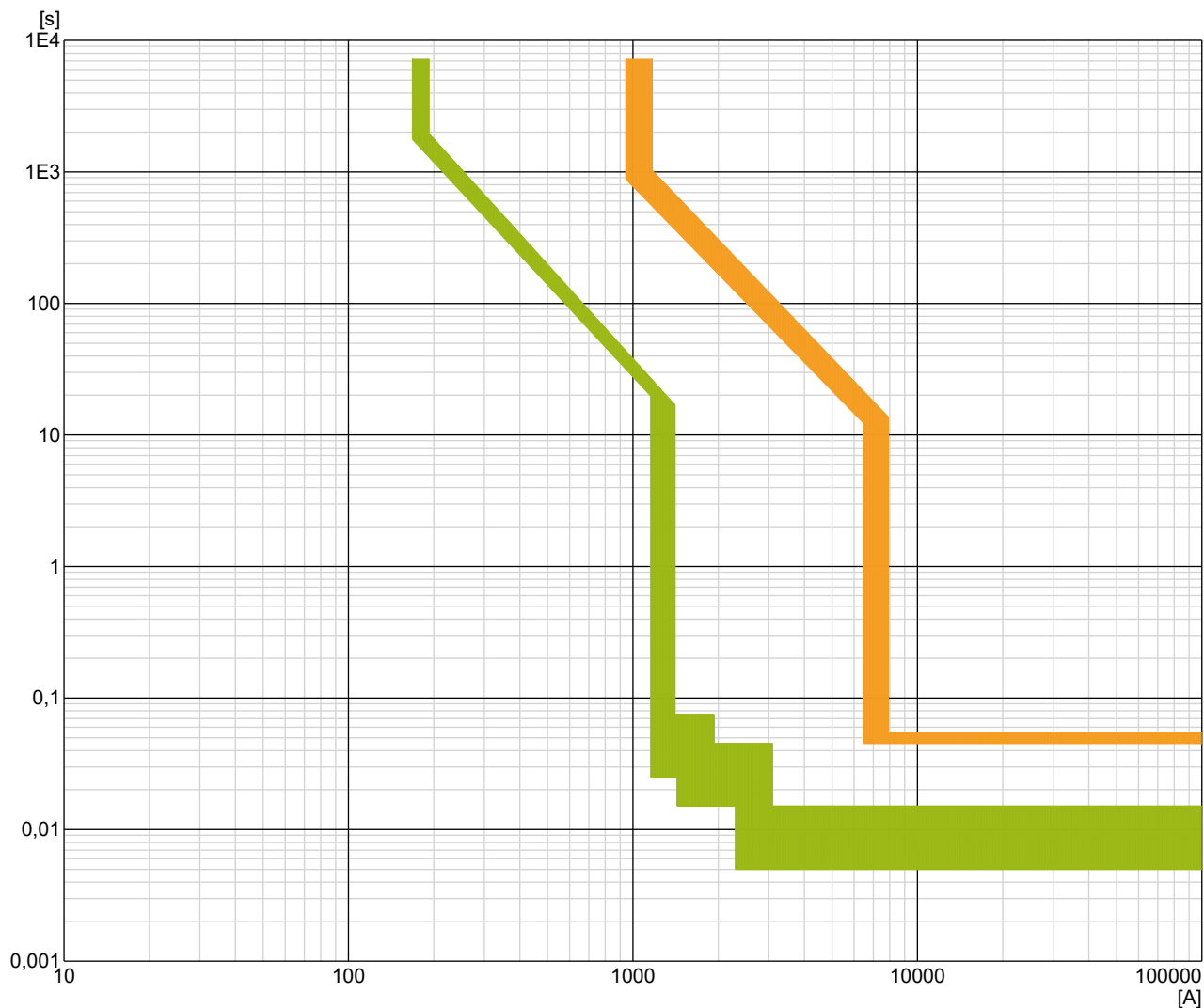
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

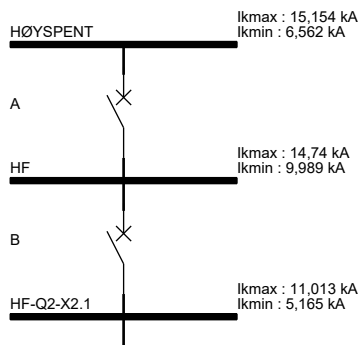
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling HF	NEK 400:2022 400 V TN-C-S Side 1 (105) av 190

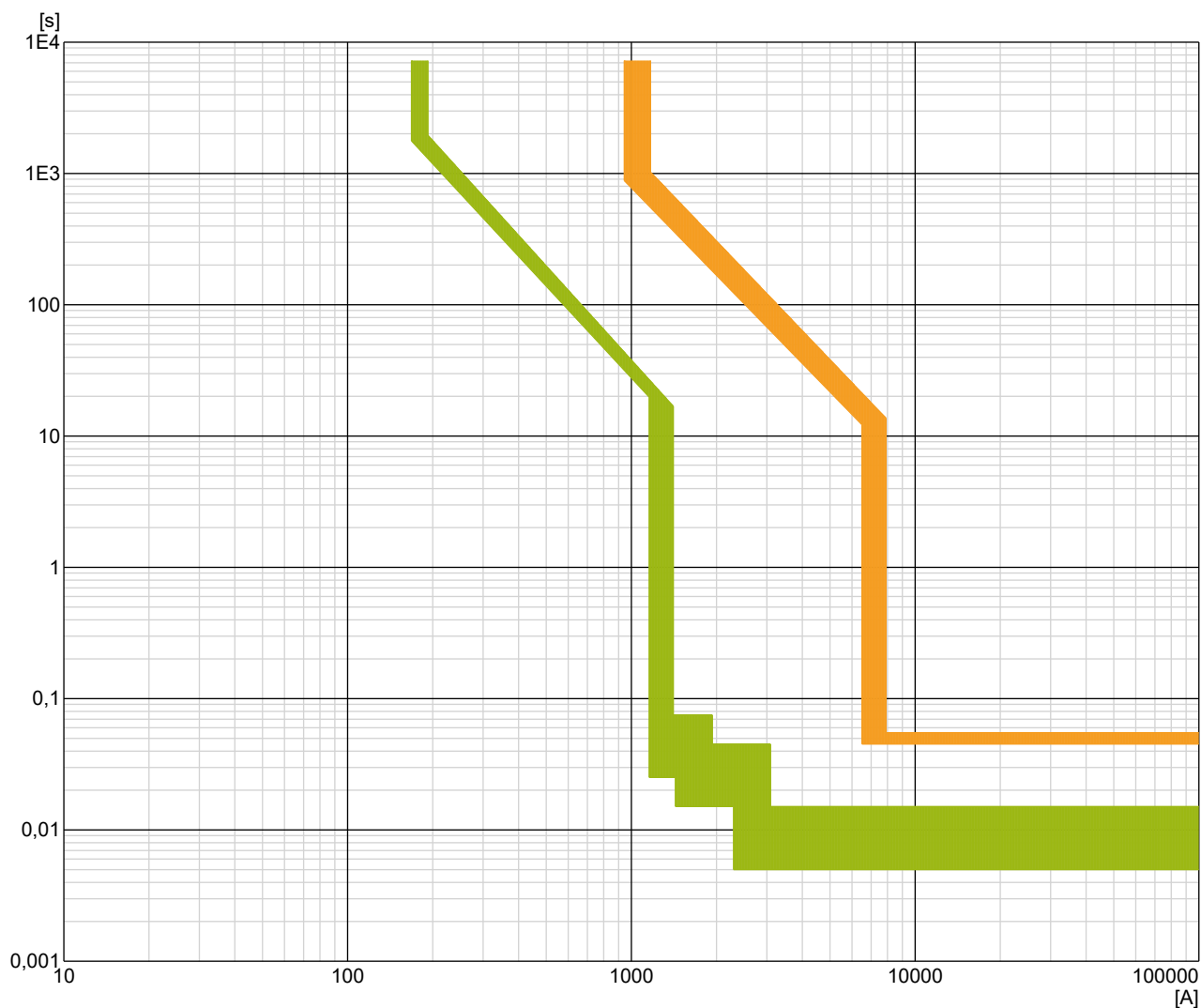
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

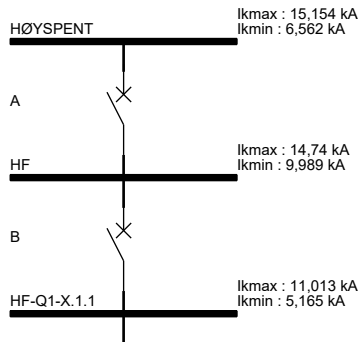
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling HF	NEK 400:2022 400 V TN-C-S Side 2 (106) av 190

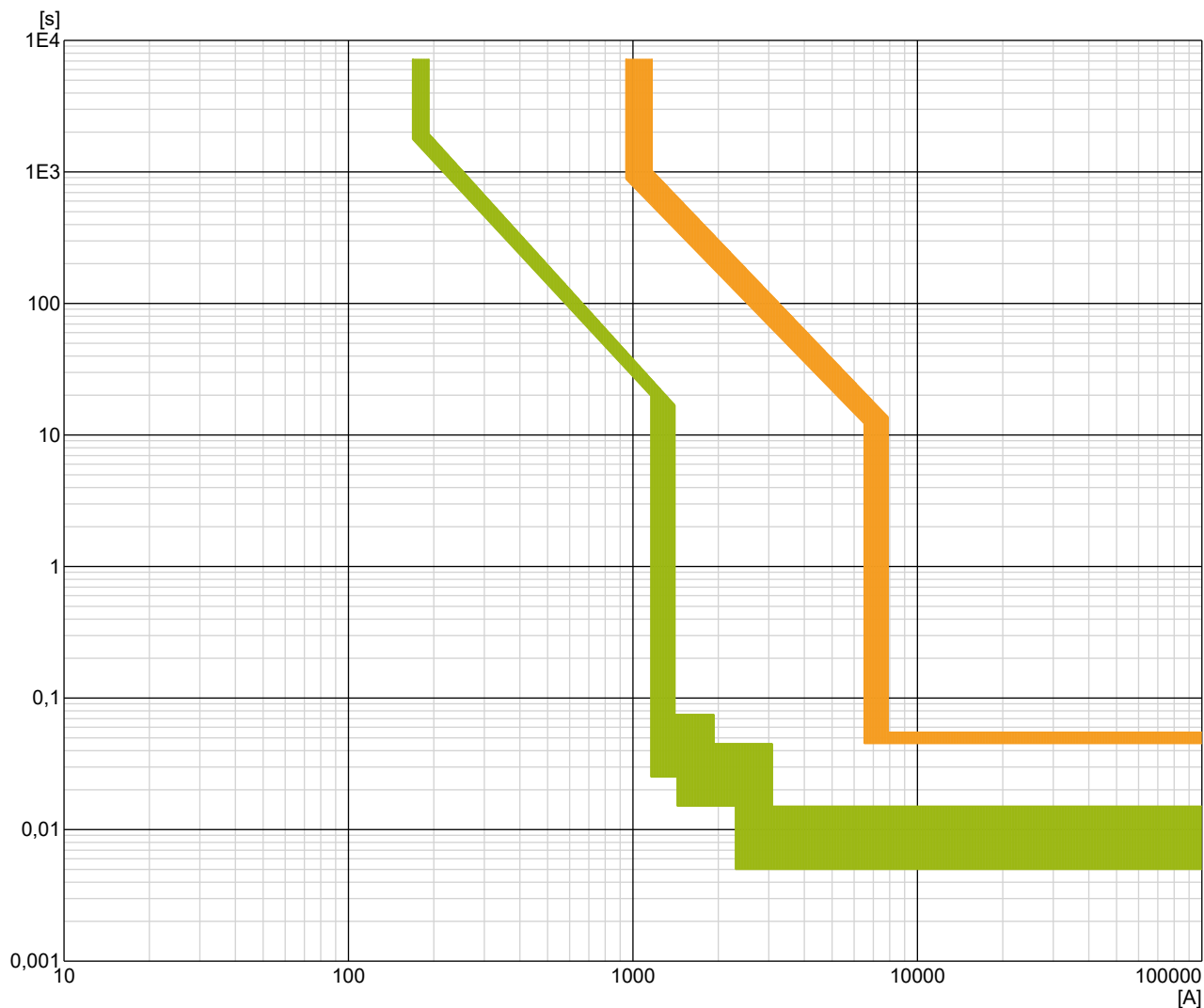
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

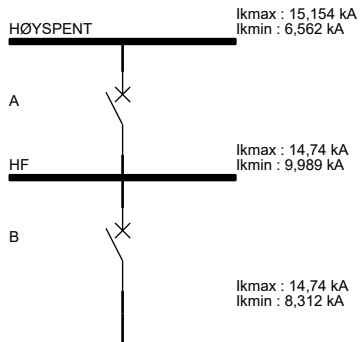
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119 Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling HF 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-C-S Side 3 (107) av 190

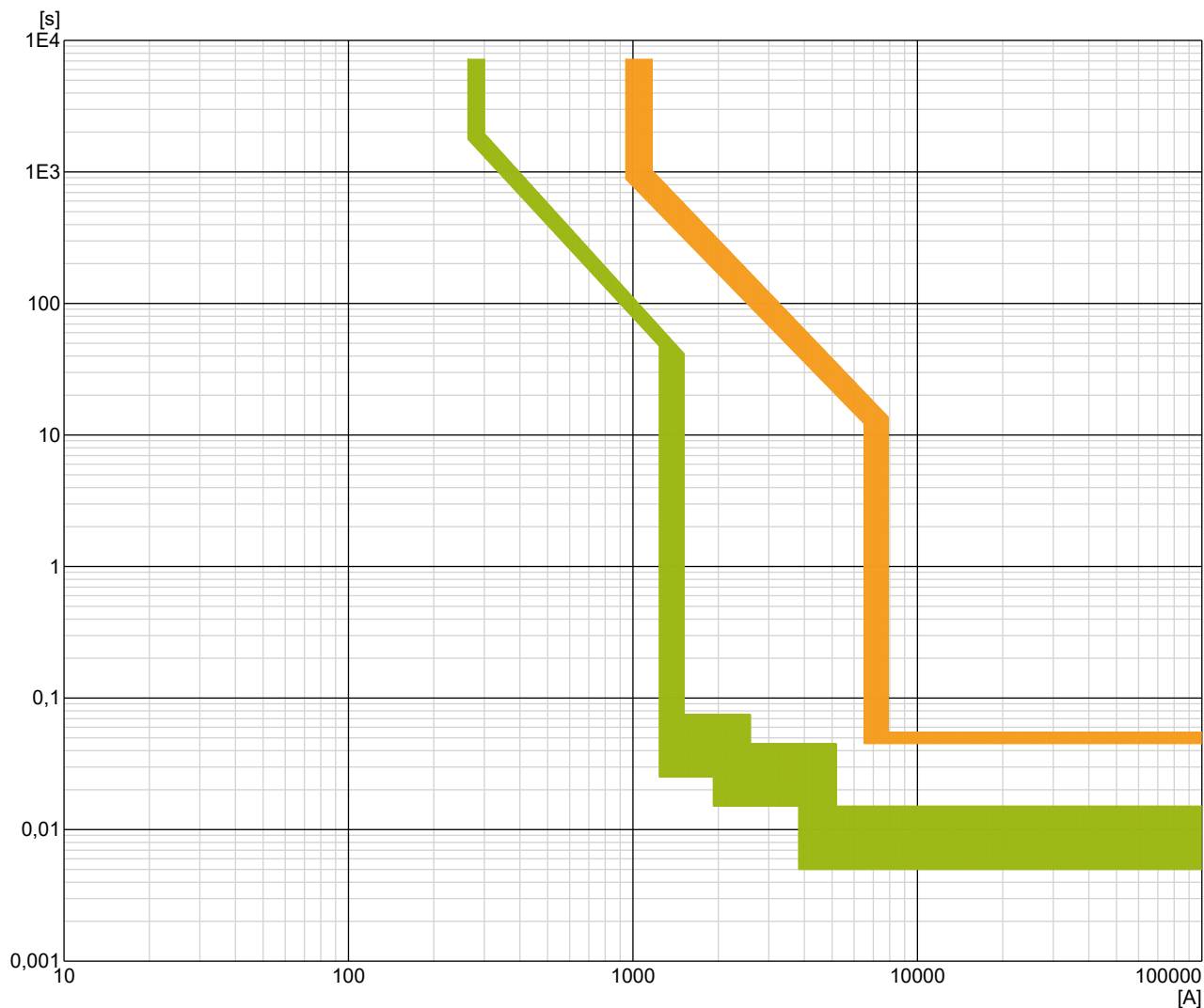
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX250 250 A B Micrologic 7.2 E 250A 250	250

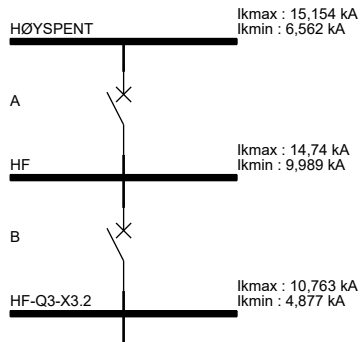
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 4 (108) av 190

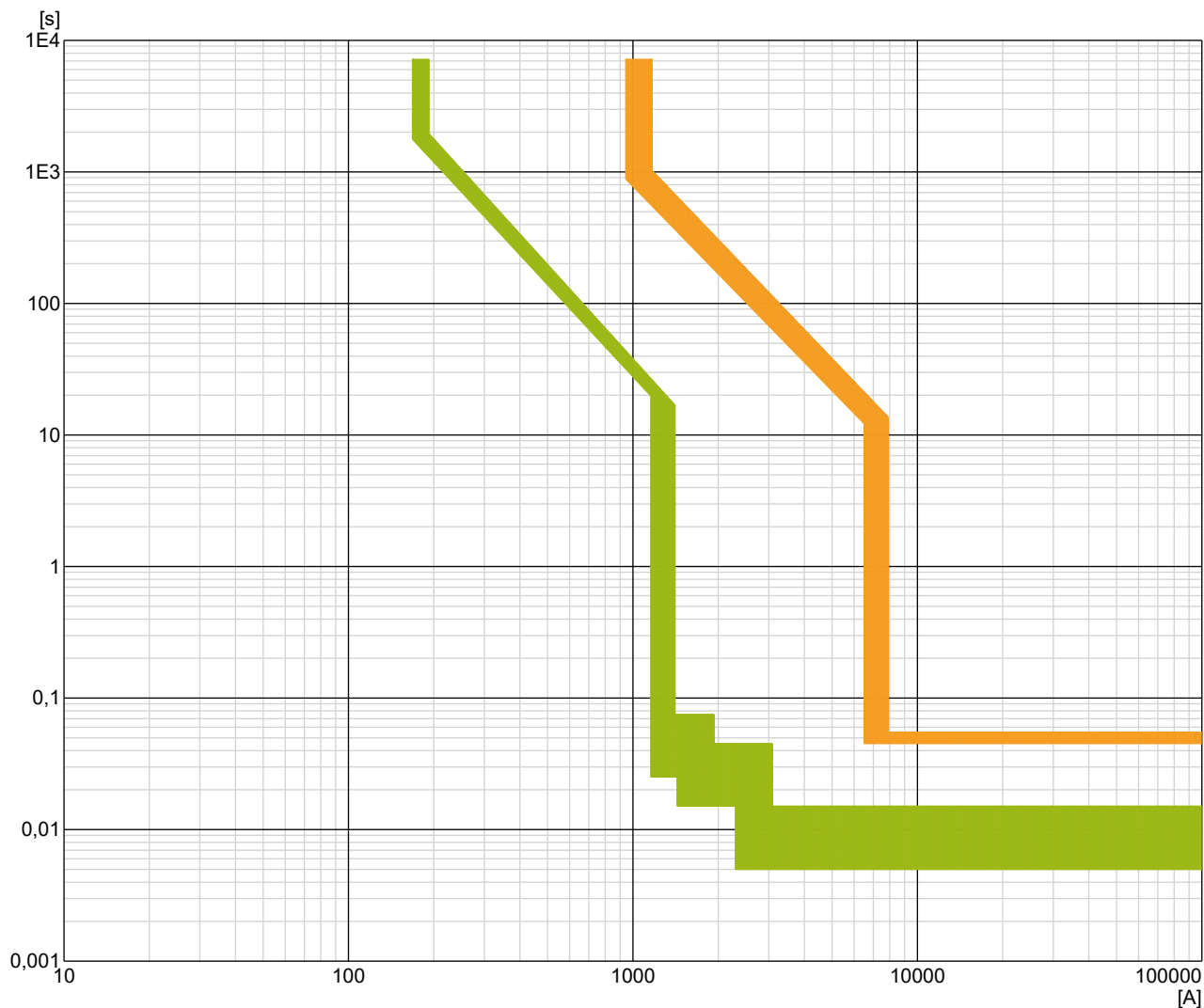
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

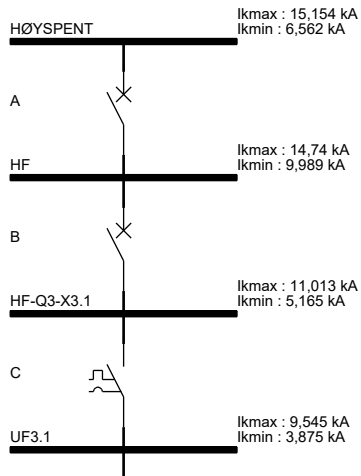
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 5 (109) av 190

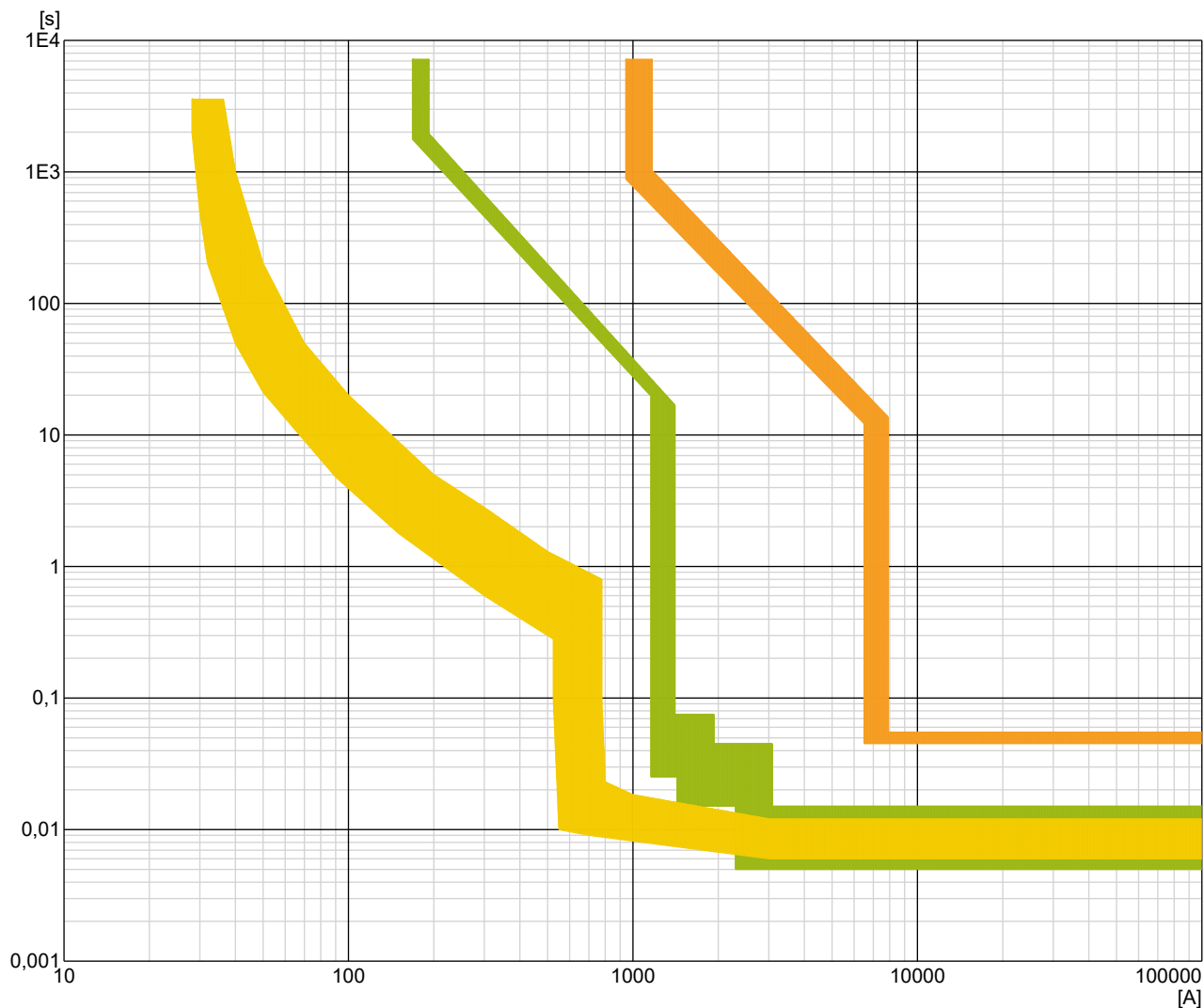
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3.1



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25

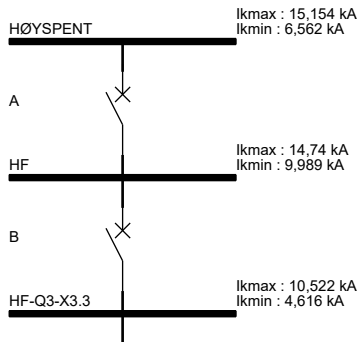
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 6 (110) av 190

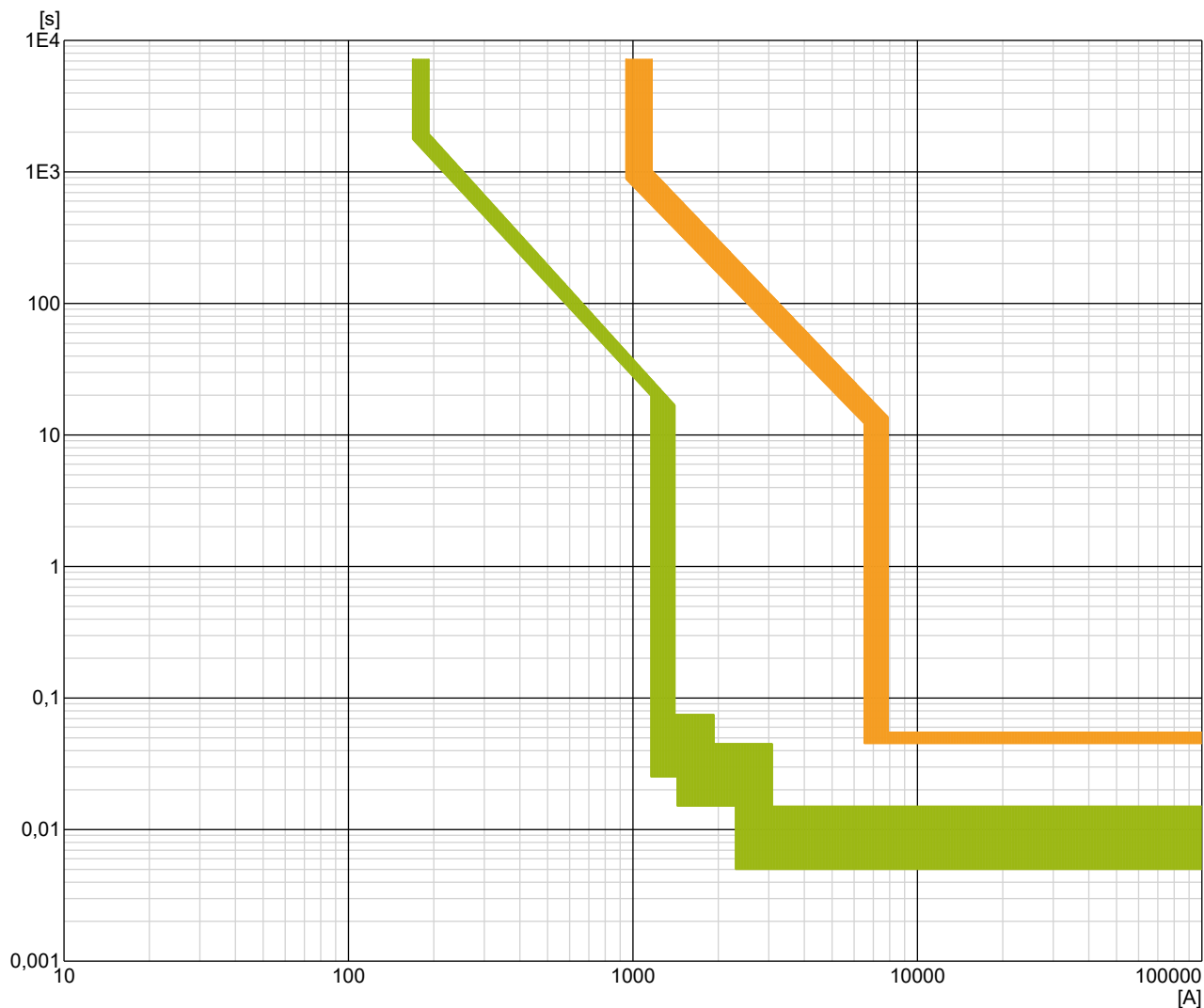
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

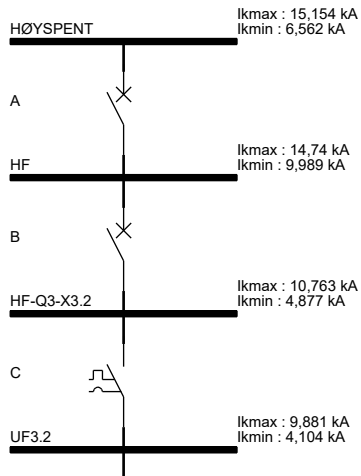
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 7 (111) av 190

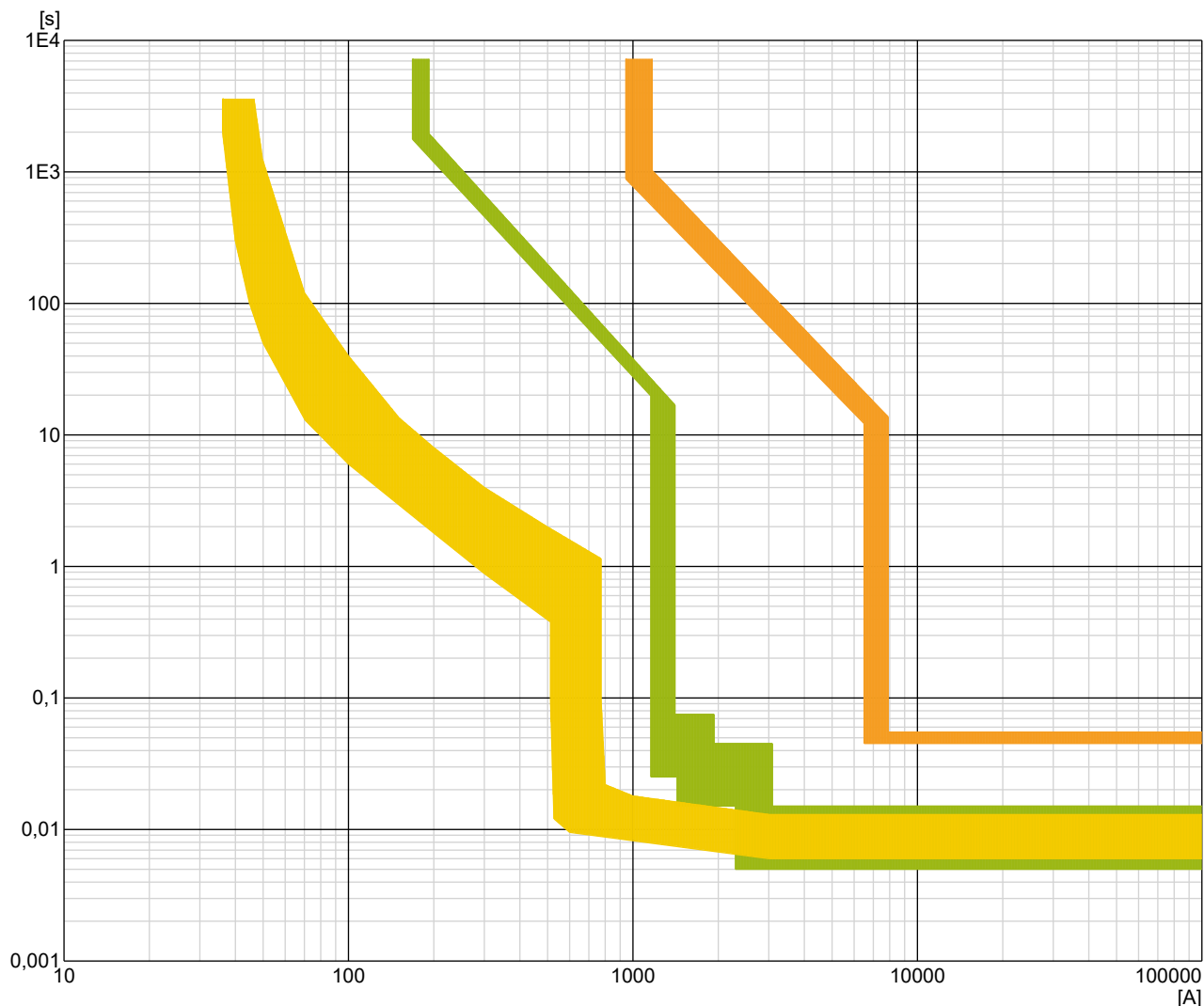
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3.2



Vern	Fabrikat	Type	$I_n \text{ [A]}$
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

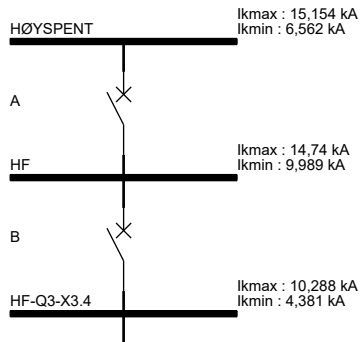
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 8 (112) av 190

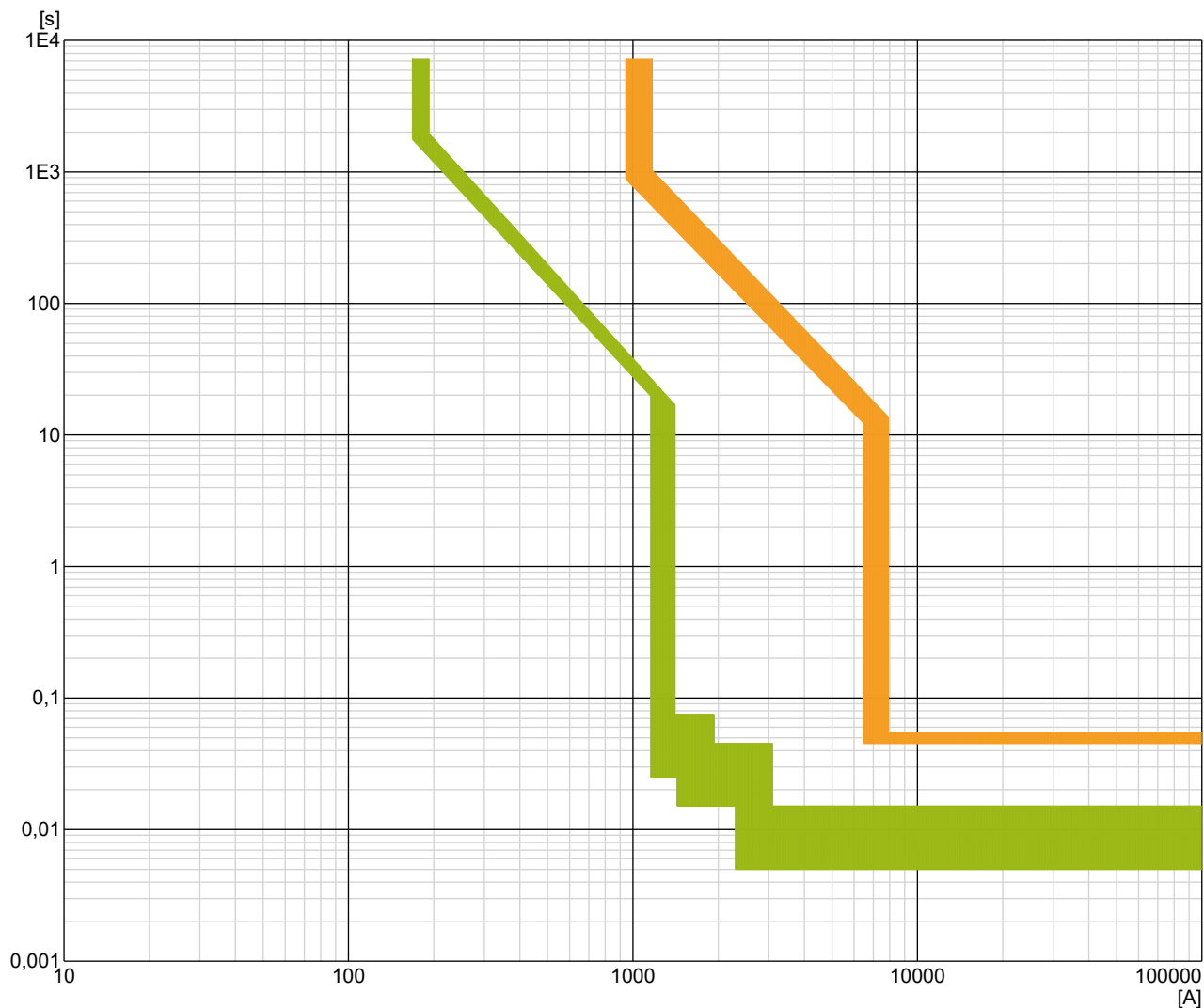
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

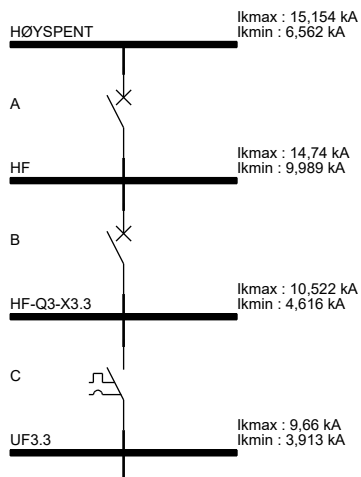
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 9 (113) av 190

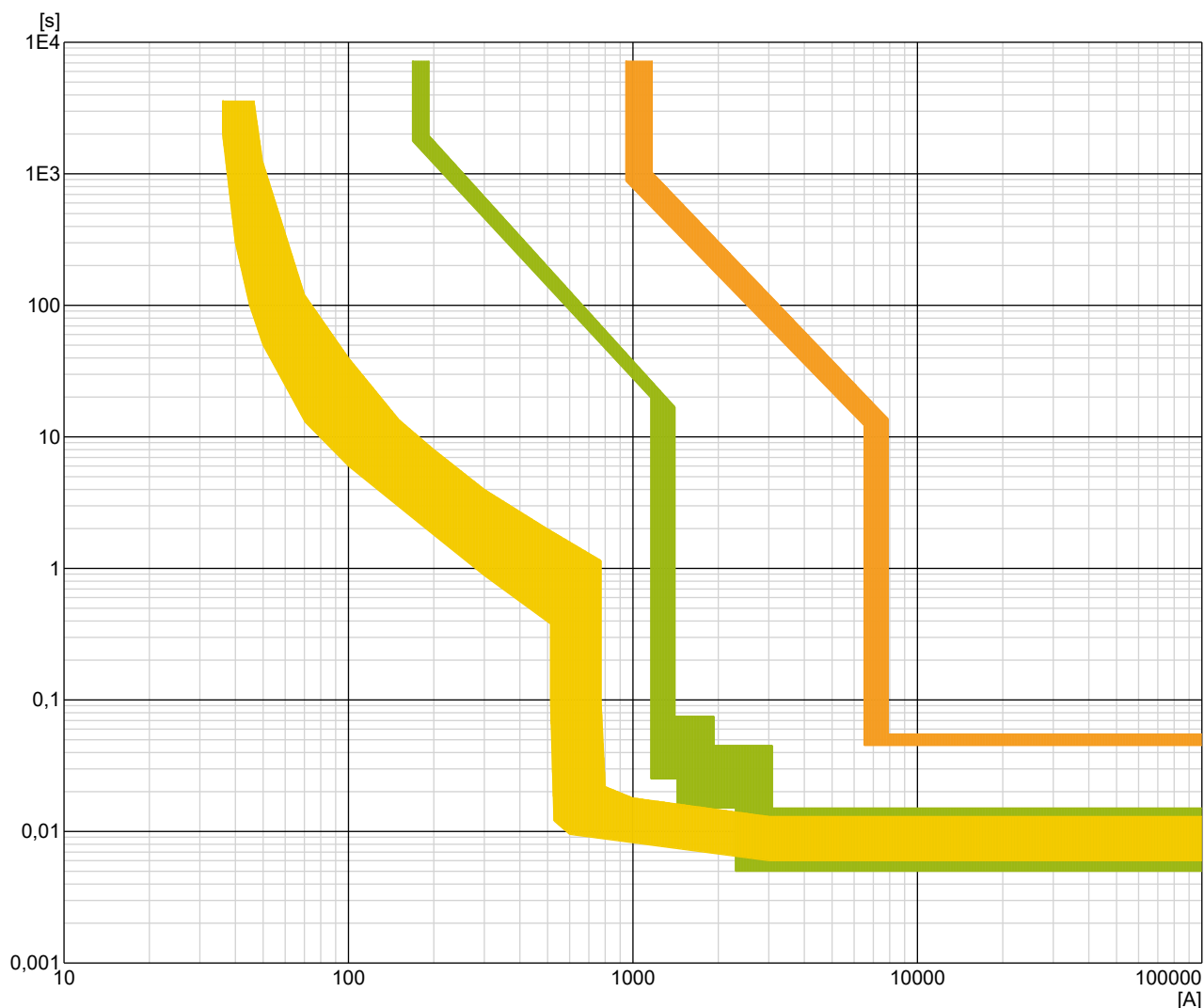
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3.3



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

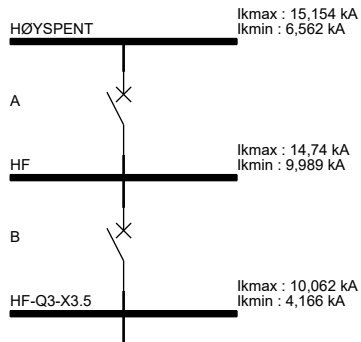
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 10 (114) av 190

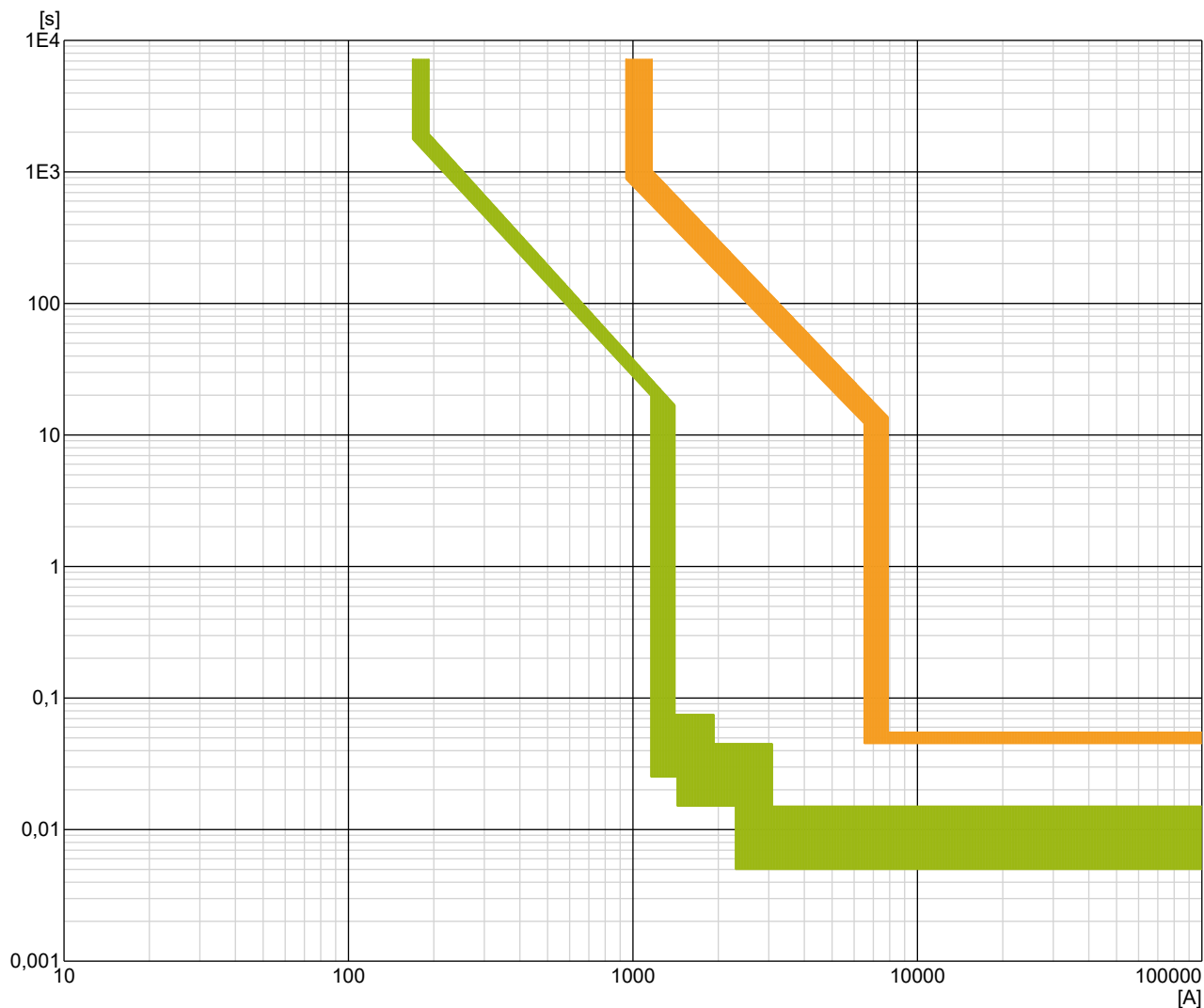
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

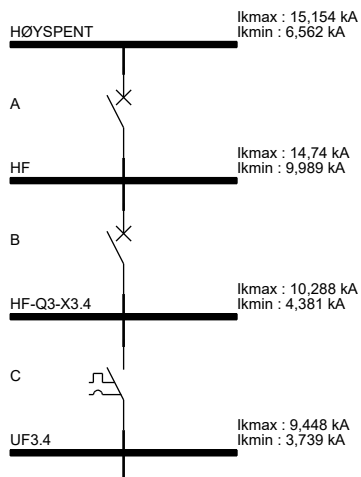
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 11 (115) av 190

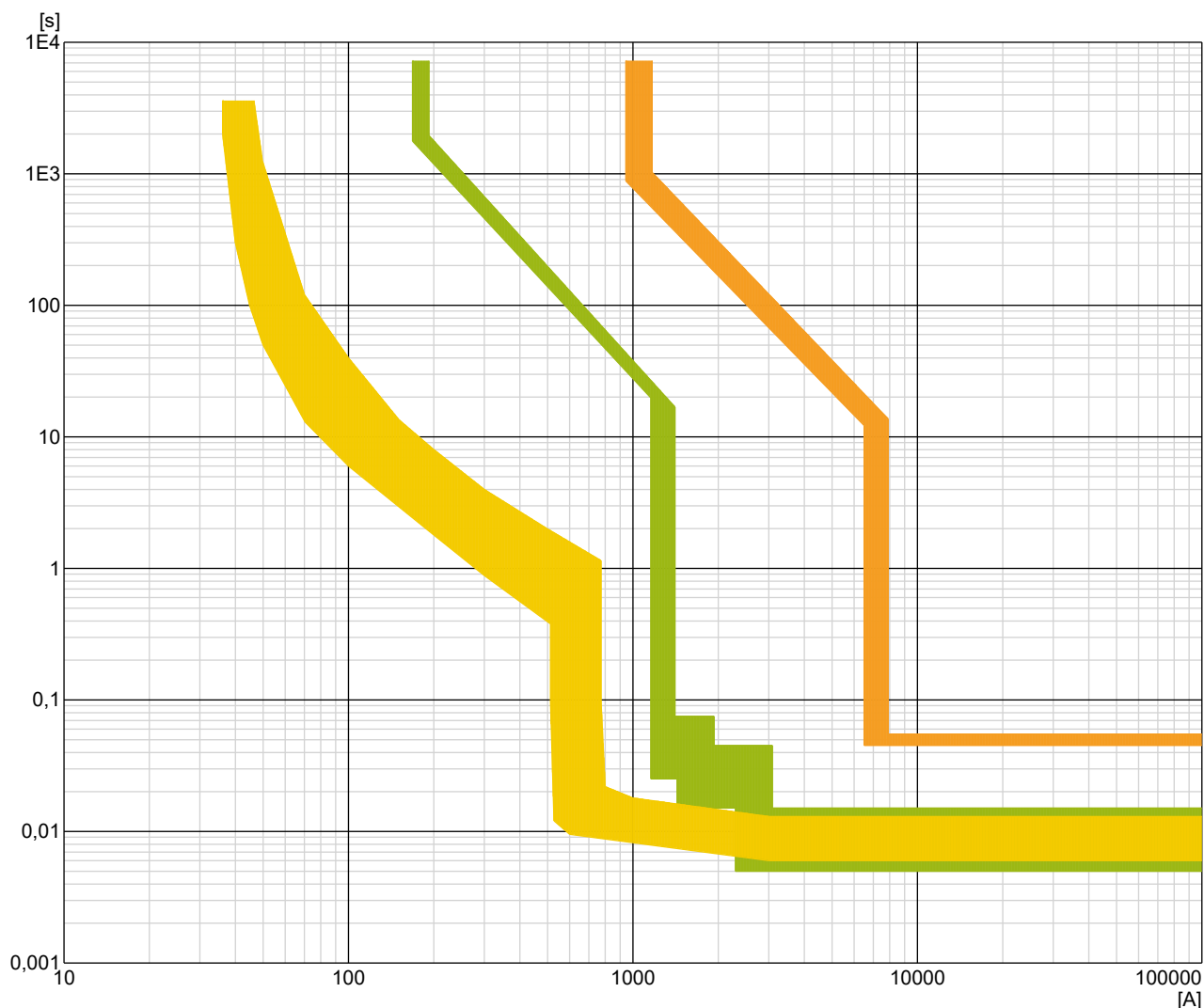
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3.4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

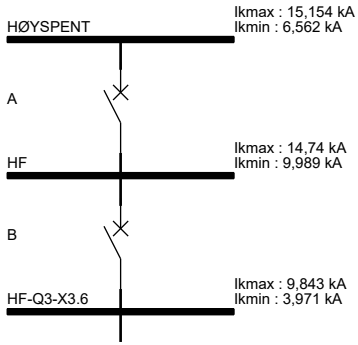
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 12 (116) av 190

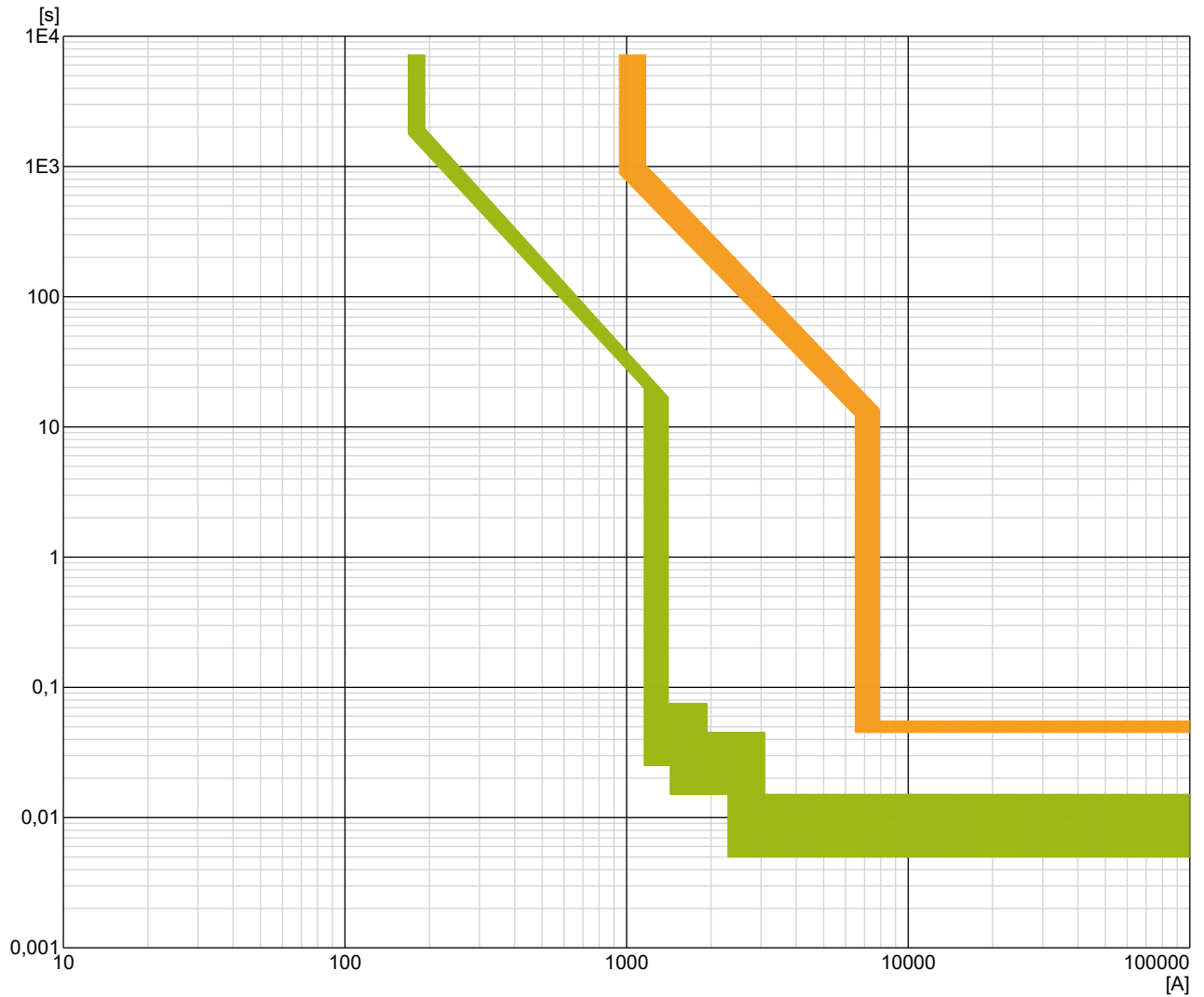
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

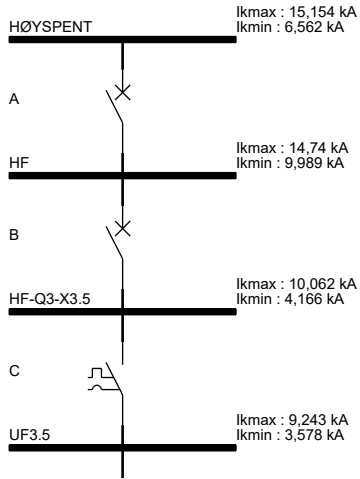
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 13 (117) av 190

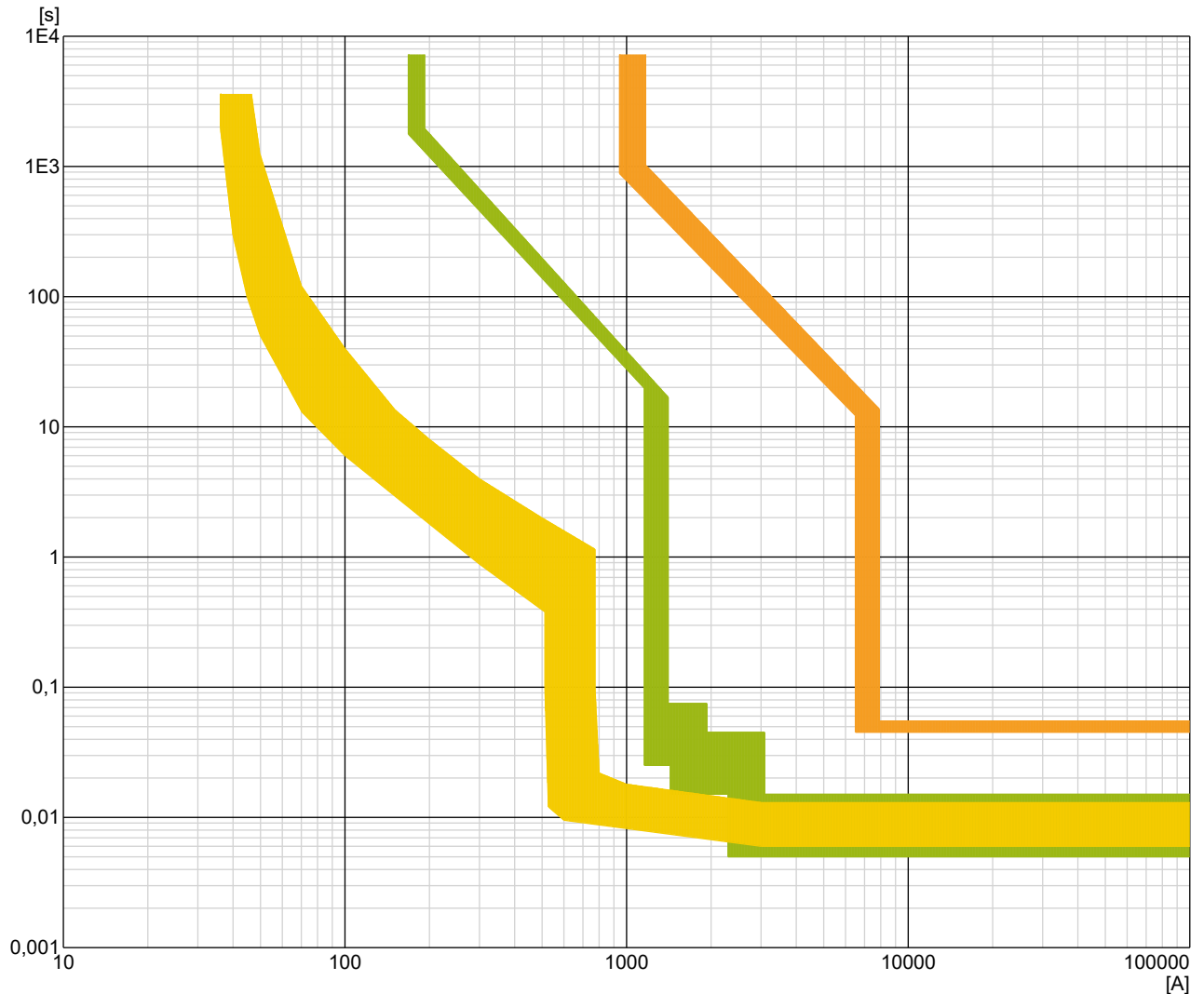
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3.5



Vern	Fabrikat	Type	$I_n \text{ [A]}$
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

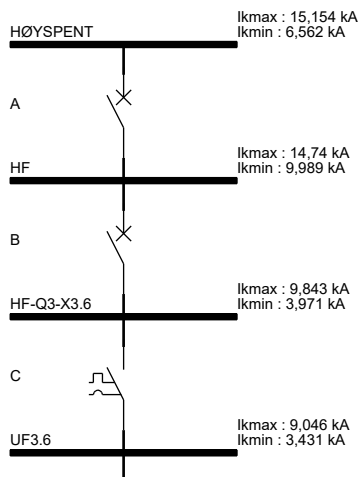
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q3-X3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 14 (118) av 190

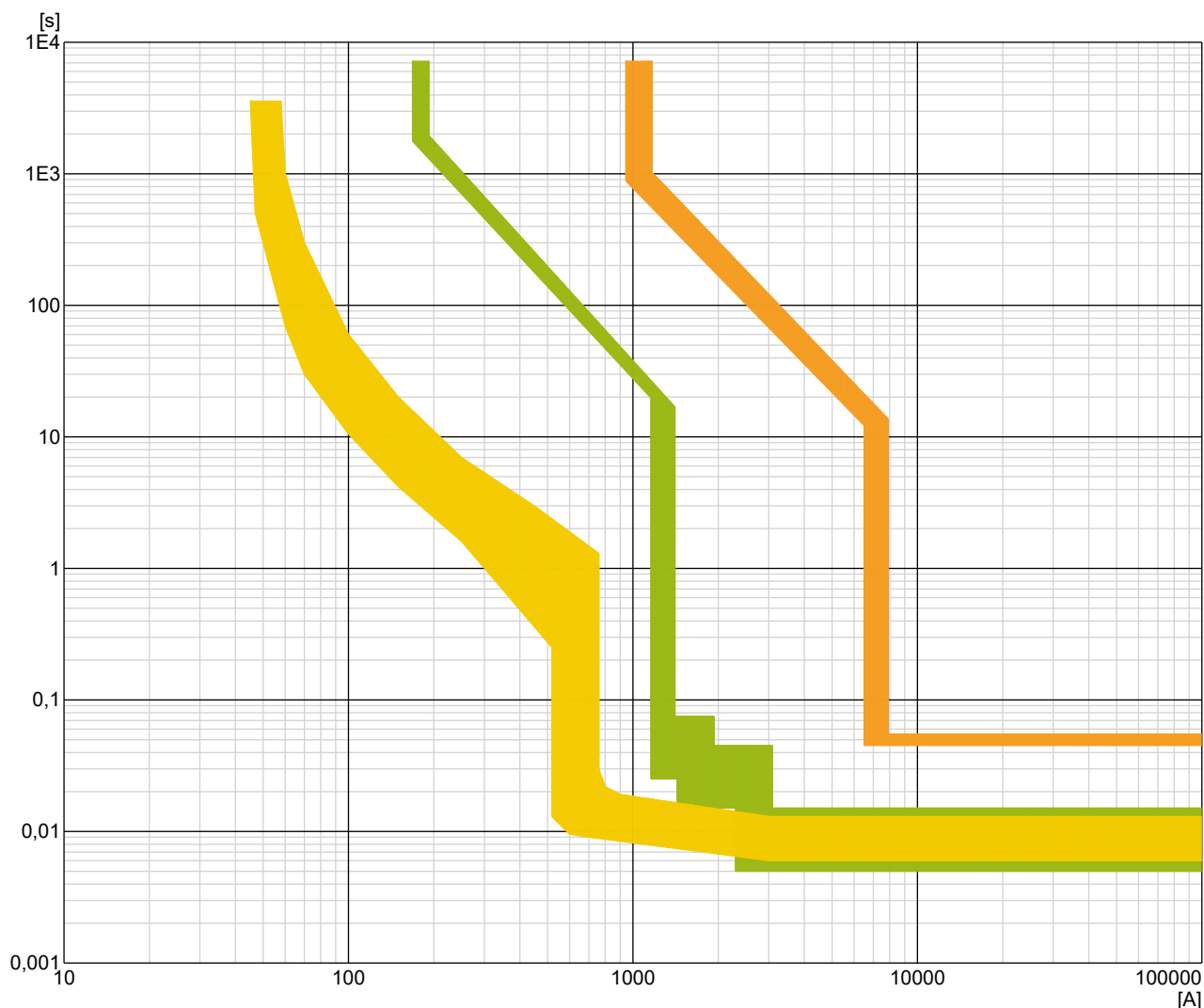
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3.6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40

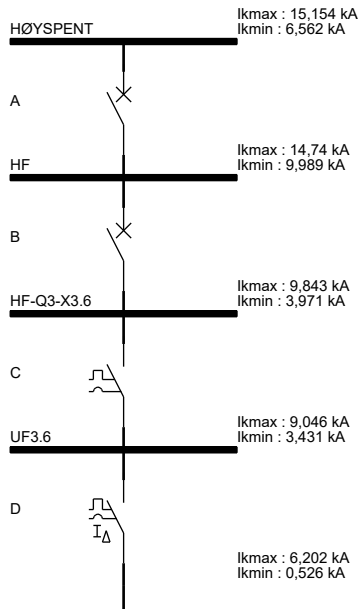
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling HF-Q3-X3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 15 (119) av 190

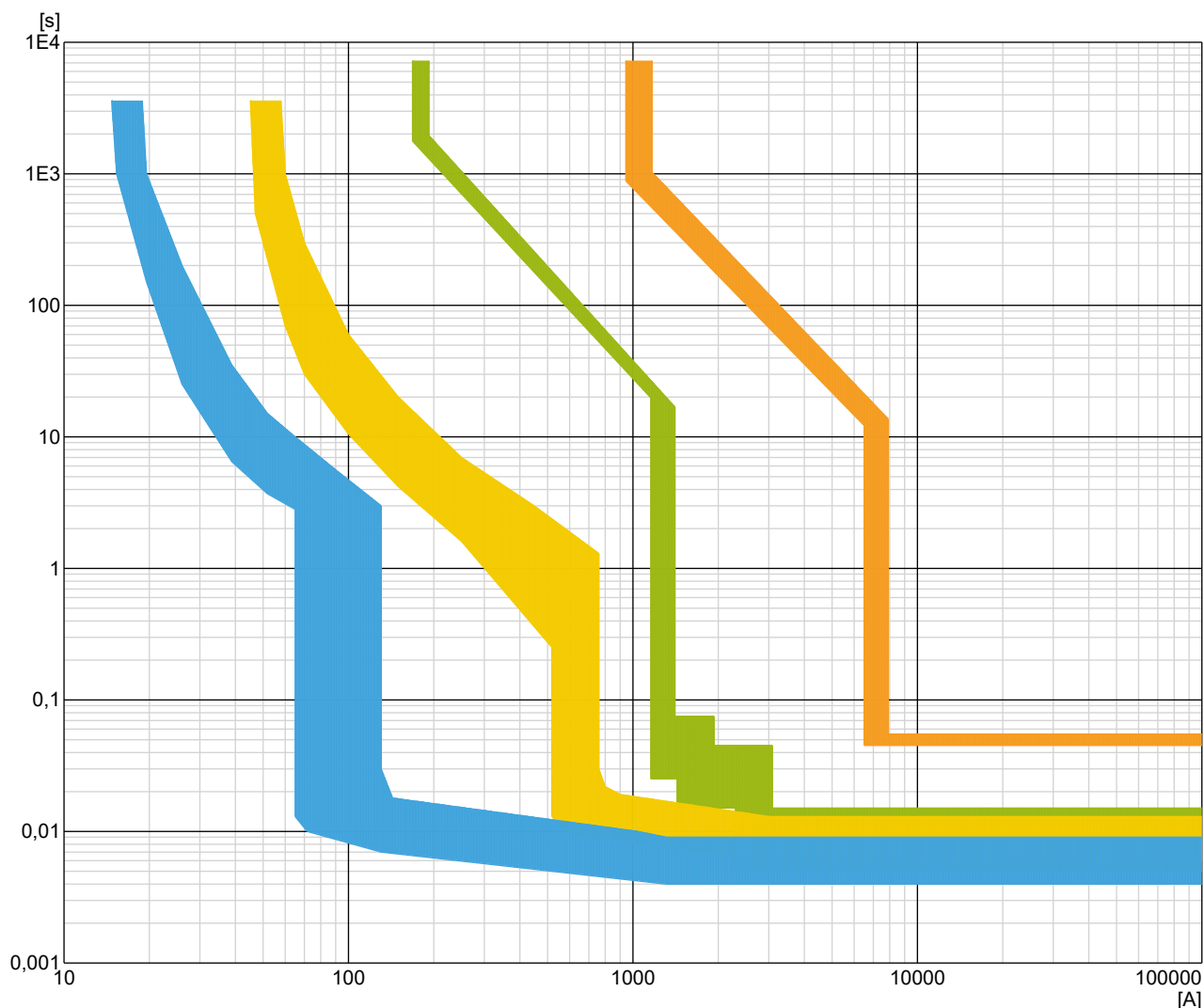
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

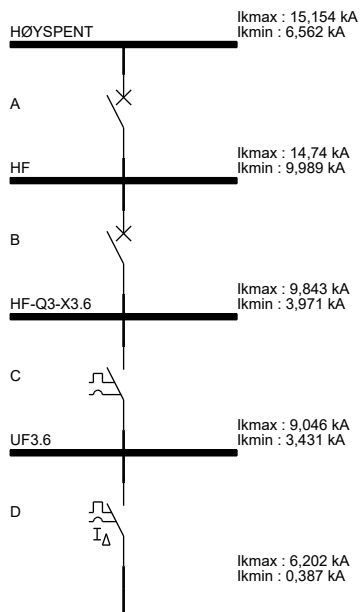
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 16 (120) av 190

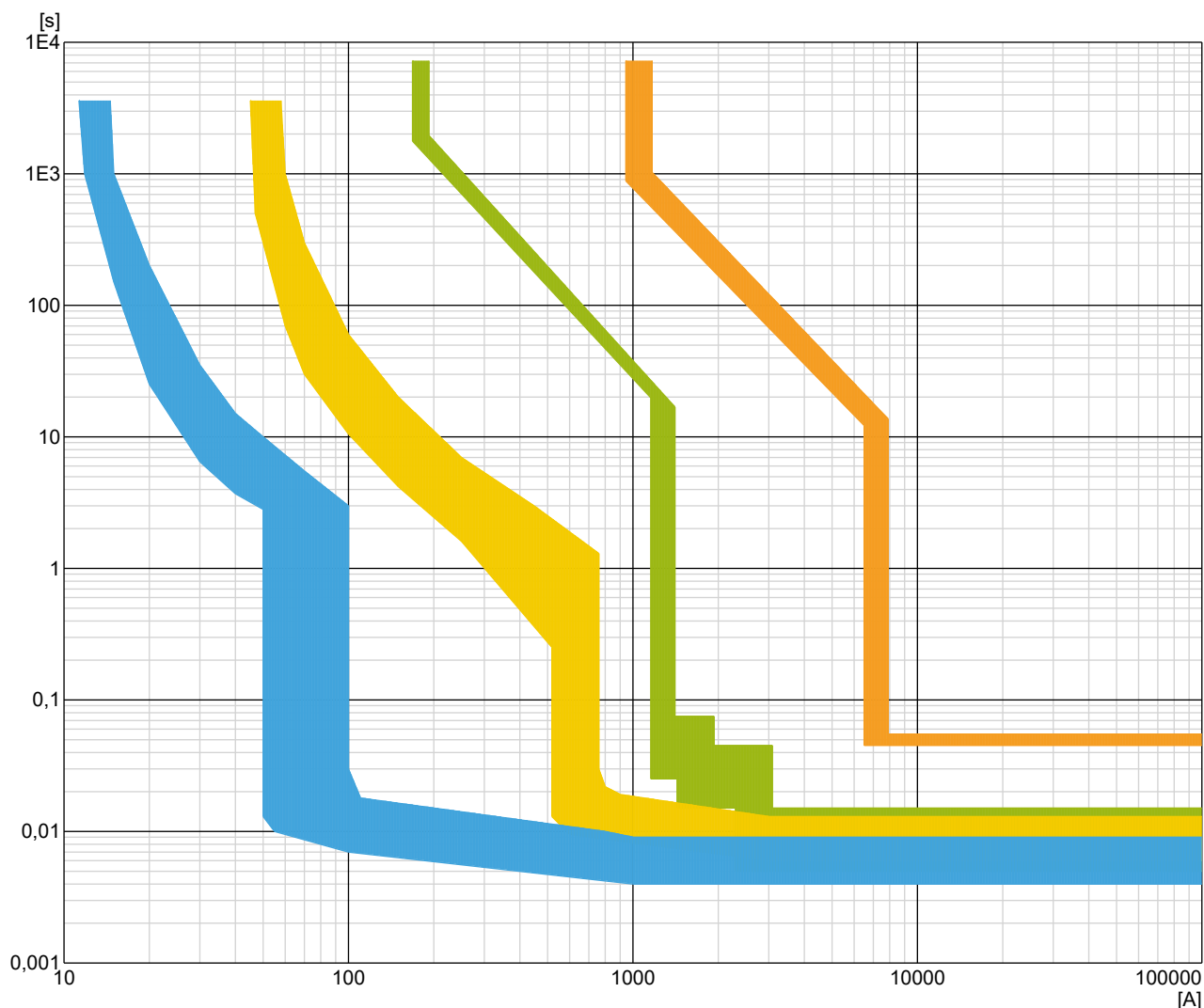
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

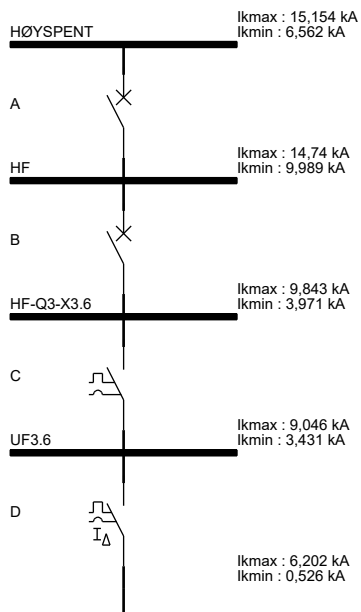
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 17 (121) av 190

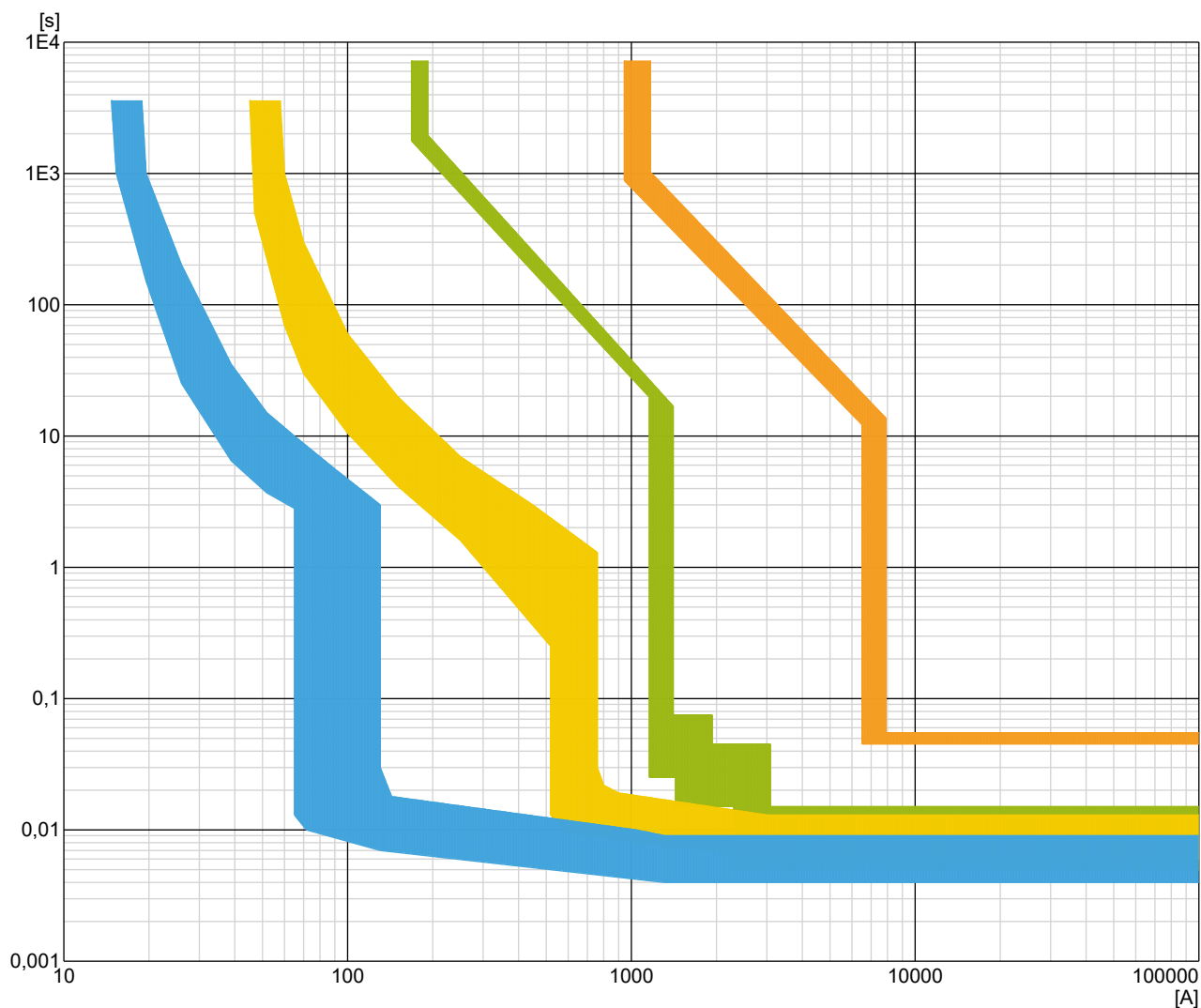
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

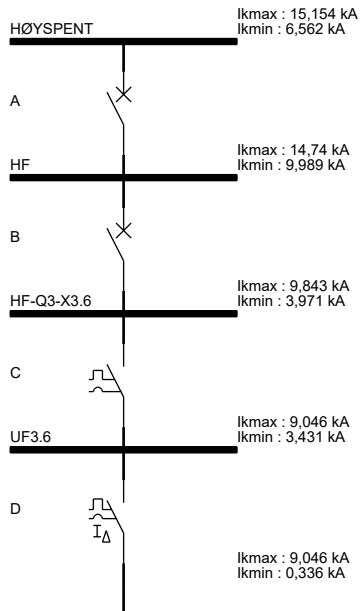
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 18 (122) av 190

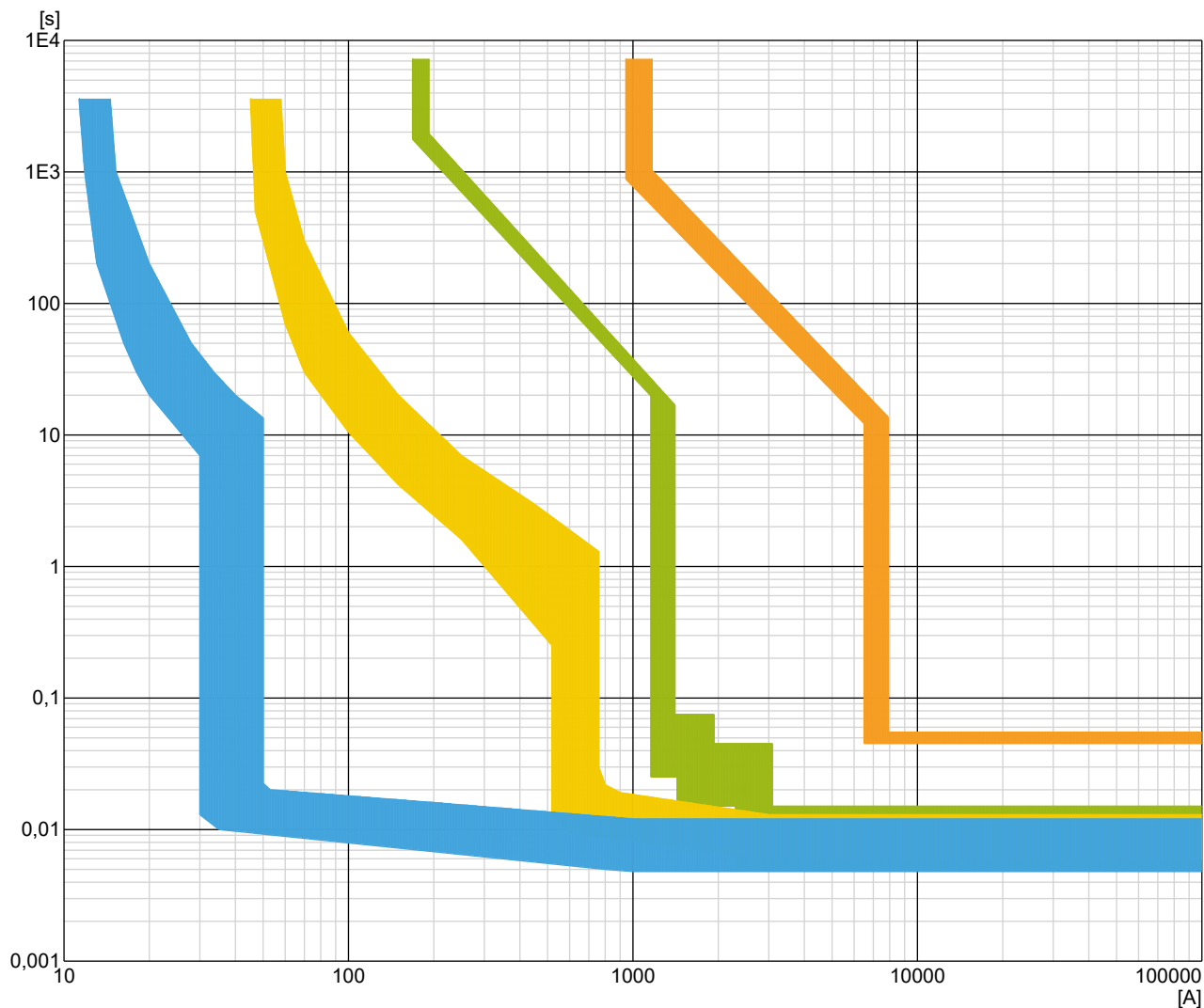
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

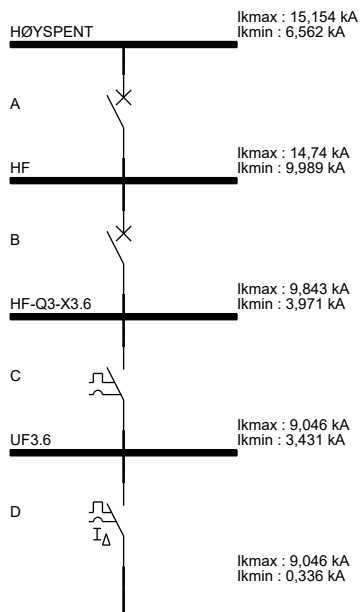
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 19 (123) av 190

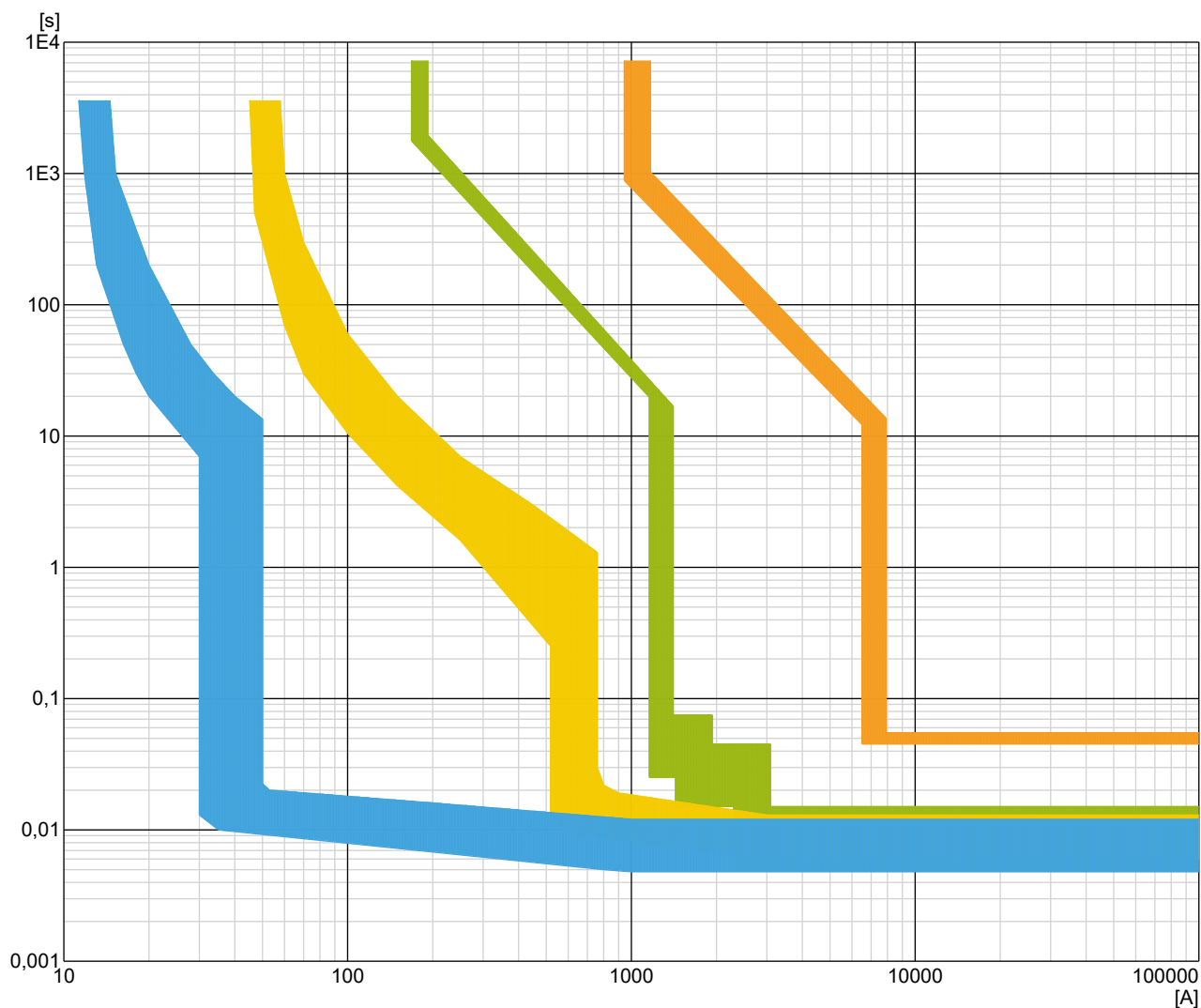
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

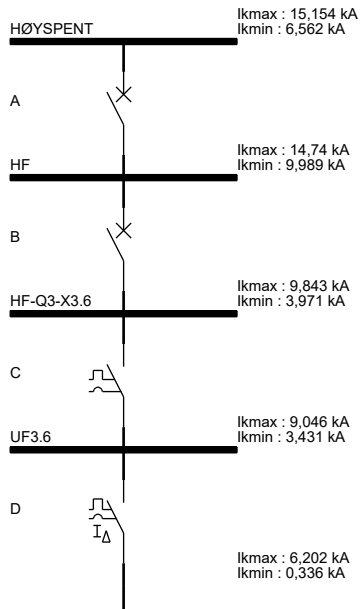
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 20 (124) av 190

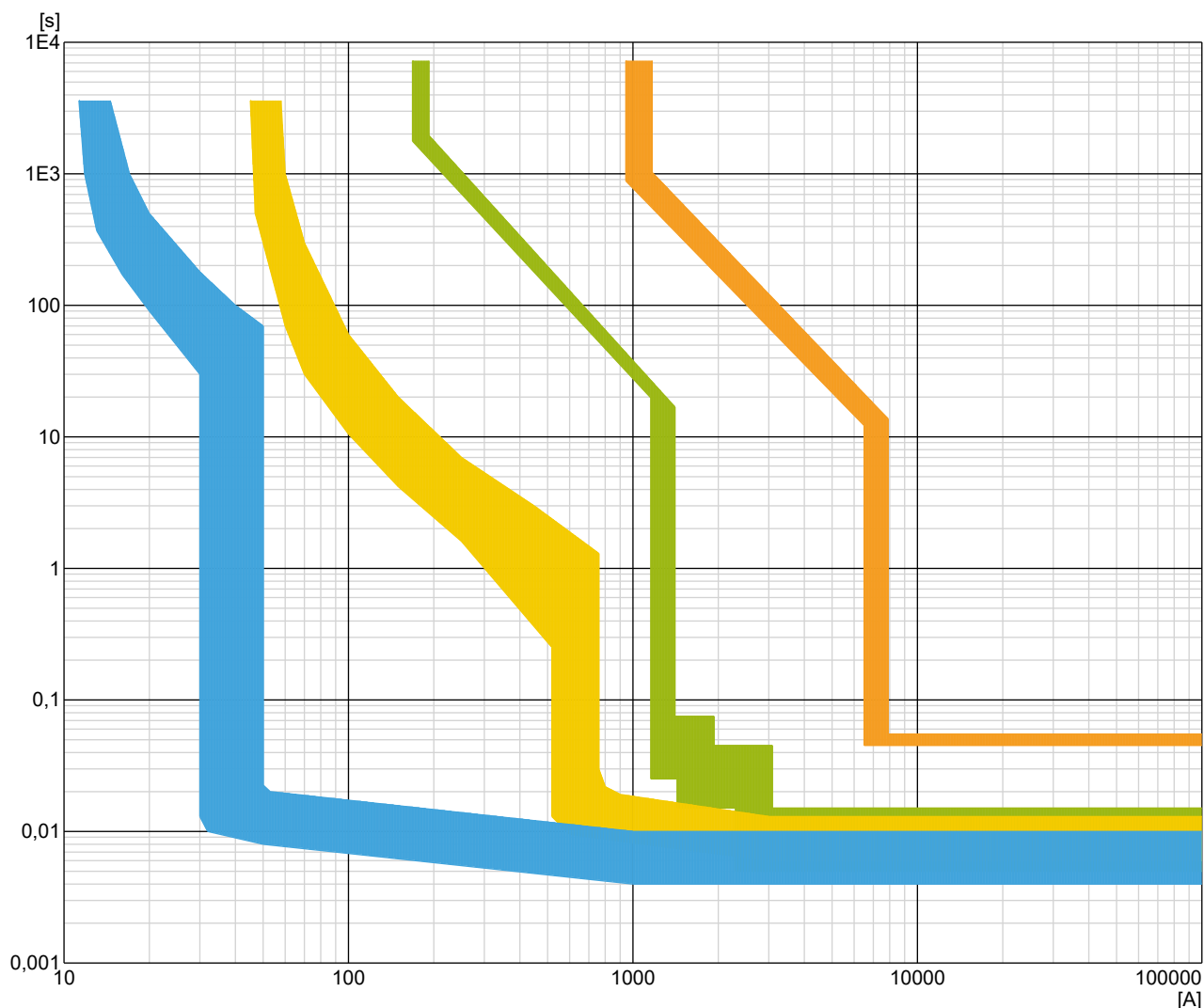
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

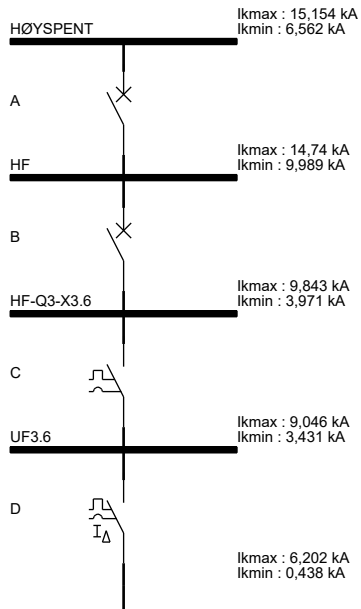
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 21 (125) av 190

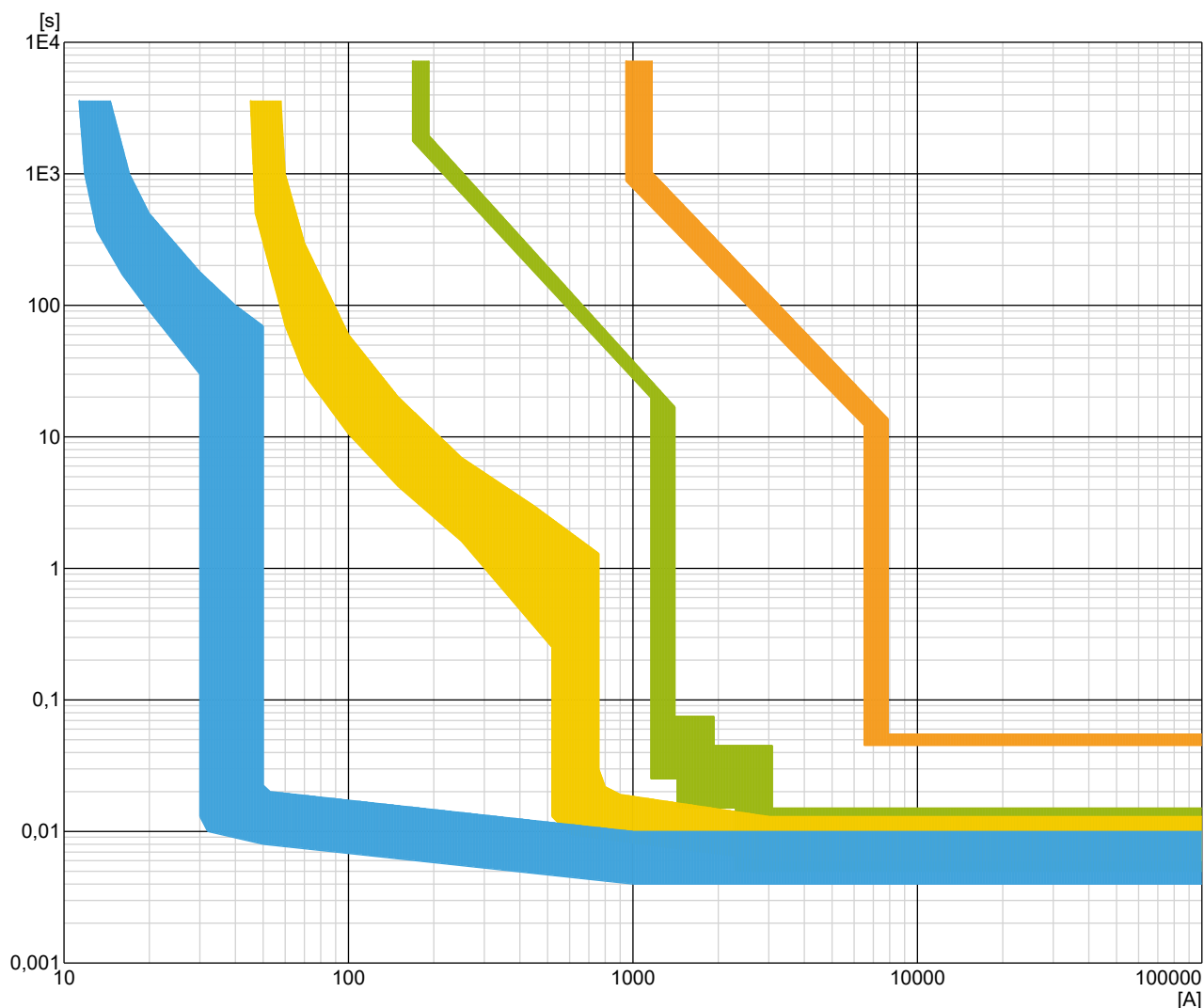
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

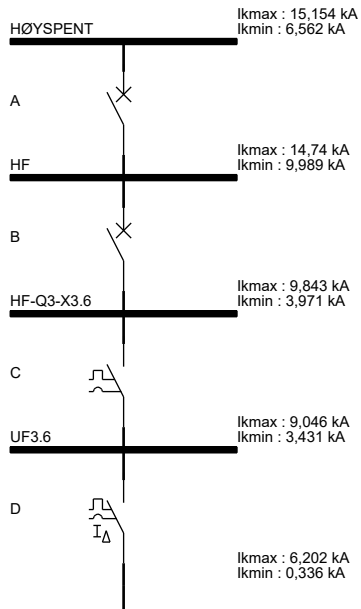
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 22 (126) av 190

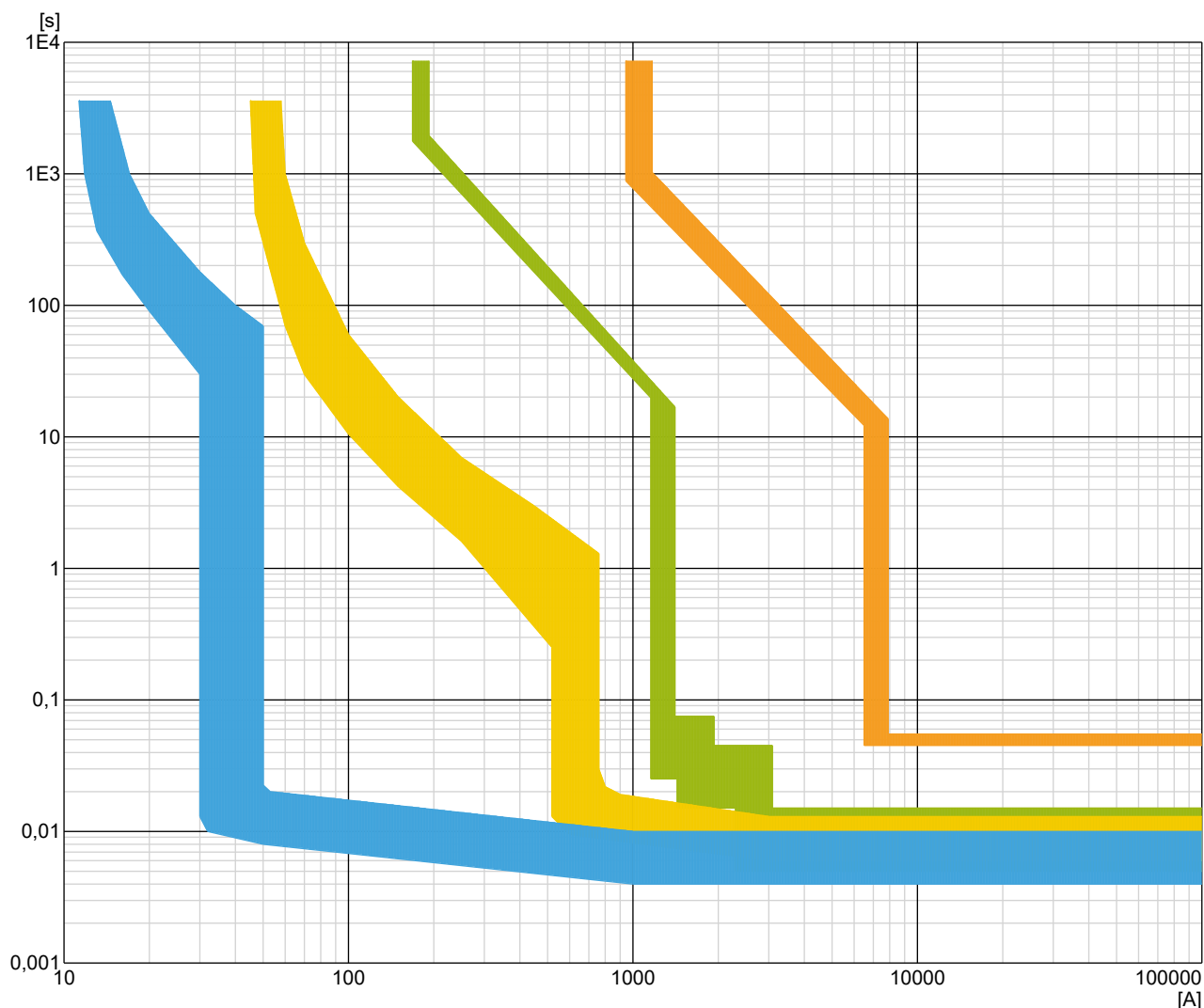
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

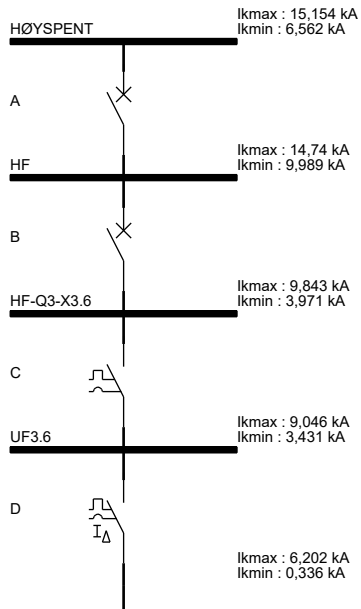
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 23 av 190	(127)

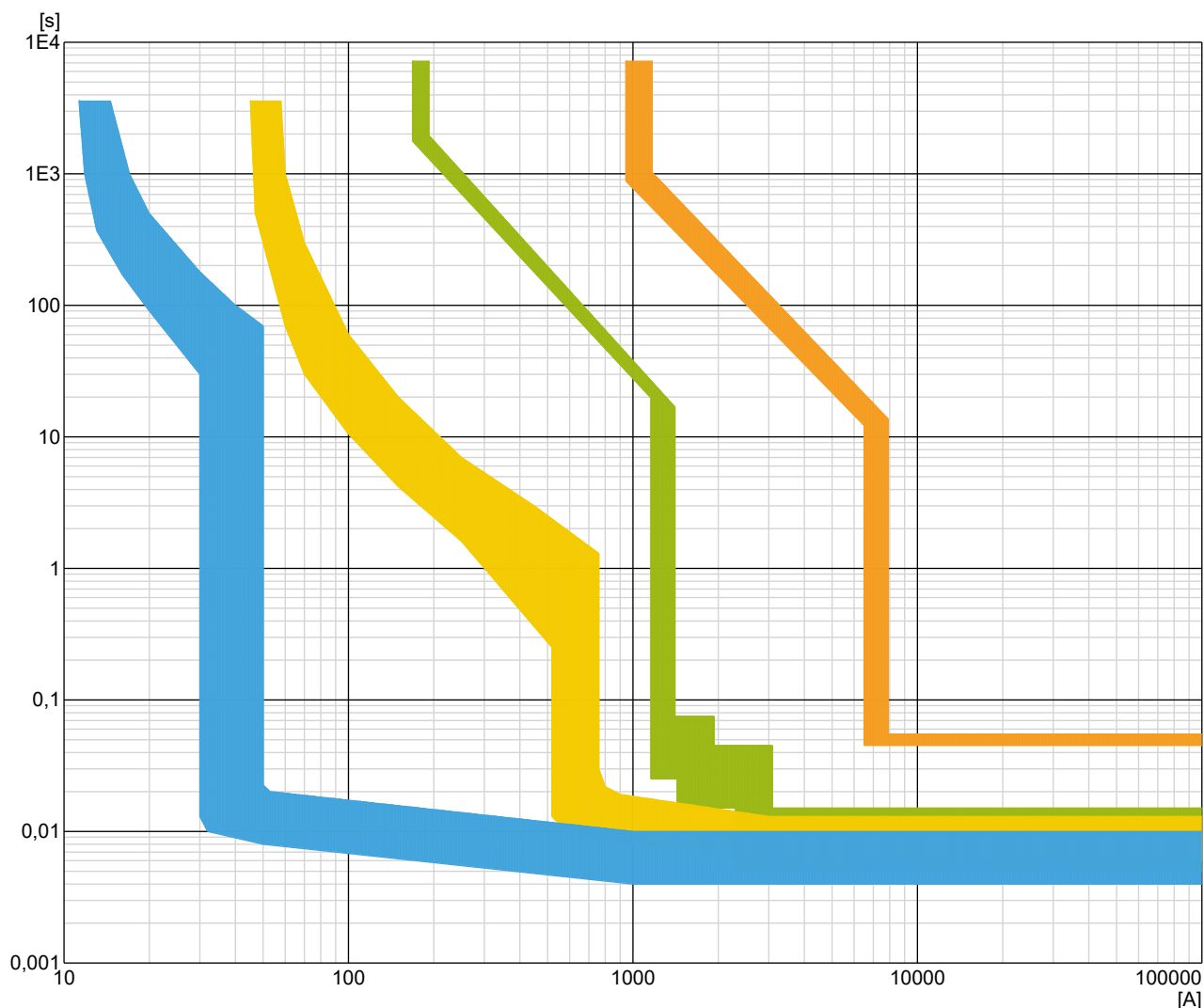
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

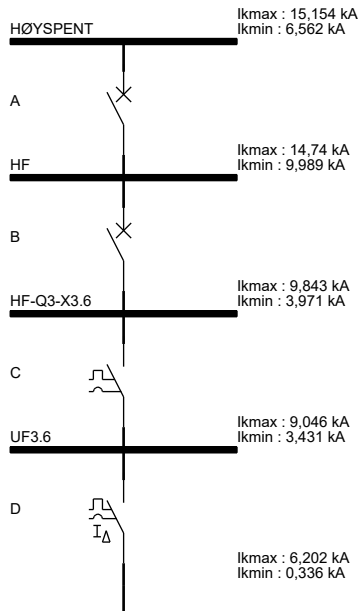
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 24 (128) av 190

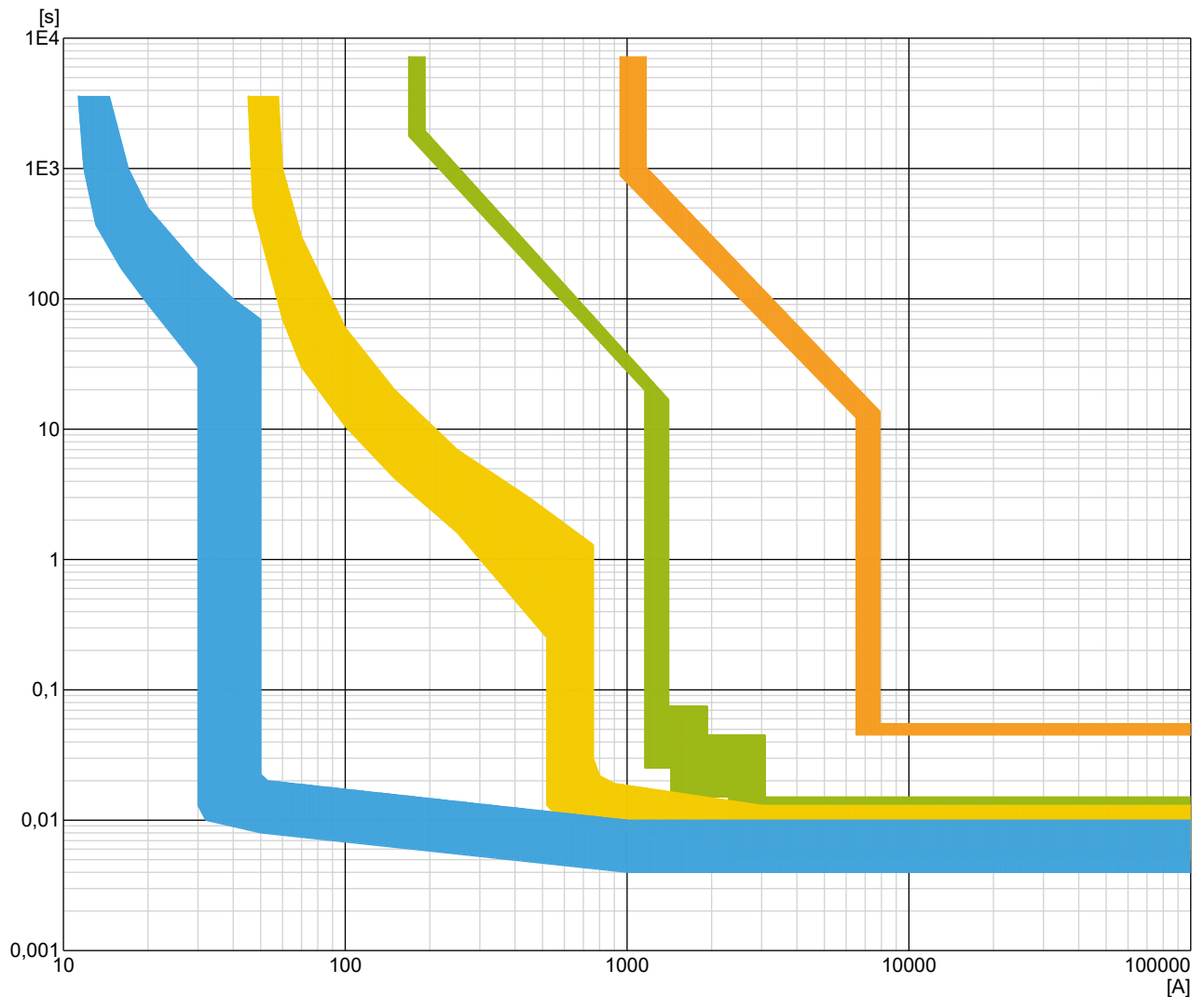
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

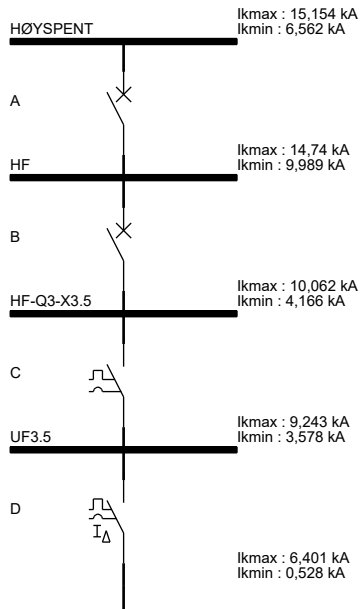
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.6 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 25 (129) av 190

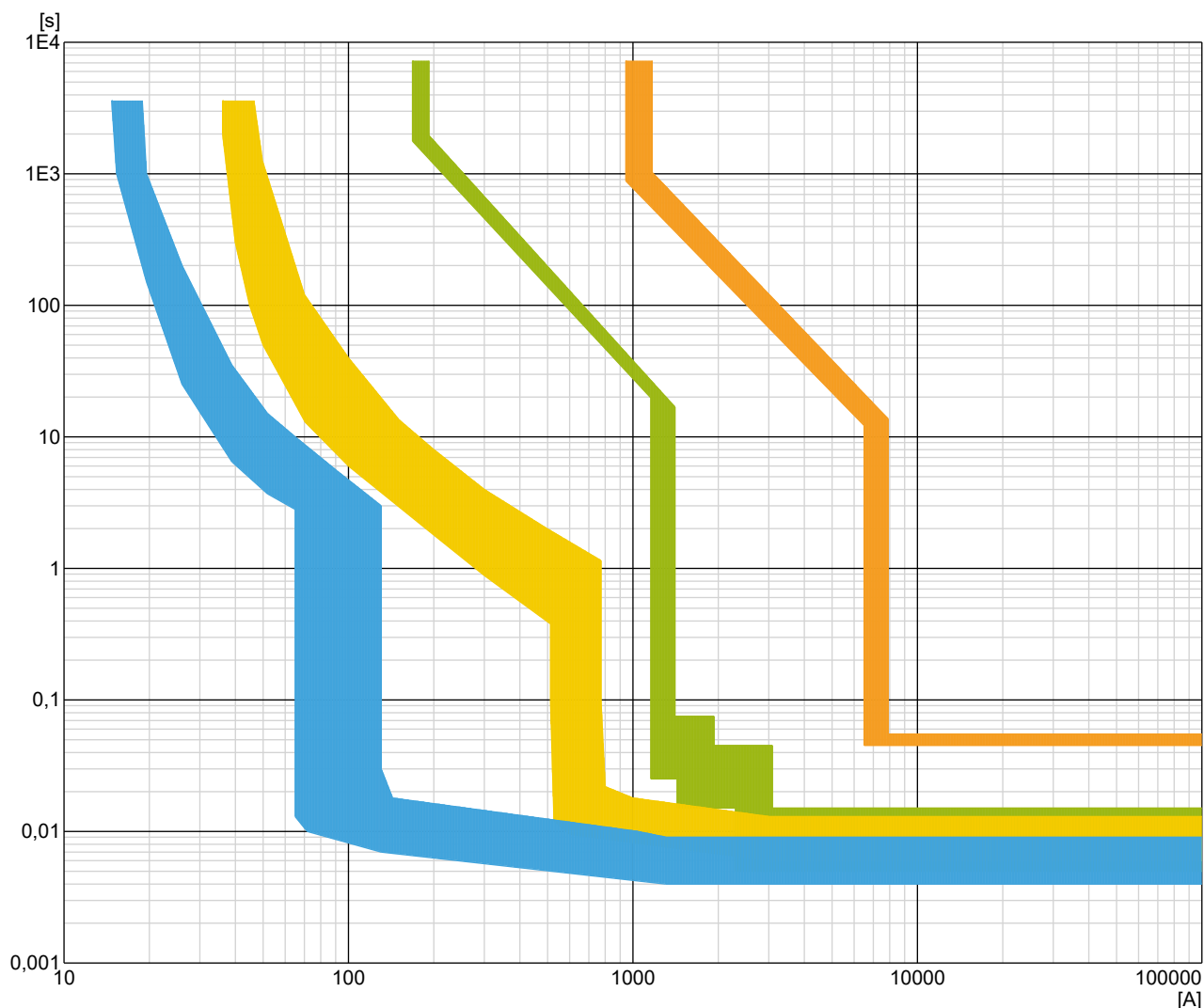
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

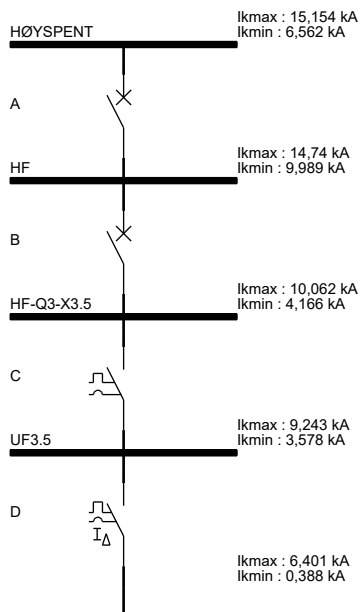
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 26 (130) av 190

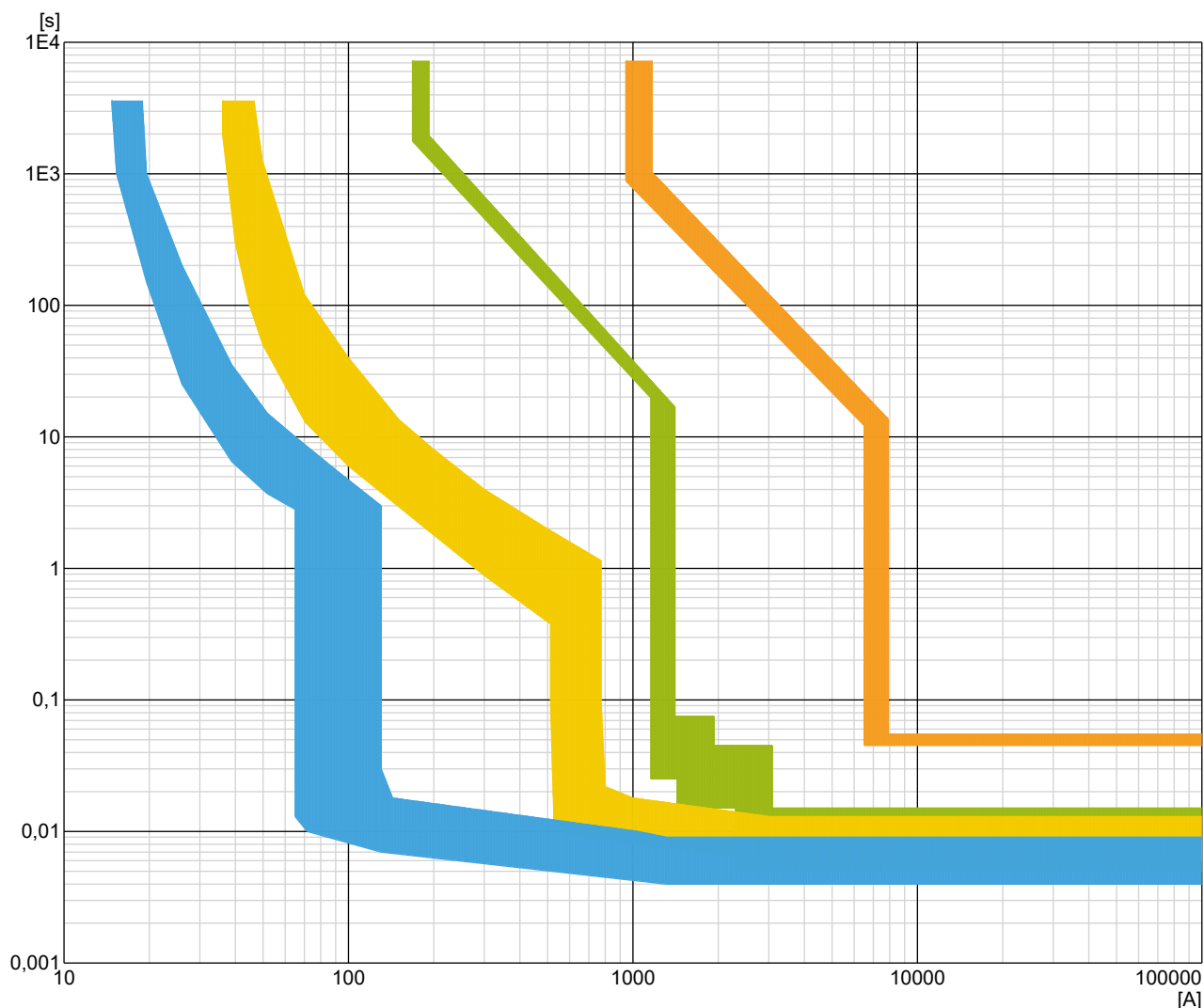
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

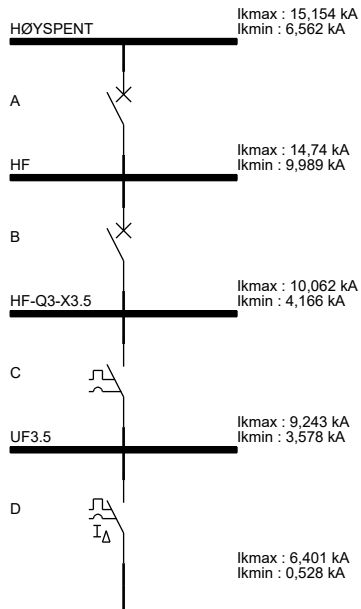
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 27 (131) av 190

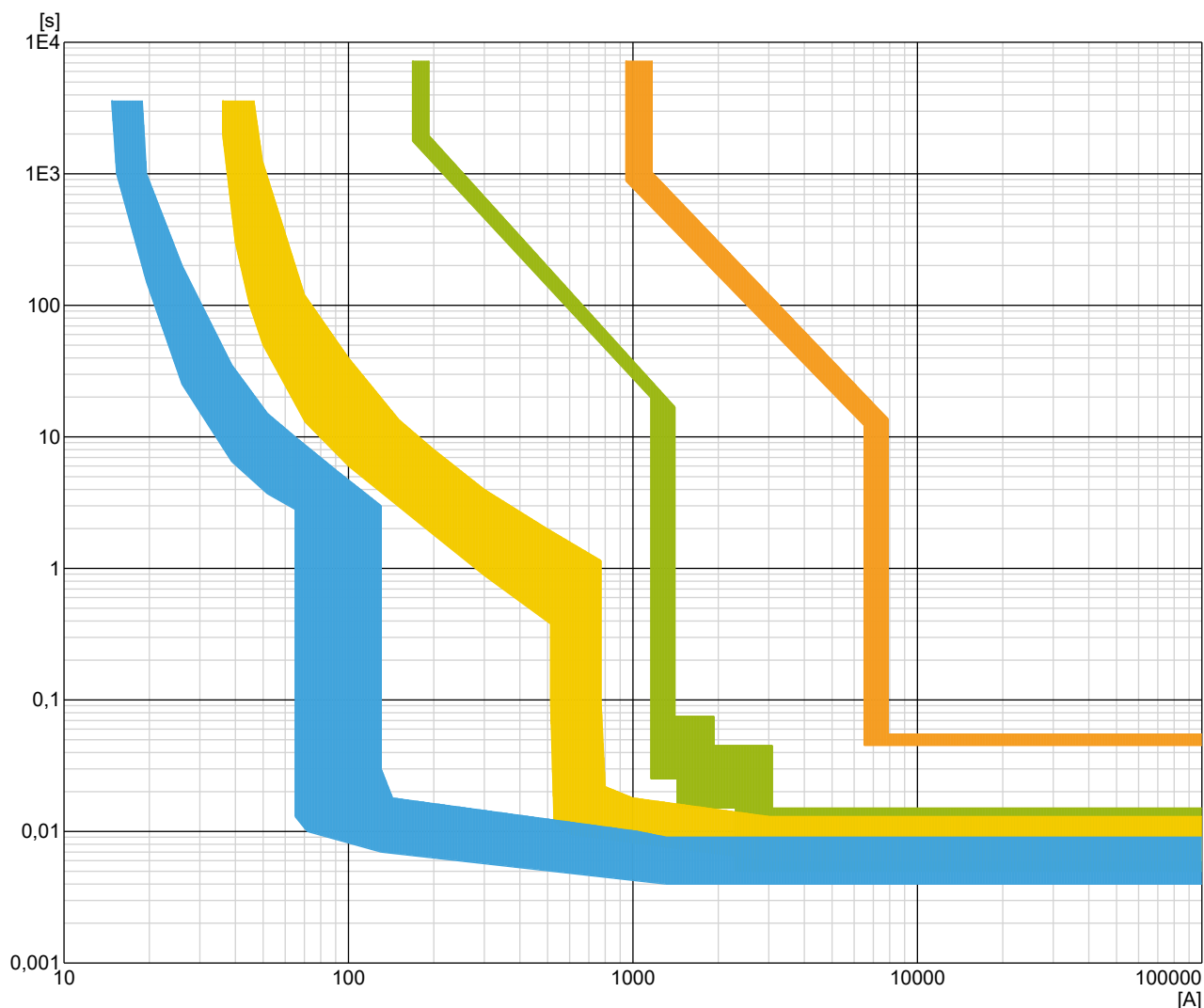
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

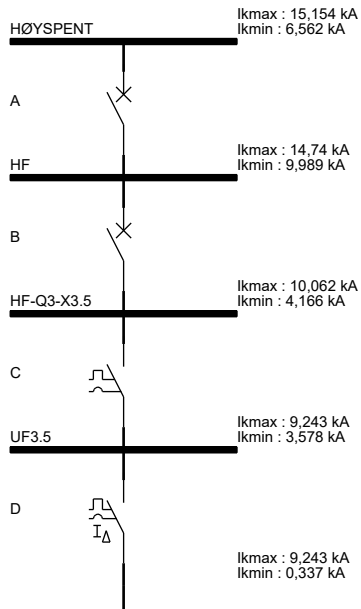
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 28 (132) av 190

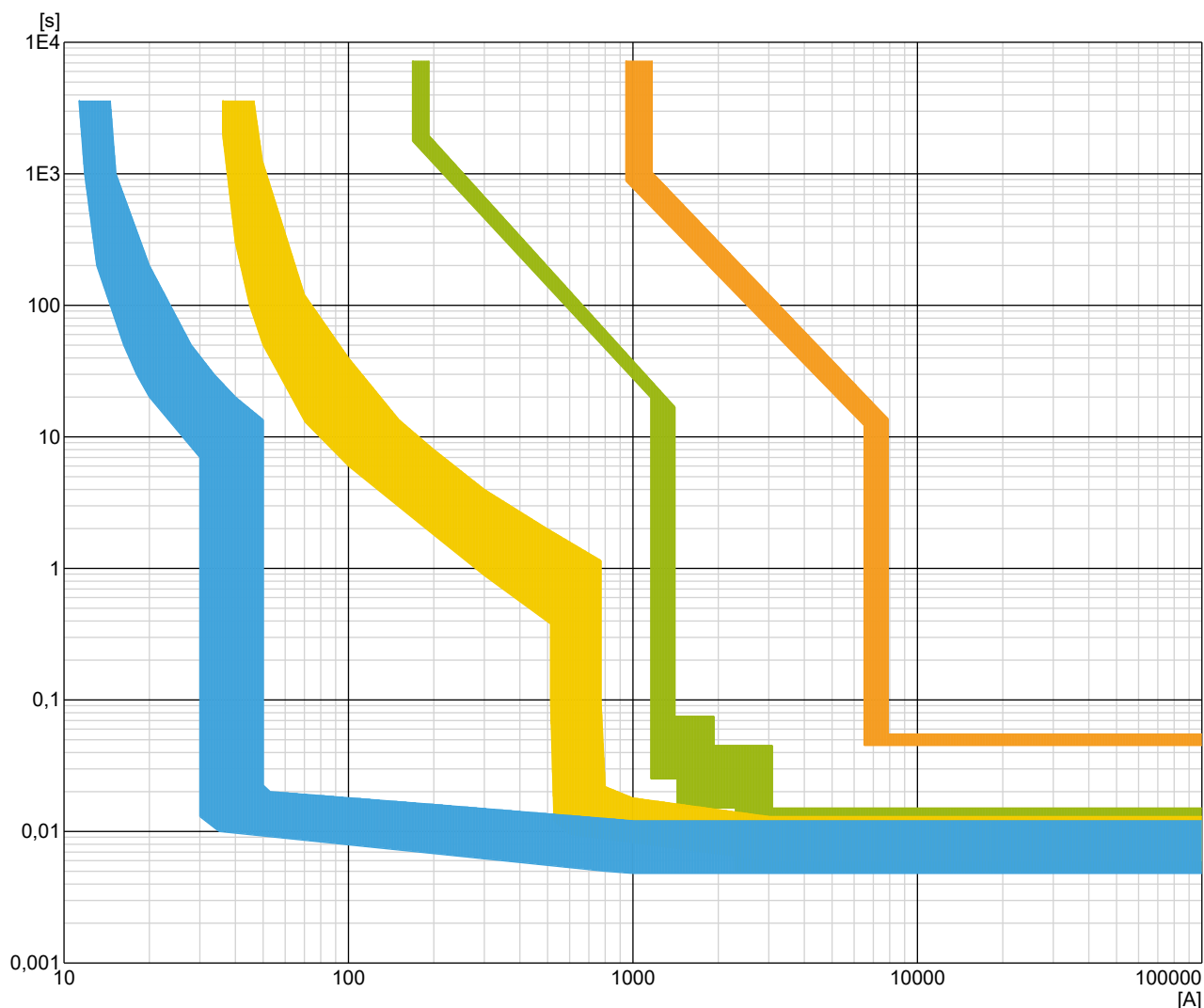
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

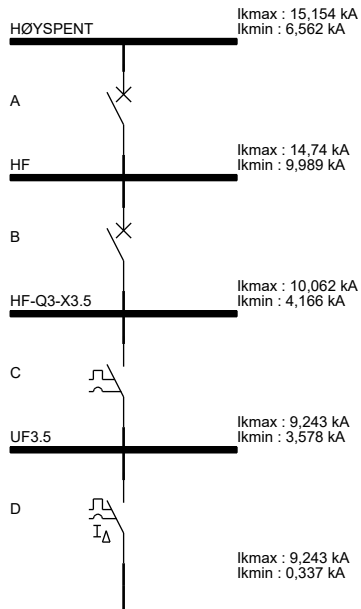
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 29 (133) av 190

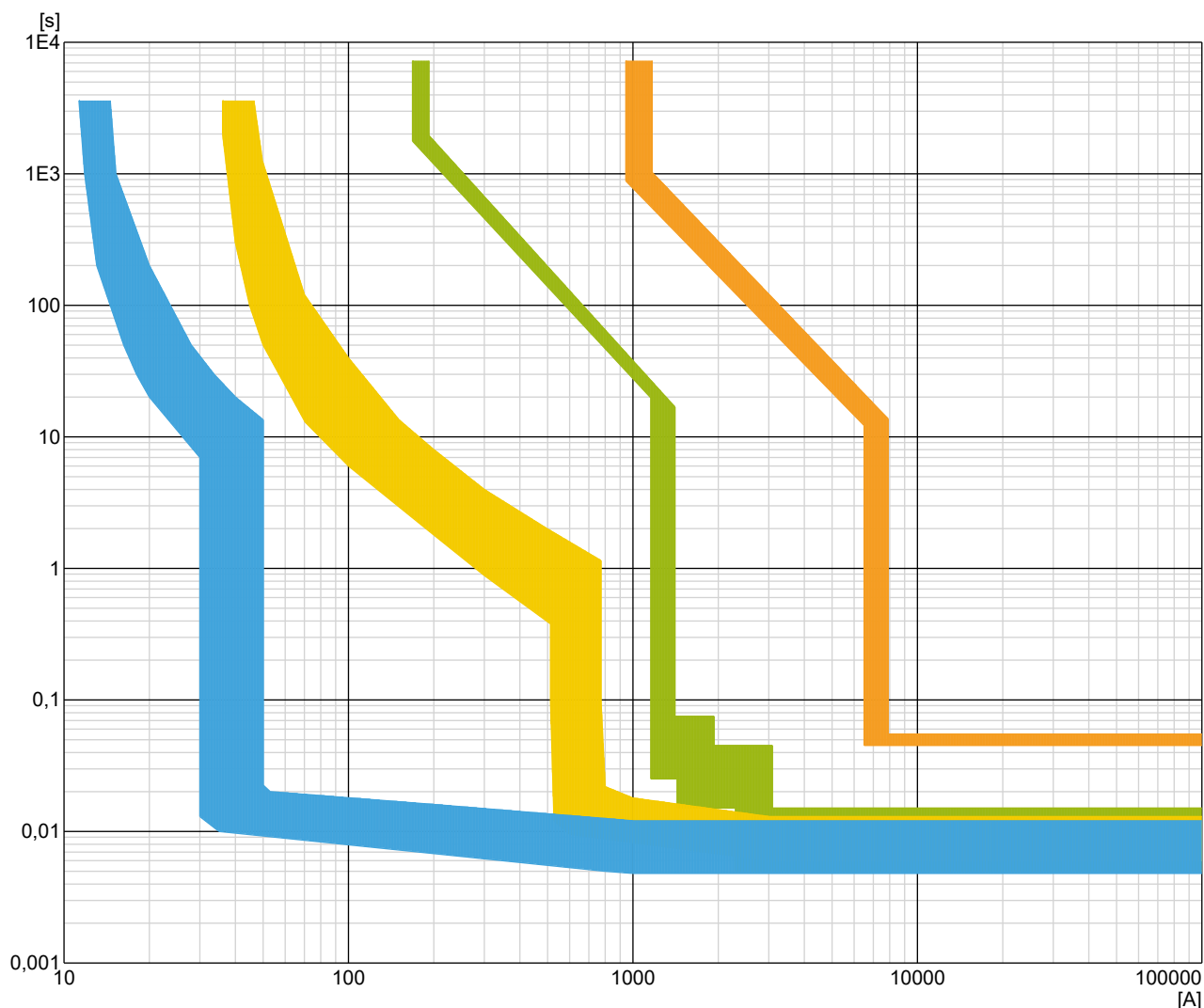
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

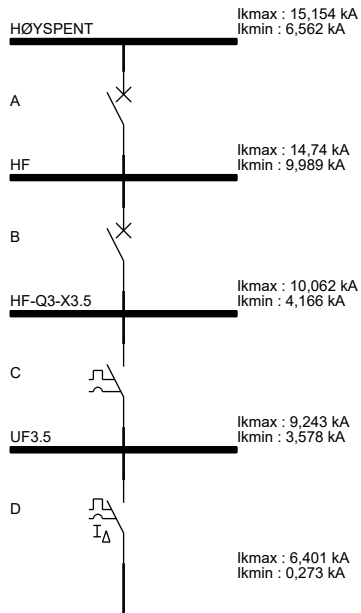
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 30 (134) av 190

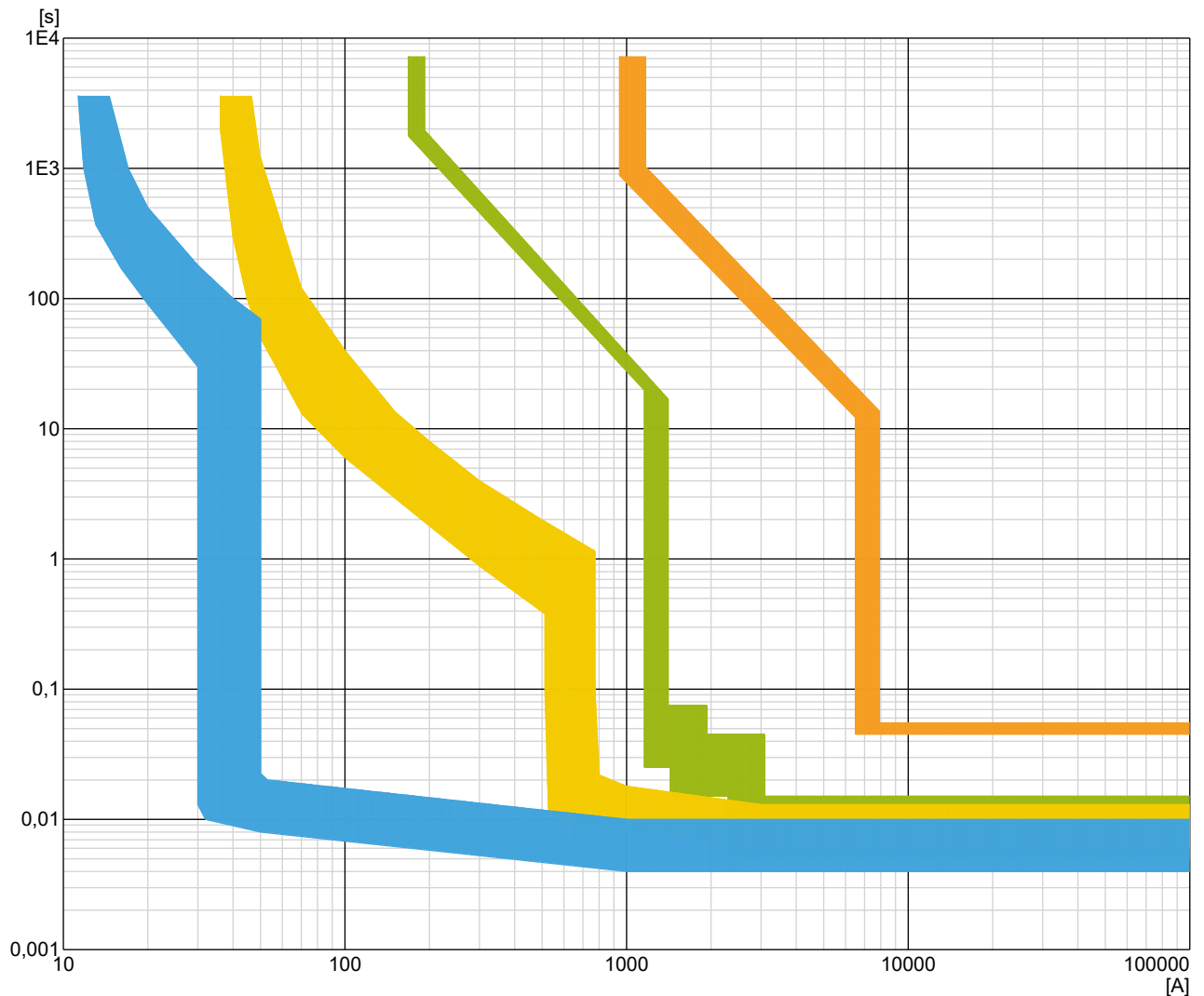
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

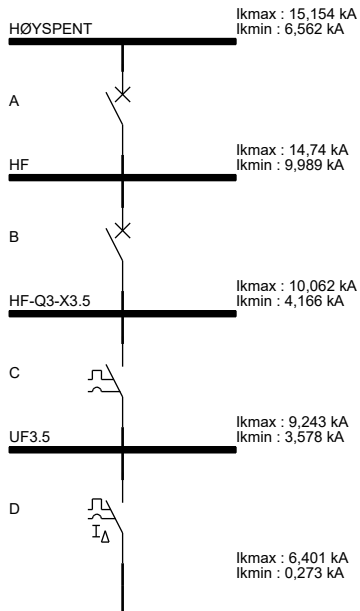
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 31 (135) av 190

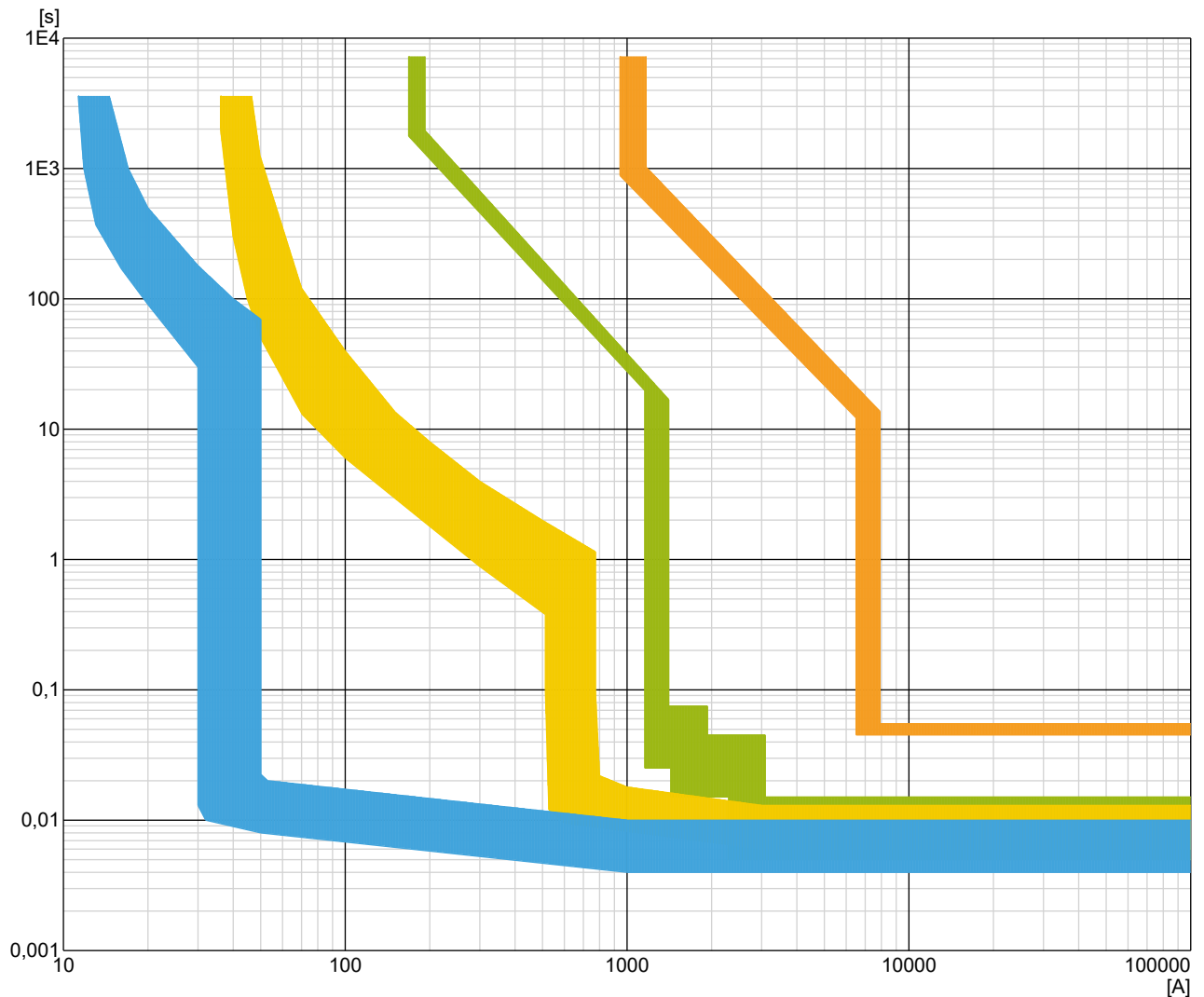
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

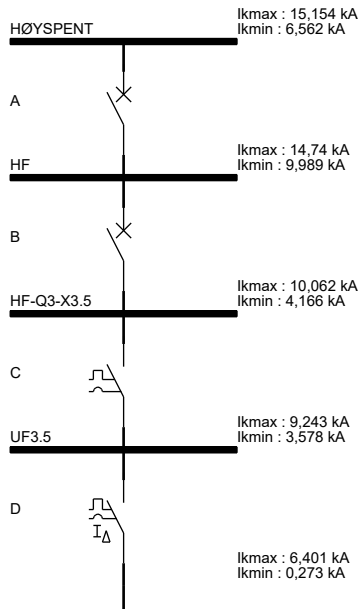
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.5		NEK 400:2022	400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025		Side 32 av 190	(136)

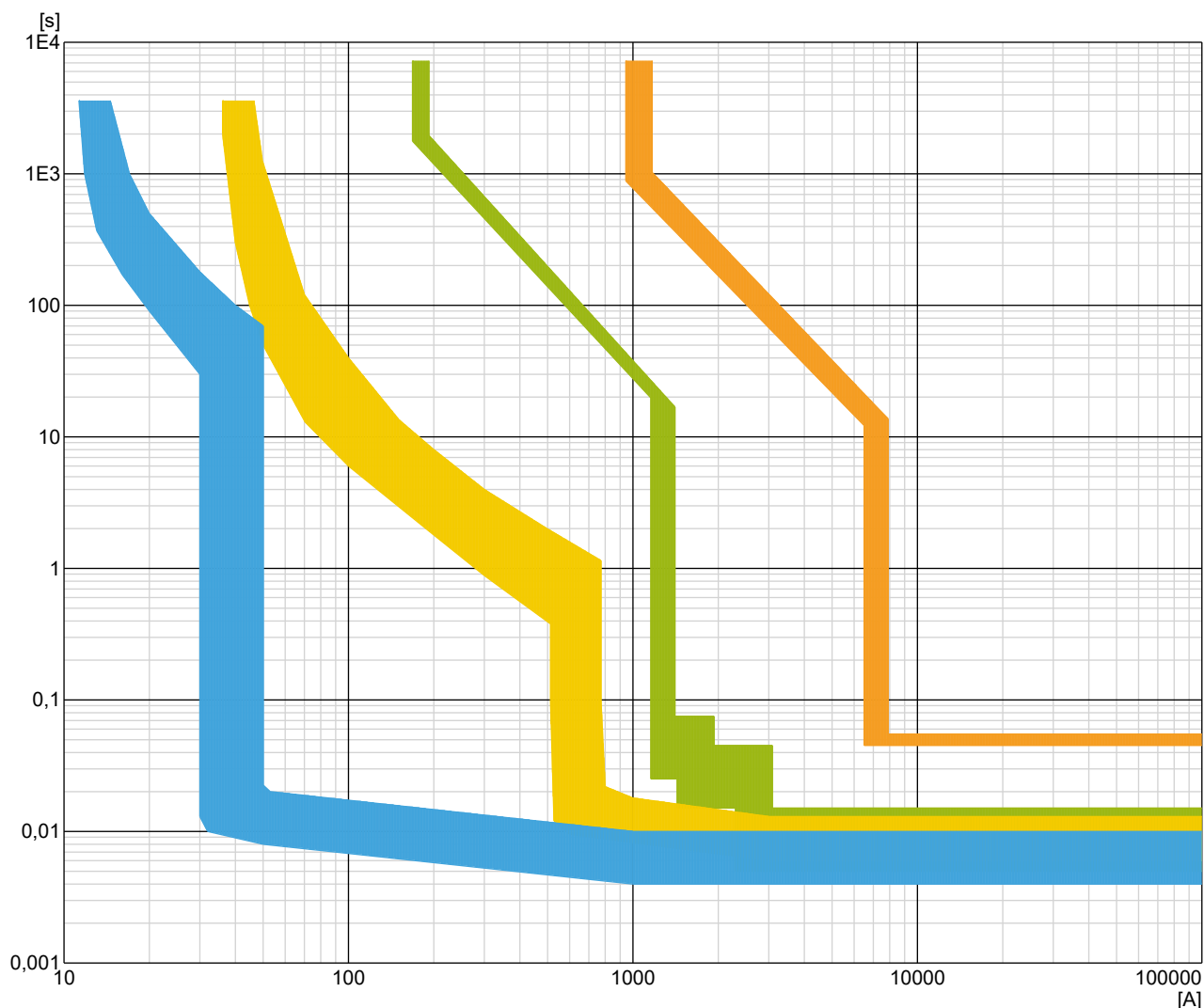
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

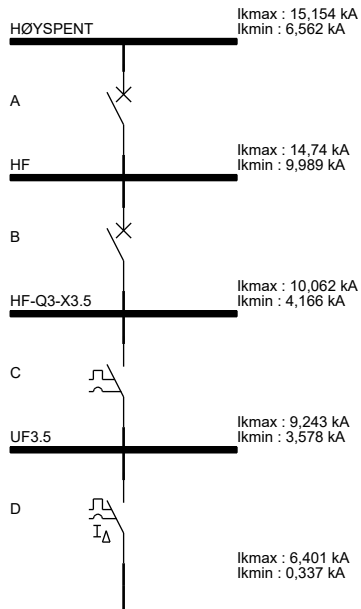
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 33 (137) av 190

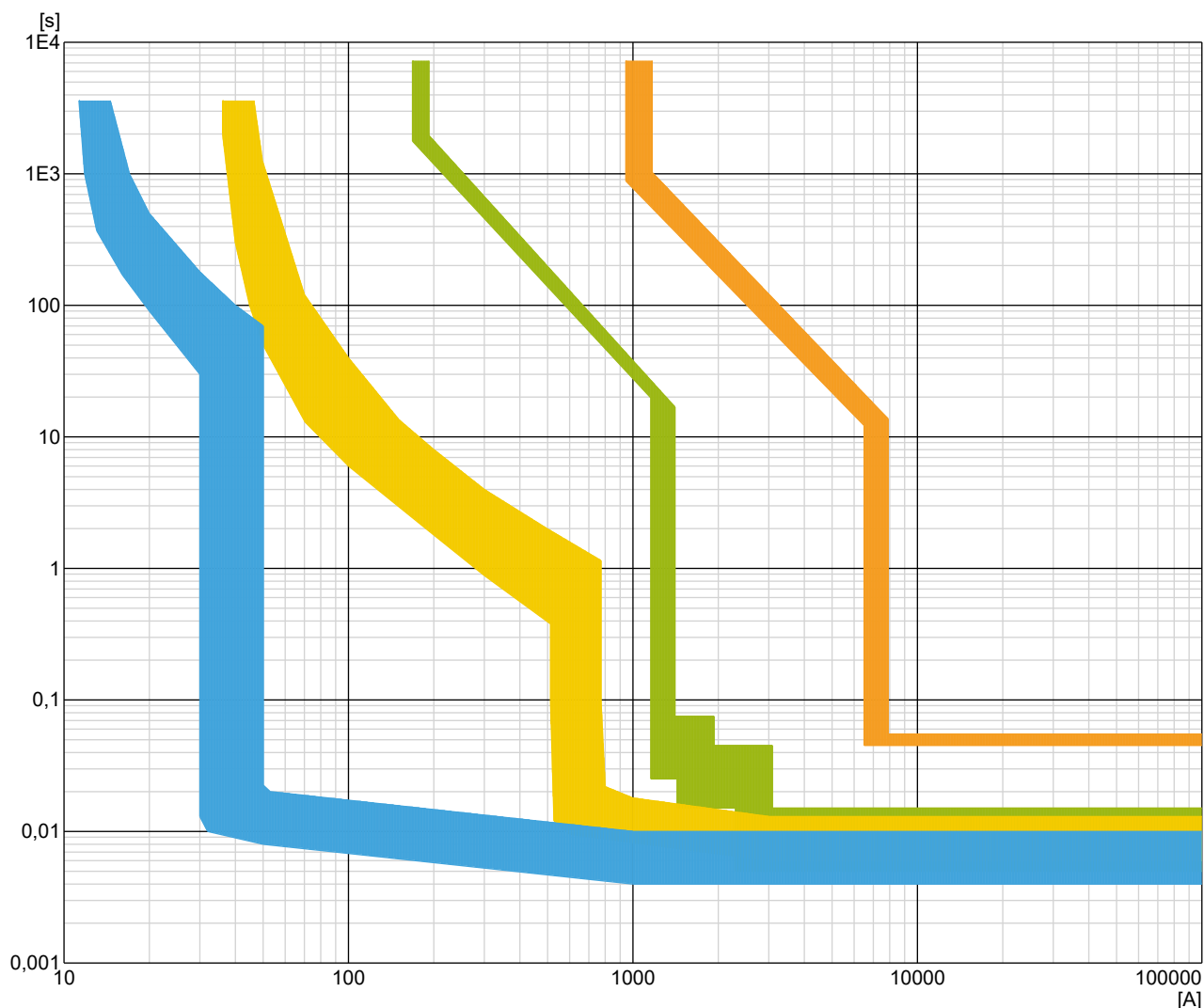
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

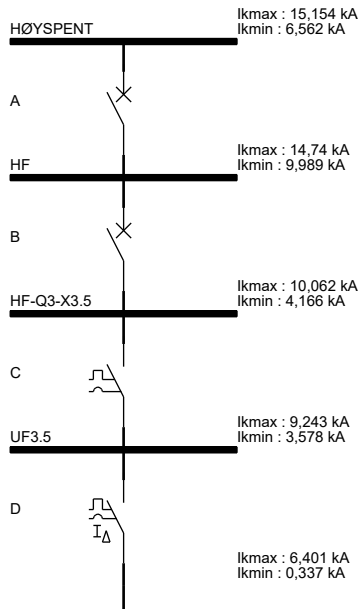
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 34 (138) av 190

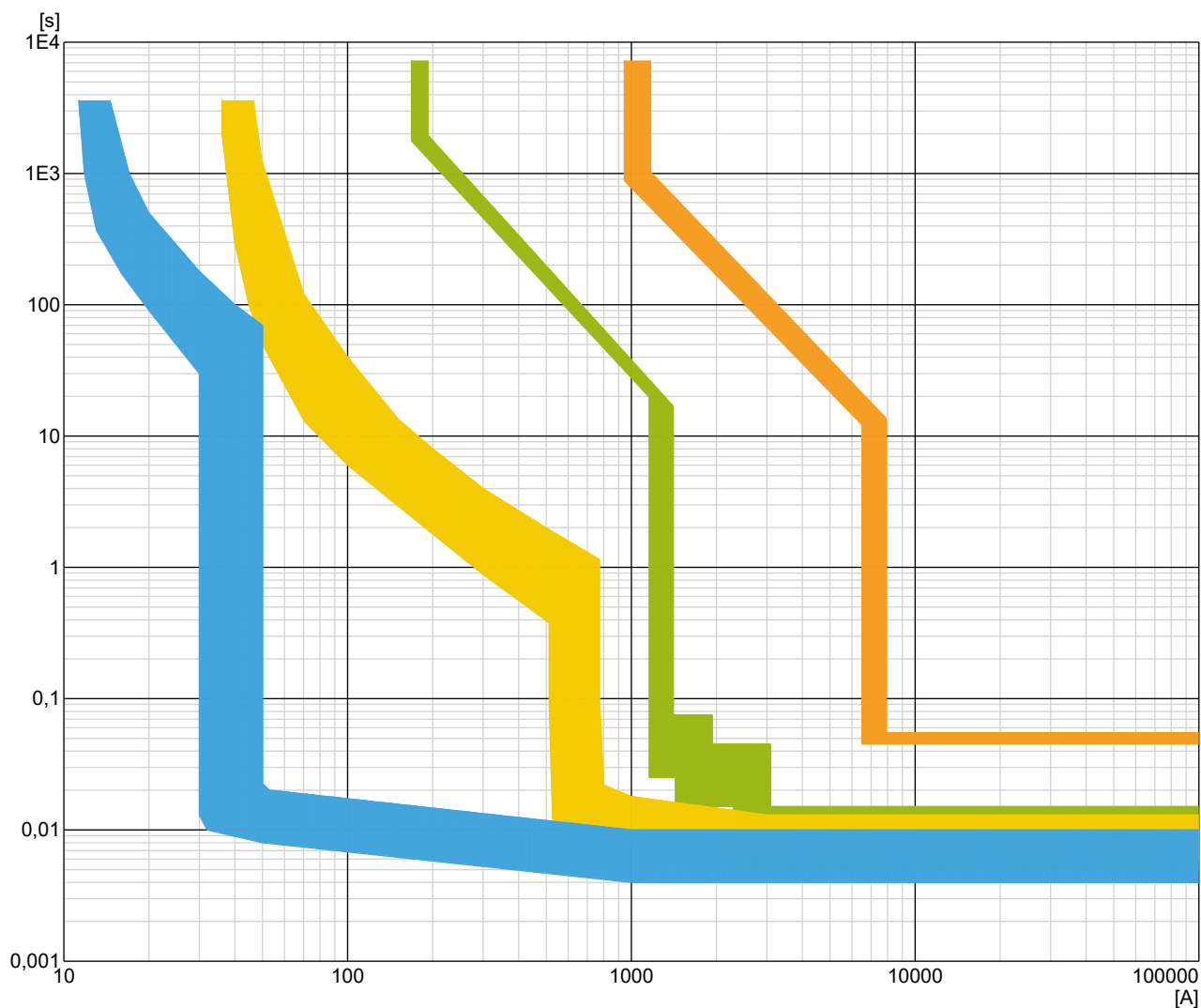
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

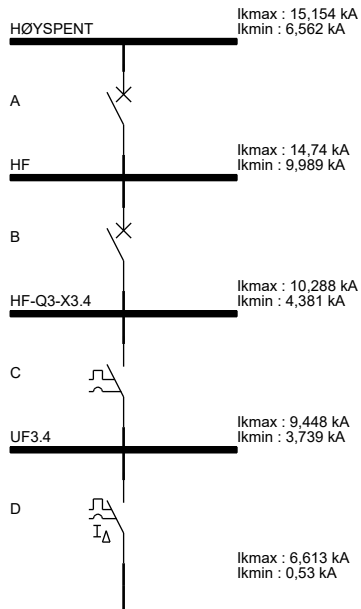
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 35 (139) av 190

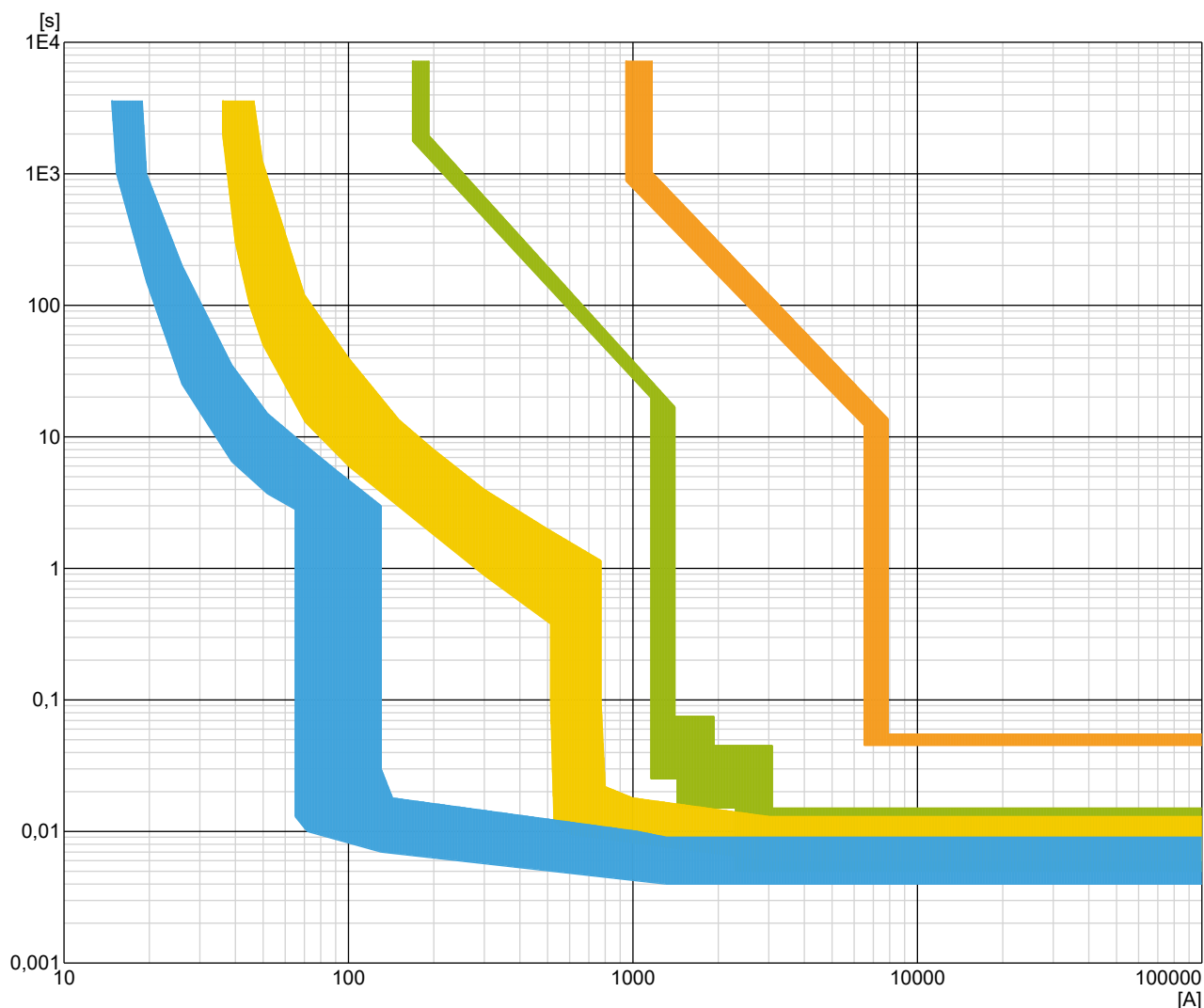
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

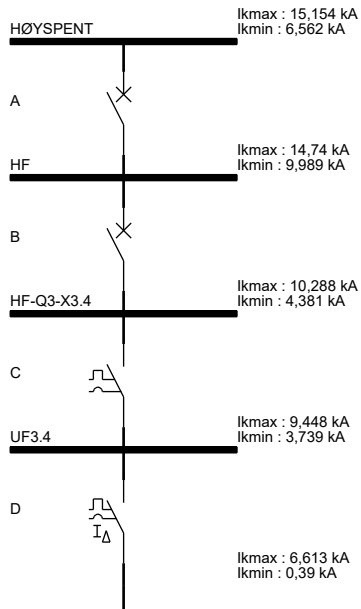
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 36 (140) av 190

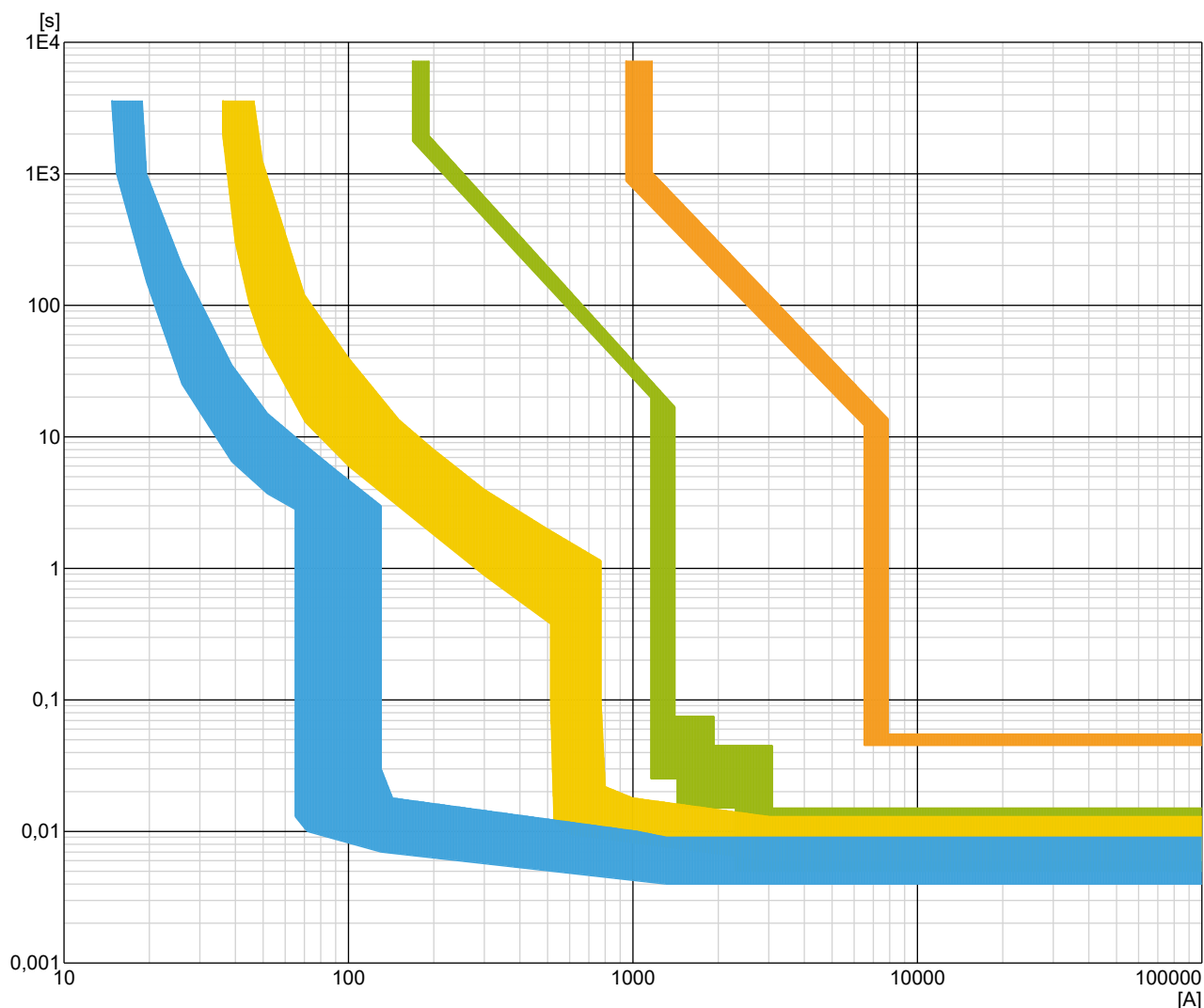
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

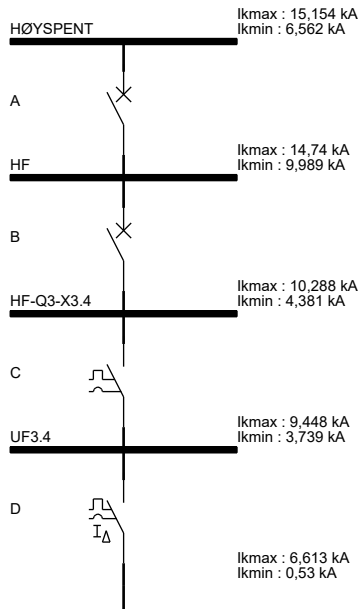
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 37 (141) av 190

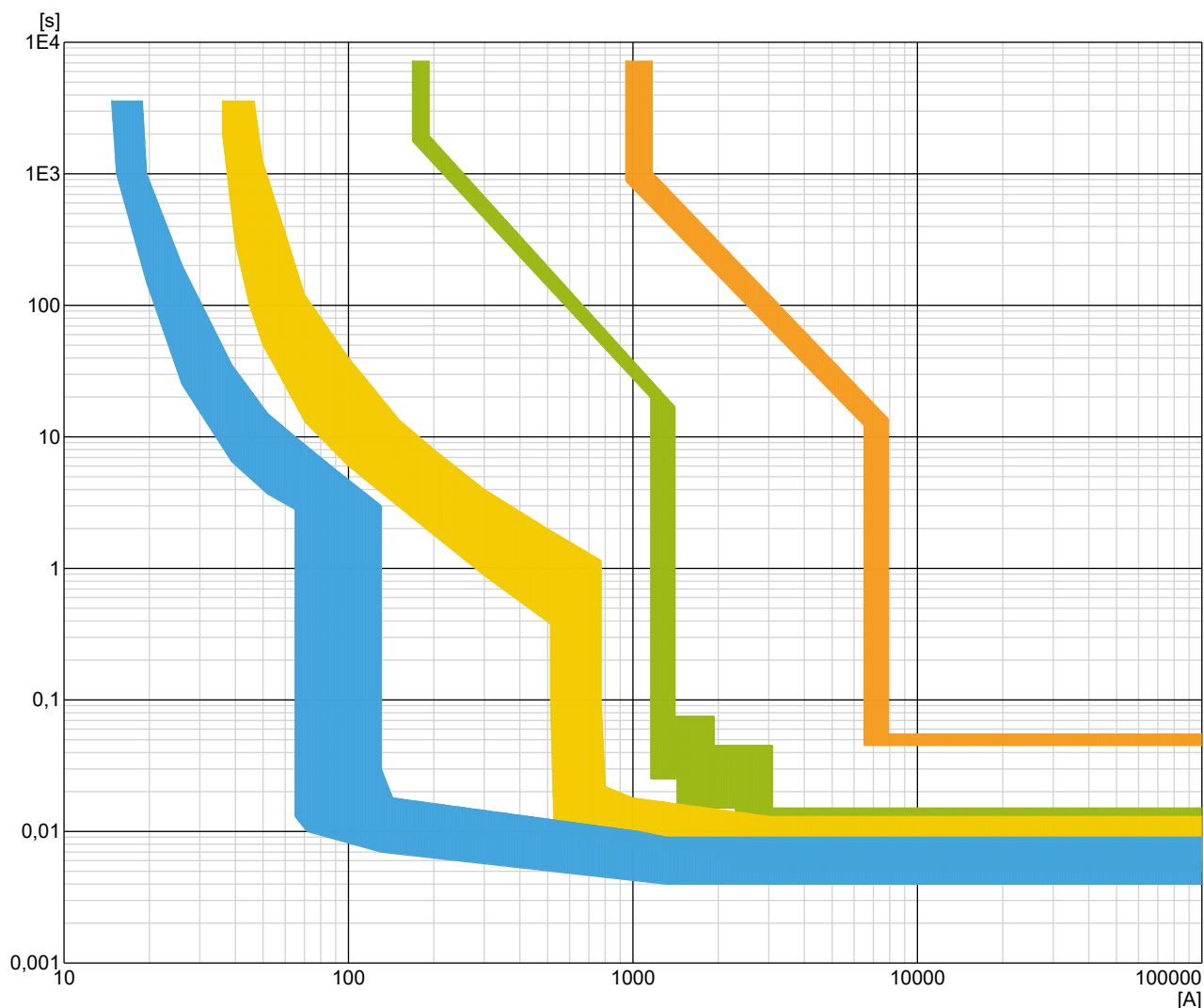
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

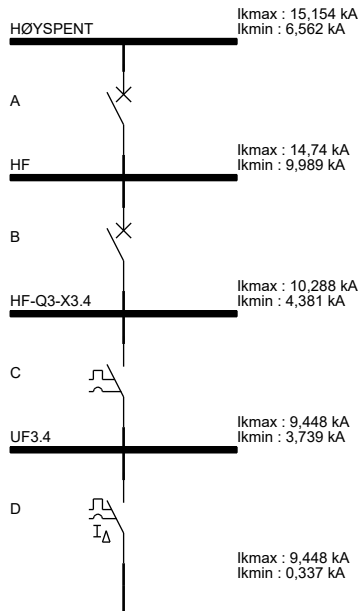
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 38 (142) av 190

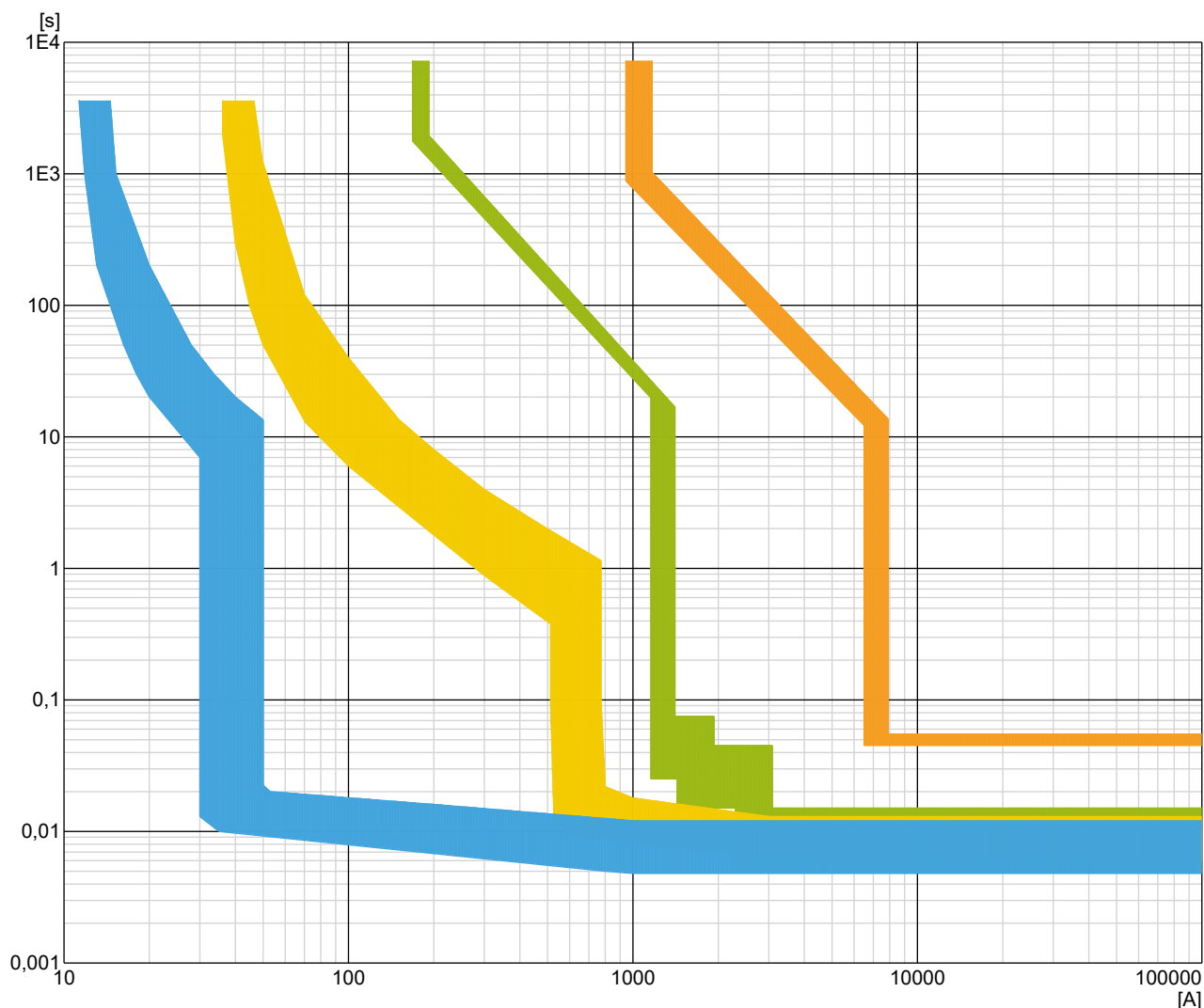
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

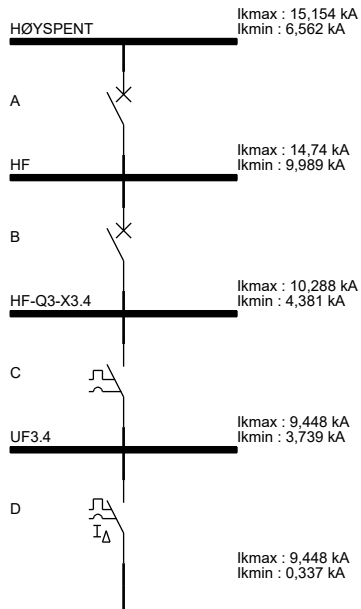
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 39 (143) av 190

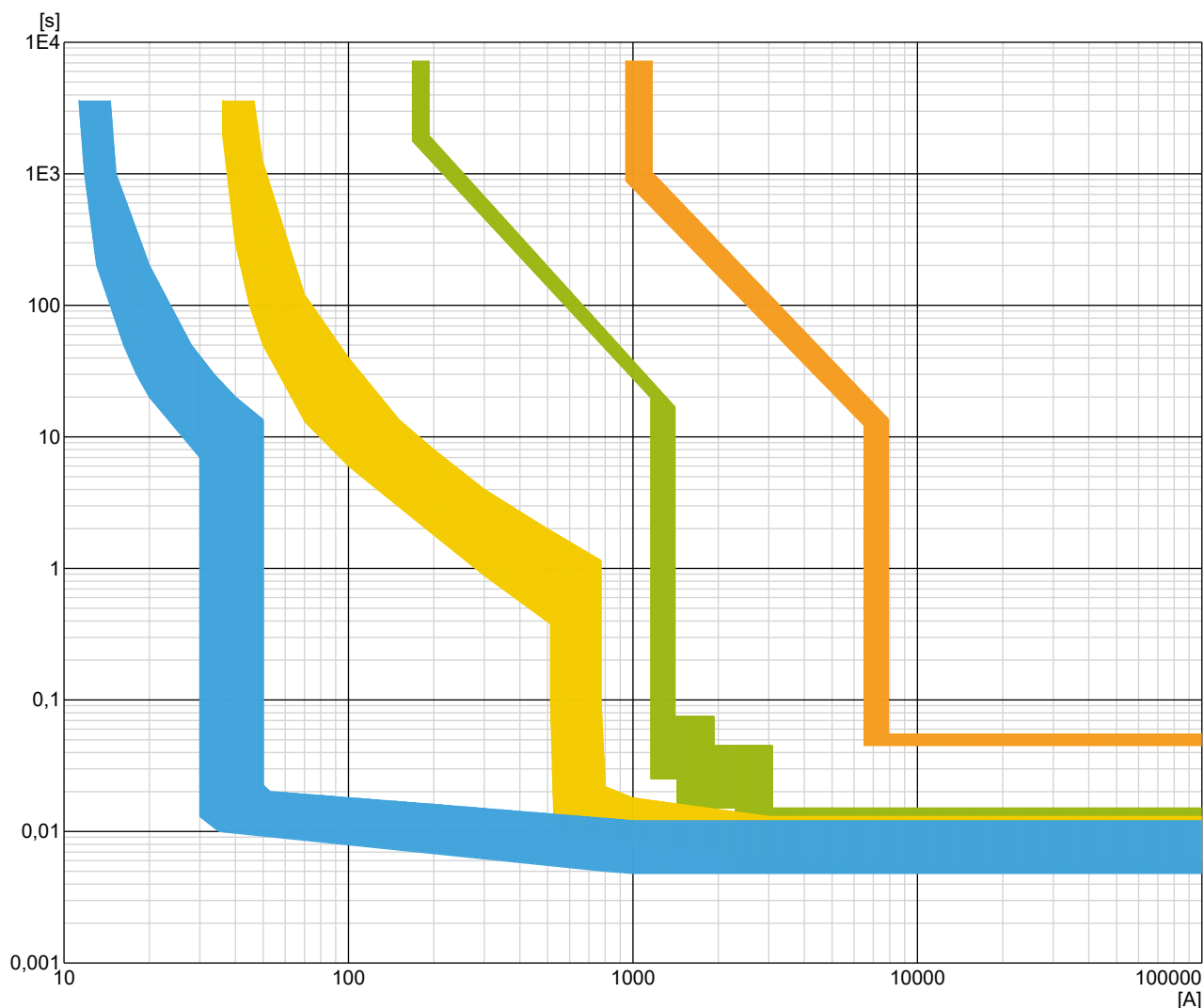
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

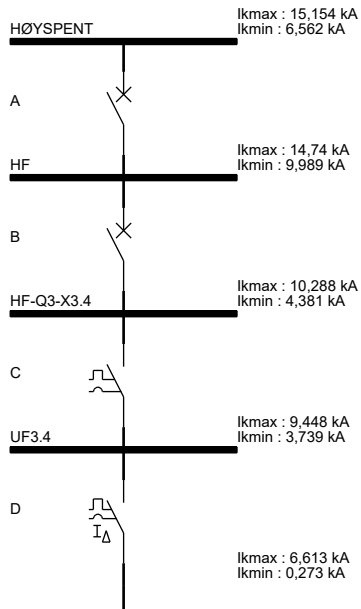
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 40 (144) av 190

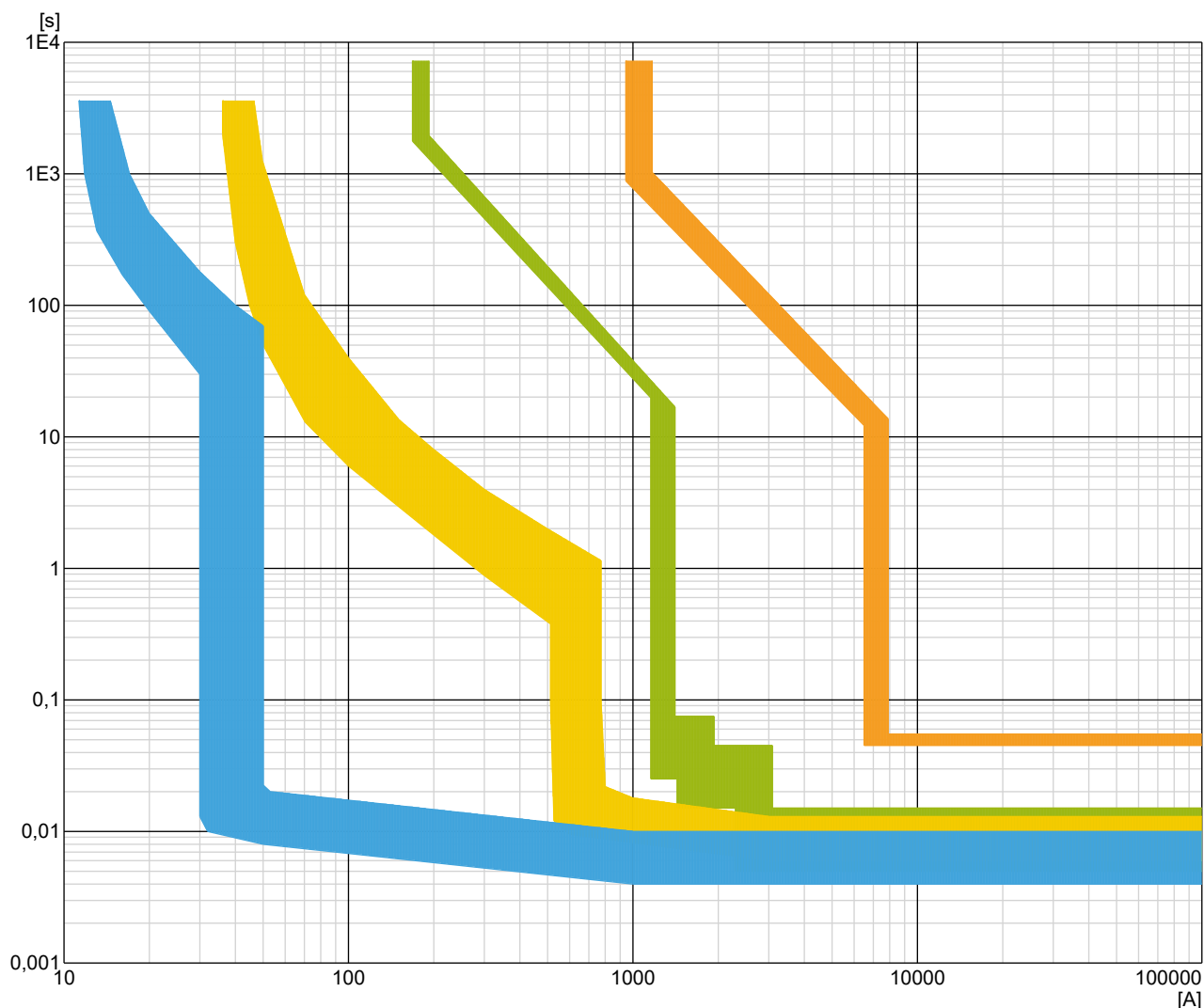
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

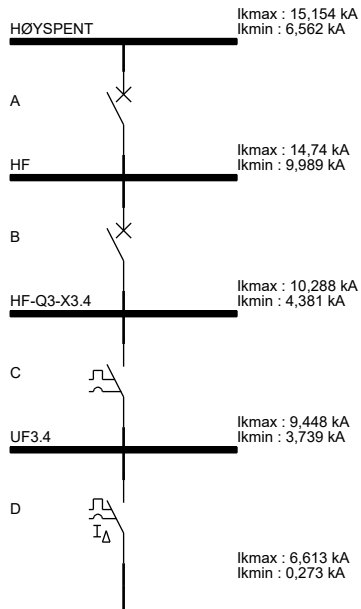
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 41 (145) av 190

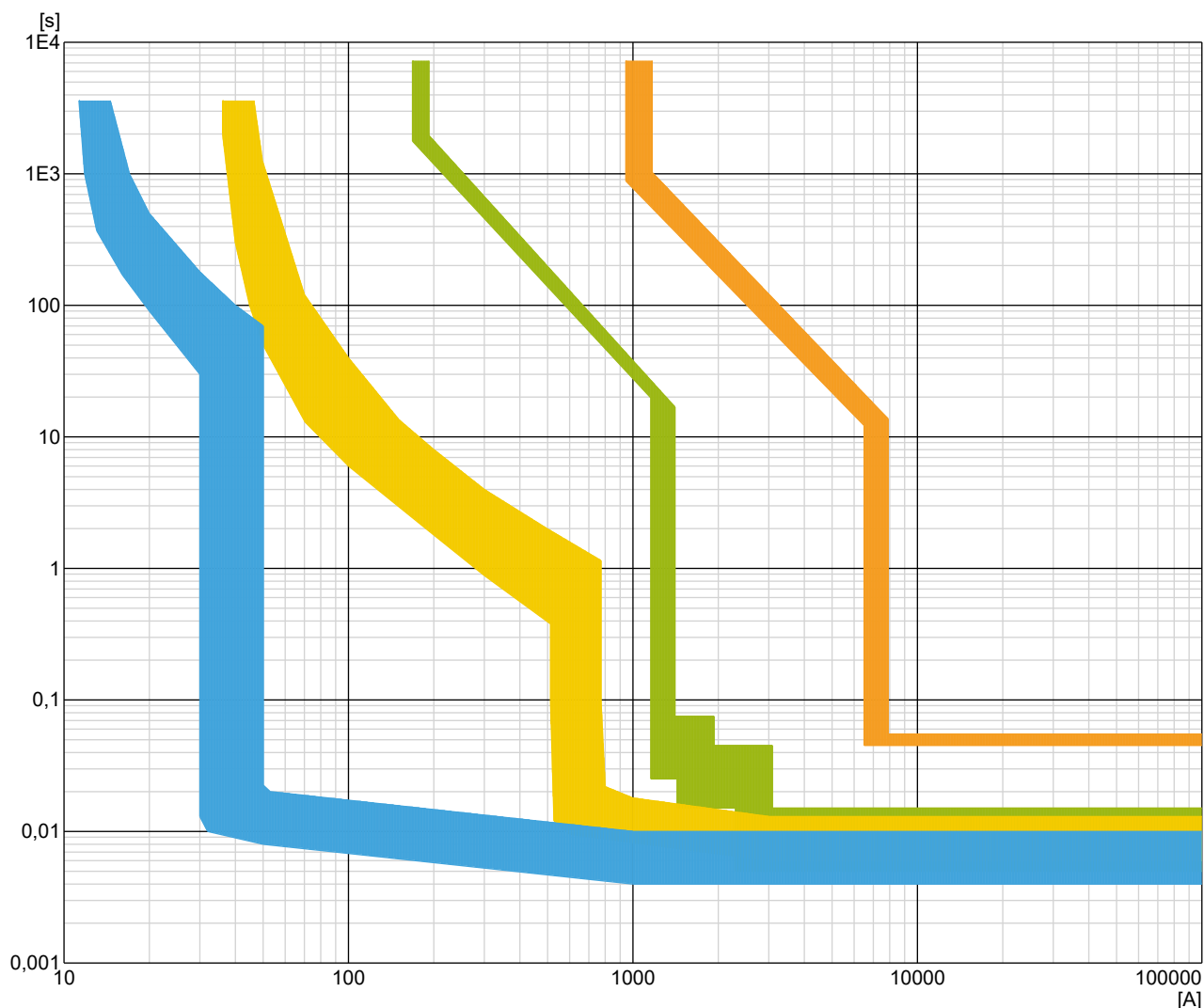
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

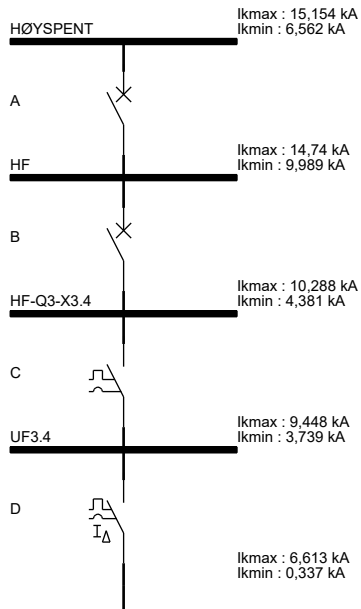
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 42 (146) av 190

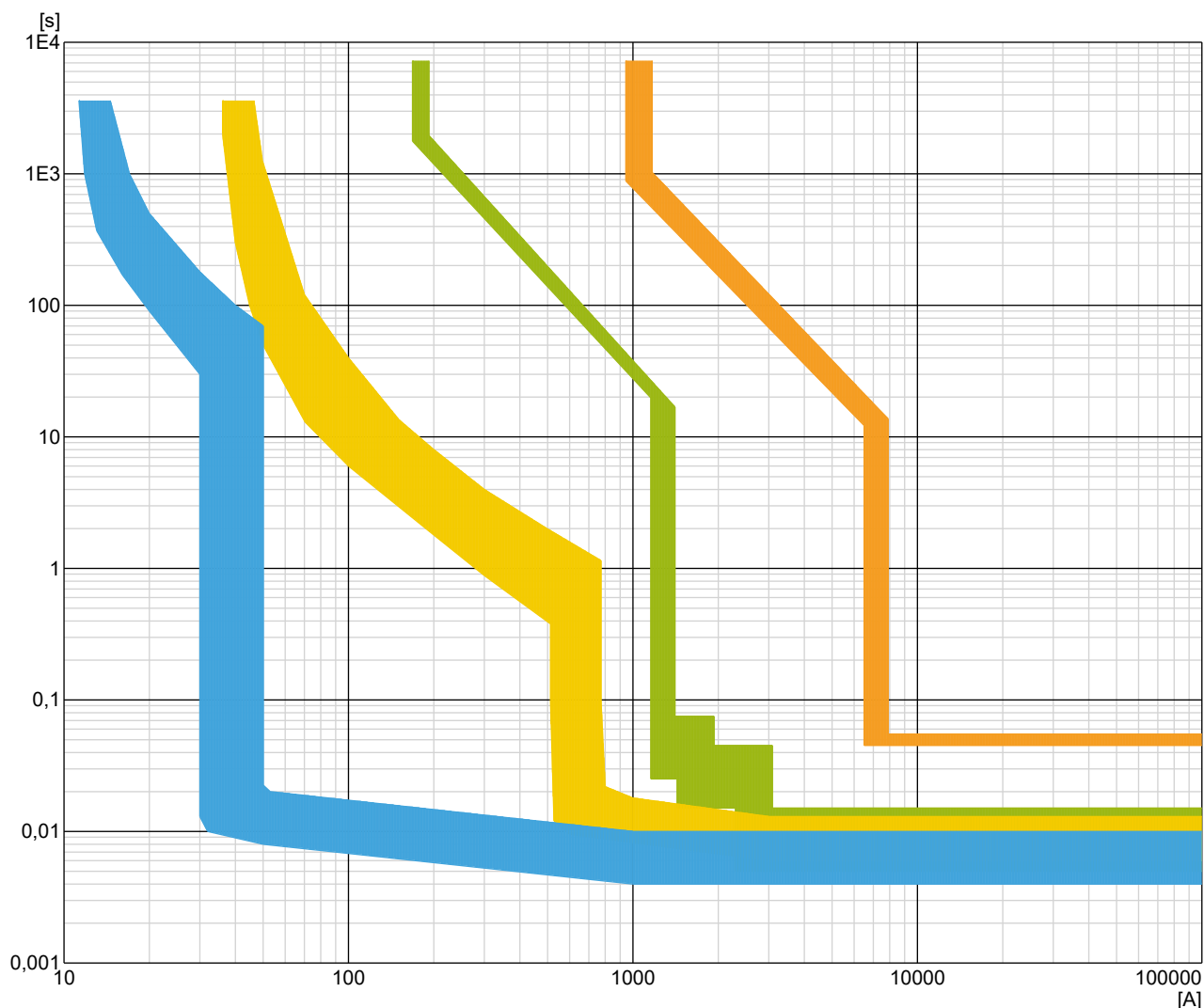
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

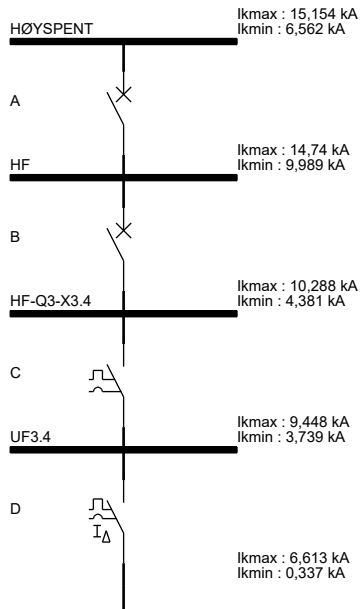
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 43 (147) av 190

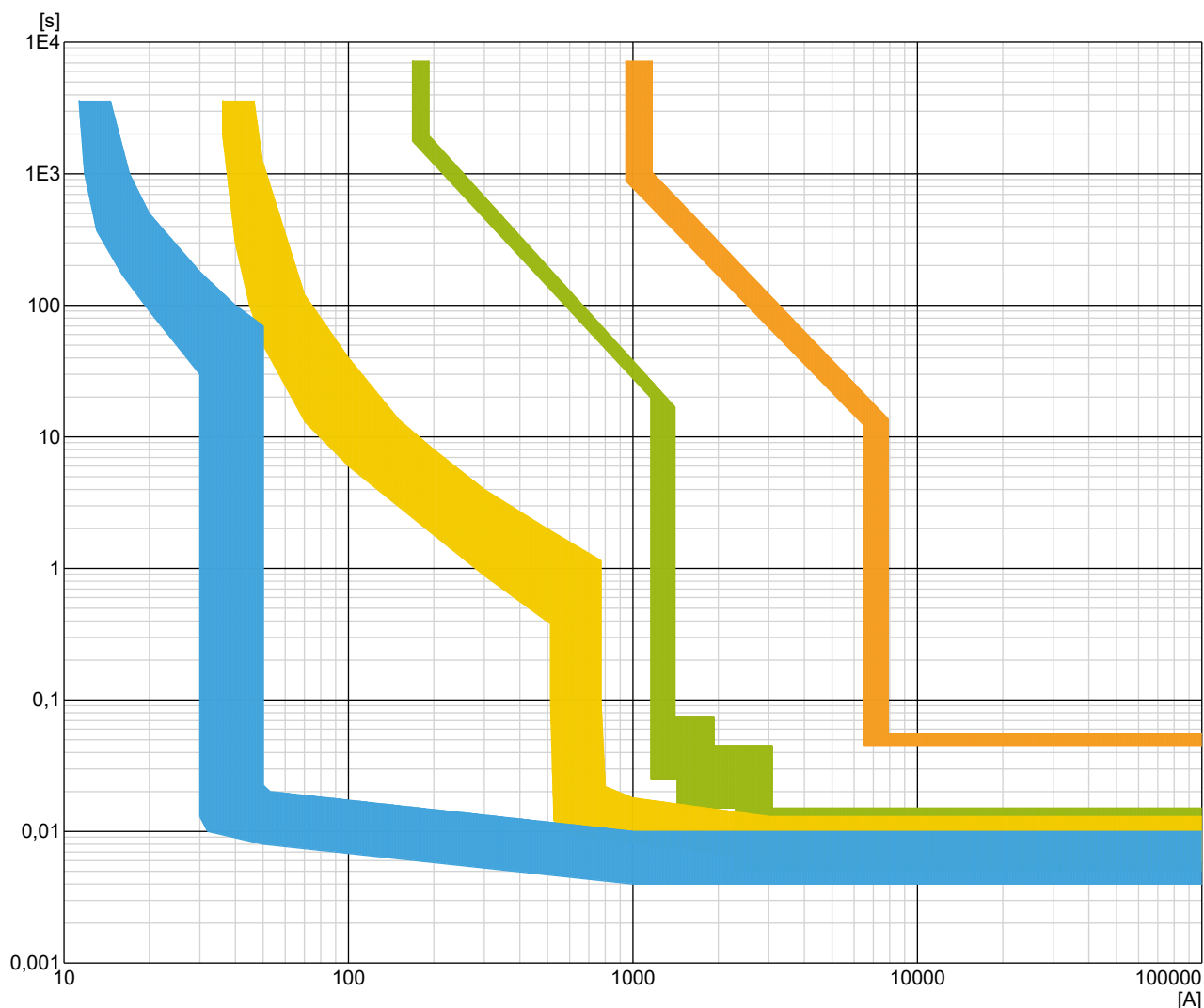
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

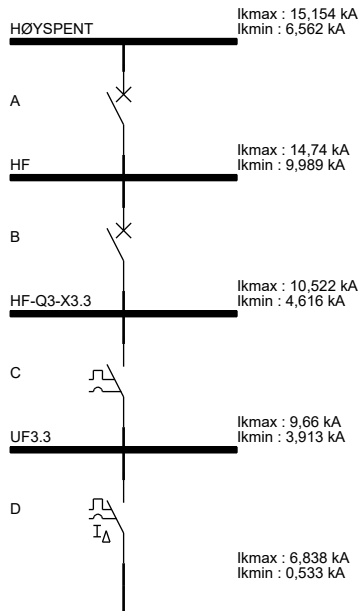
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 44 (148) av 190

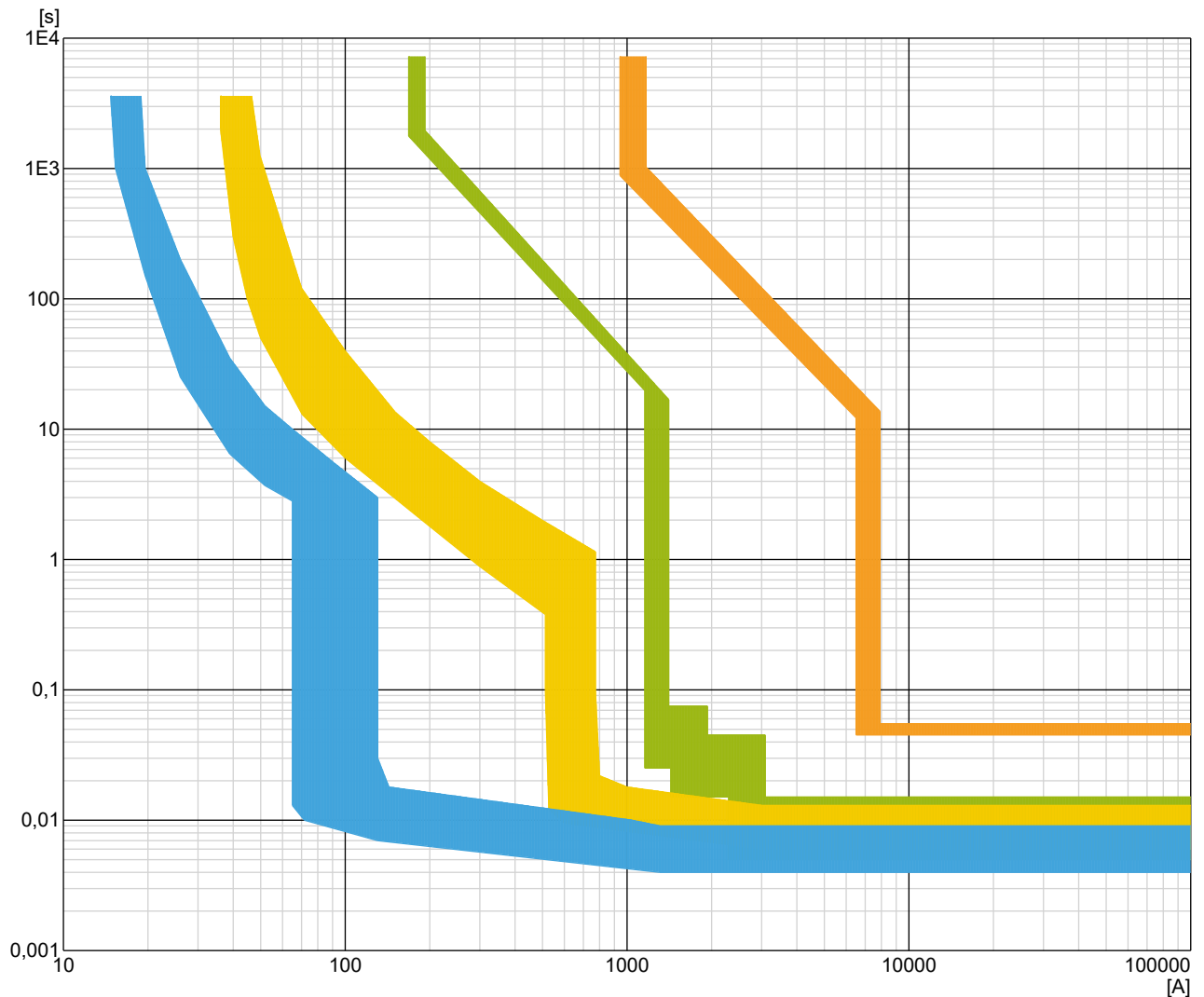
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

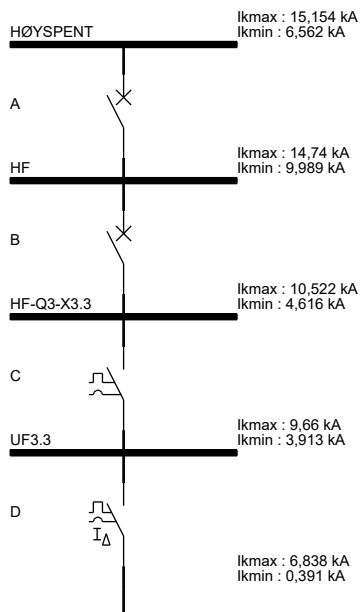
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.3		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 45 (149) av 190	

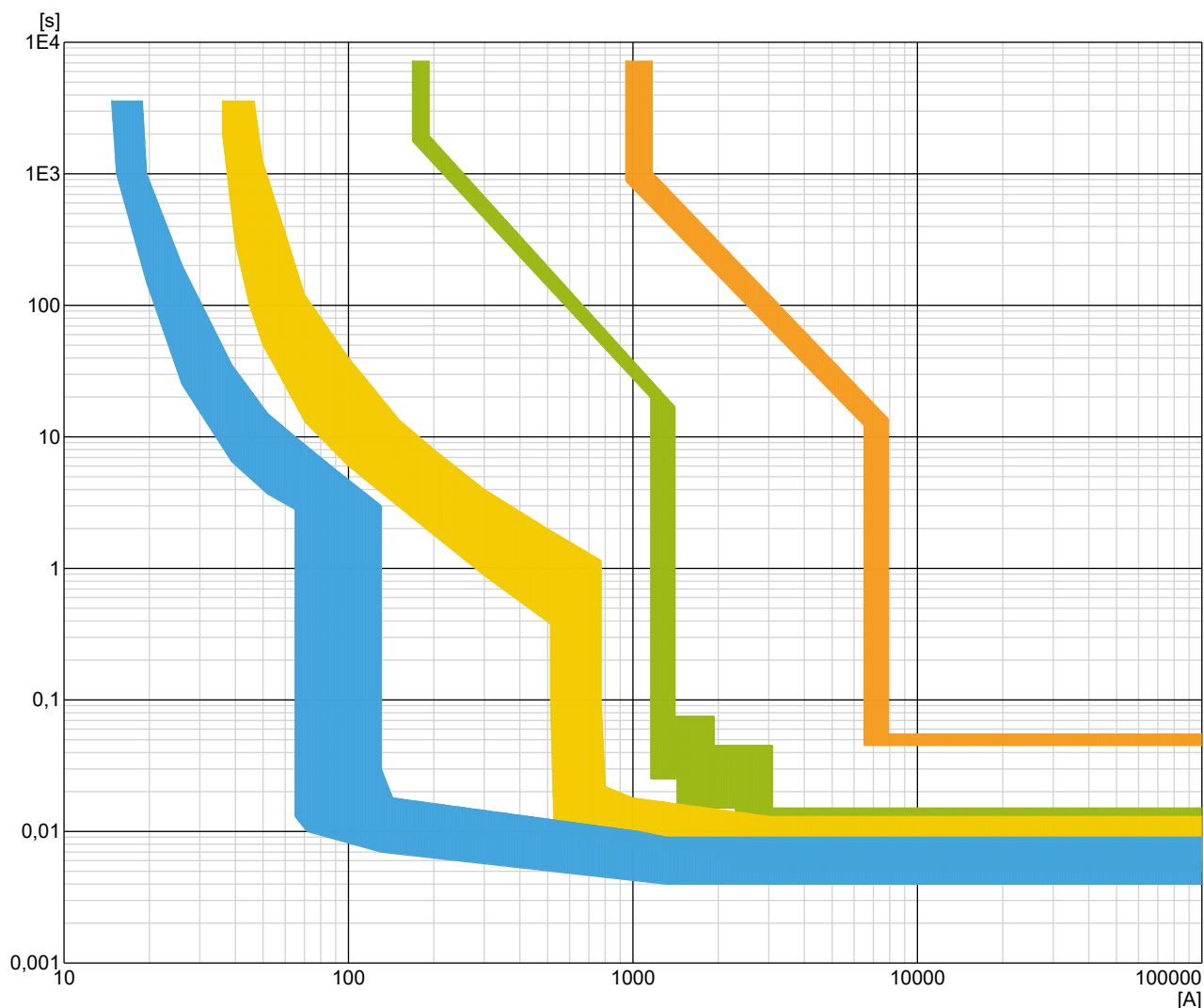
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

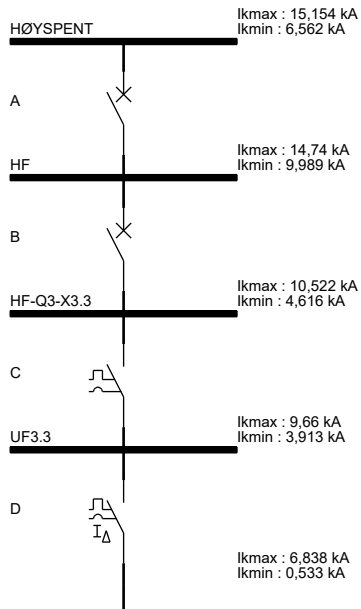
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 46 (150) av 190

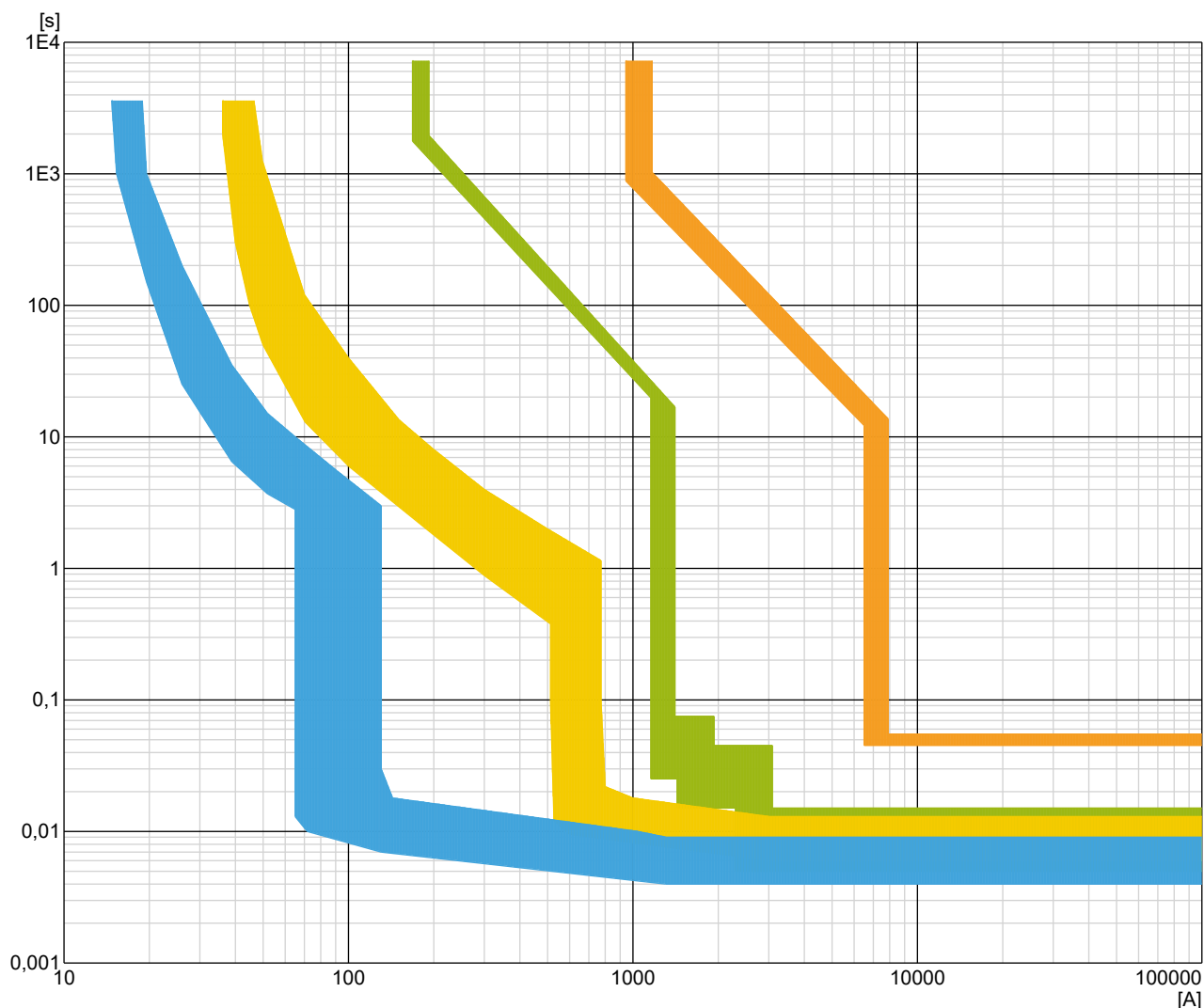
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

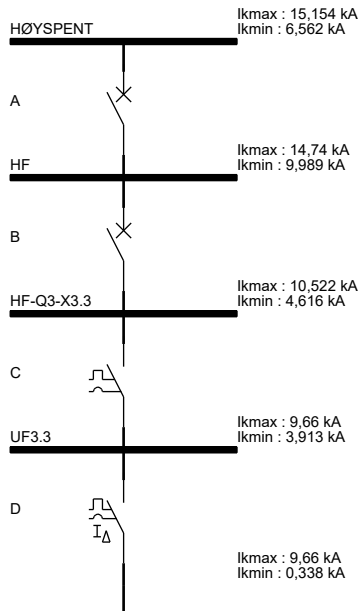
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 47 (151) av 190

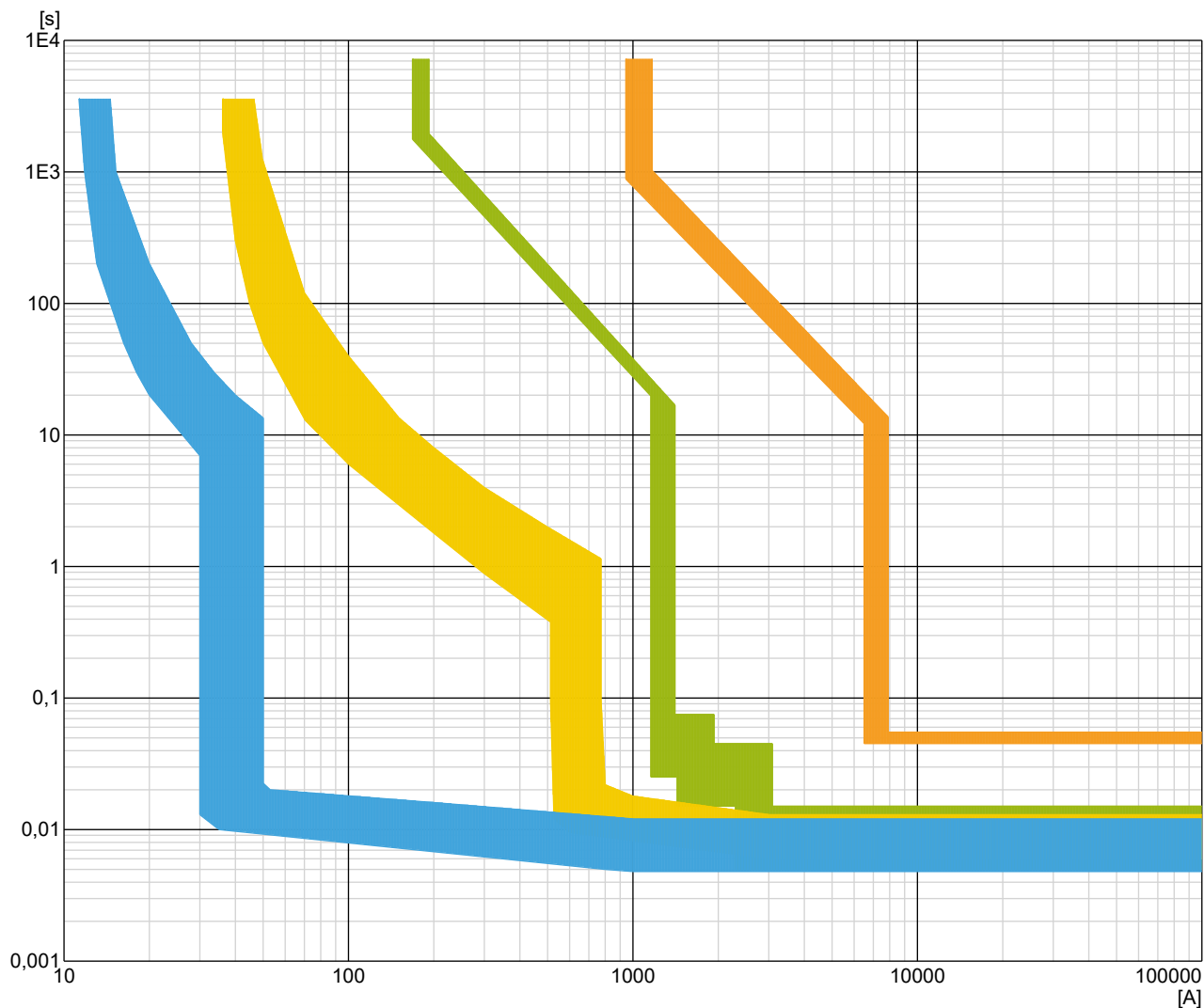
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

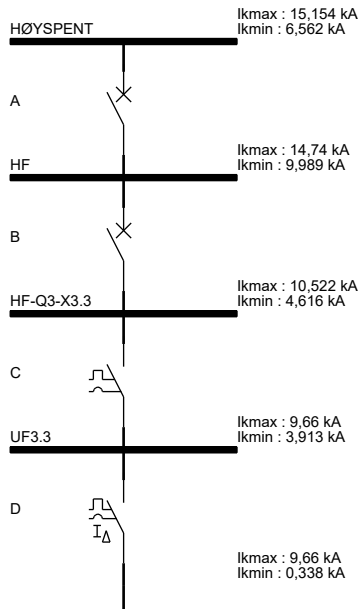
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 48 av 190	(152)

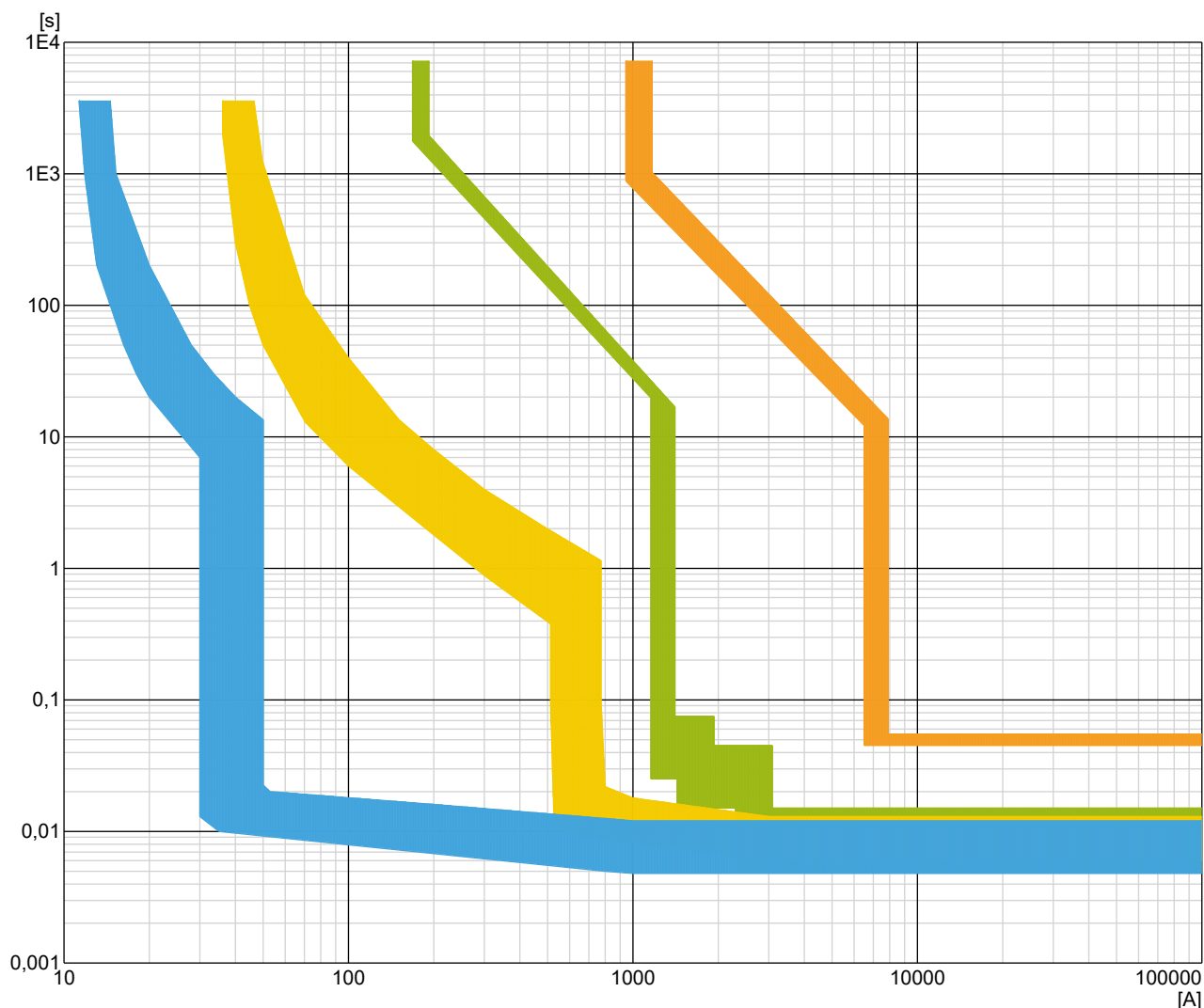
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

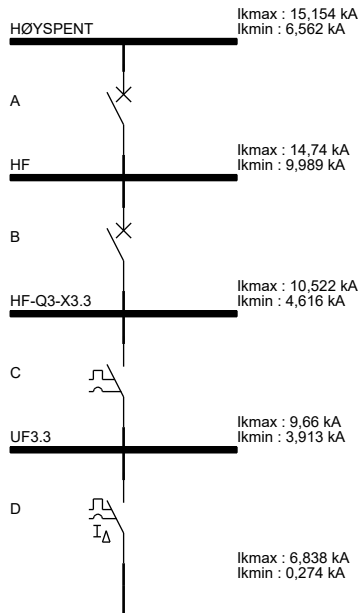
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.3		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 49 (153) av 190	

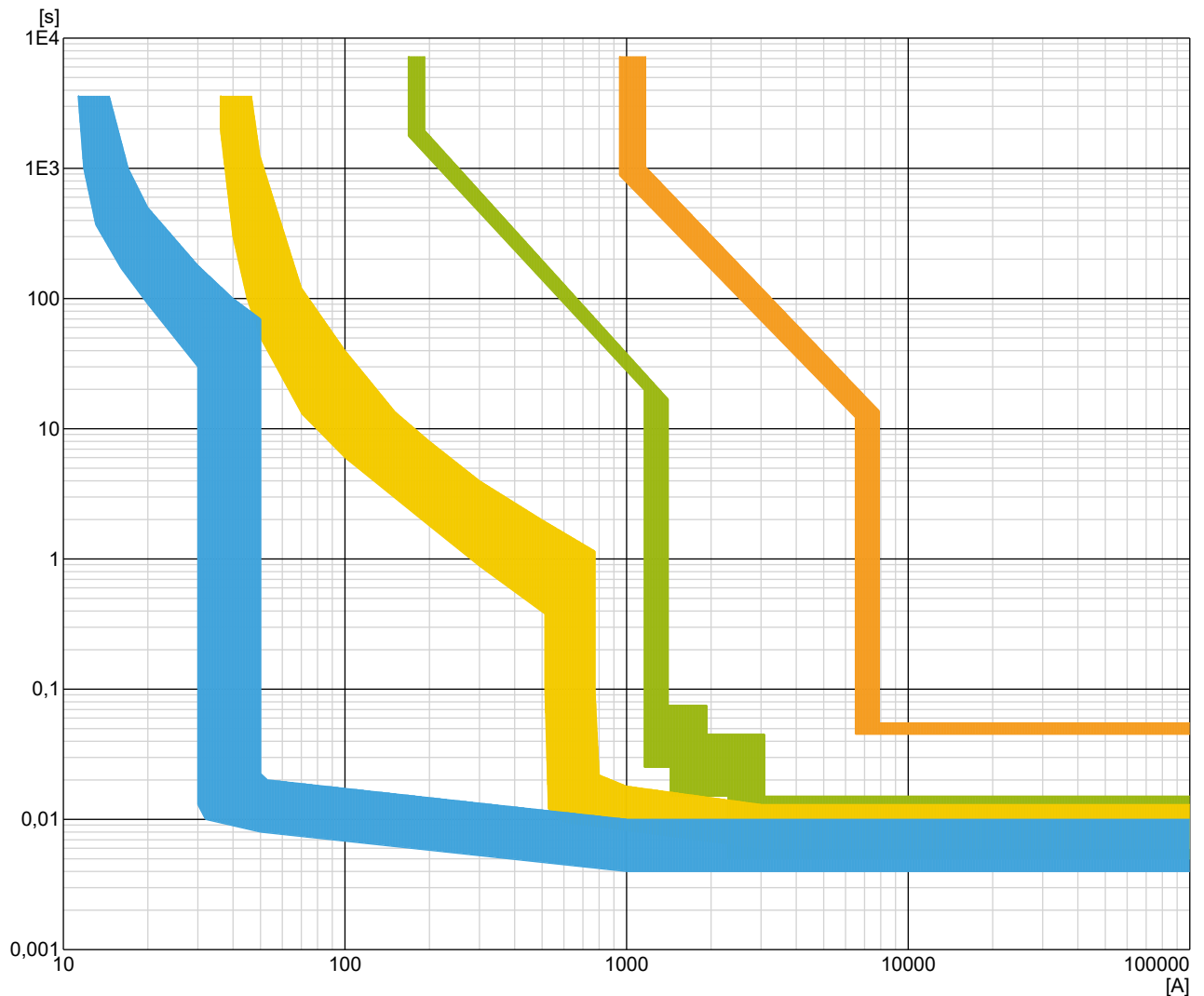
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

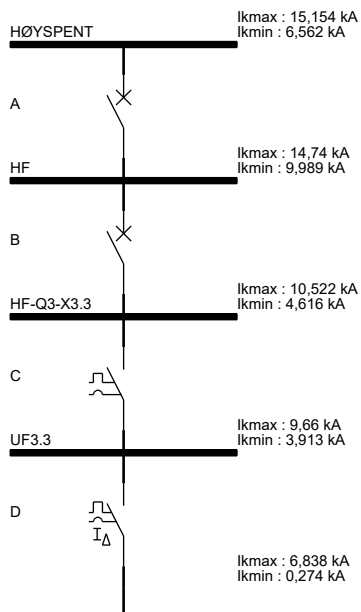
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 50 (154) av 190

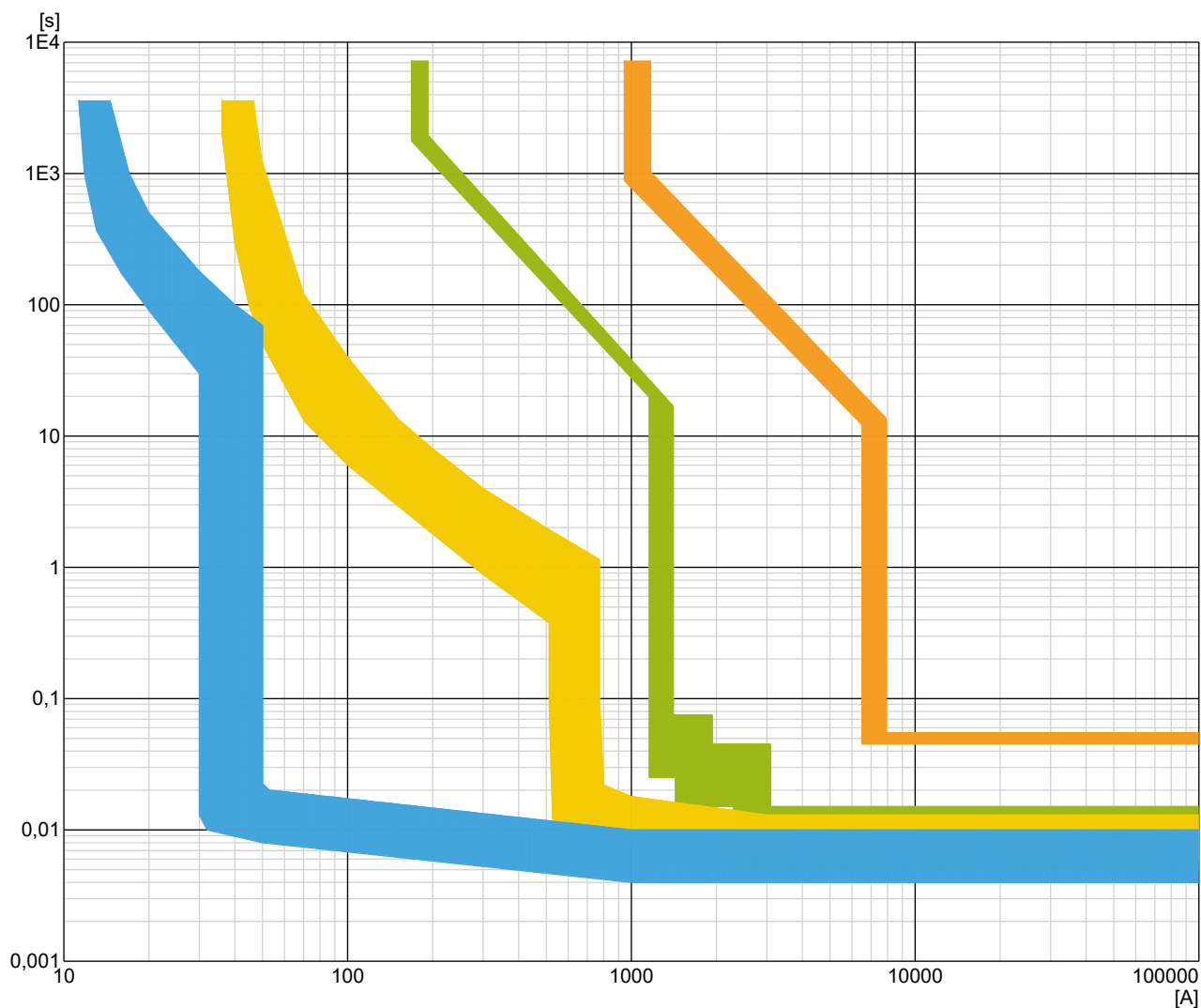
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

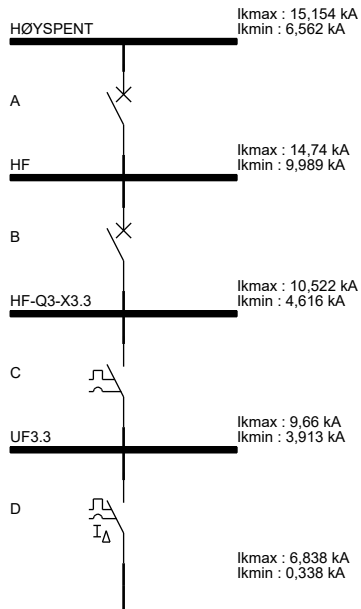
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 51 (155) av 190

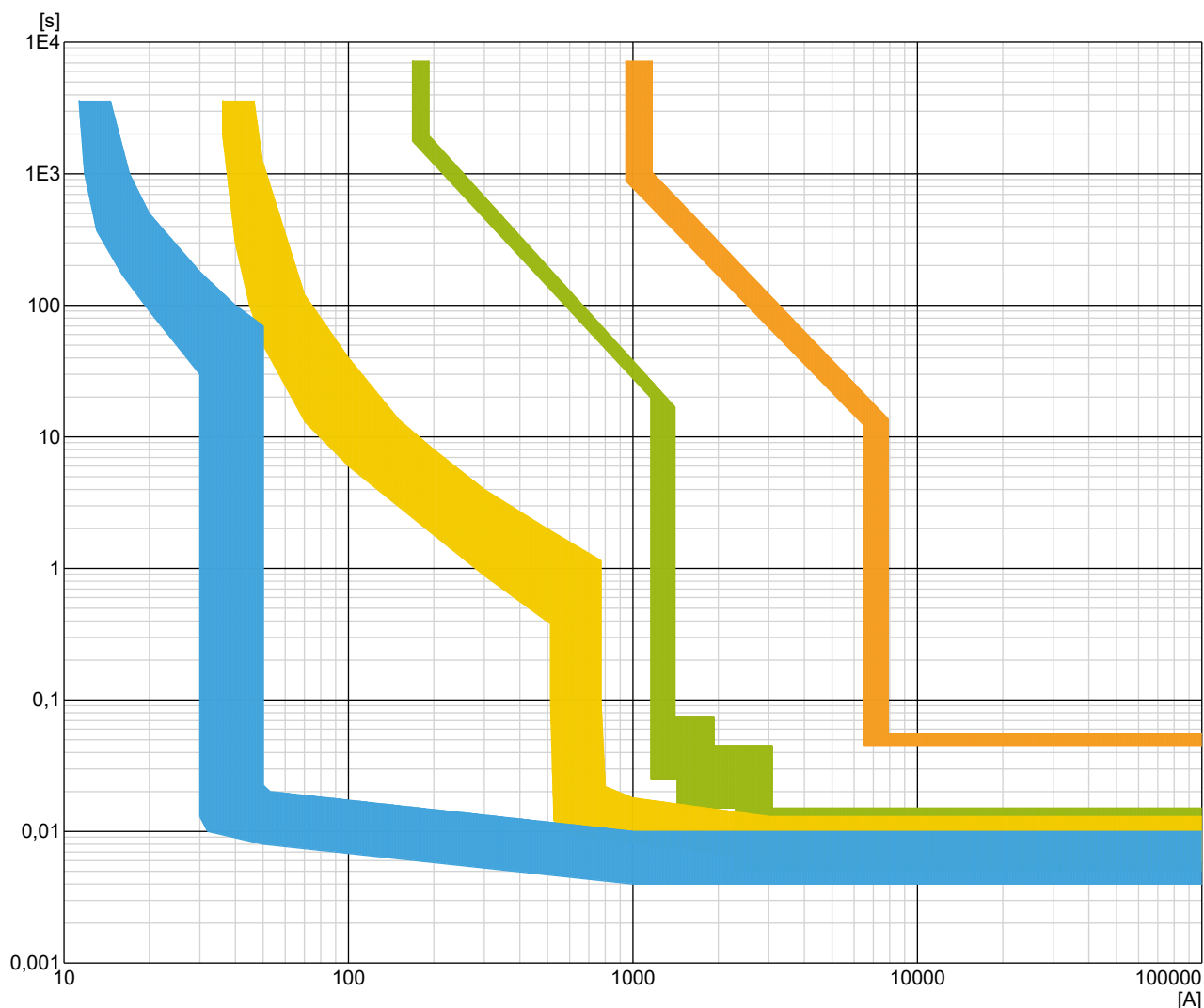
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

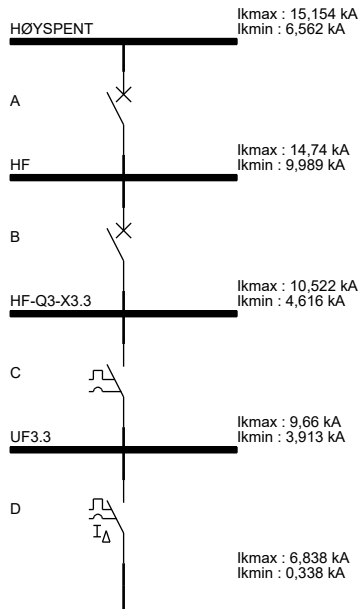
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 52 (156) av 190

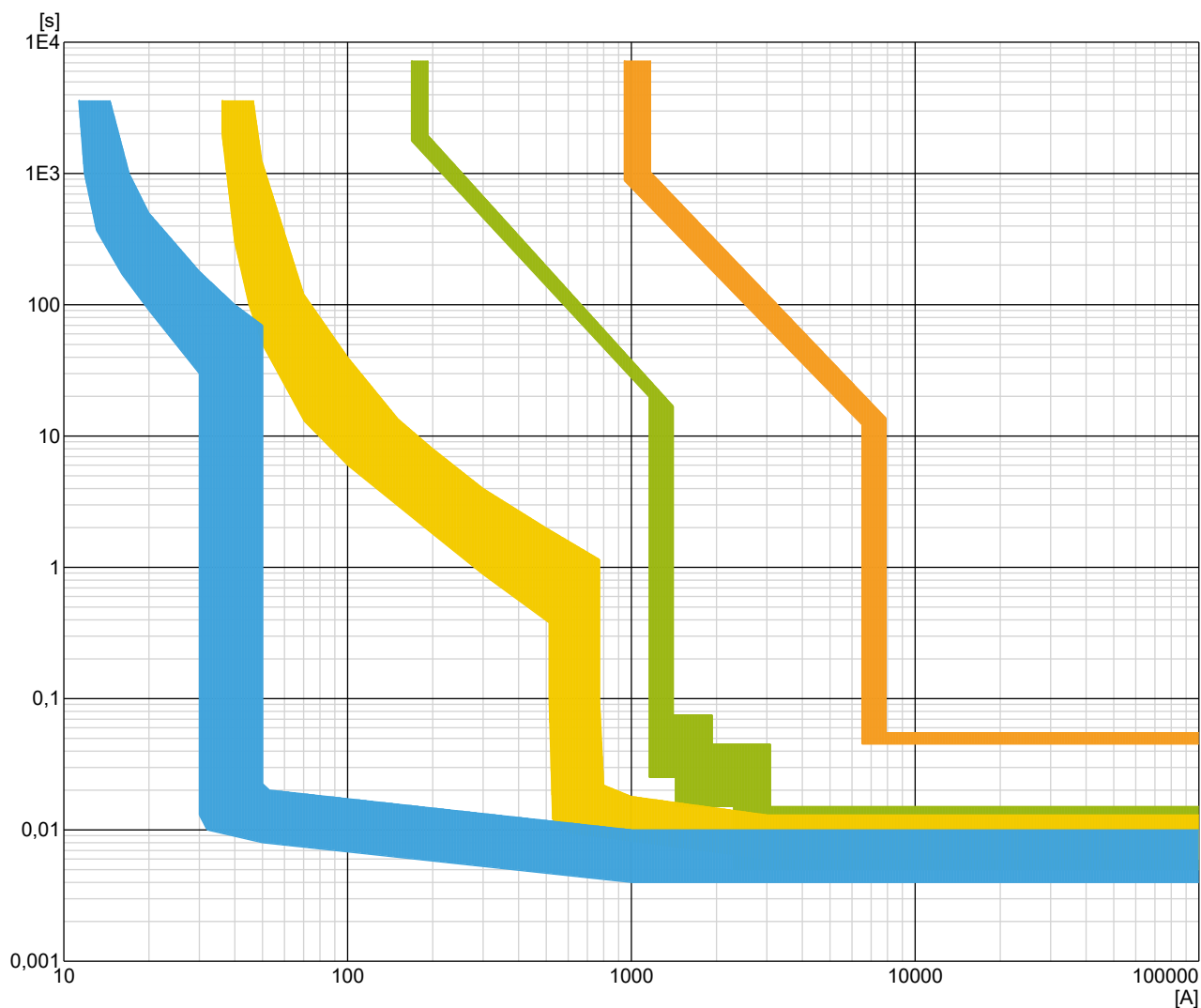
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

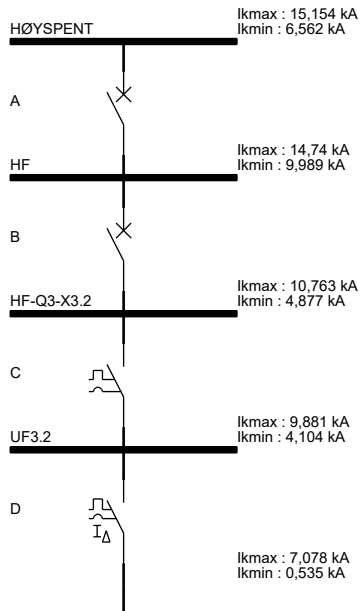
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF3.3	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 53 av 190	(157)

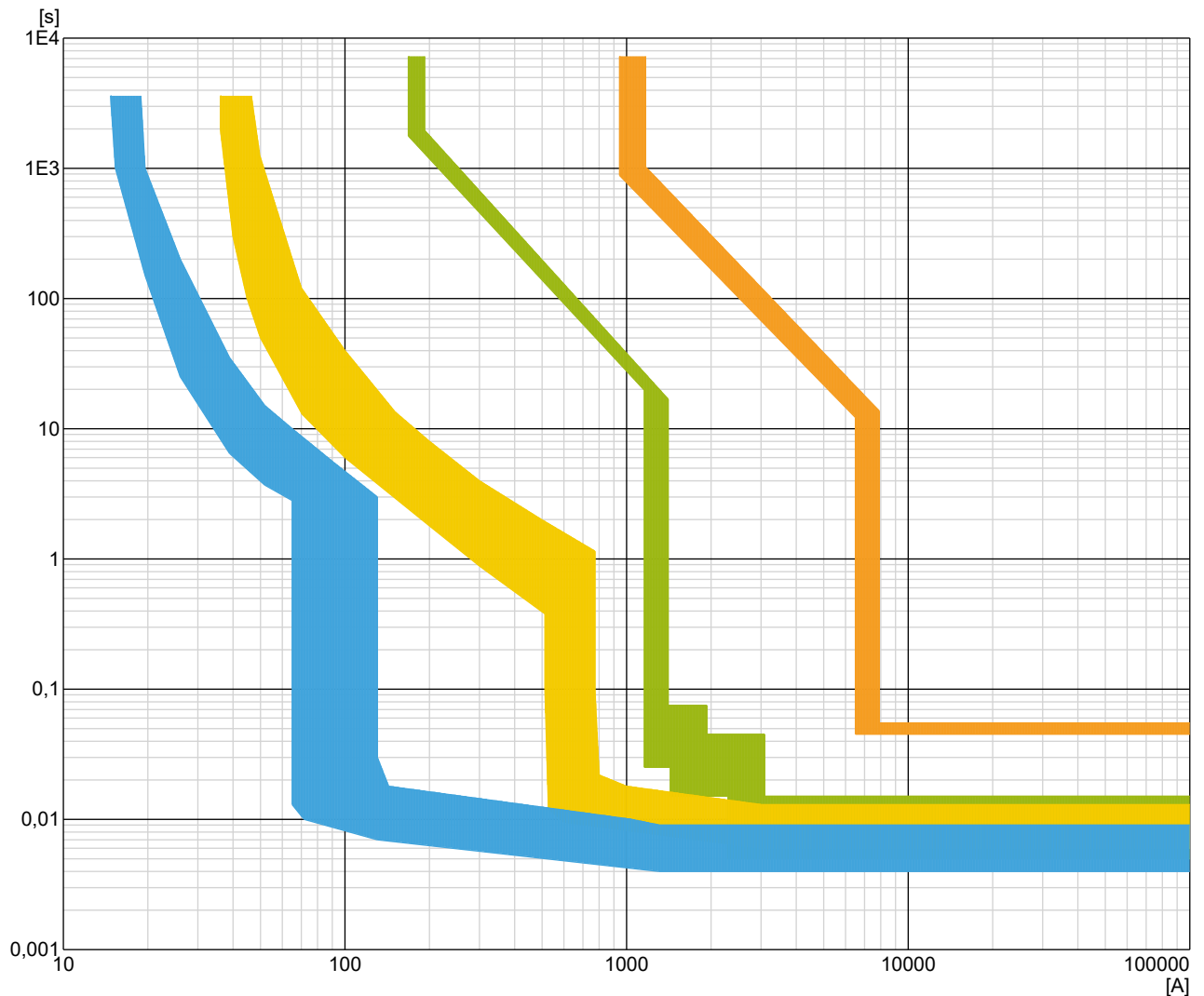
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

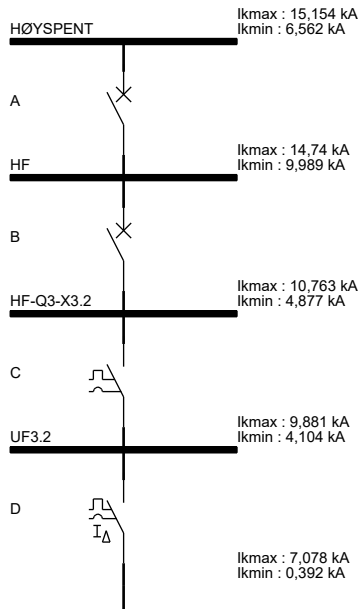
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 54 (158) av 190

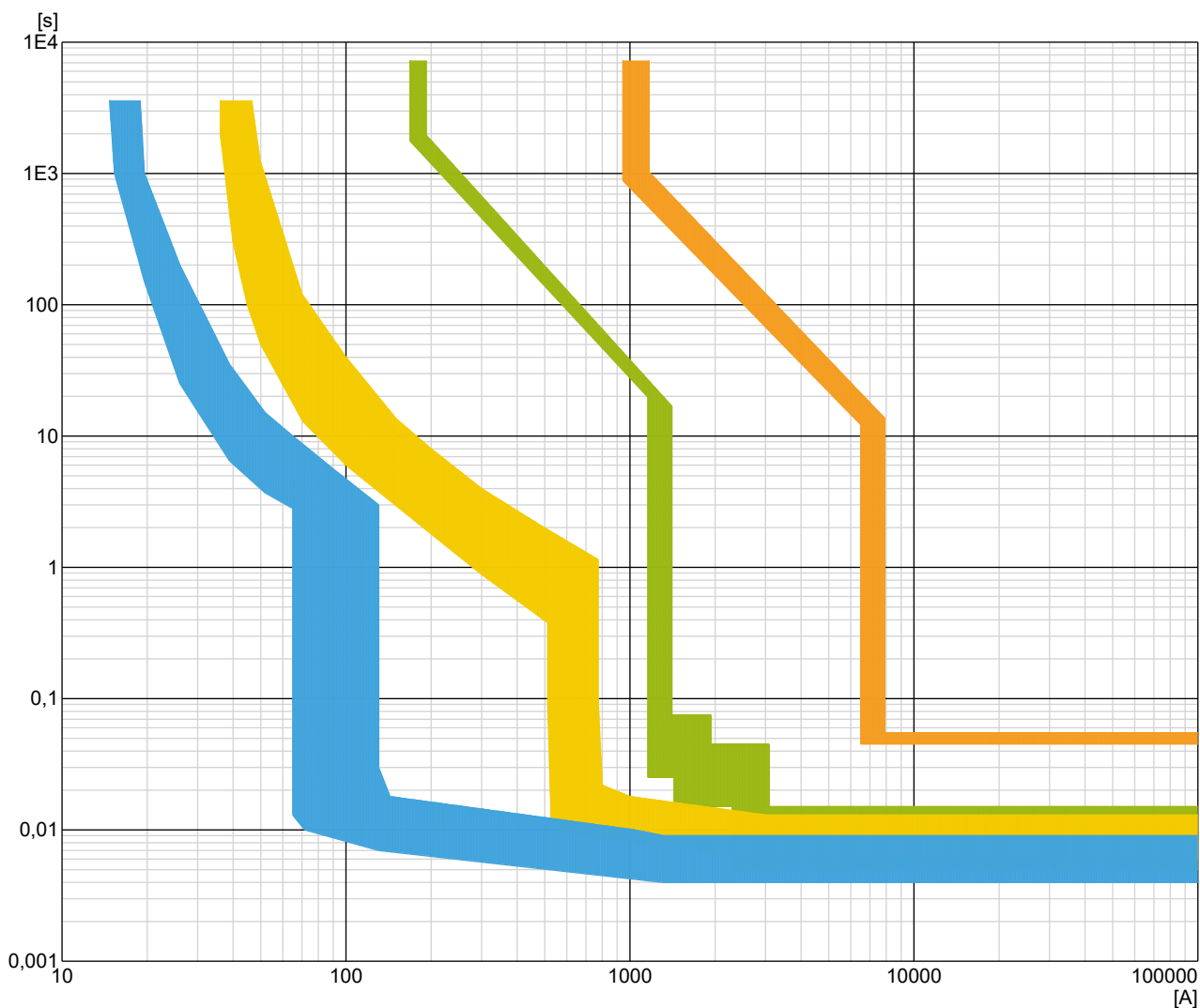
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

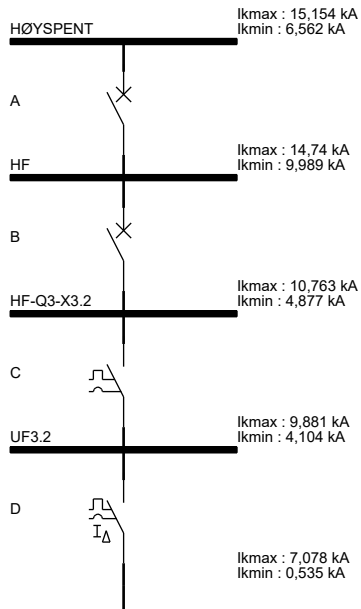
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 55 (159) av 190

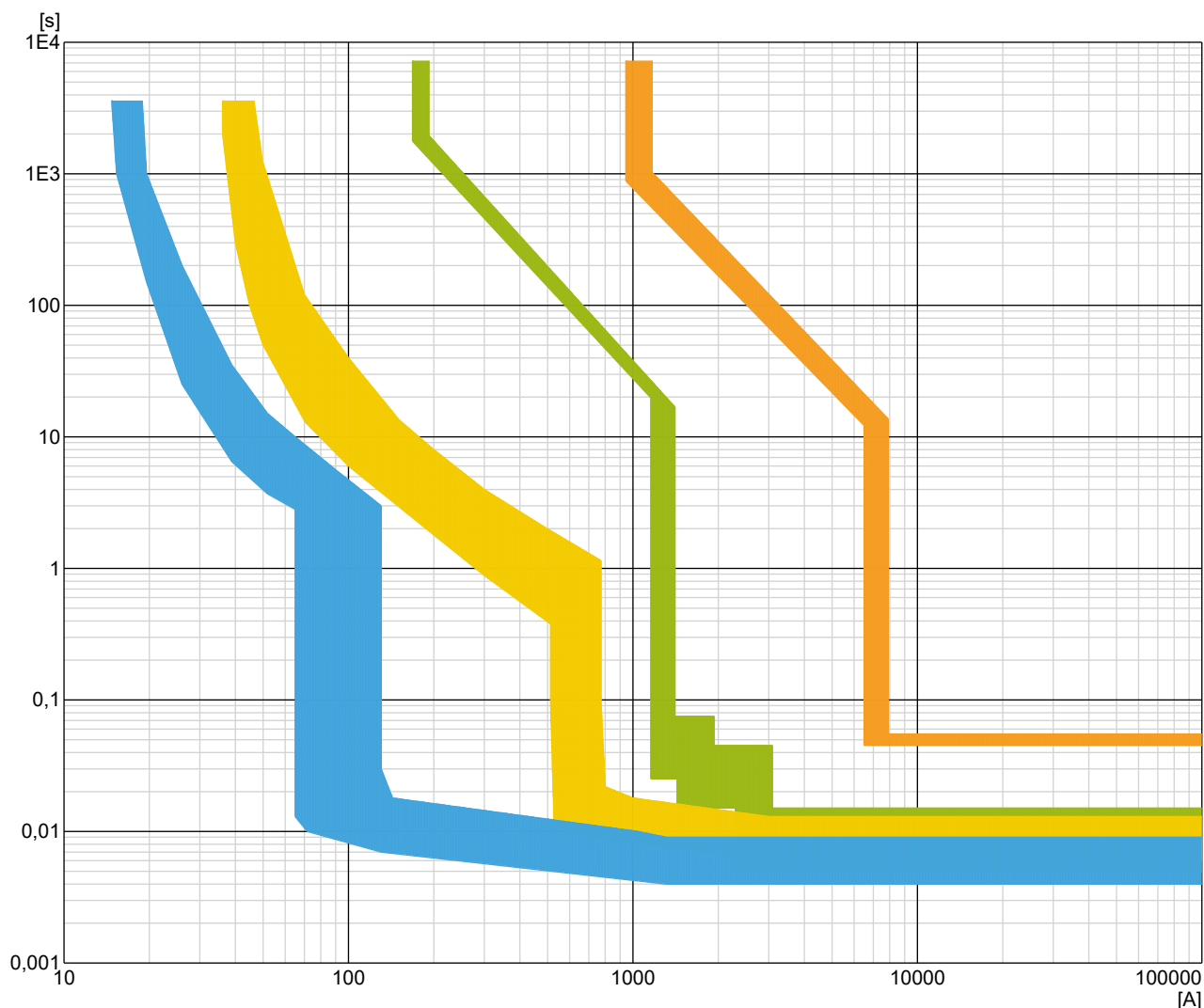
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

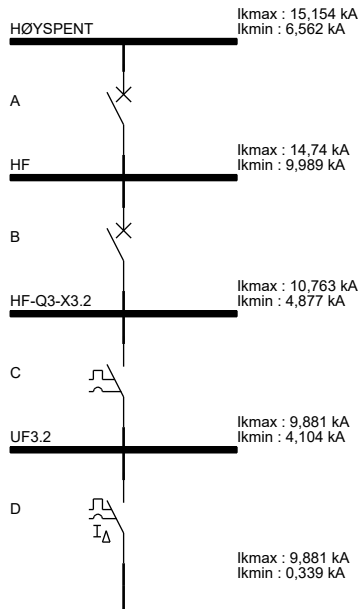
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 56 (160) av 190

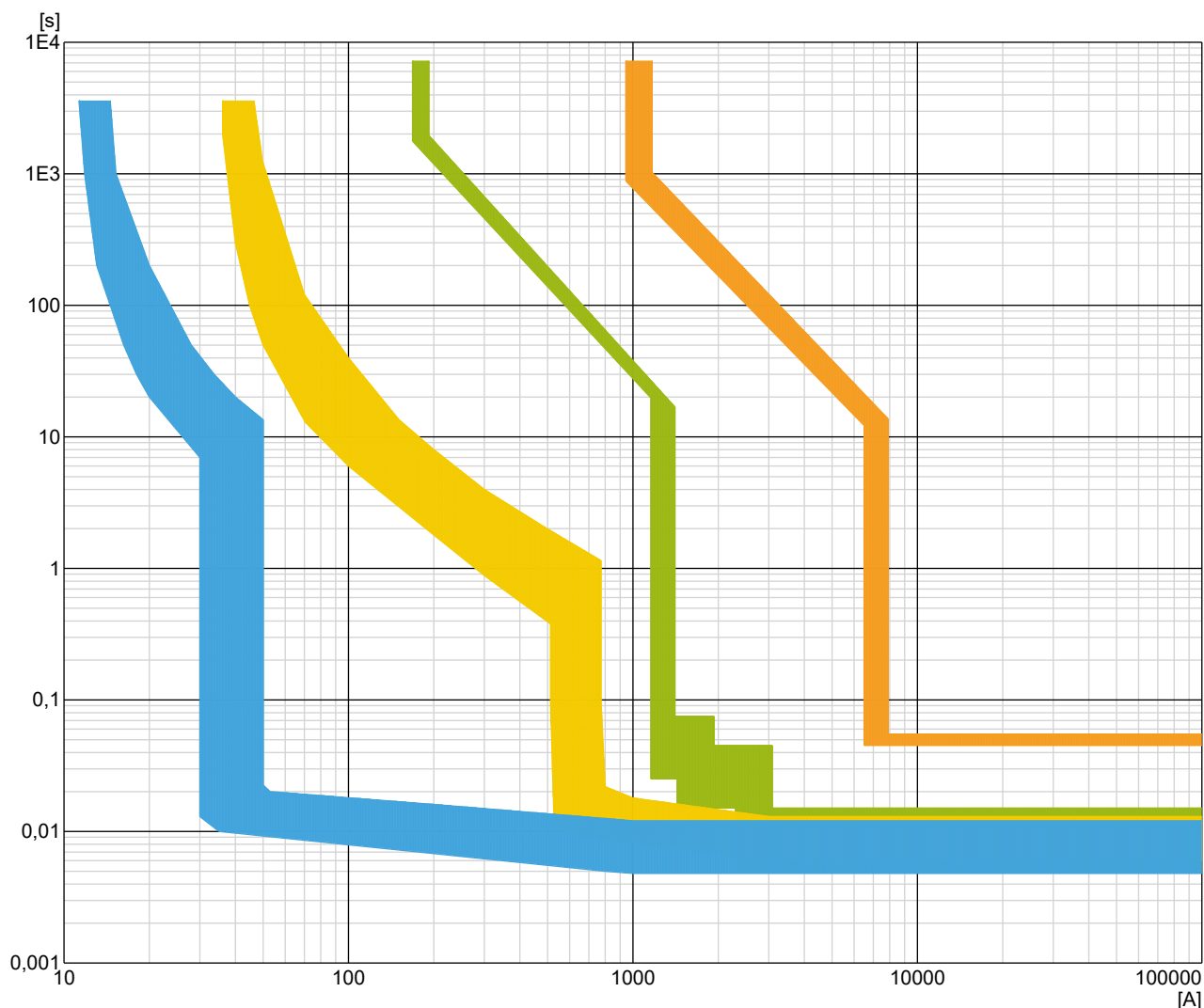
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

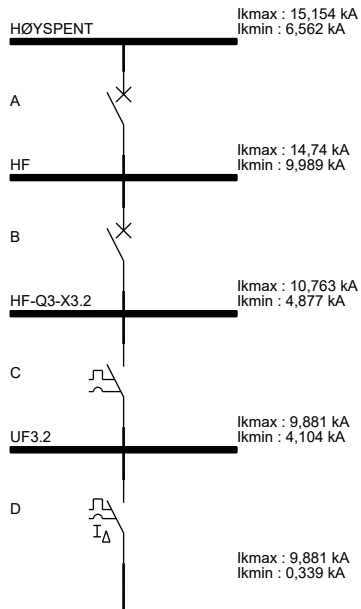
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 57 (161) av 190

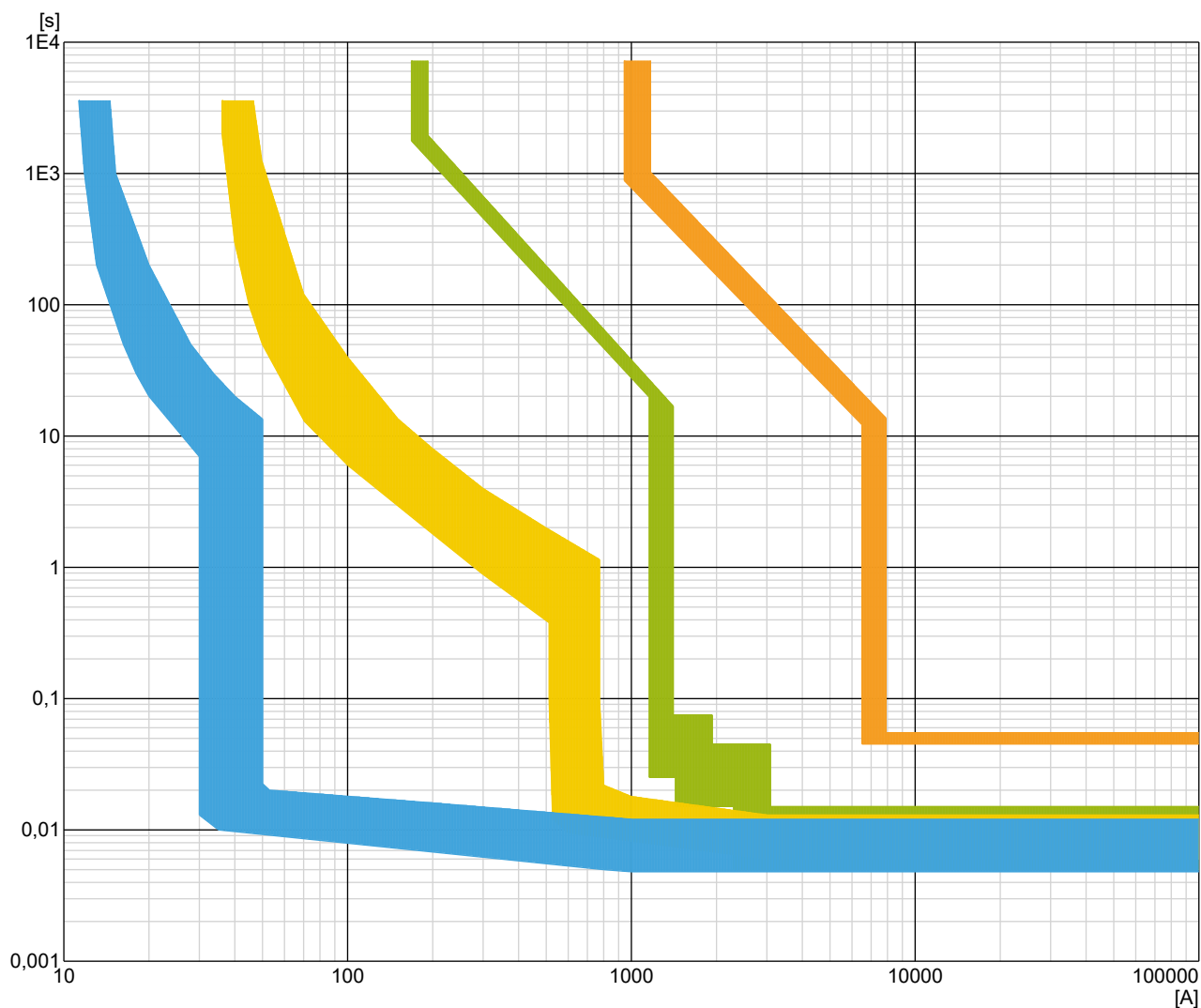
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

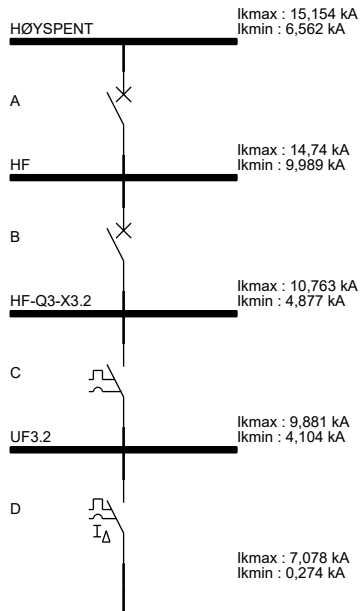
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 58 (162) av 190

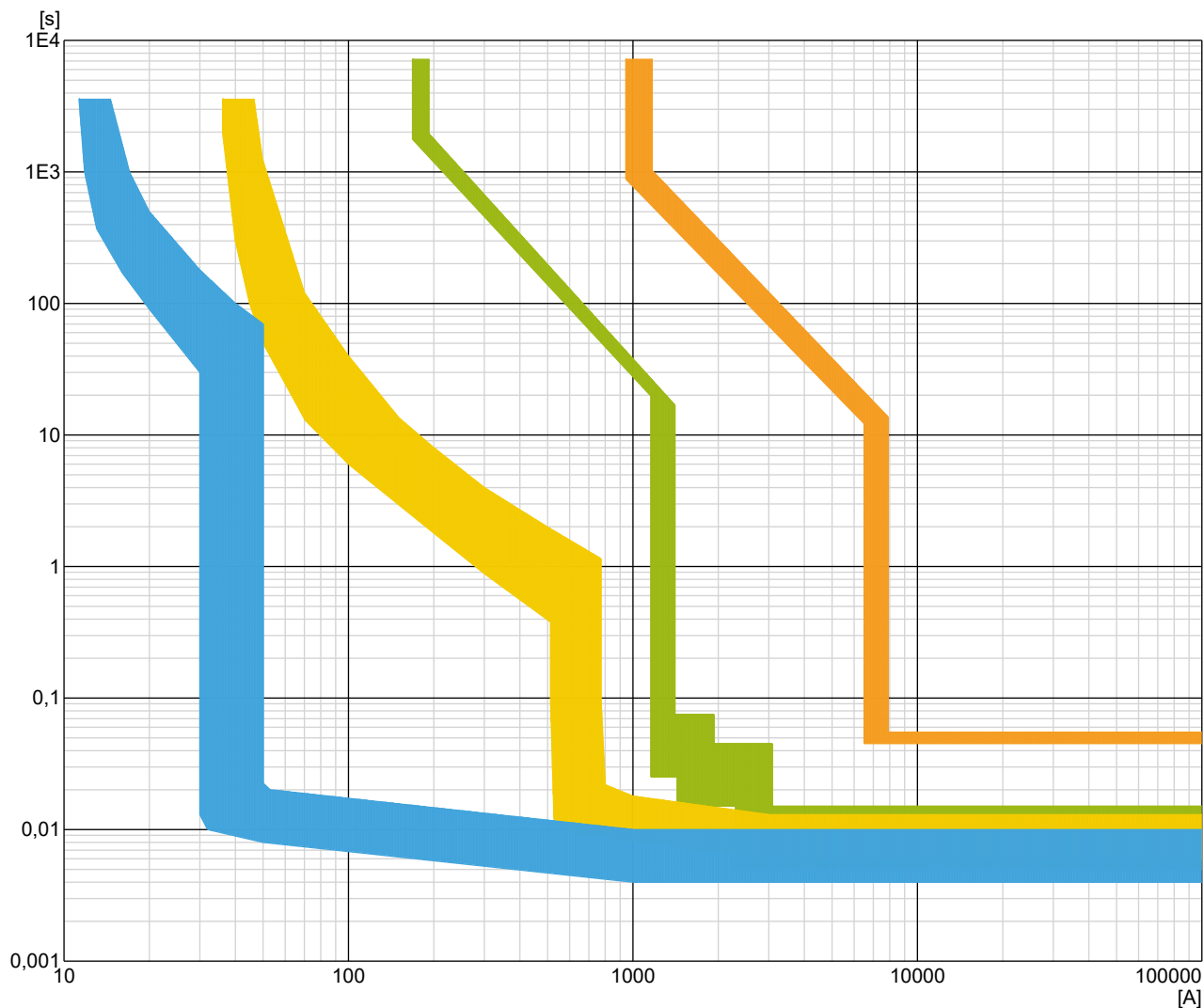
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

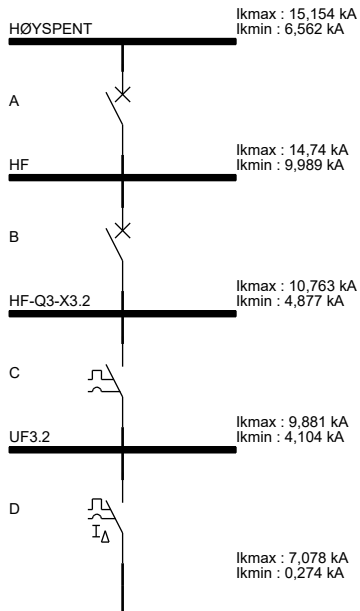
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 59 (163) av 190

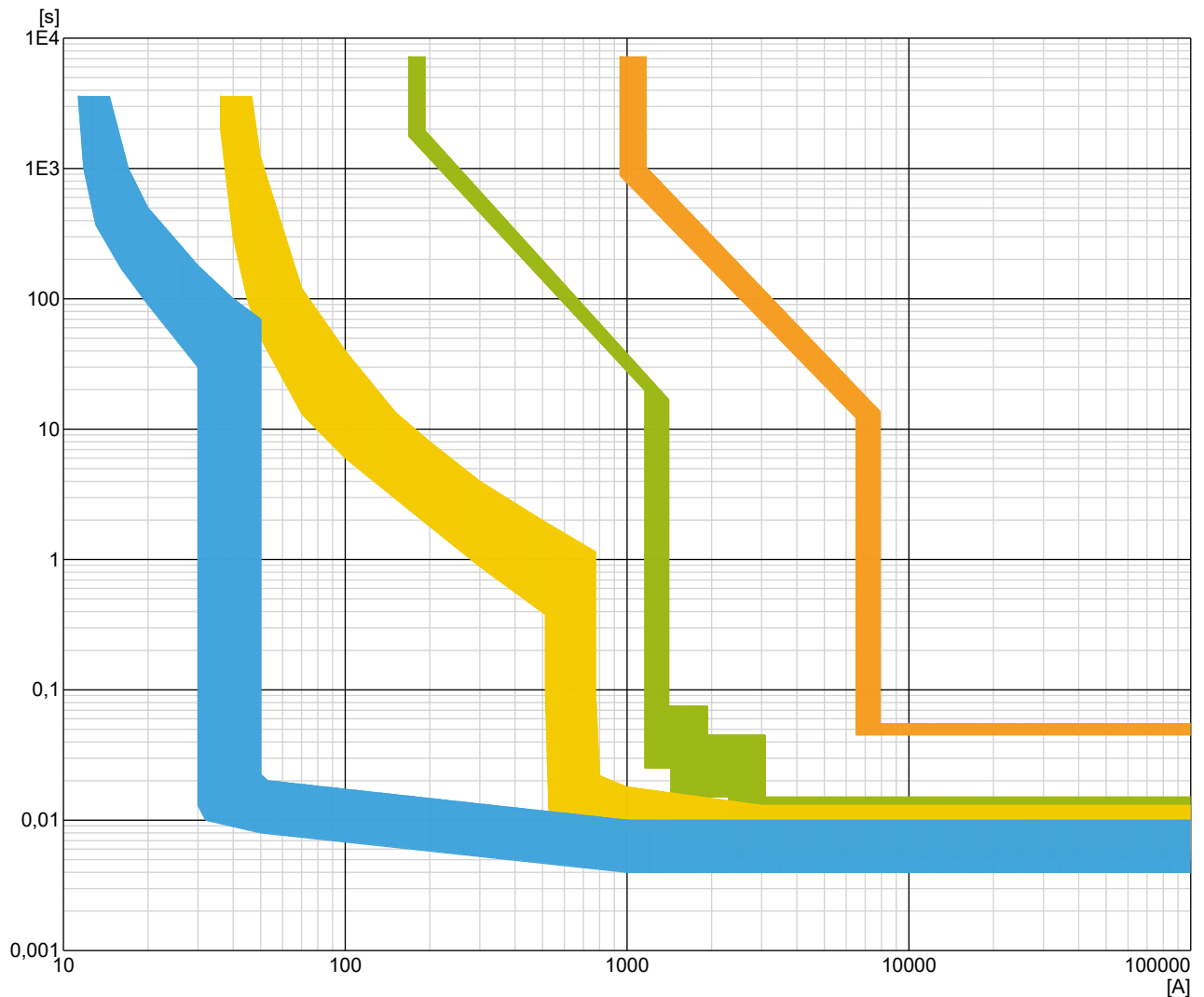
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

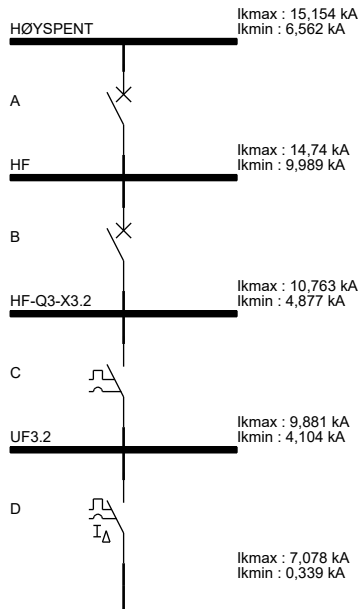
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 60 (164) av 190

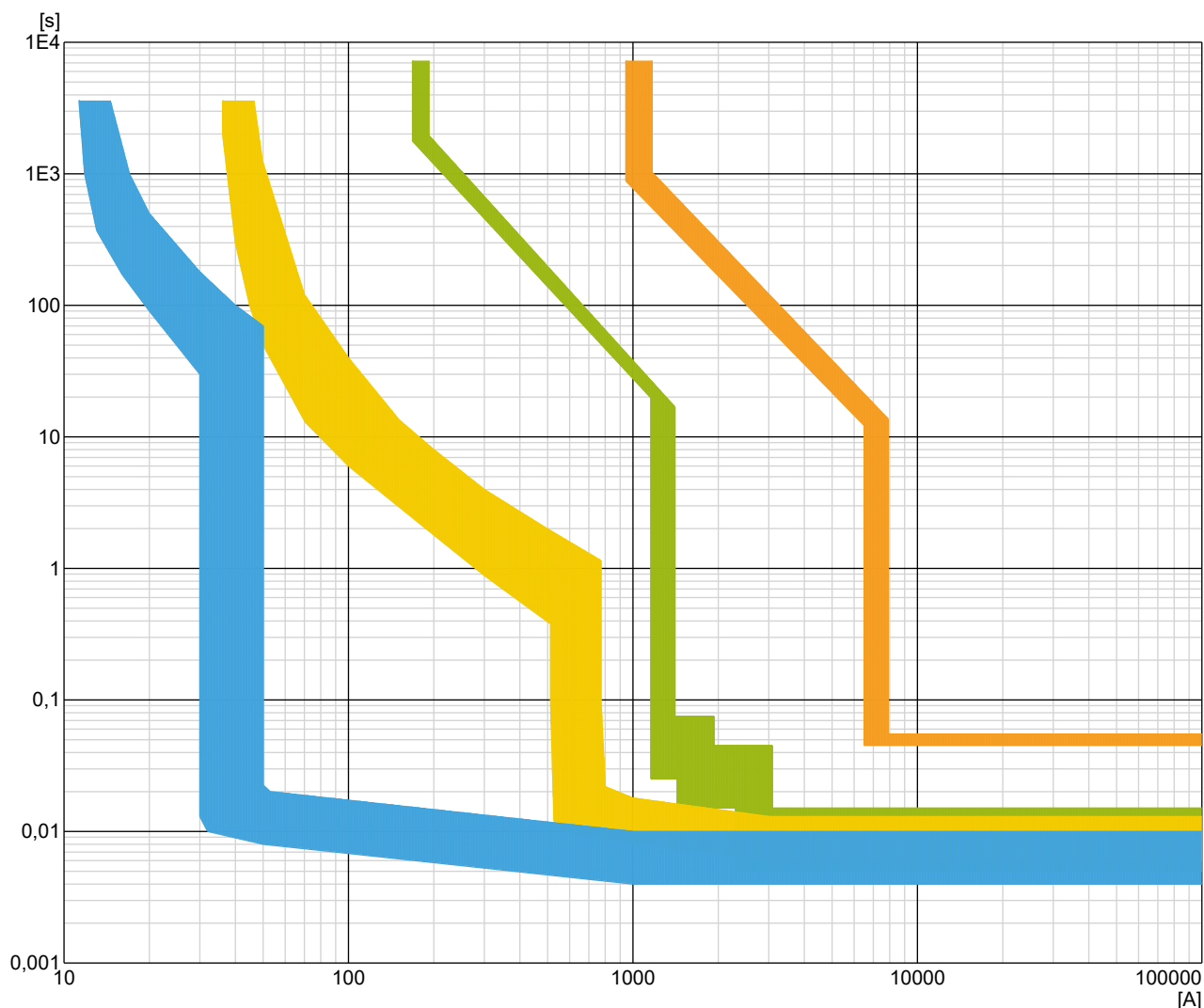
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

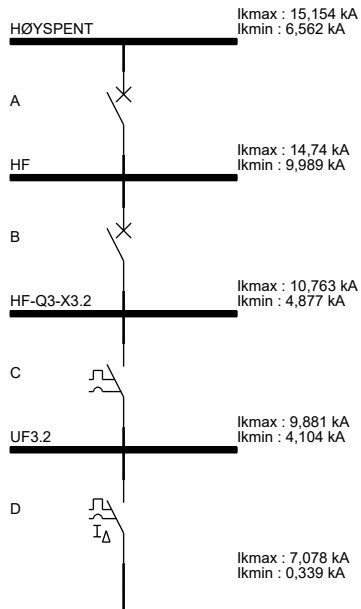
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 61 (165) av 190

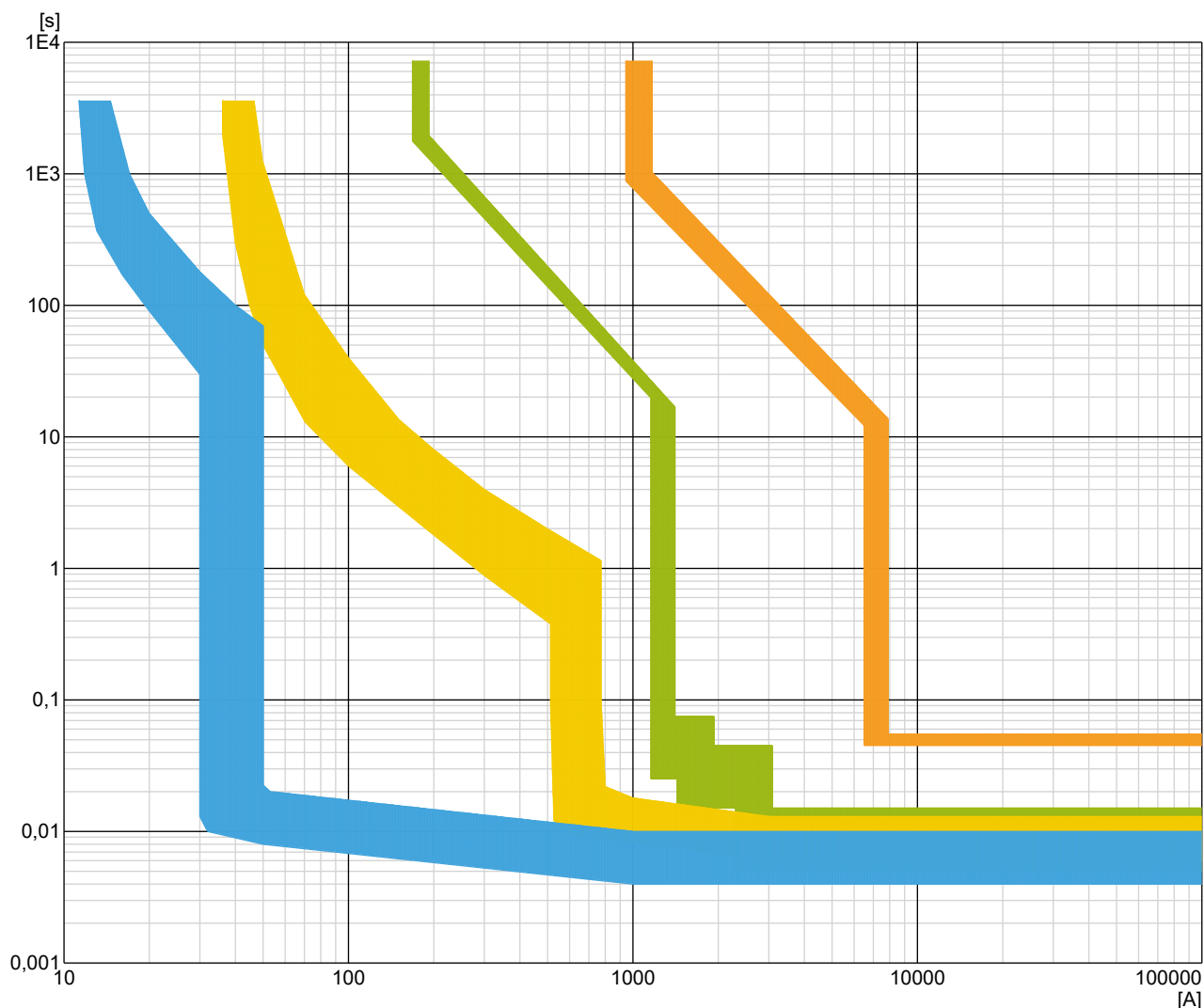
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

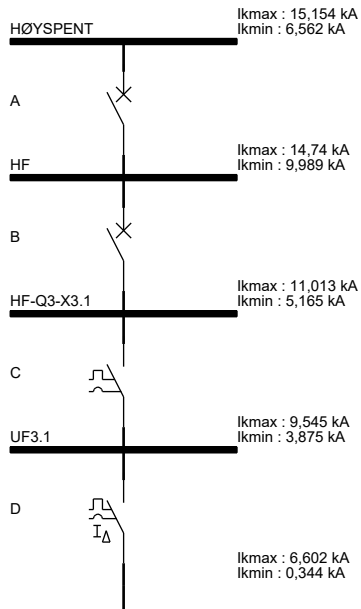
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse		Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287		Fordeling UF3.2		NEK 400:2022 400 V TN-S	
		 8.2.25321 17.11.2025		Side 62 (166) av 190	

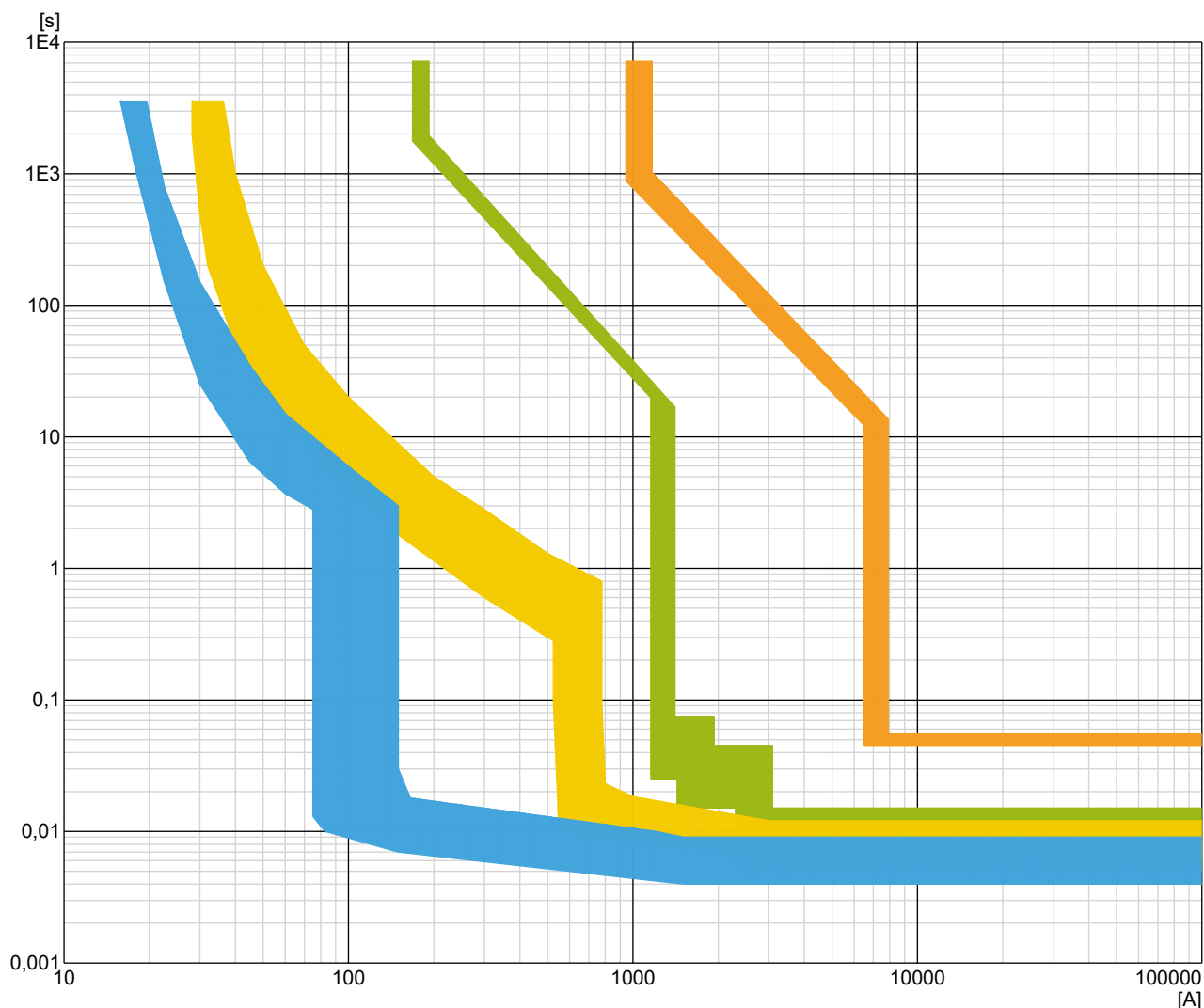
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

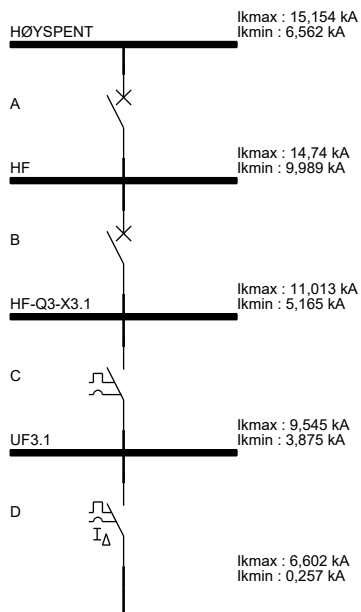
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 63 (167) av 190

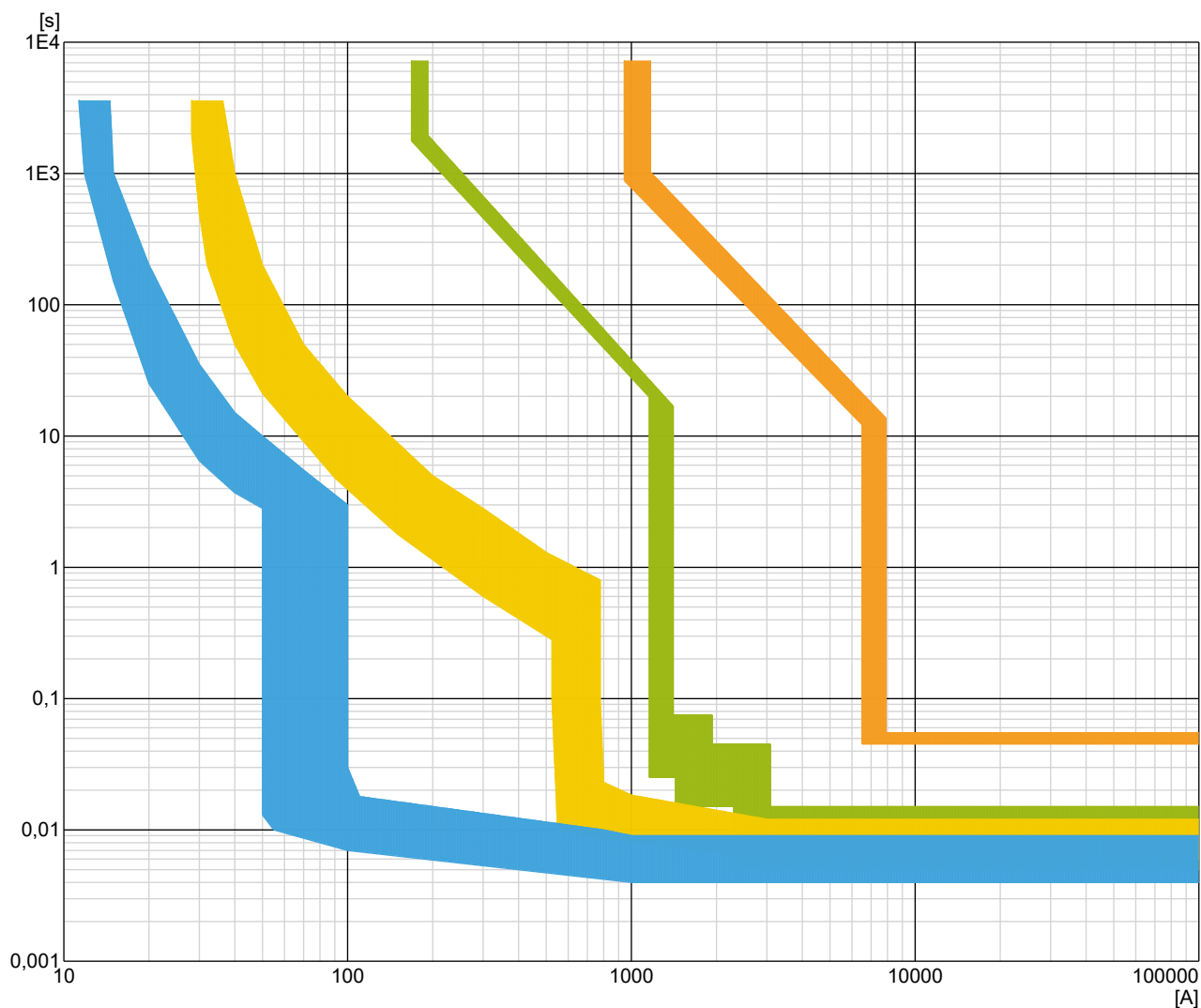
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

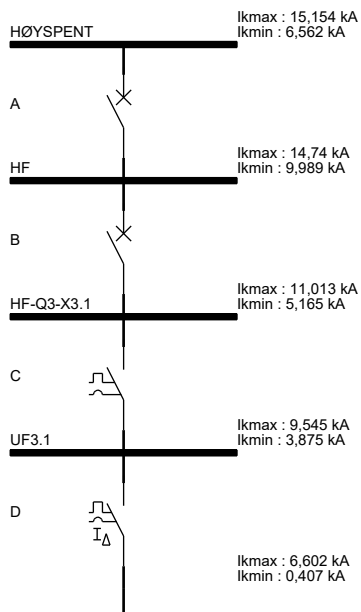
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 64 (168) av 190

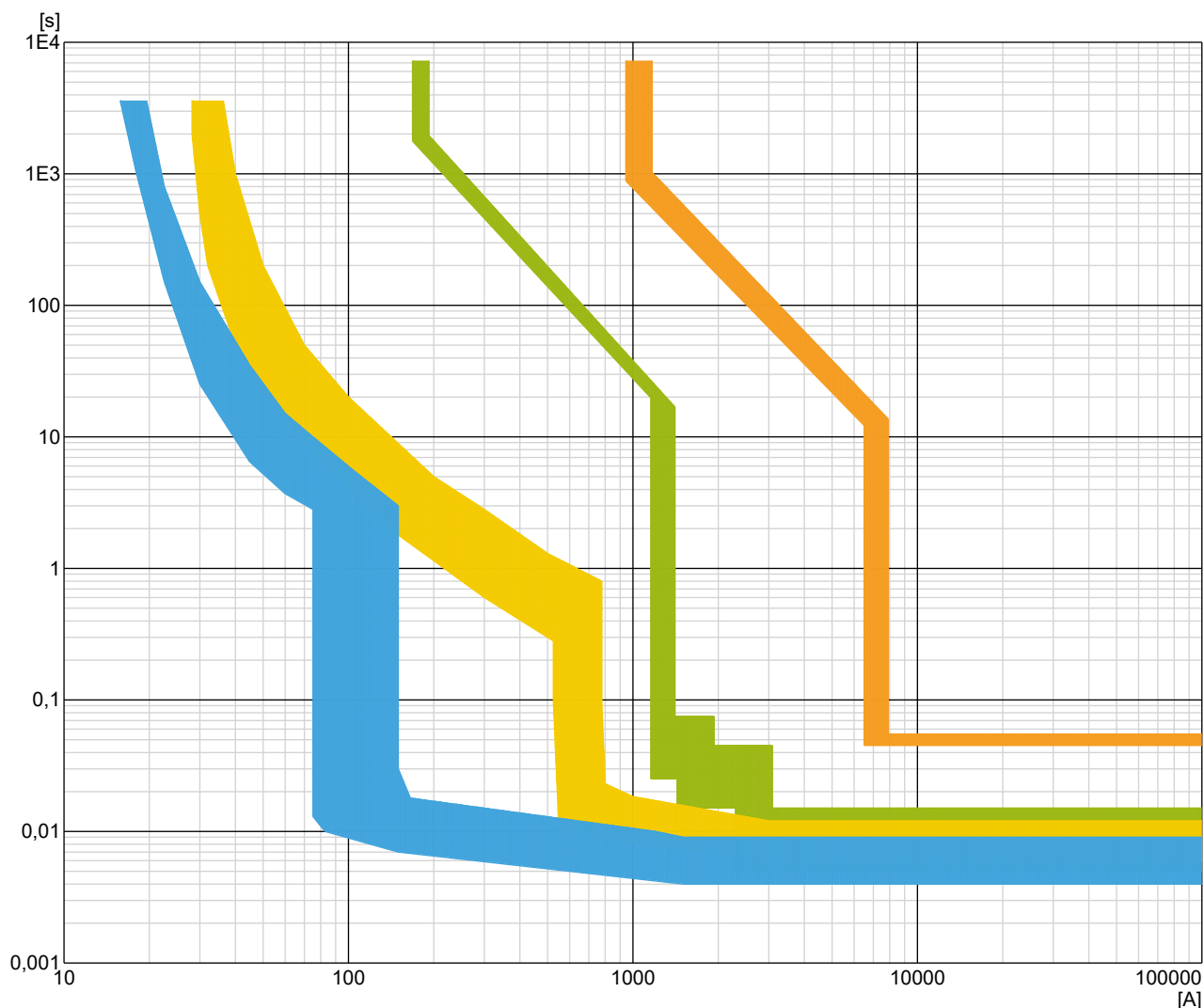
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

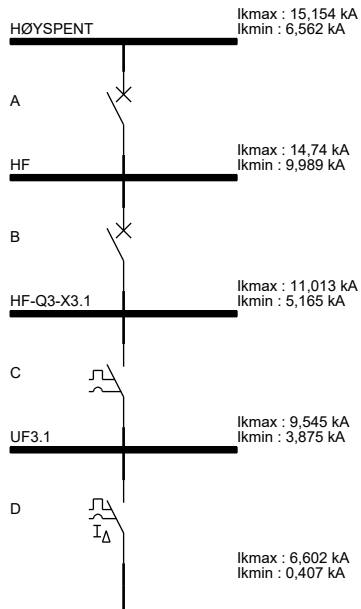
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF3.1 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 65 (169) av 190

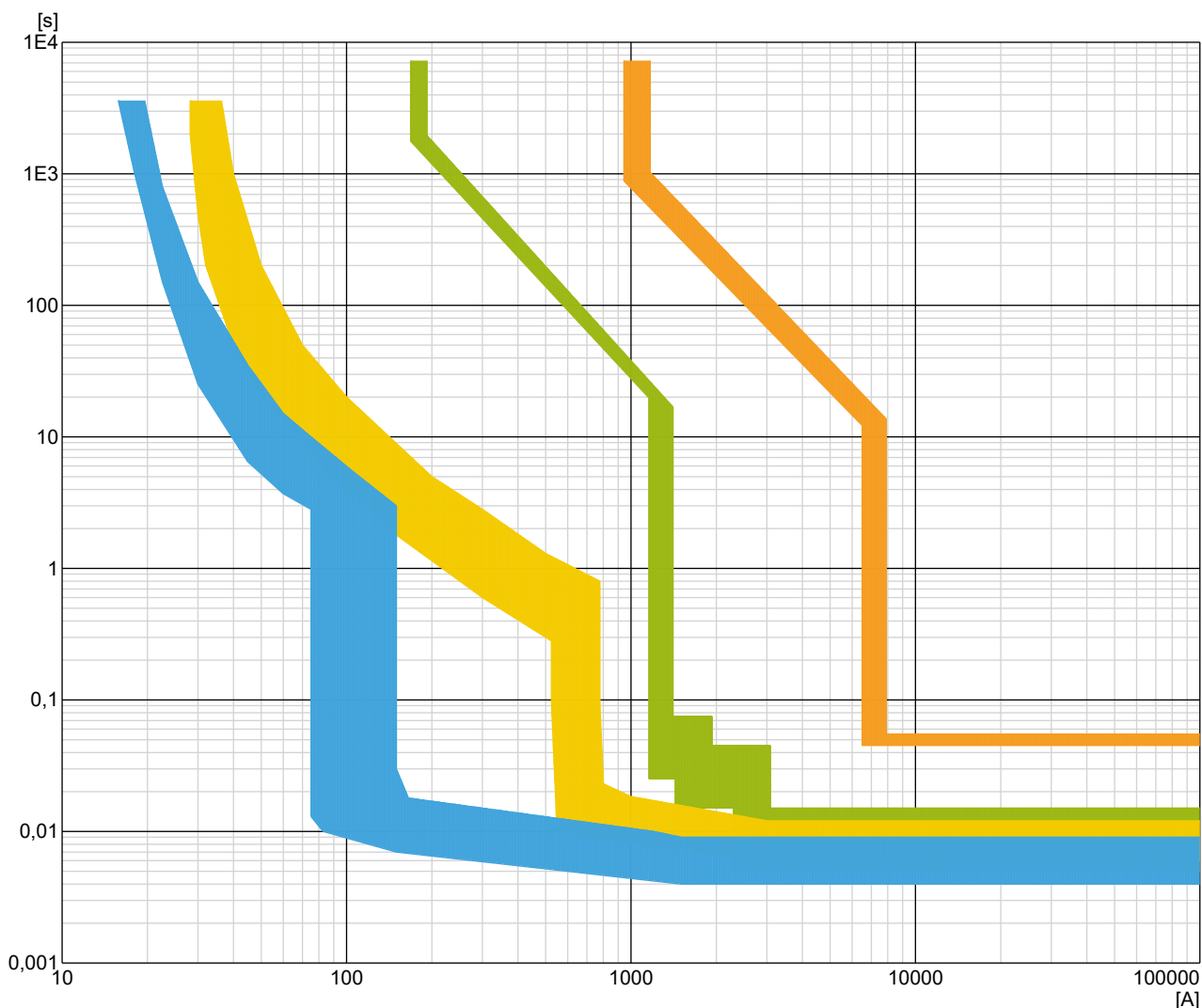
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

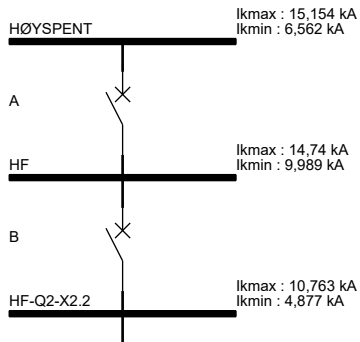
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt UF3.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 66 (170) av 190

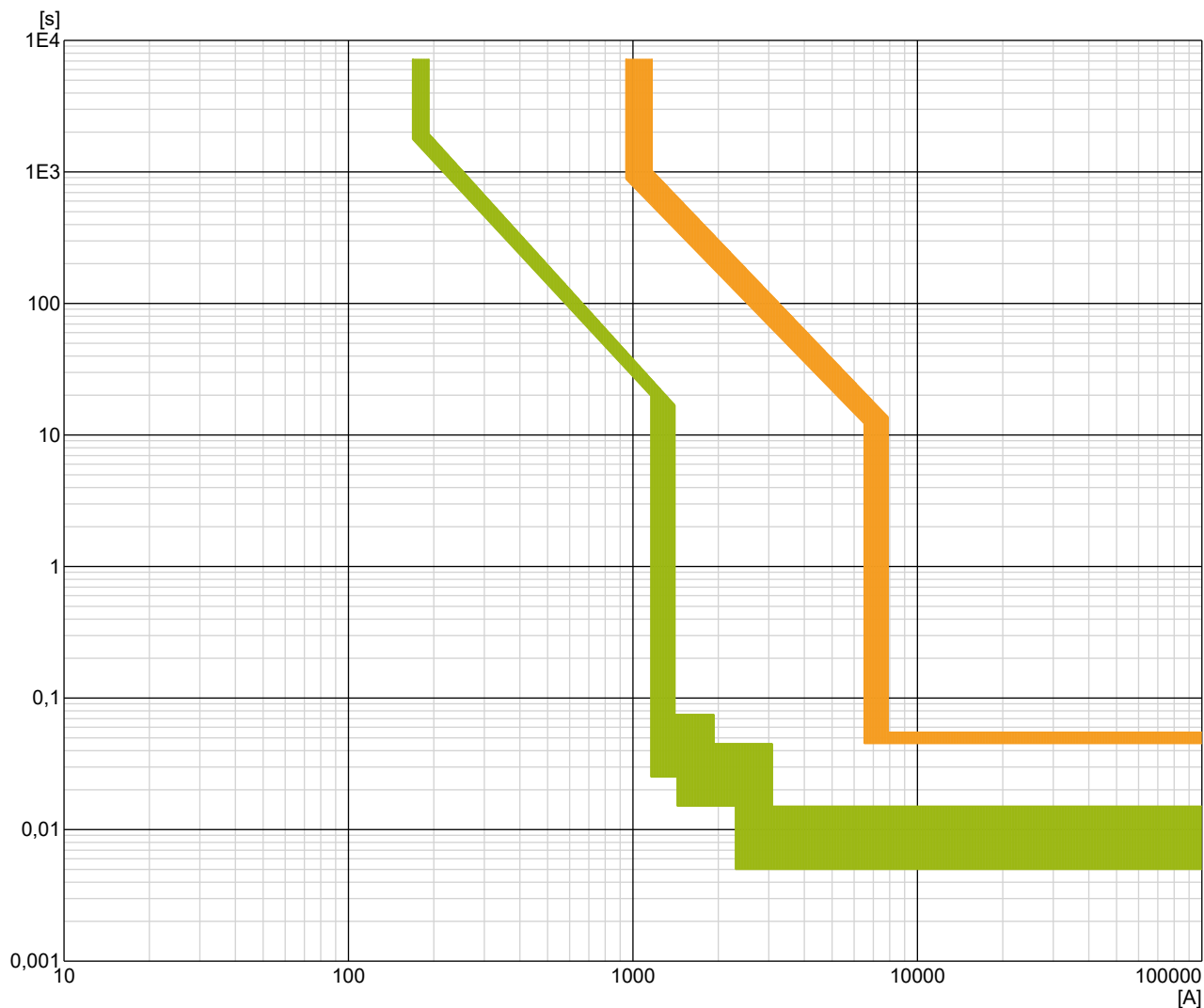
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

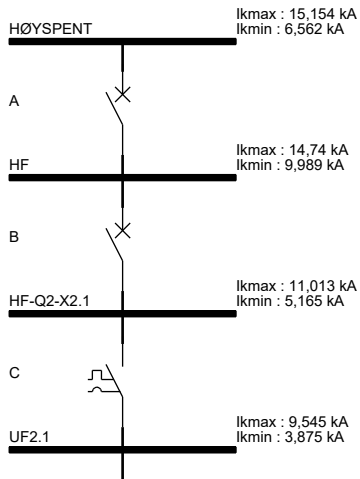
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 67 (171) av 190

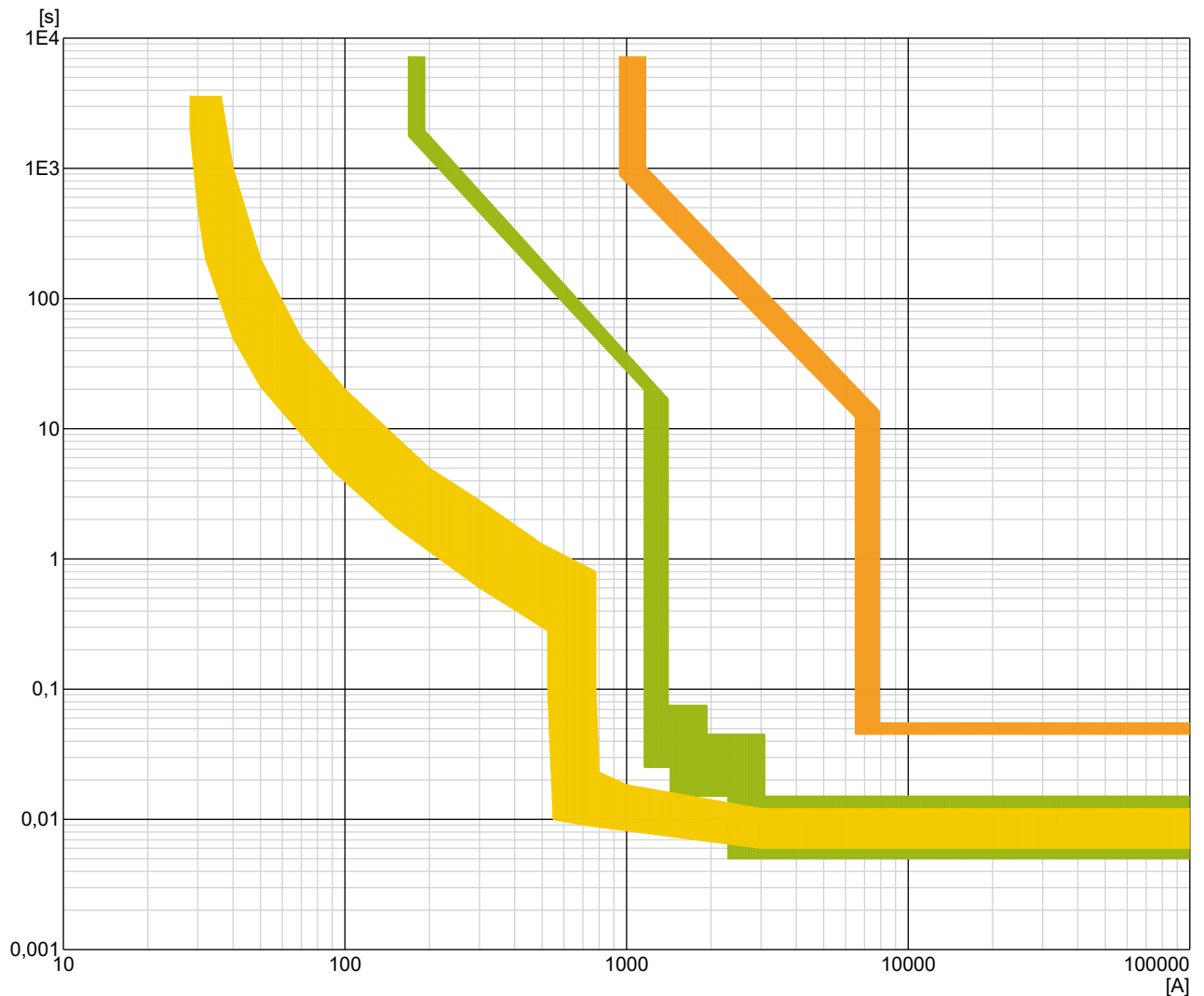
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25

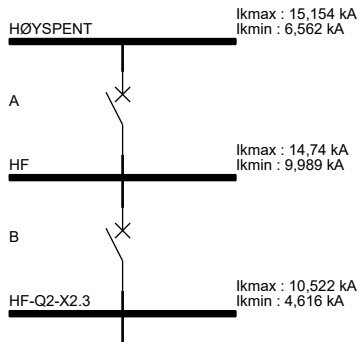
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse		Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.1	NEK 400:2022		400 V TN-S	
	 8.2.25321 17.11.2025	Side 68 av 190	(172)		

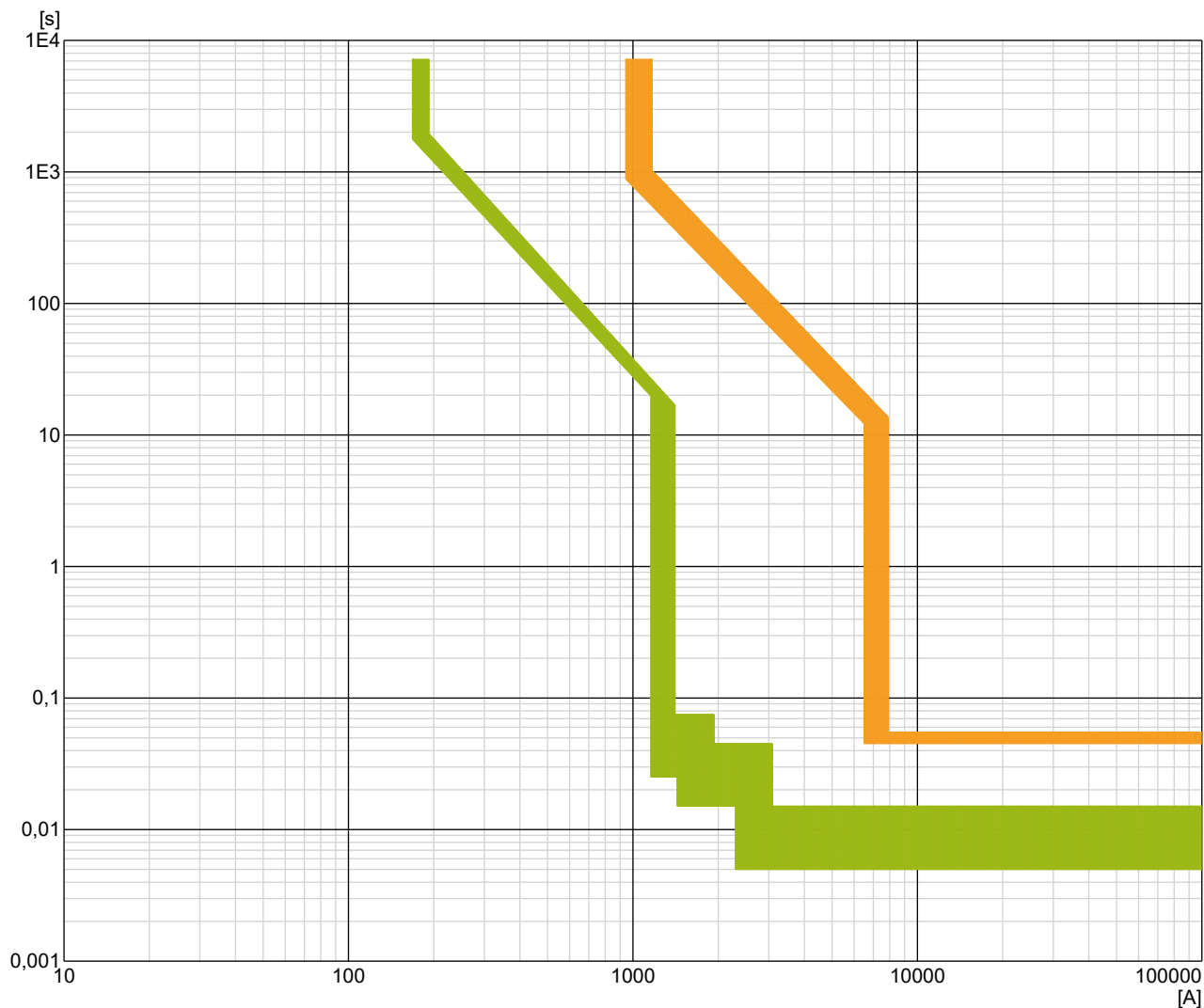
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

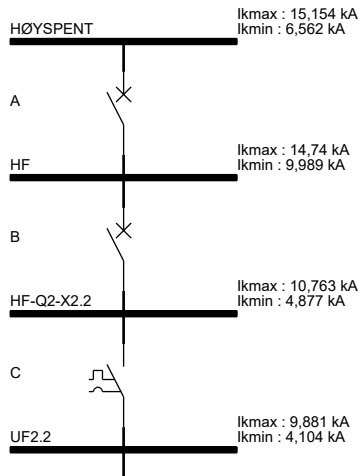
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 69 (173) av 190

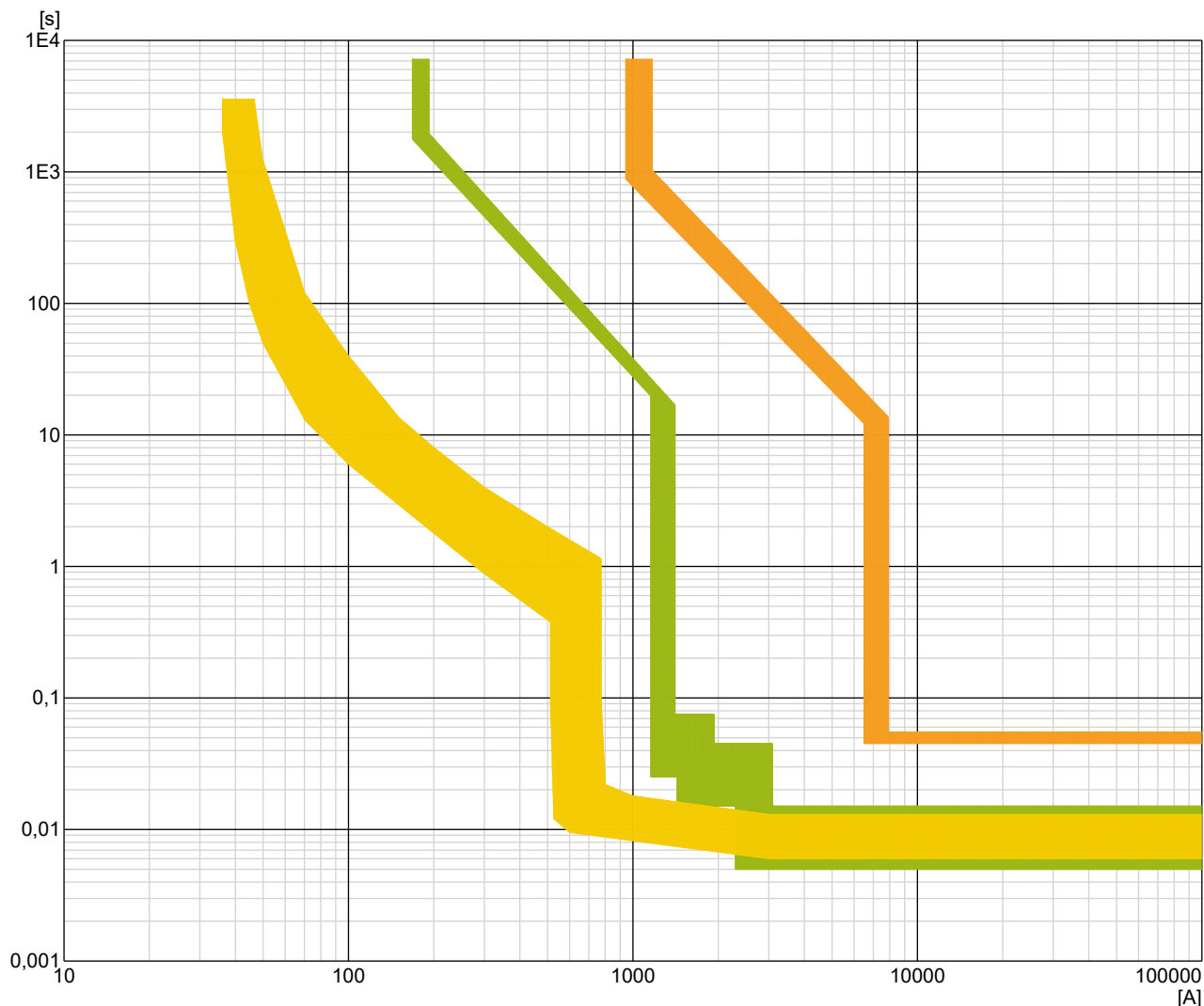
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

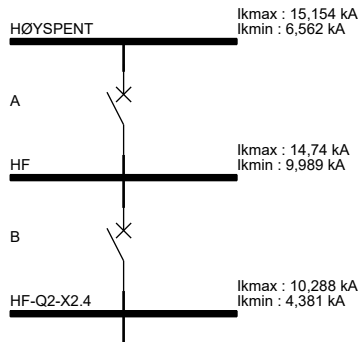
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 70 (174) av 190

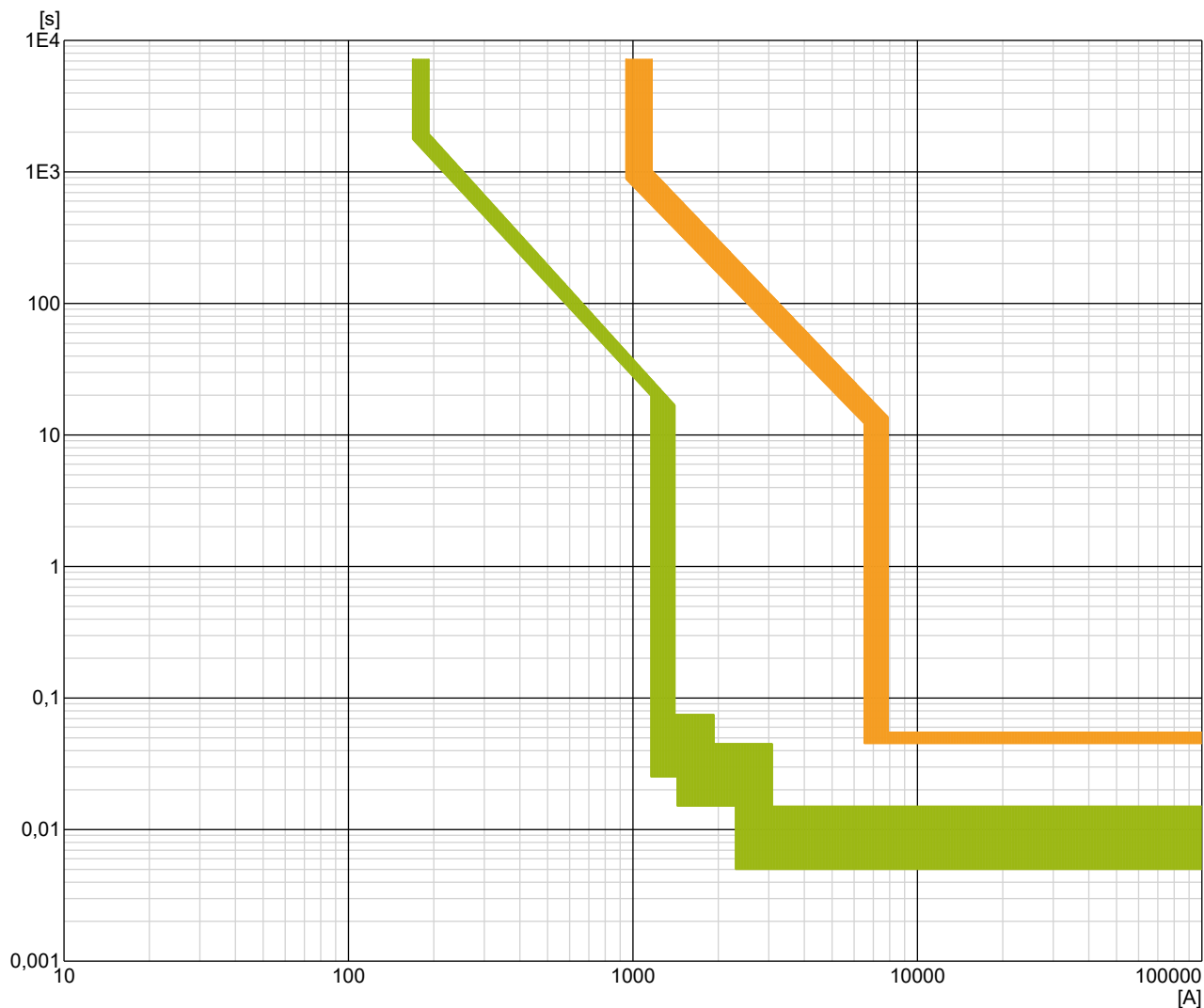
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

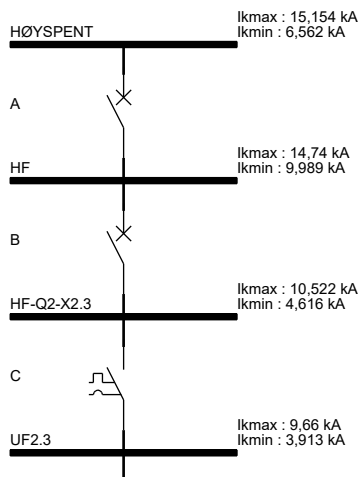
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 71 (175) av 190

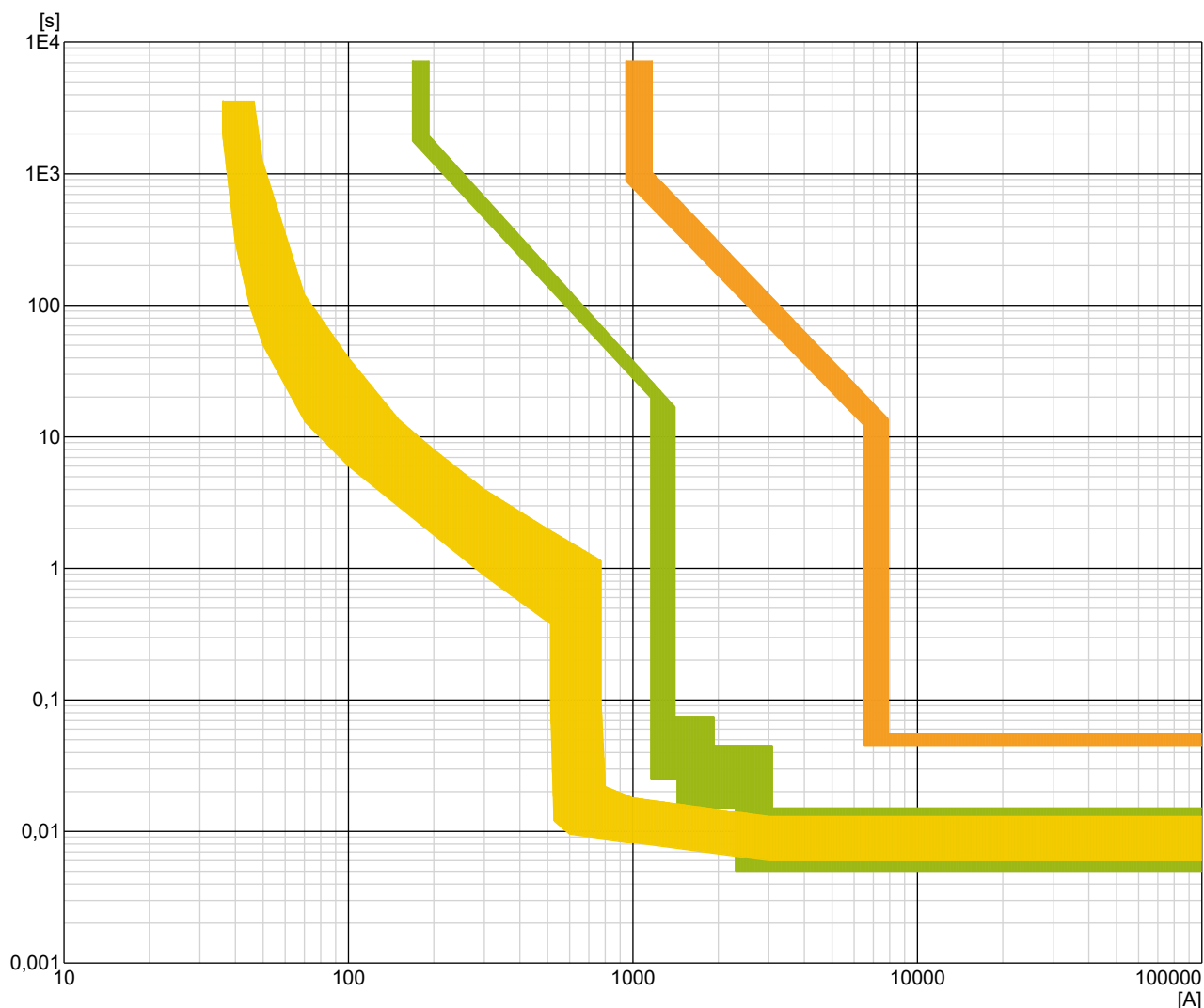
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.3



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

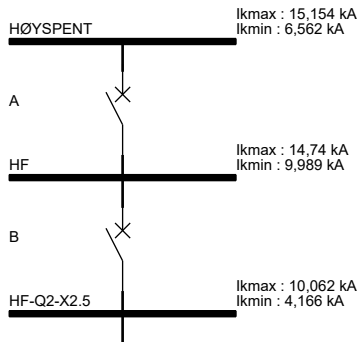
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 72 (176) av 190

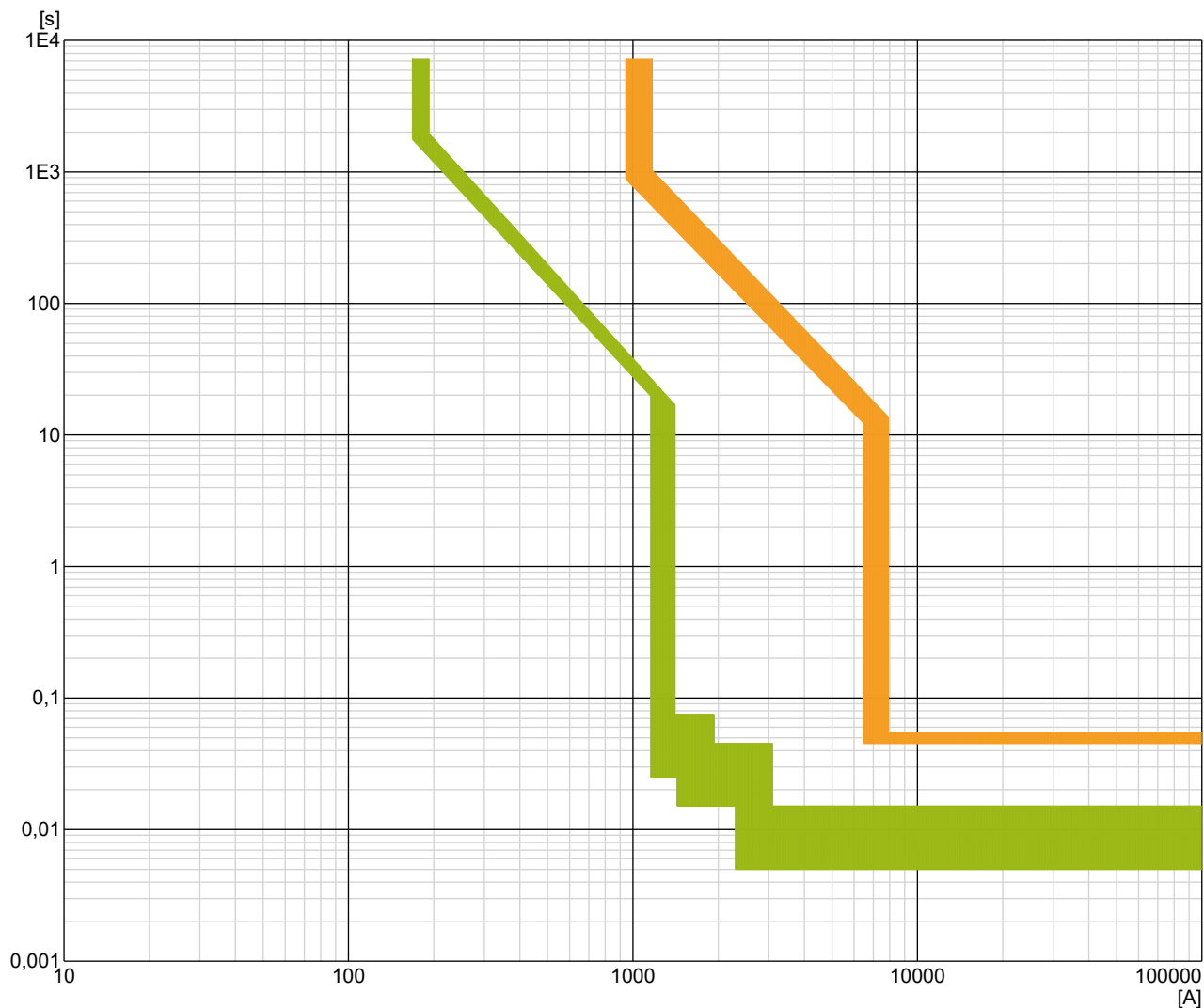
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

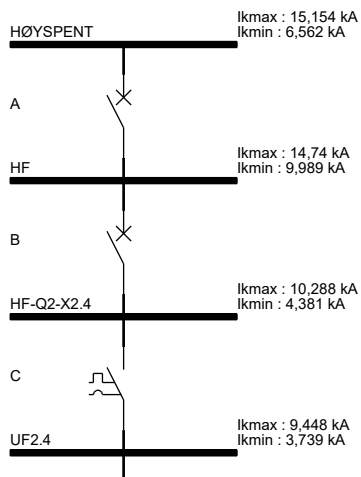
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 73 (177) av 190

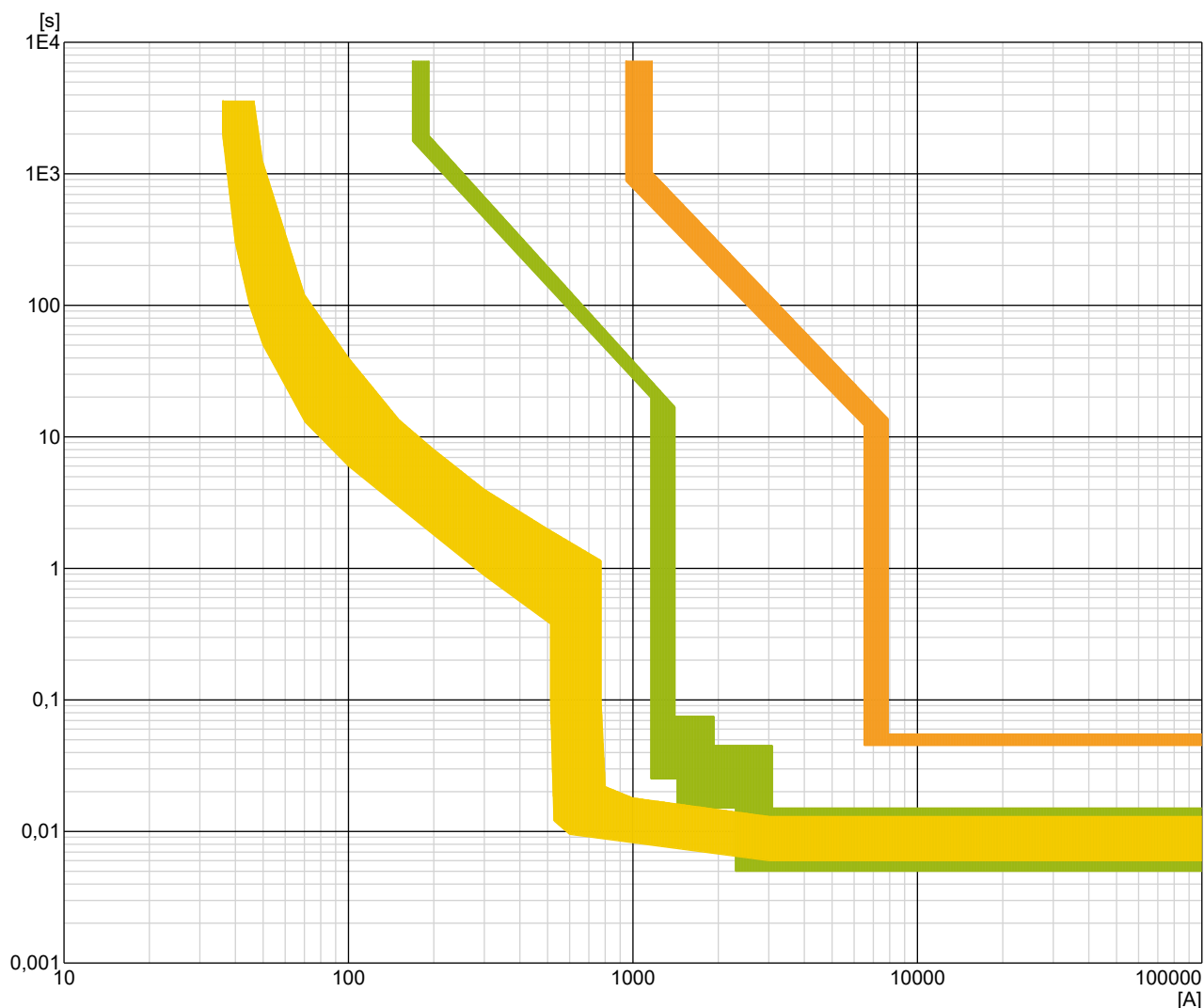
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

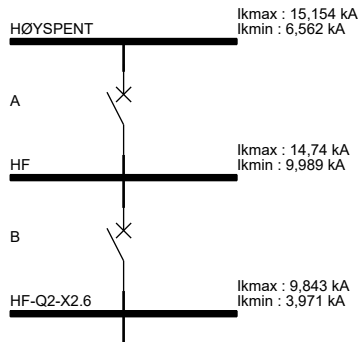
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 74 (178) av 190

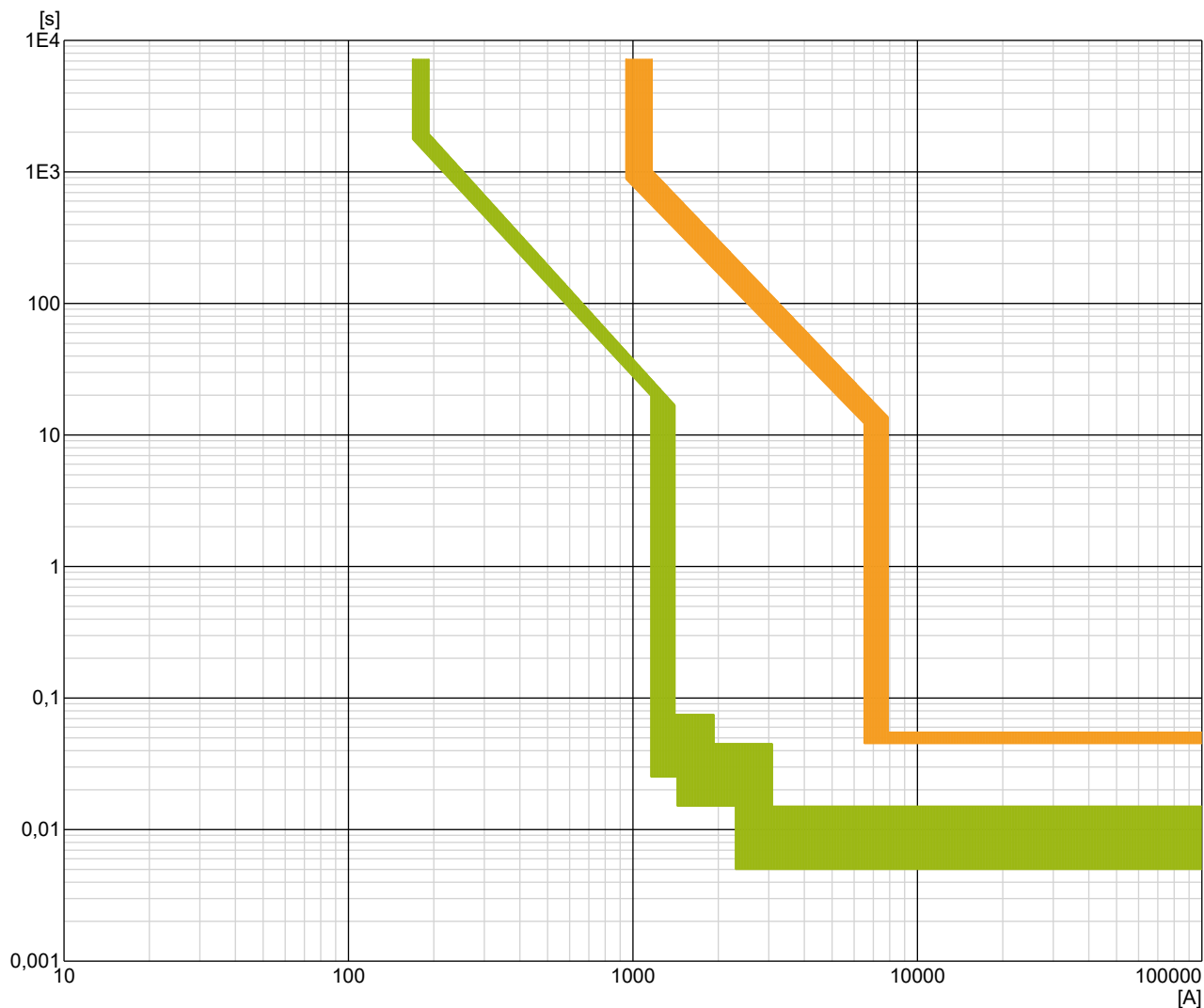
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

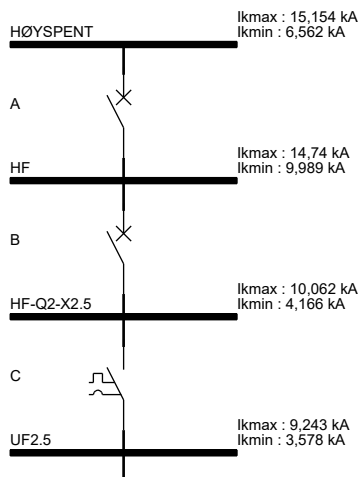
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 75 (179) av 190

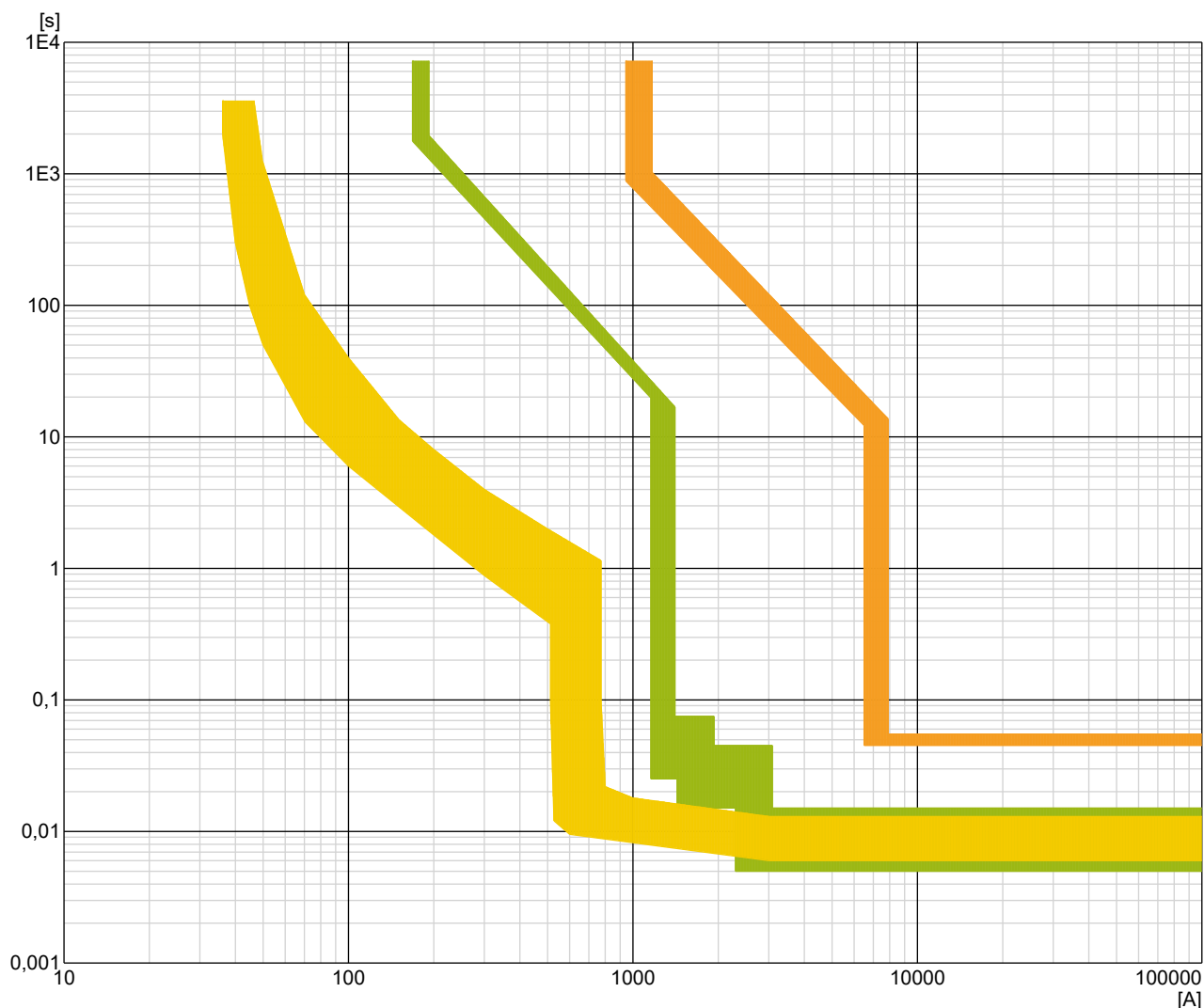
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.5



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

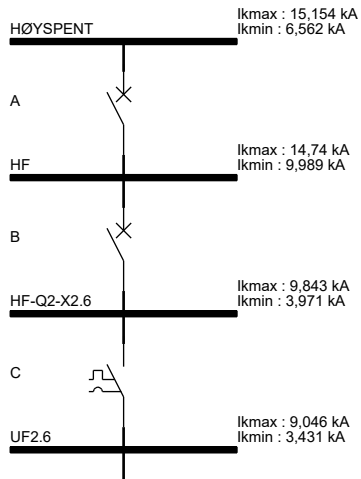
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q2-X2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 76 (180) av 190

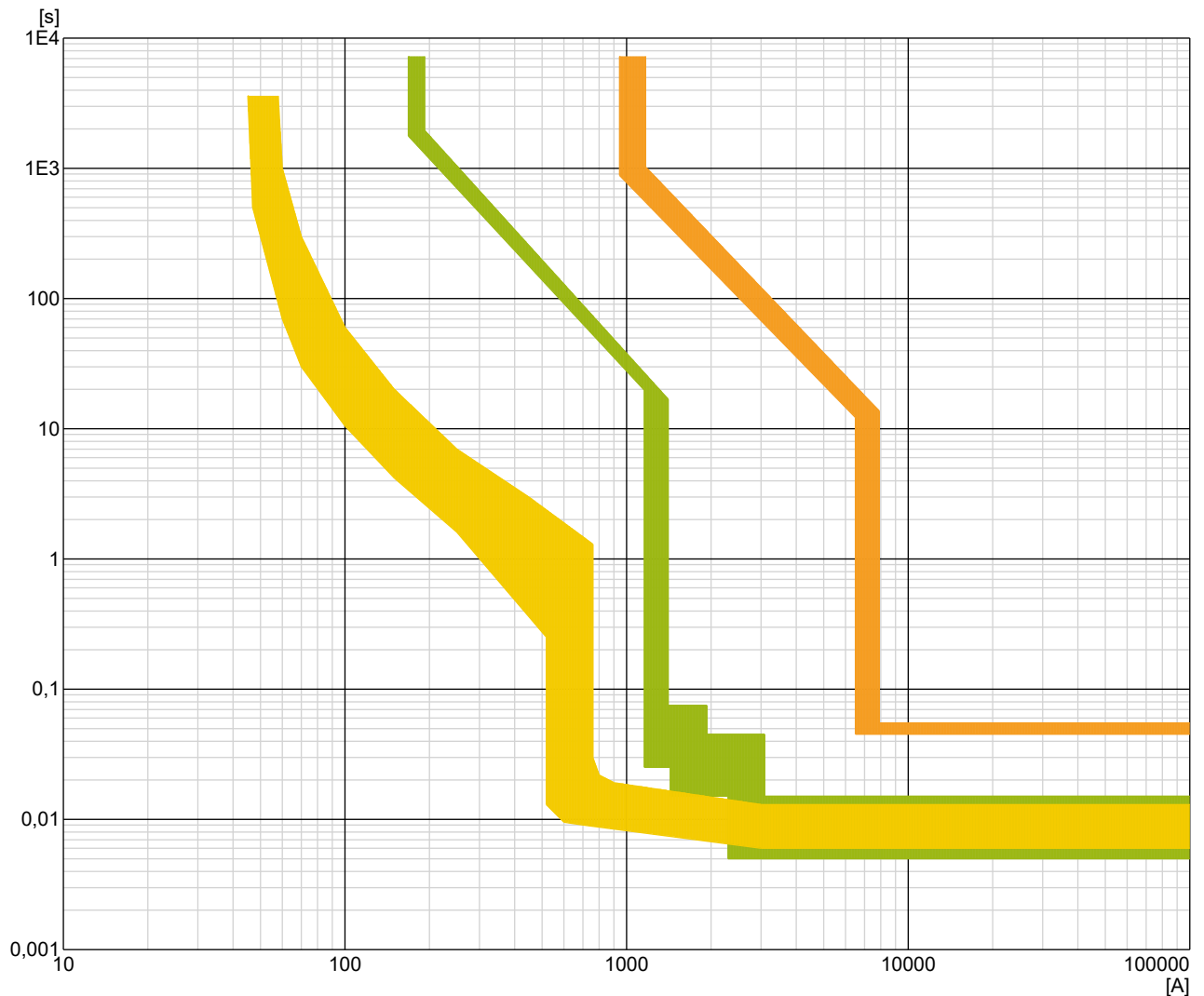
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2.6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40

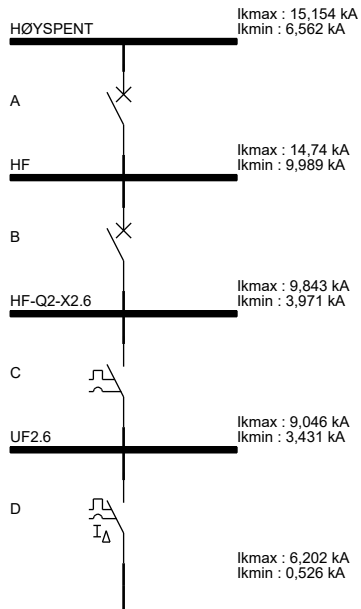
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling HF-Q2-X2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 77 (181) av 190

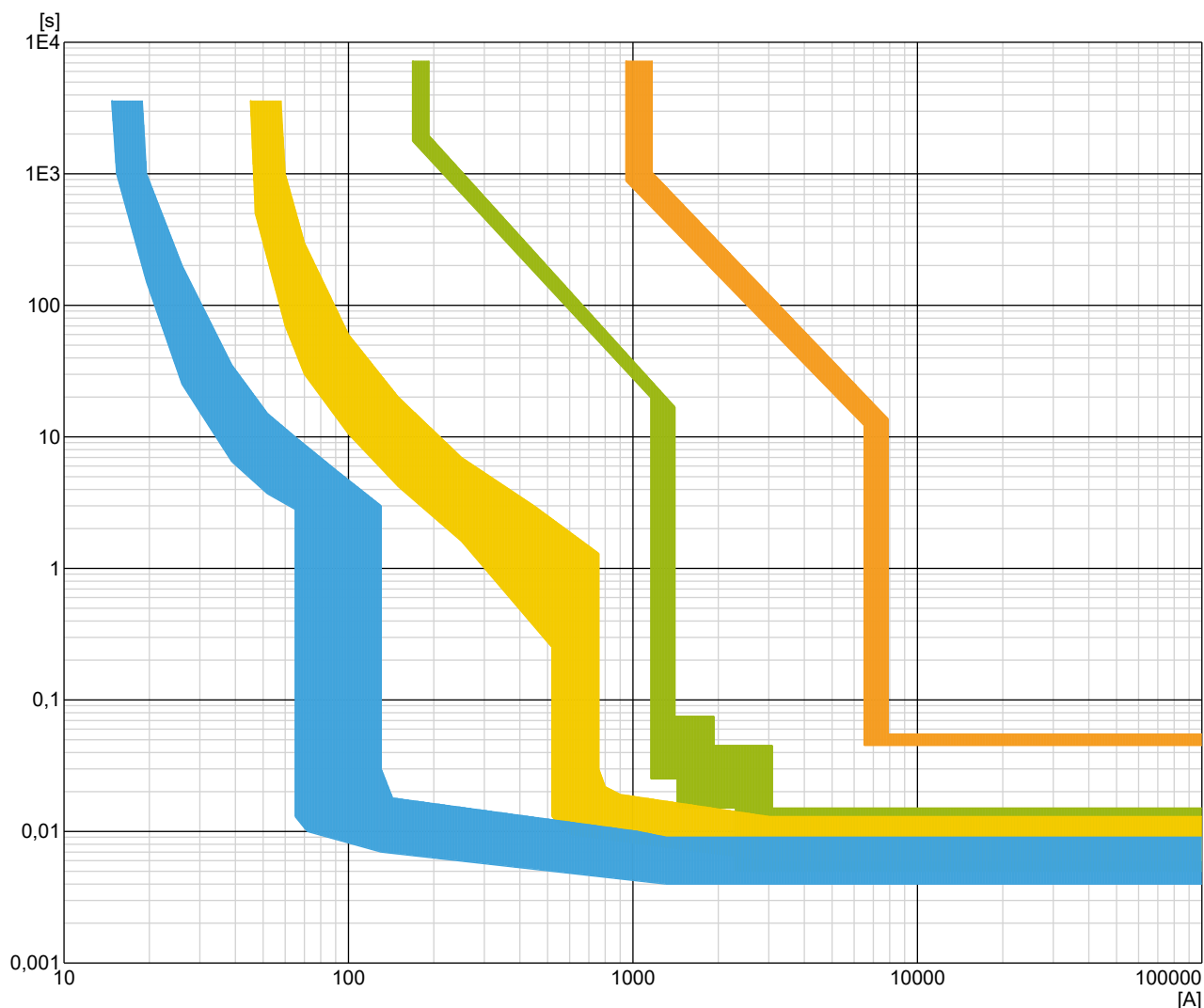
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

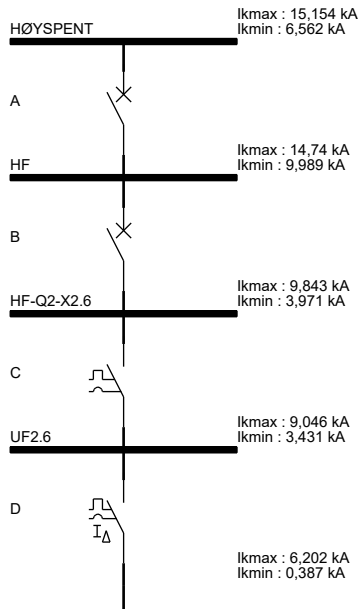
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 78 (182) av 190

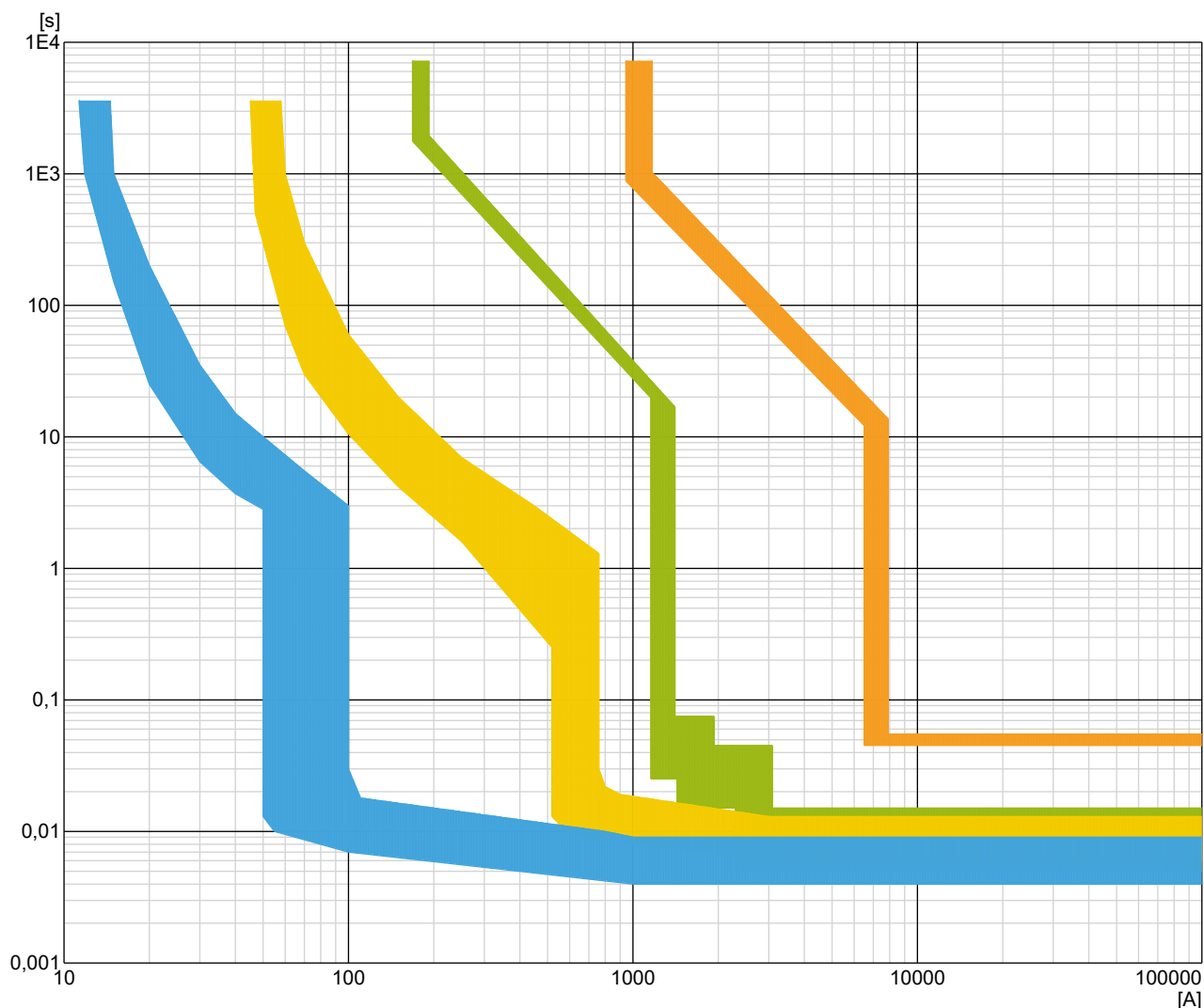
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

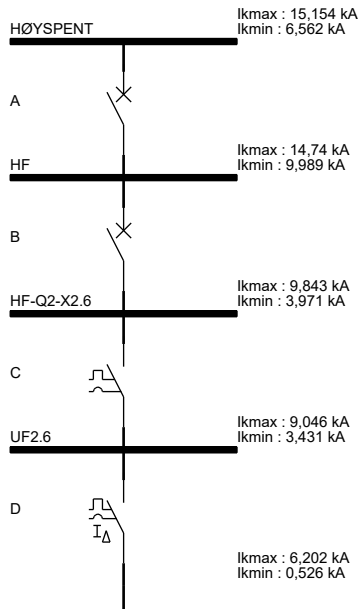
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 79 (183) av 190

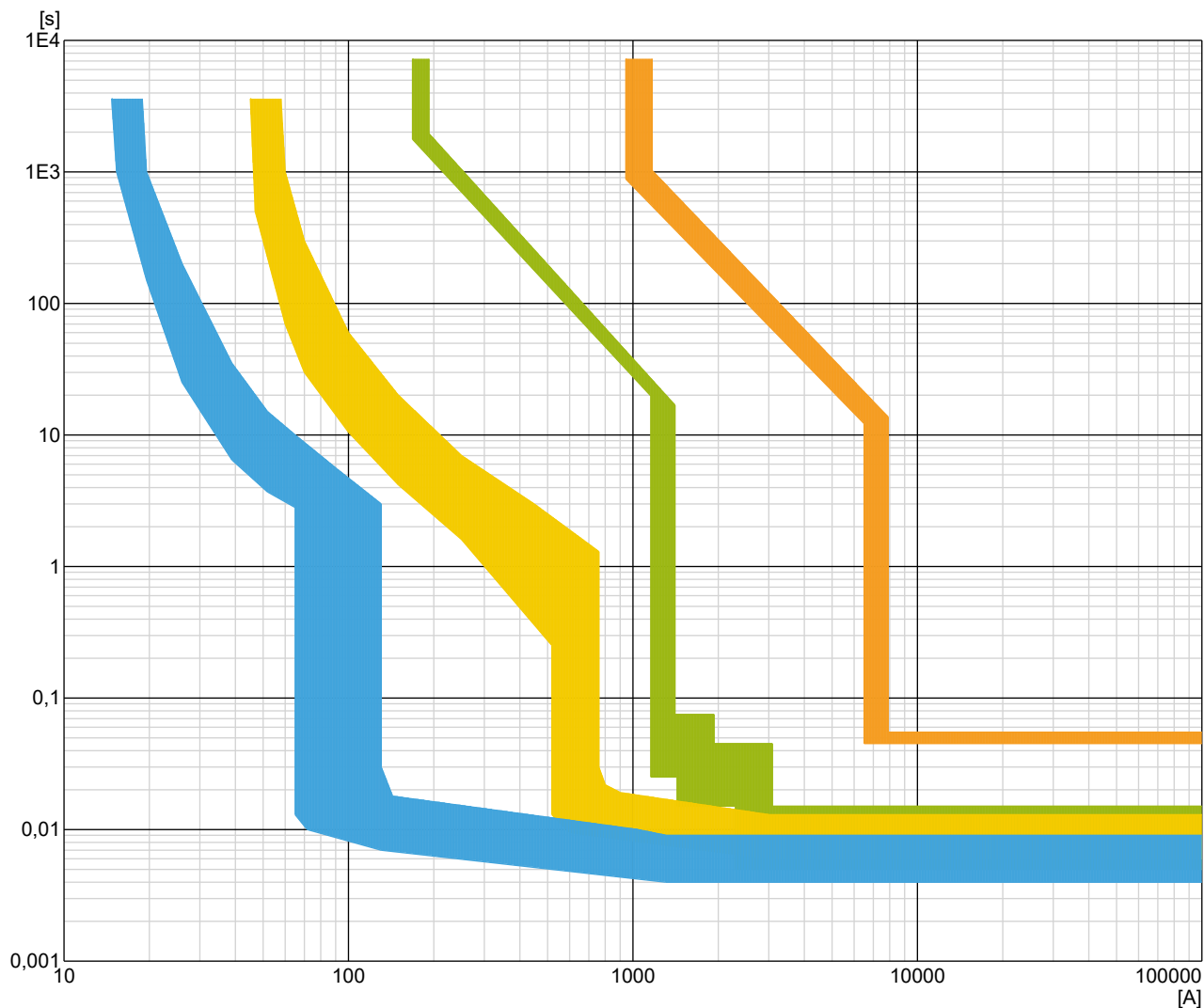
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

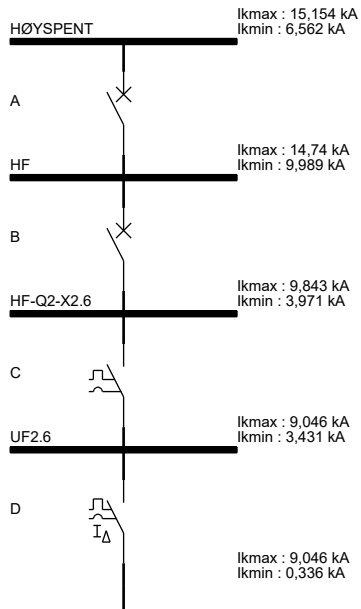
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 80 av 190	(184)

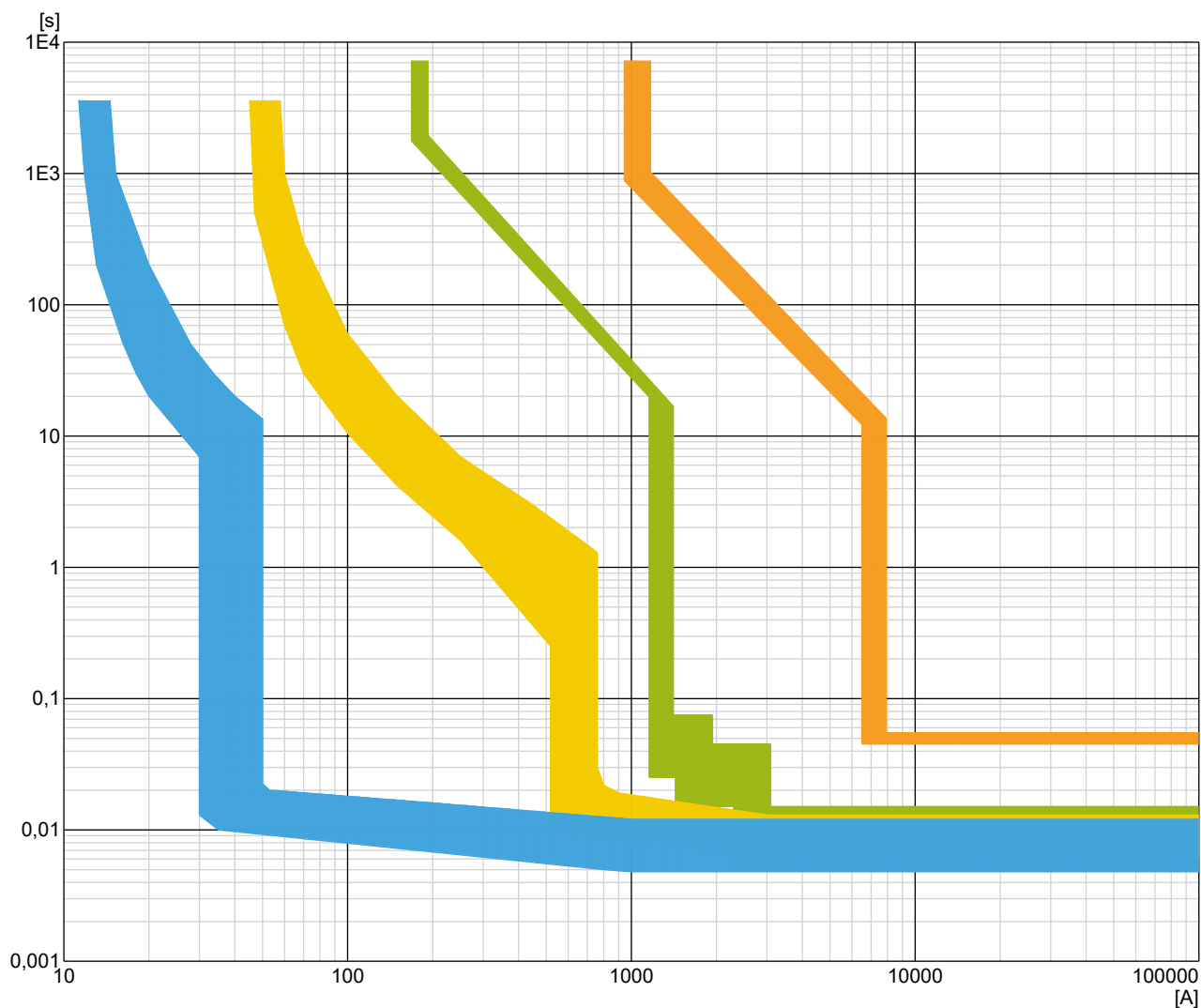
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

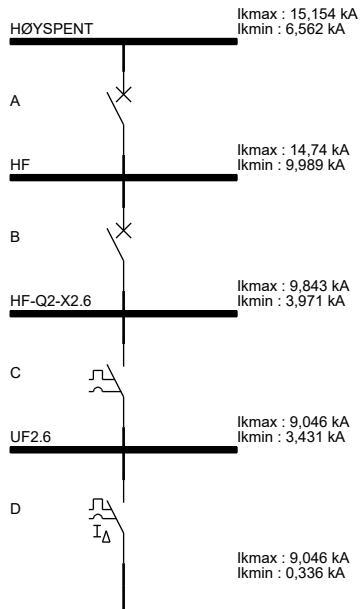
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 81 (185) av 190

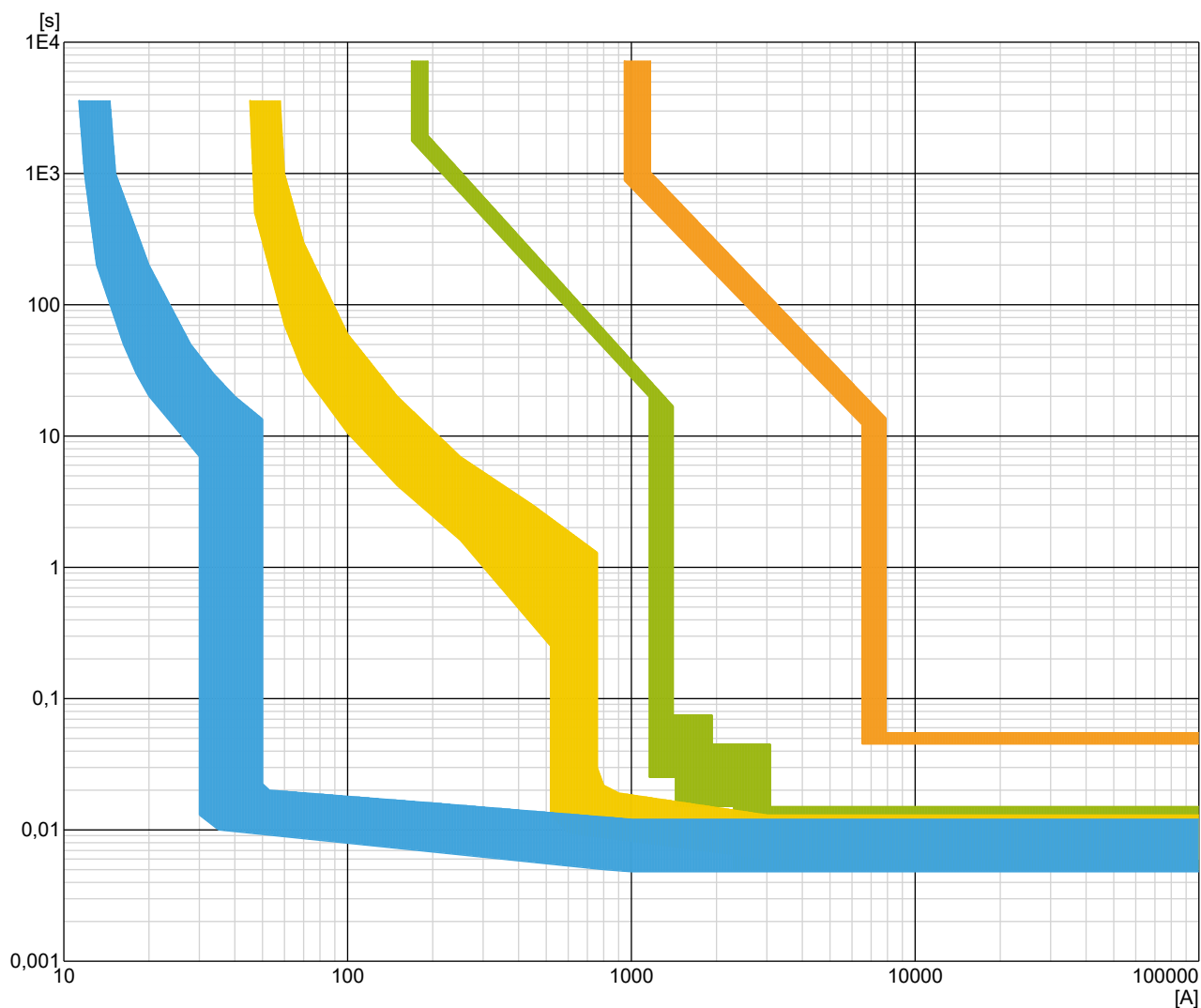
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

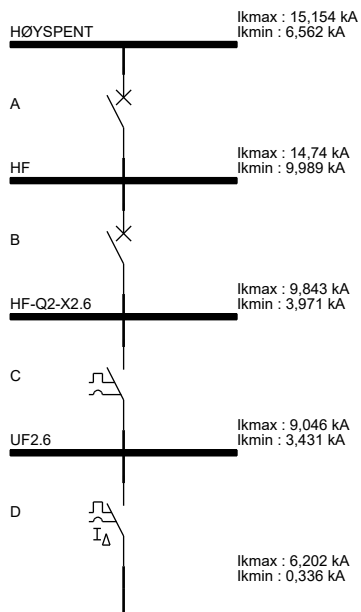
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 82 (186) av 190

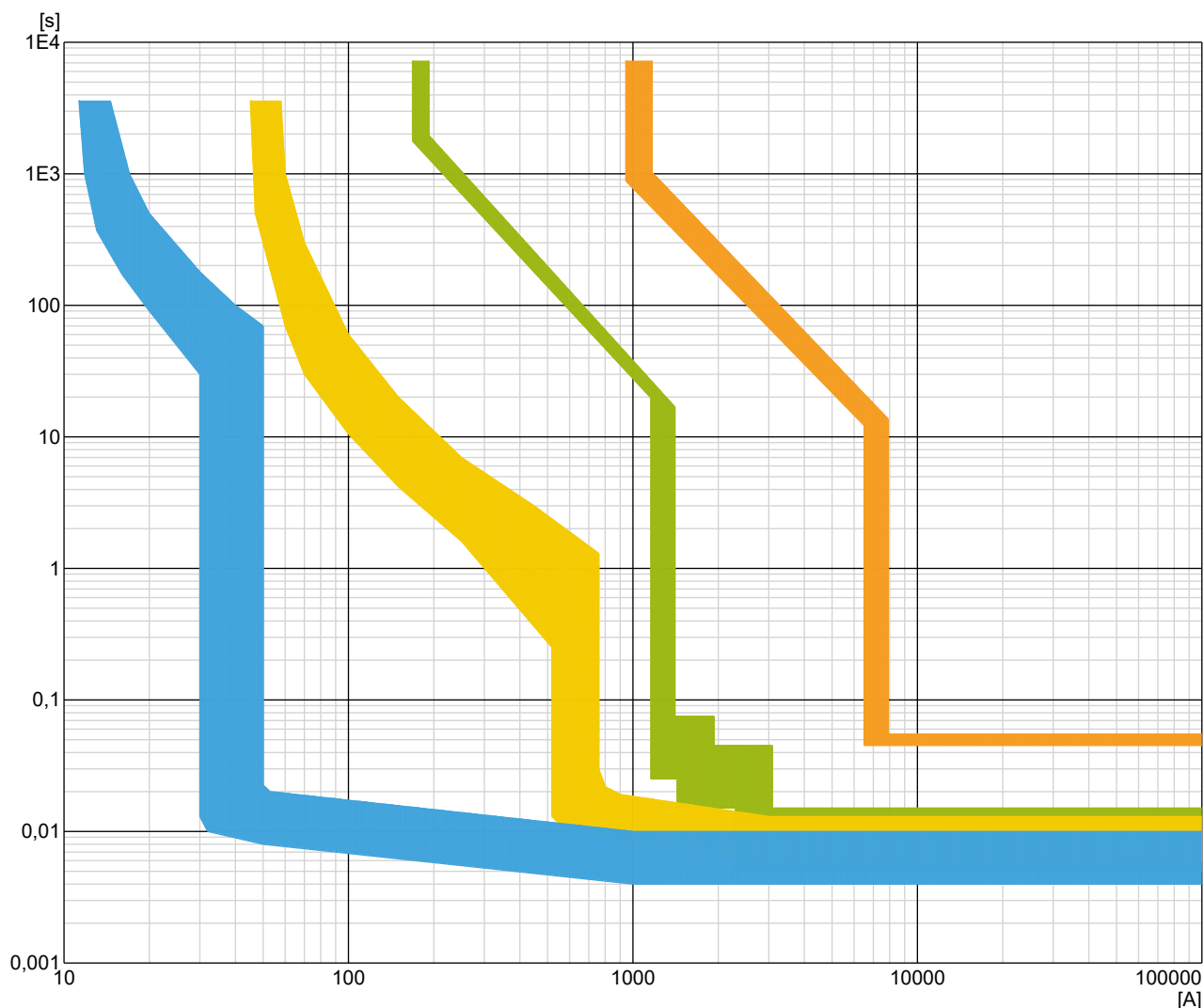
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

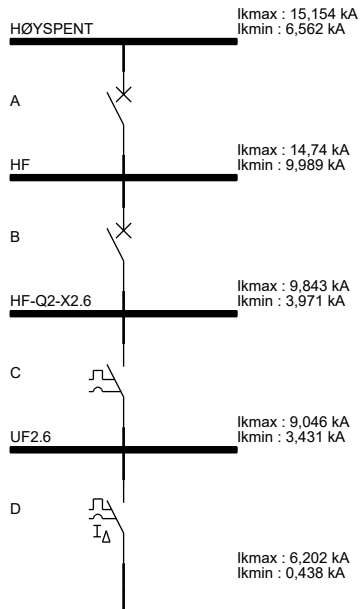
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 83 (187) av 190

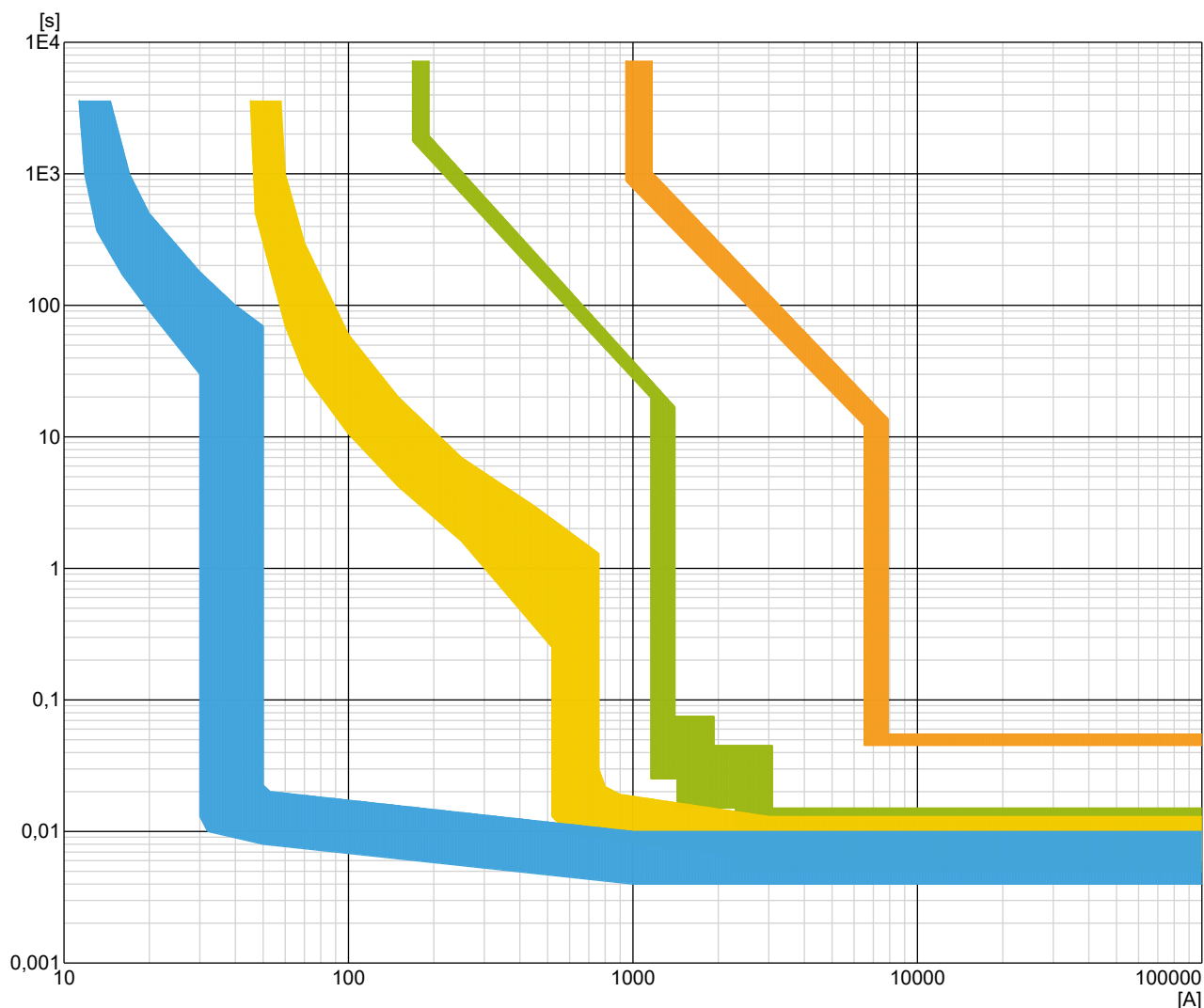
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

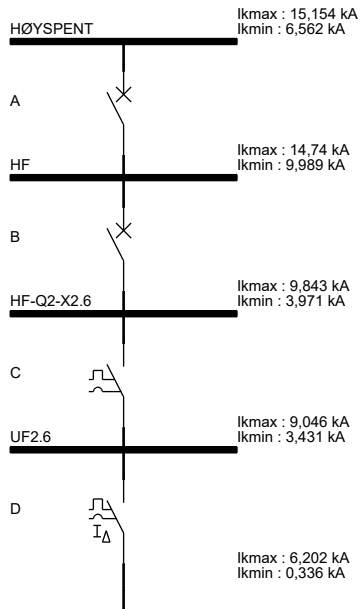
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 84 (188) av 190

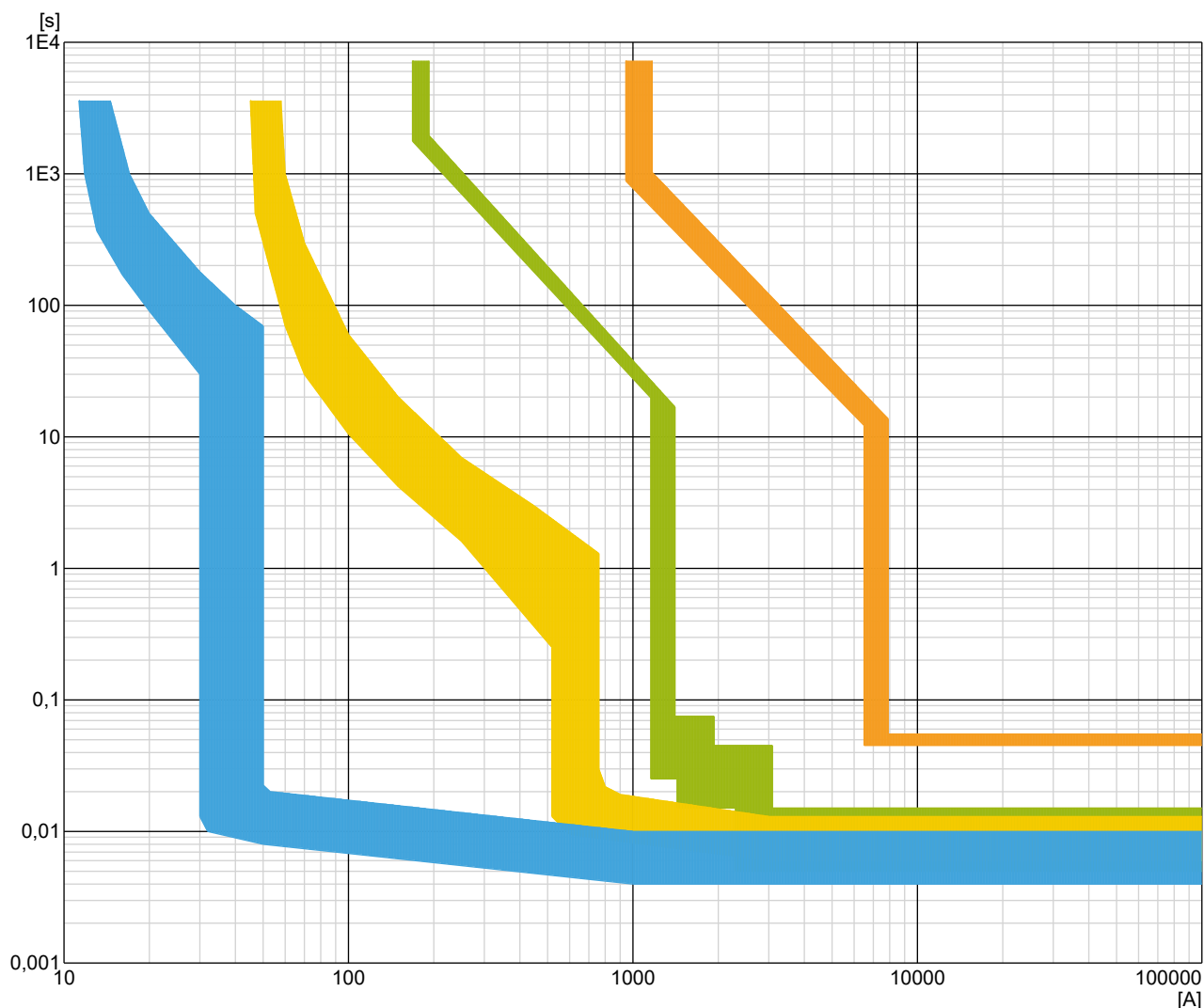
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

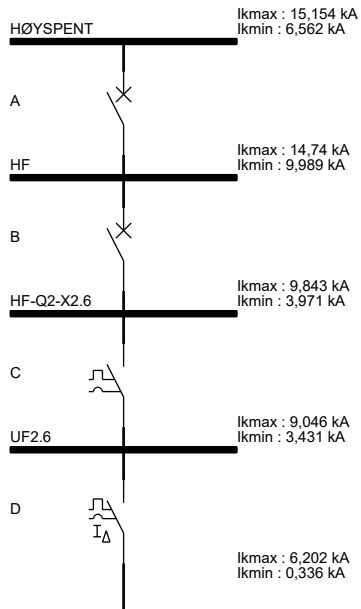
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 85 (189) av 190

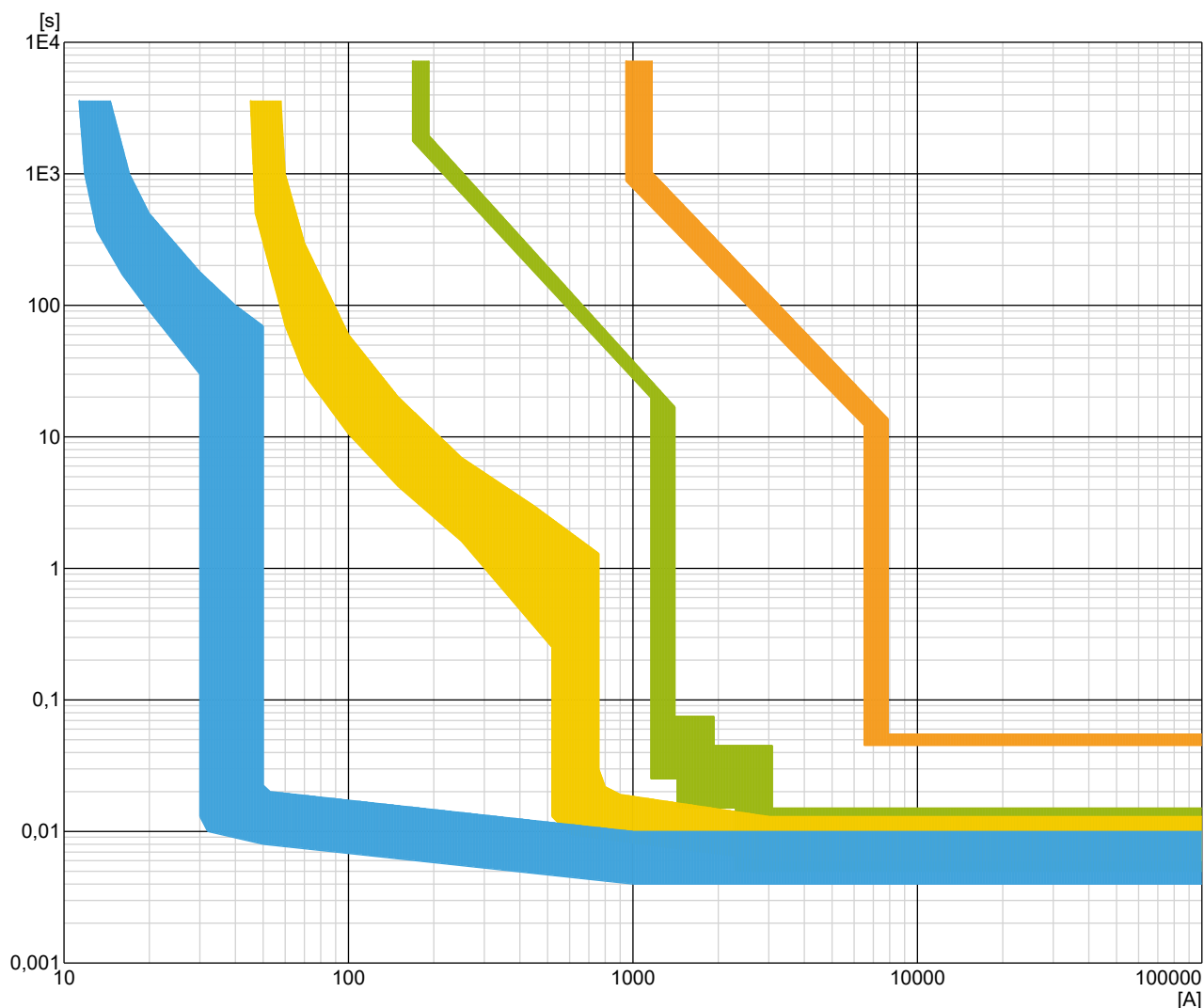
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

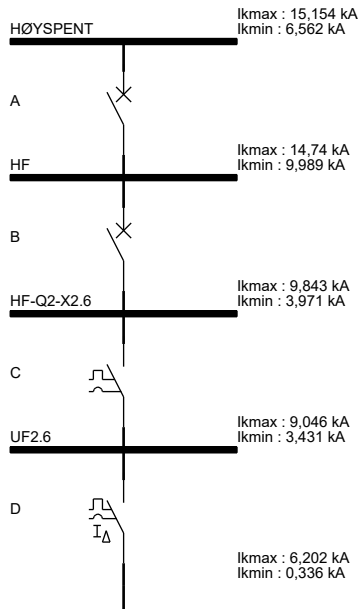
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.6		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 86 (190) av 190	

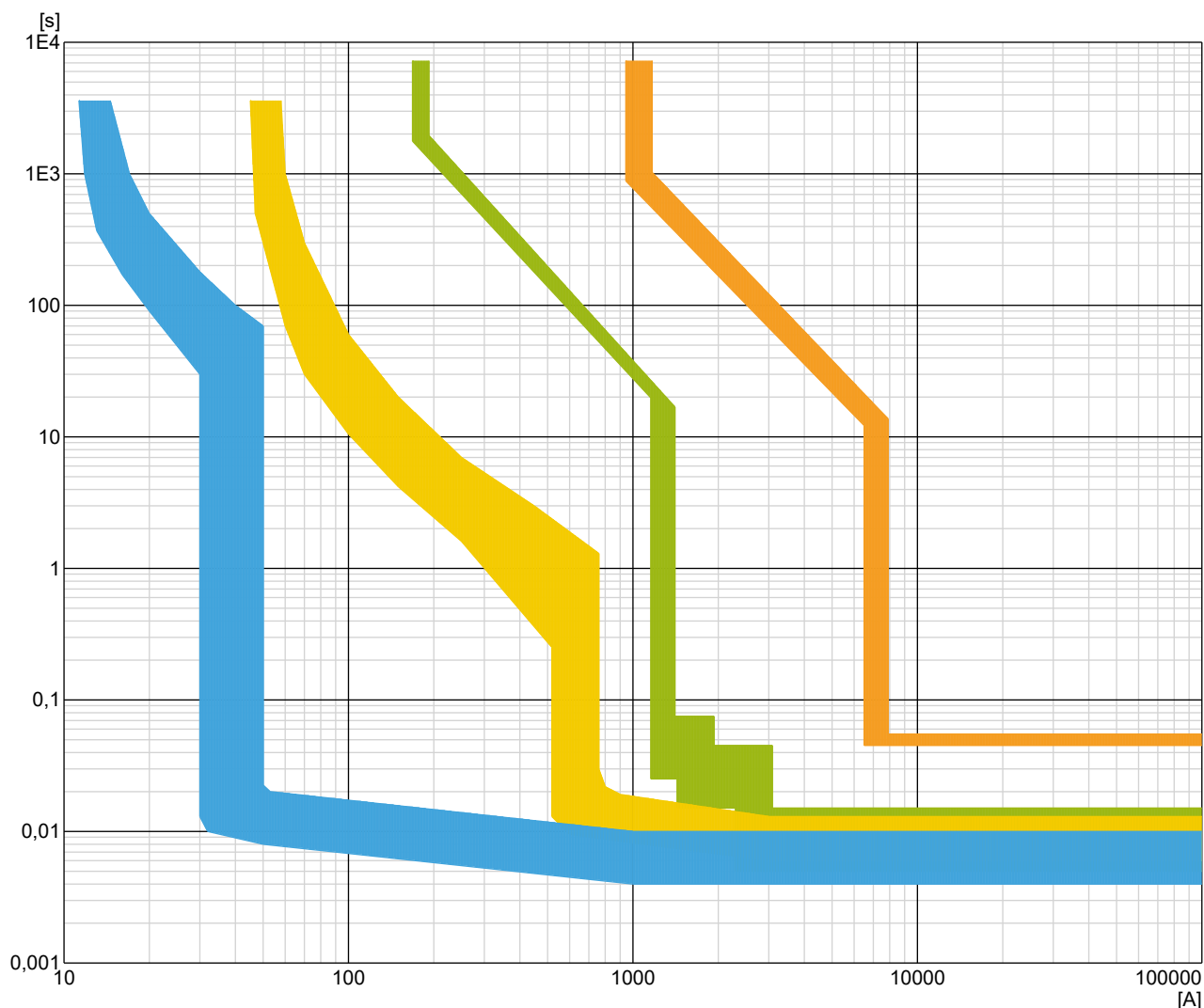
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

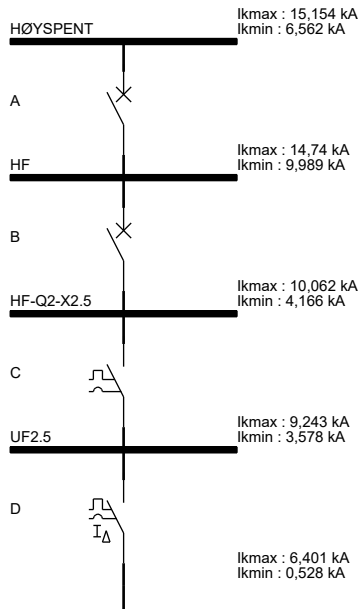
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 87 (191) av 190

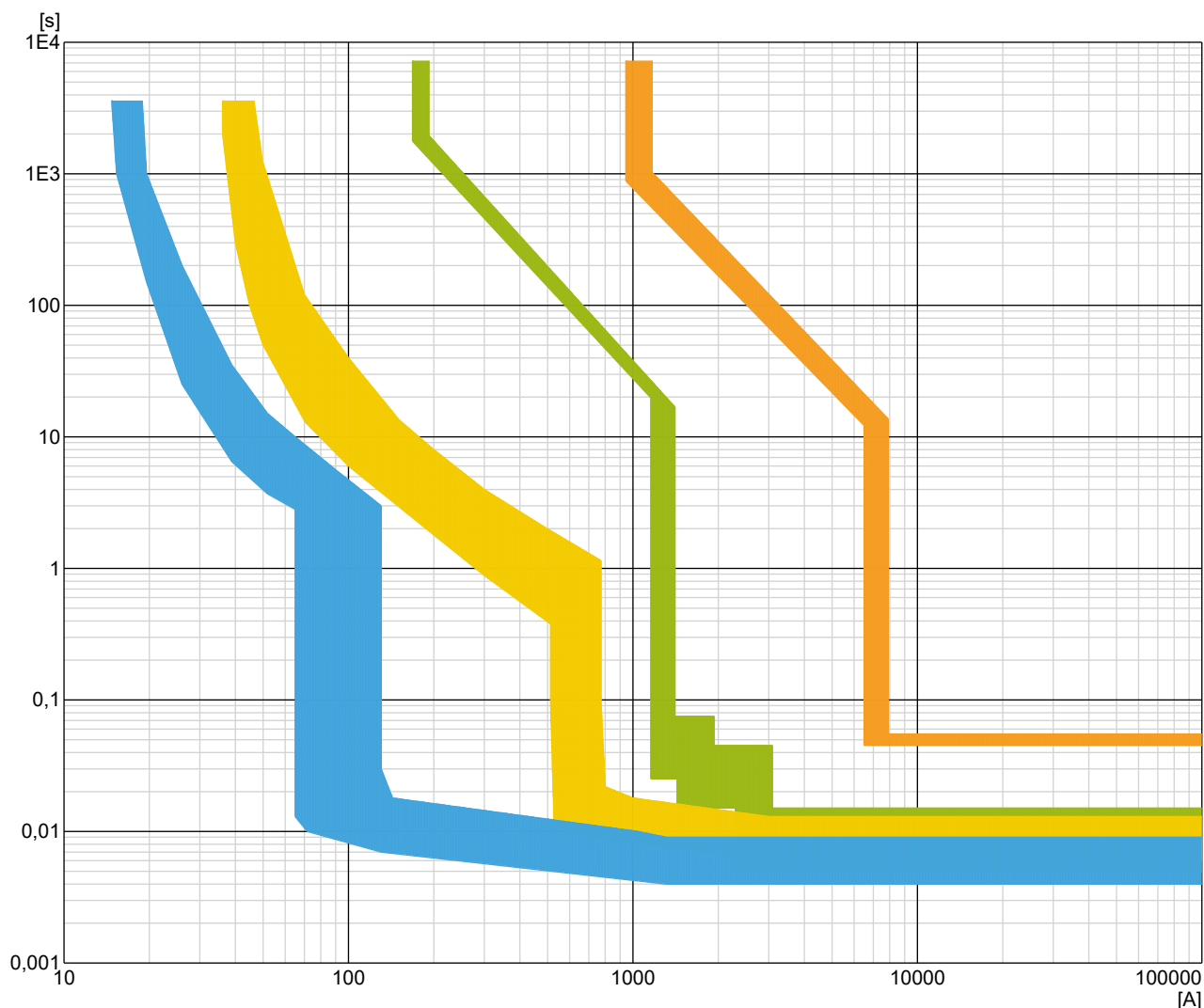
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

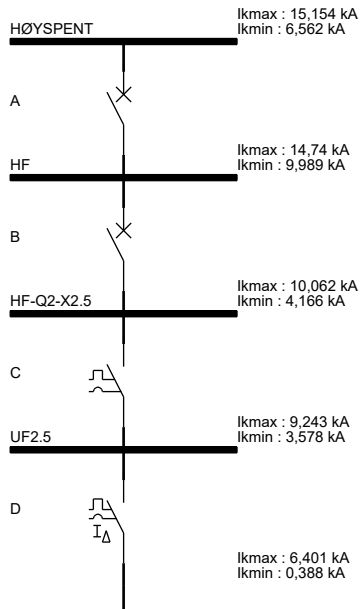
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 88 (192) av 190

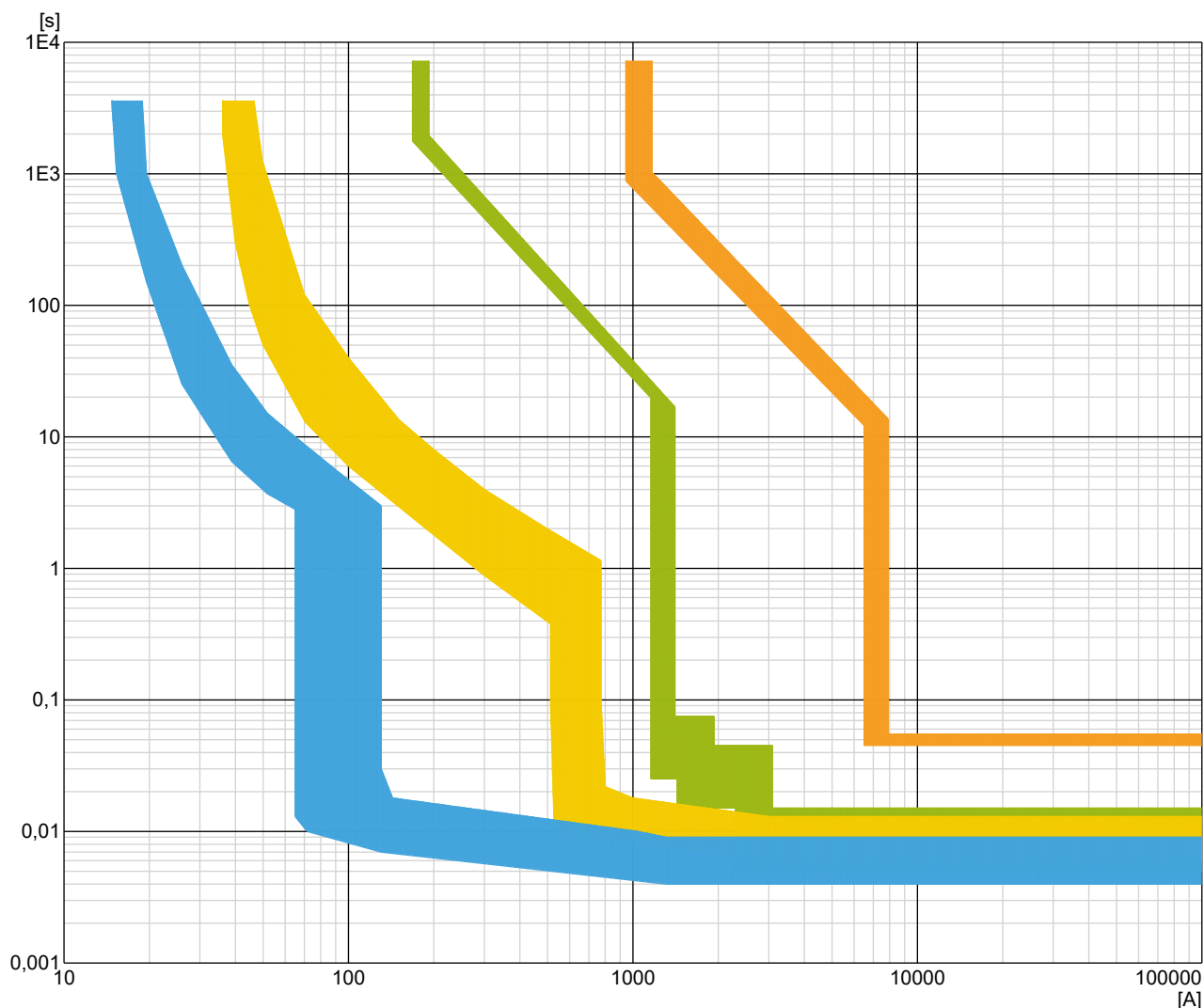
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

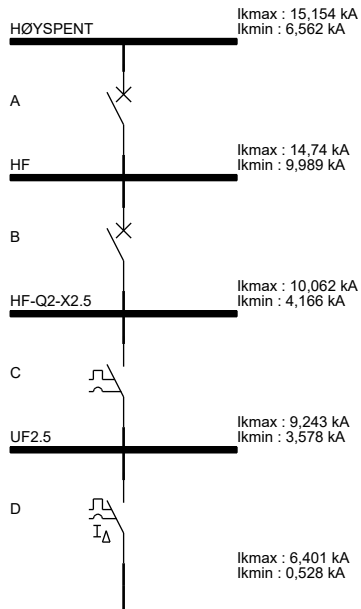
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 89 (193) av 190

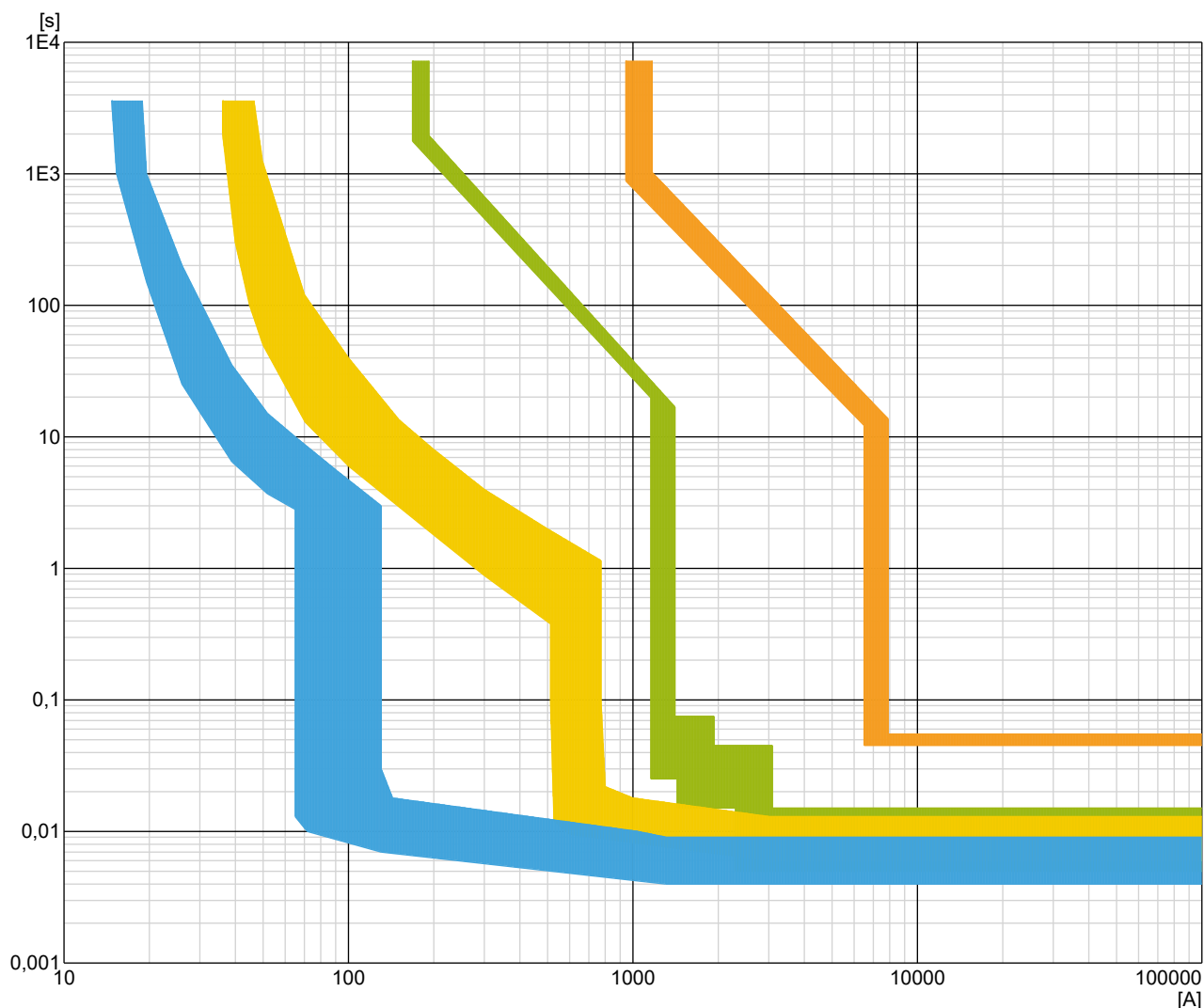
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

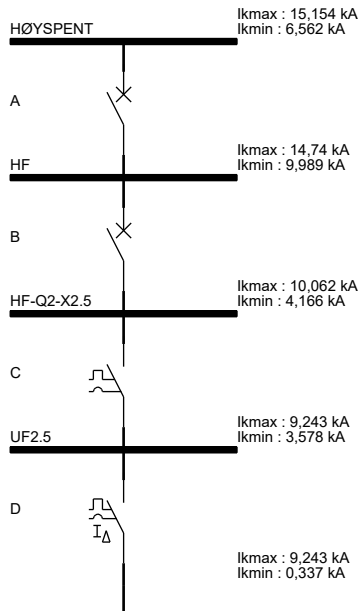
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 90 av 190	(194)

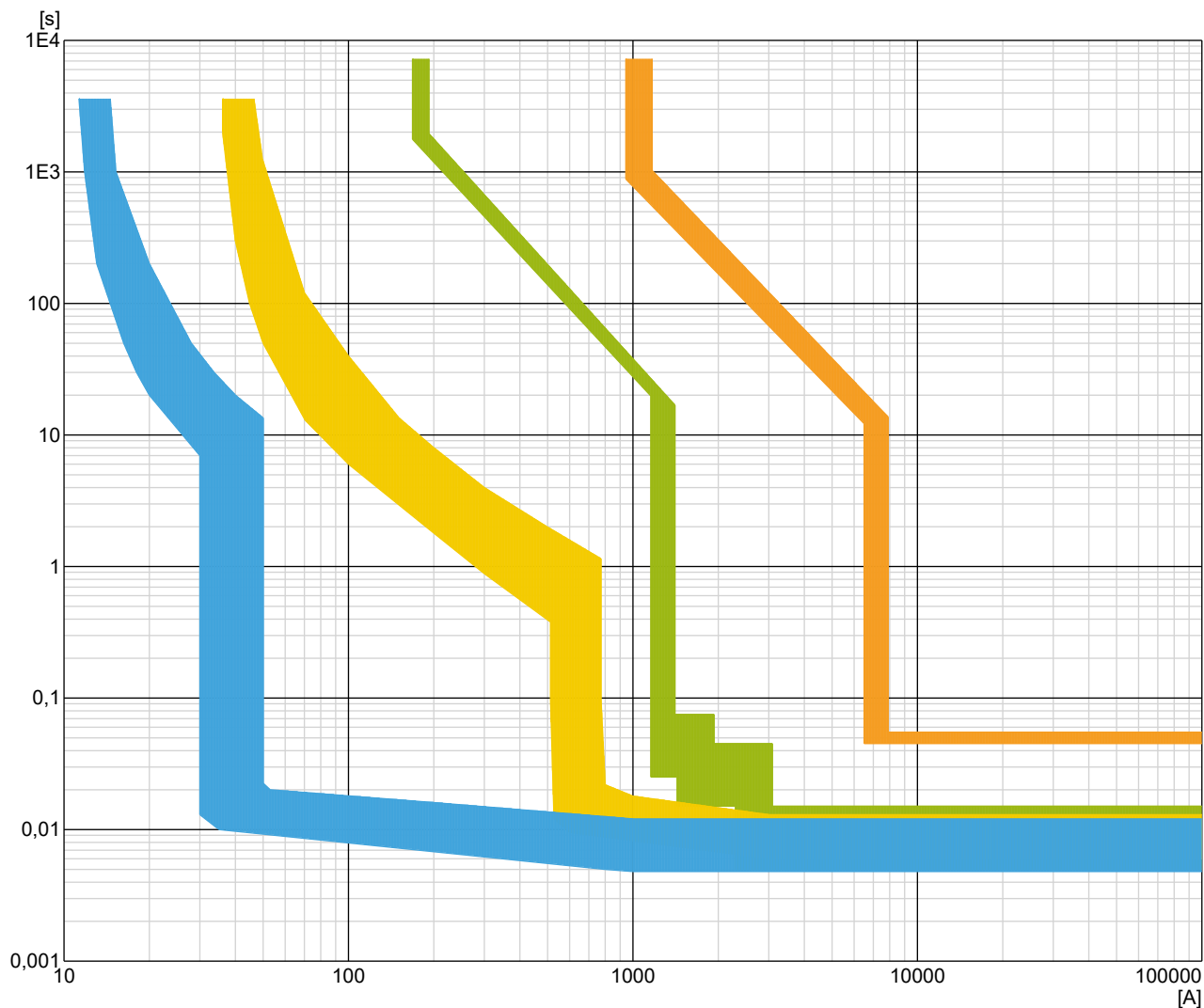
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

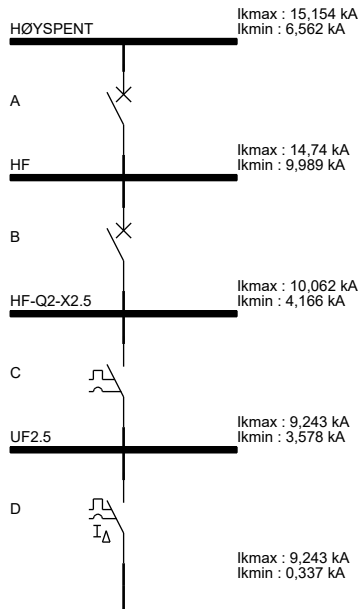
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 91 (195) av 190

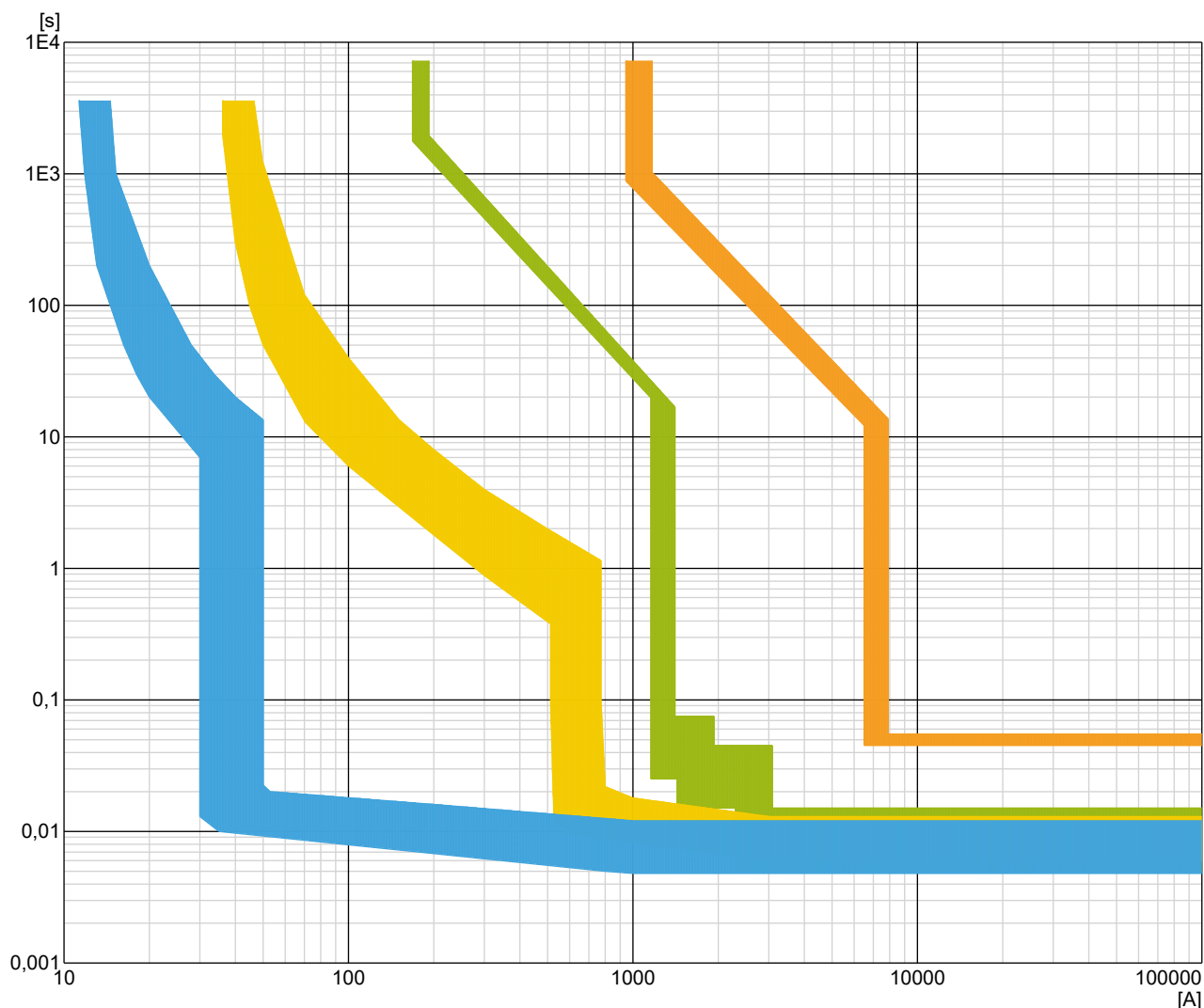
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

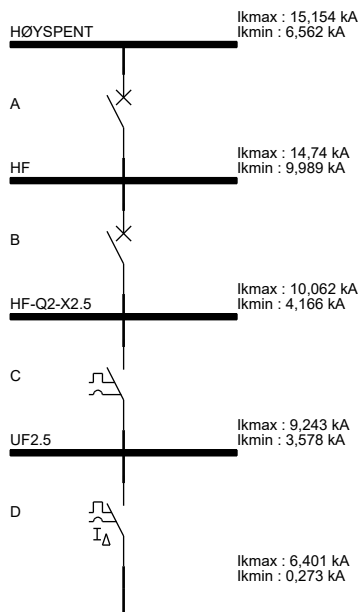
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 92 av 190	(196)

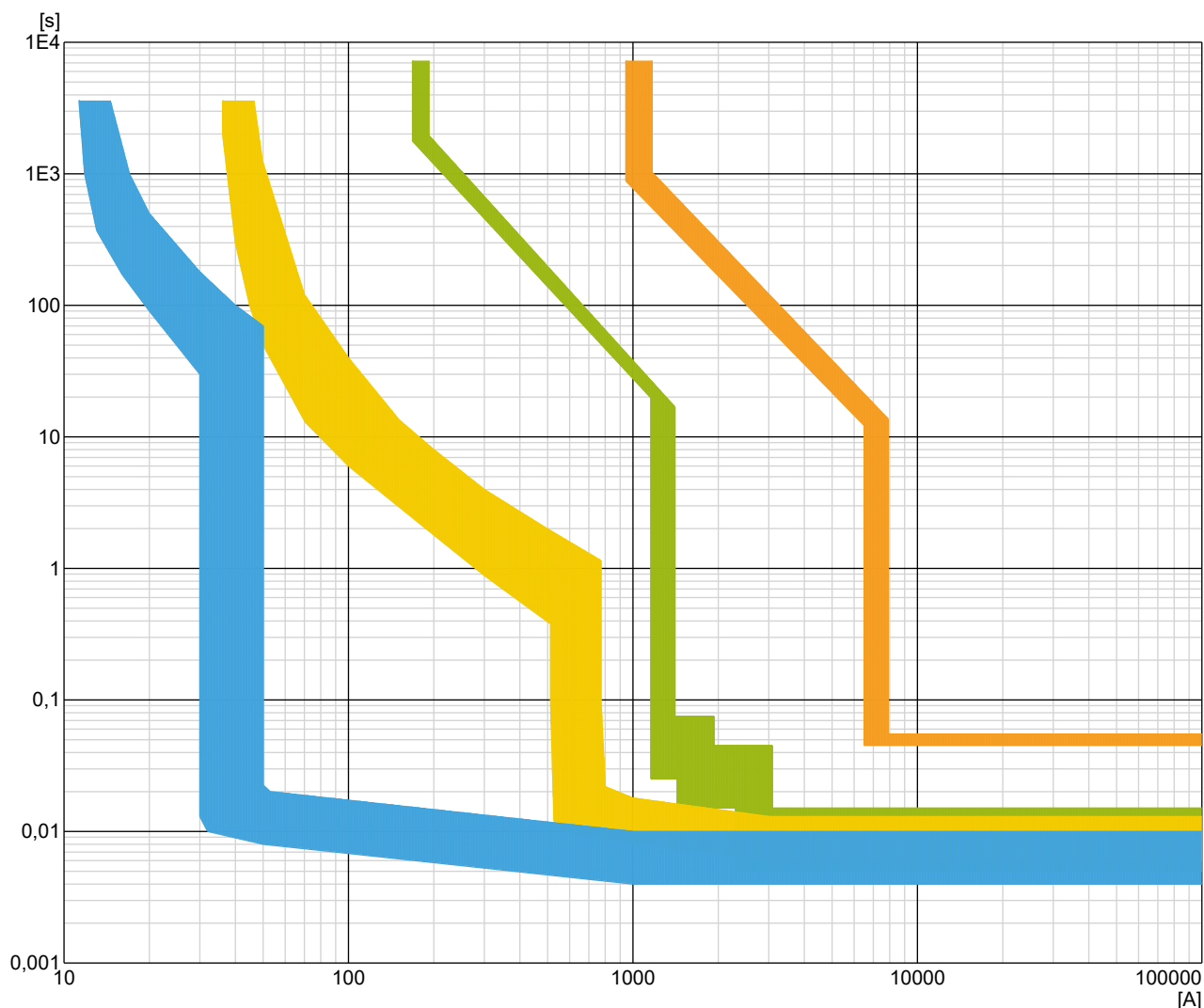
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

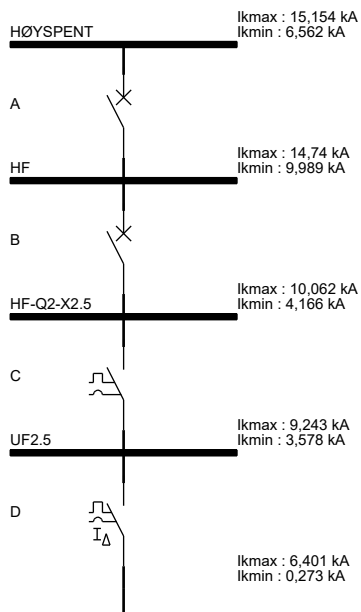
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 93 (197) av 190

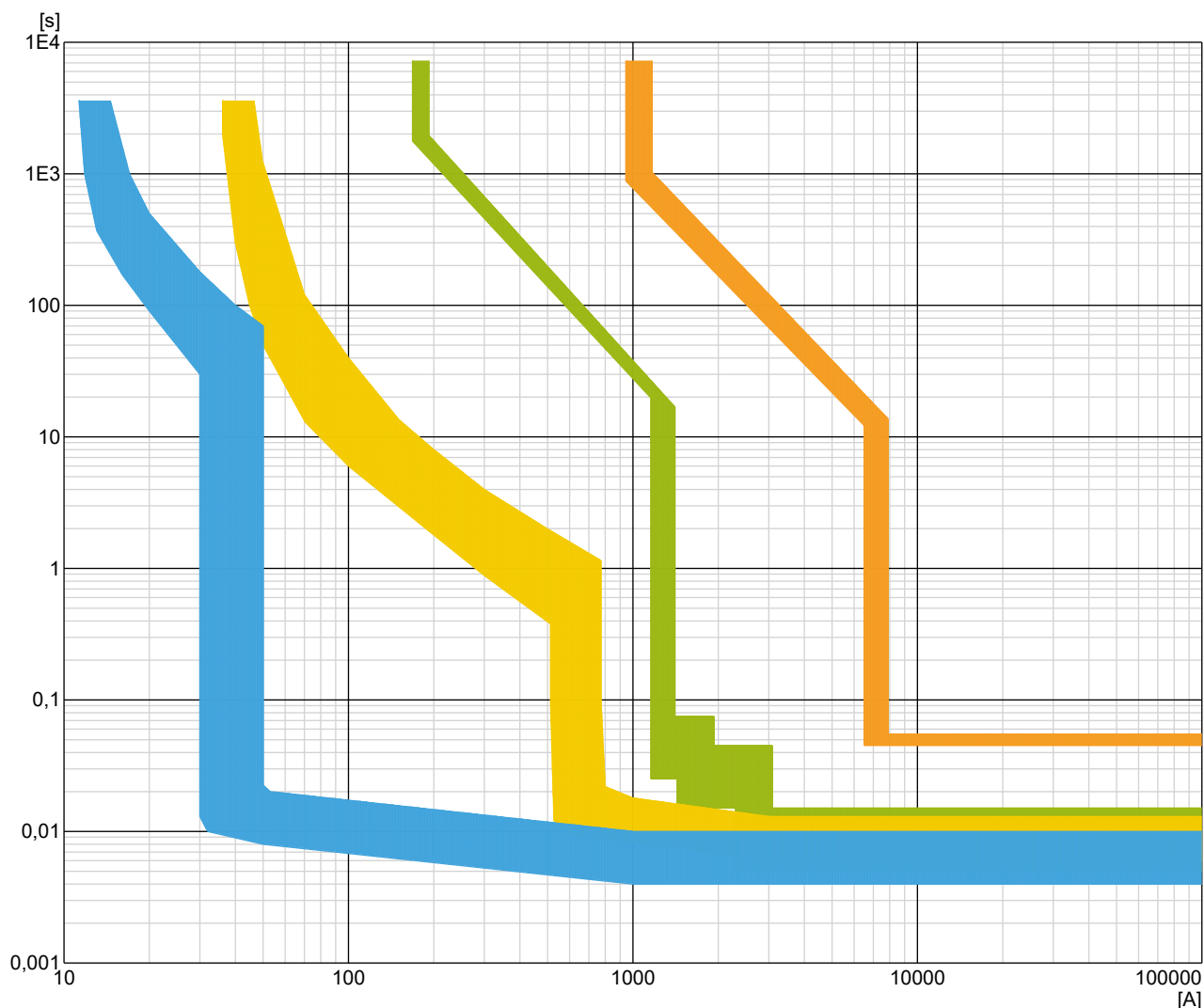
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

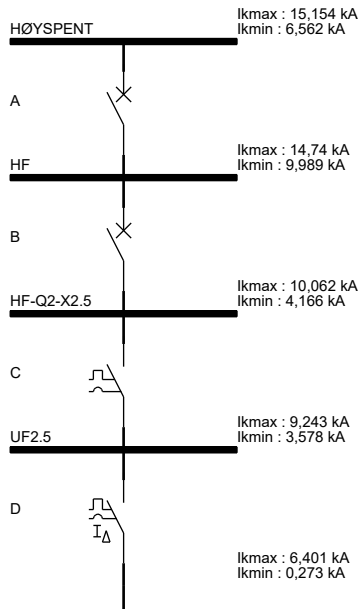
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 94 (198) av 190

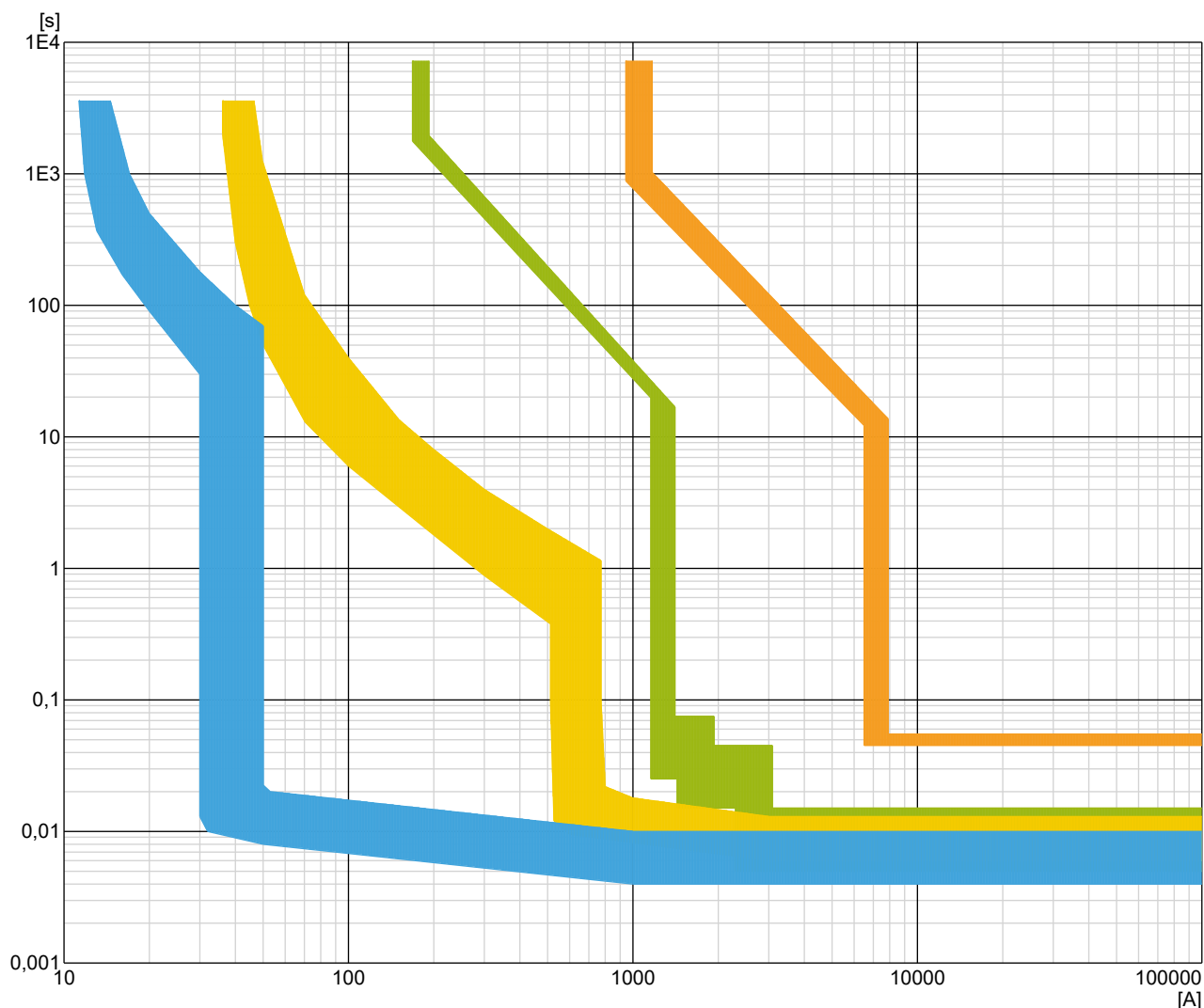
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

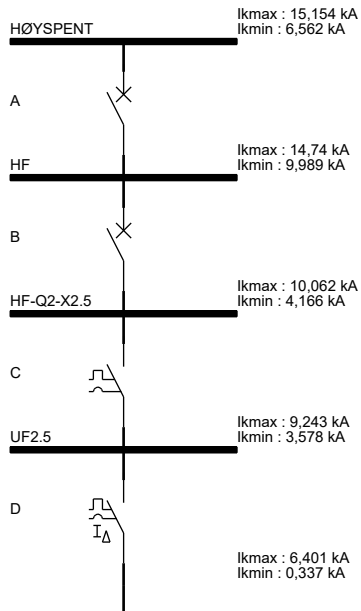
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 95 (199) av 190

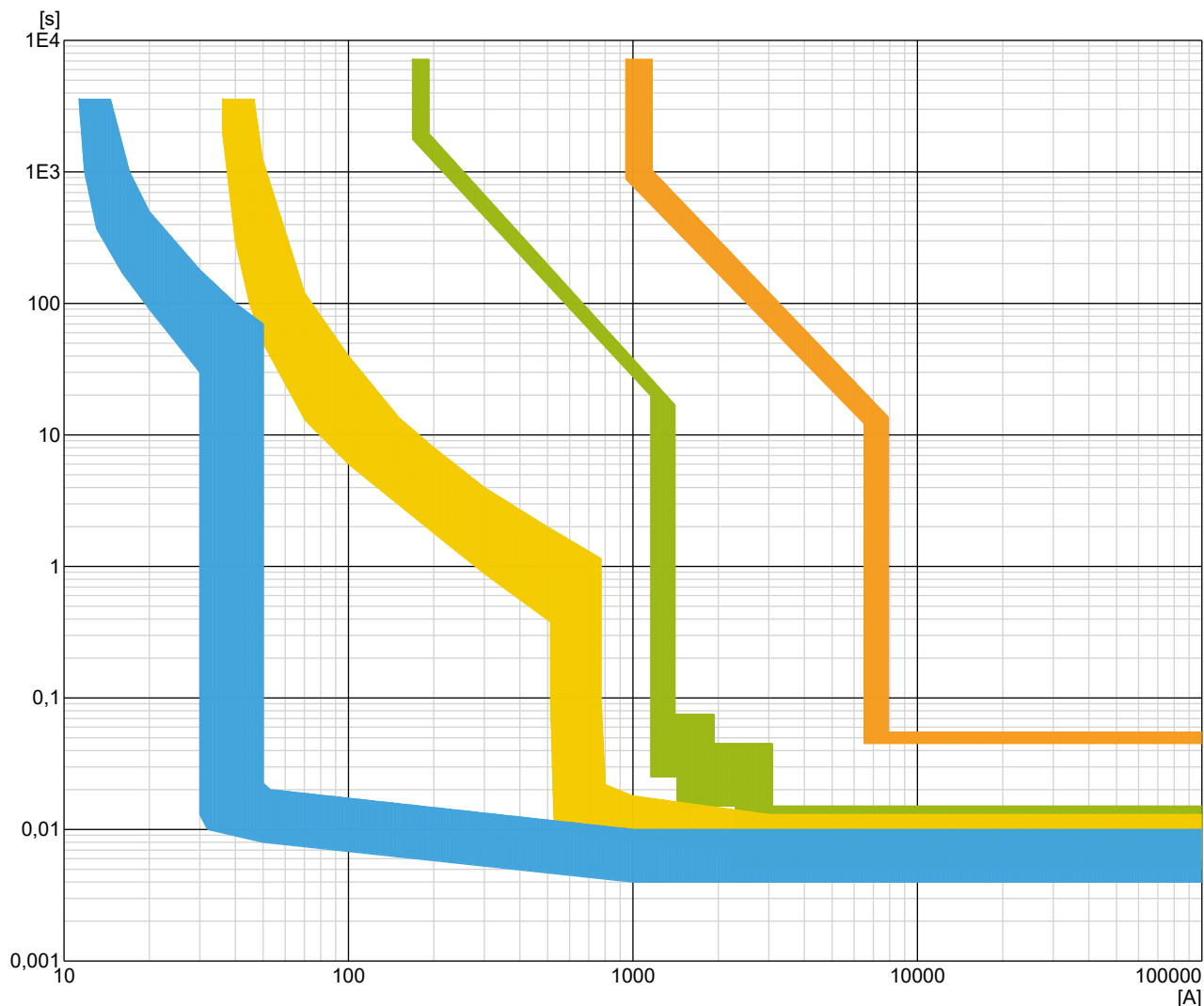
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

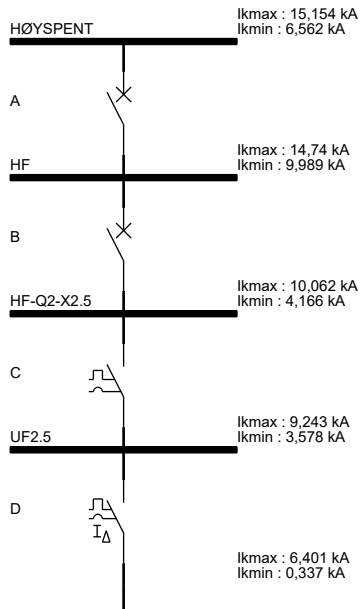
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 96 (200) av 190

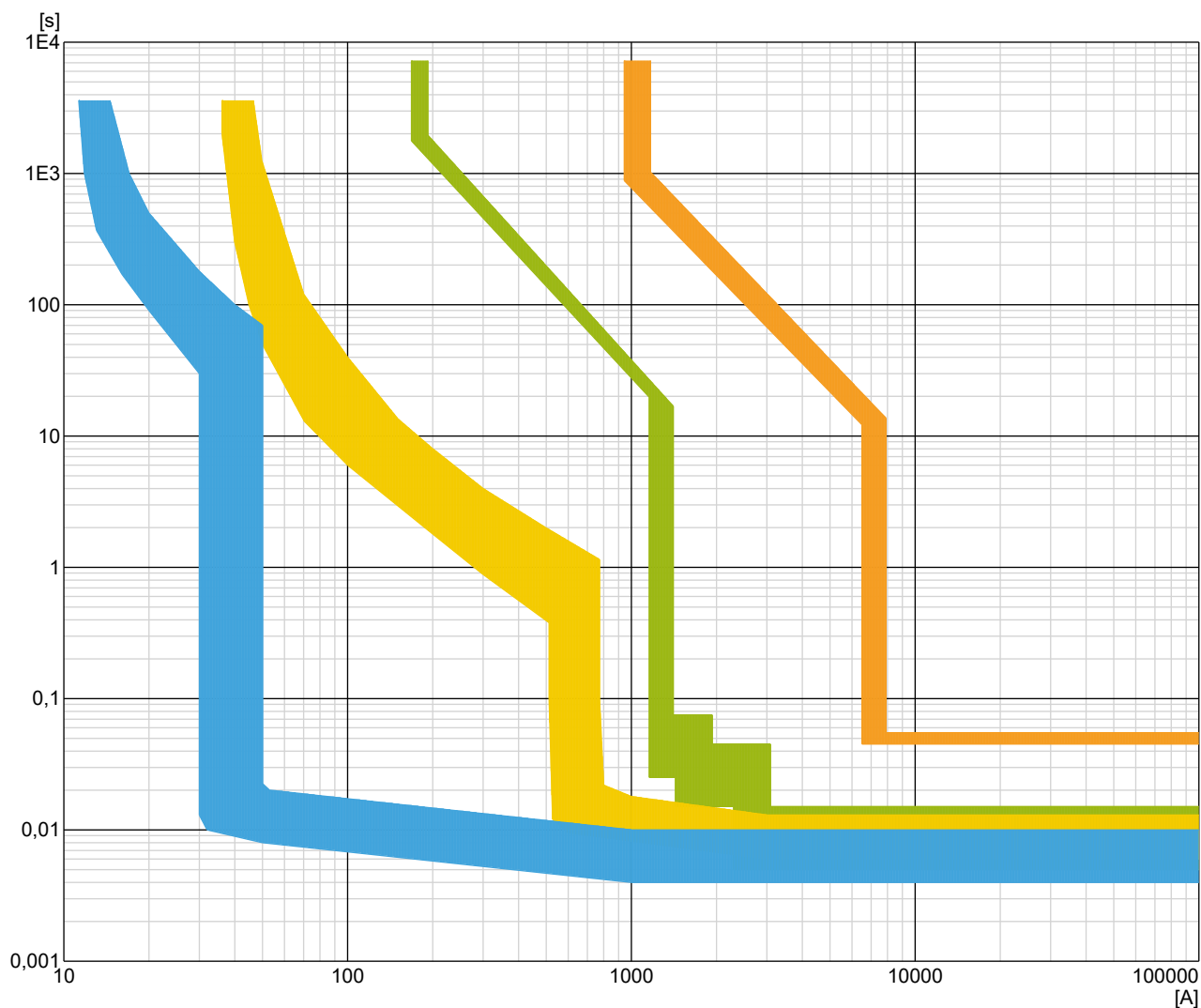
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

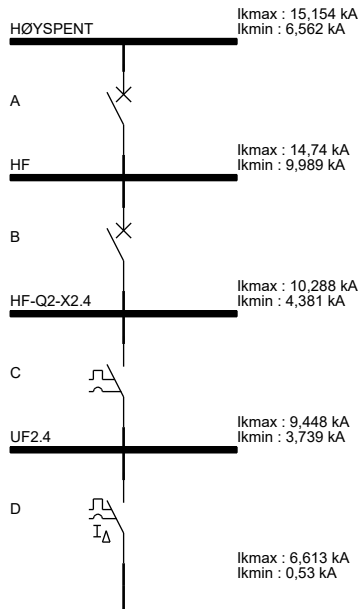
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 97 (201) av 190

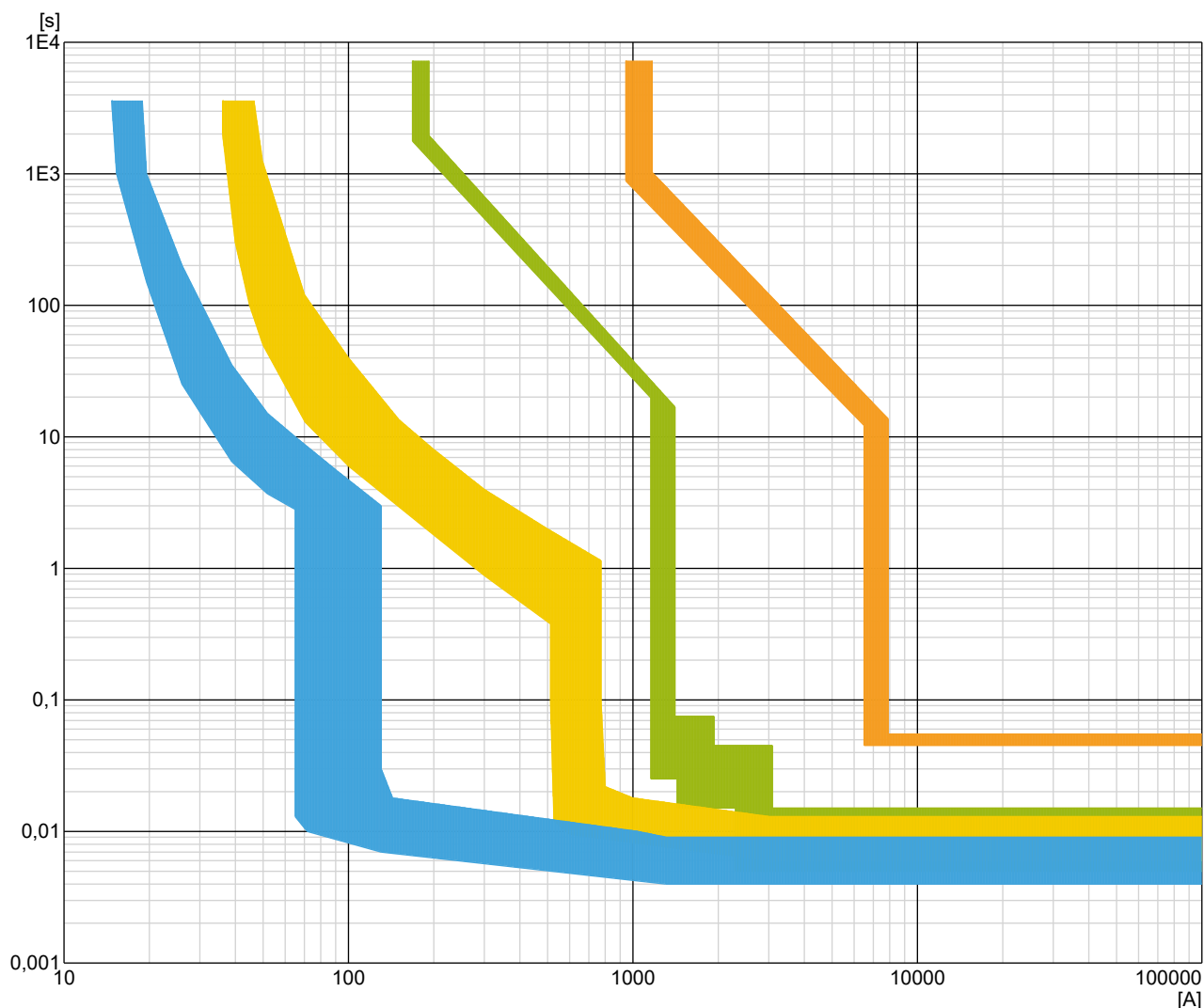
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

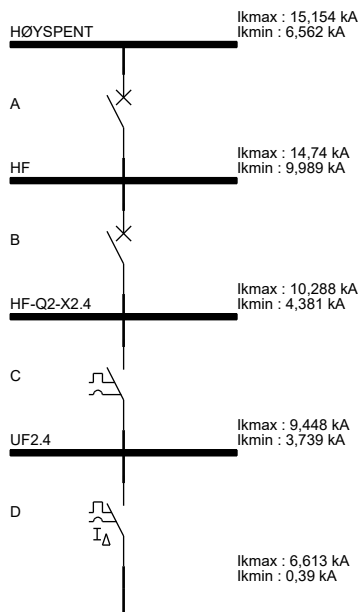
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 98 (202) av 190

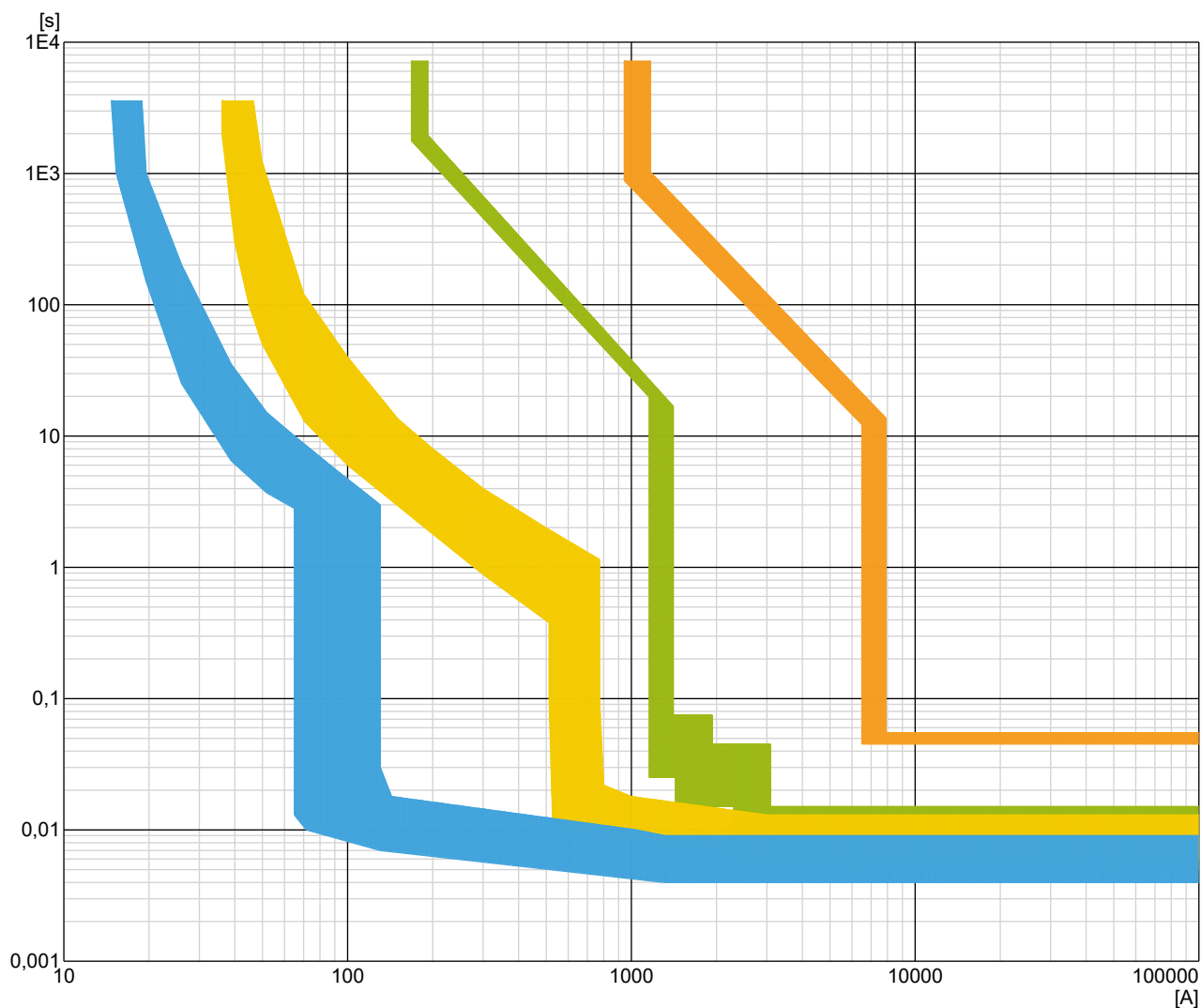
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

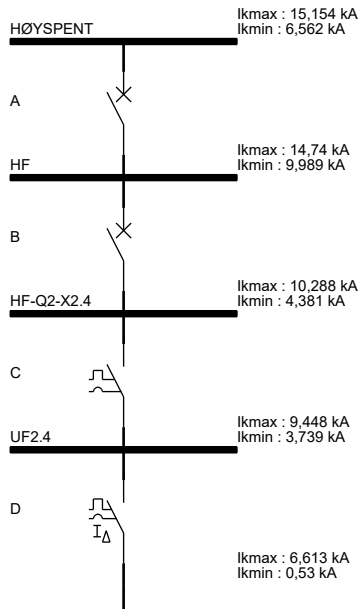
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 99 (203) av 190

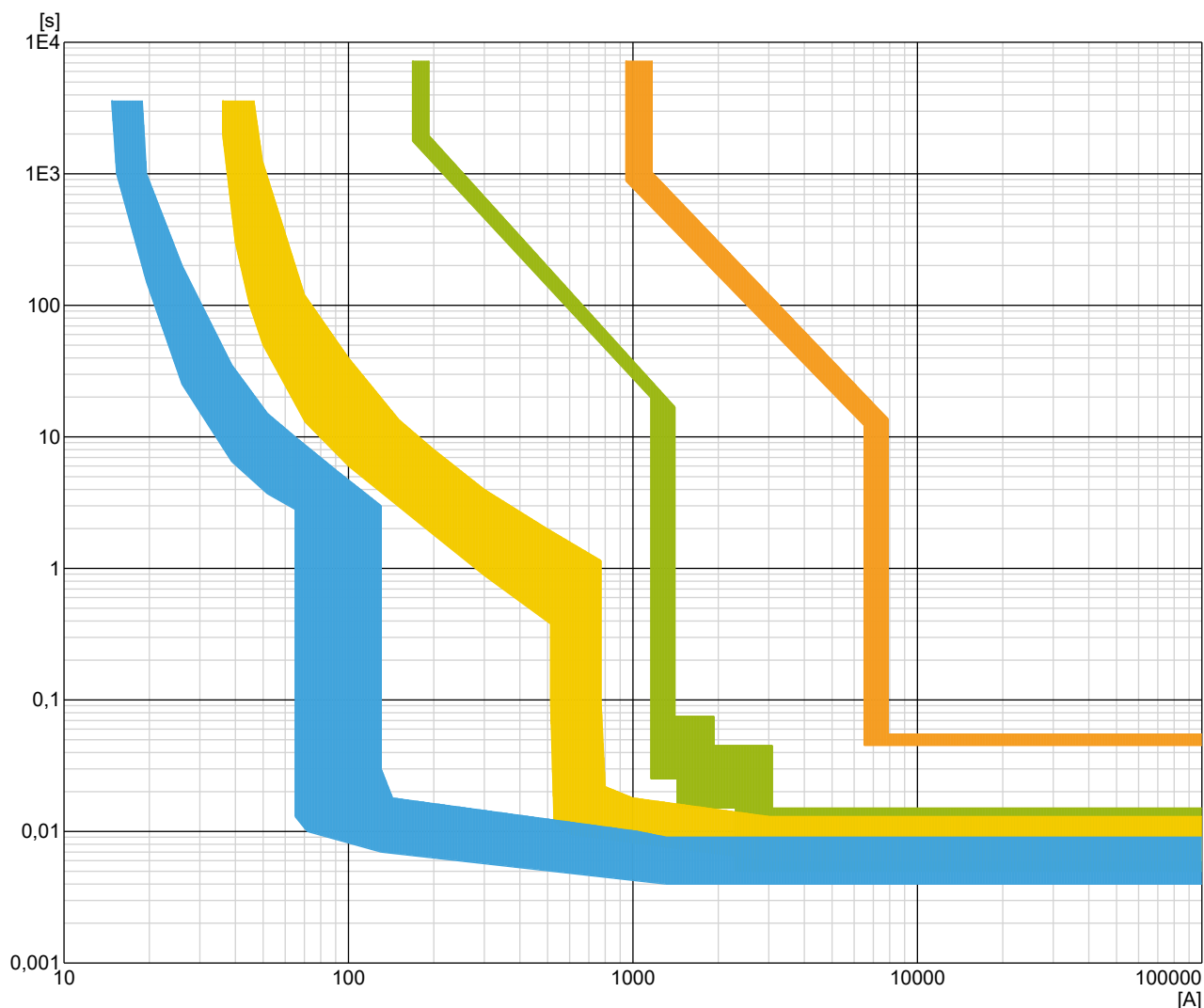
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

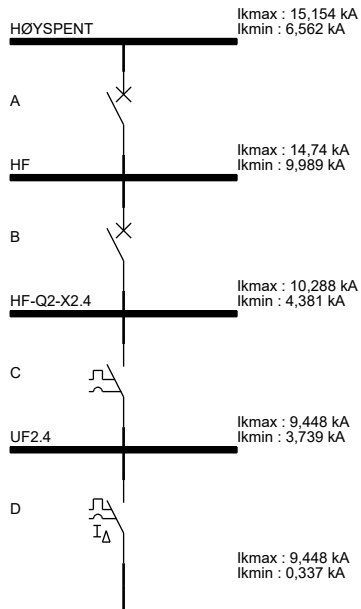
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 100 (204) av 190

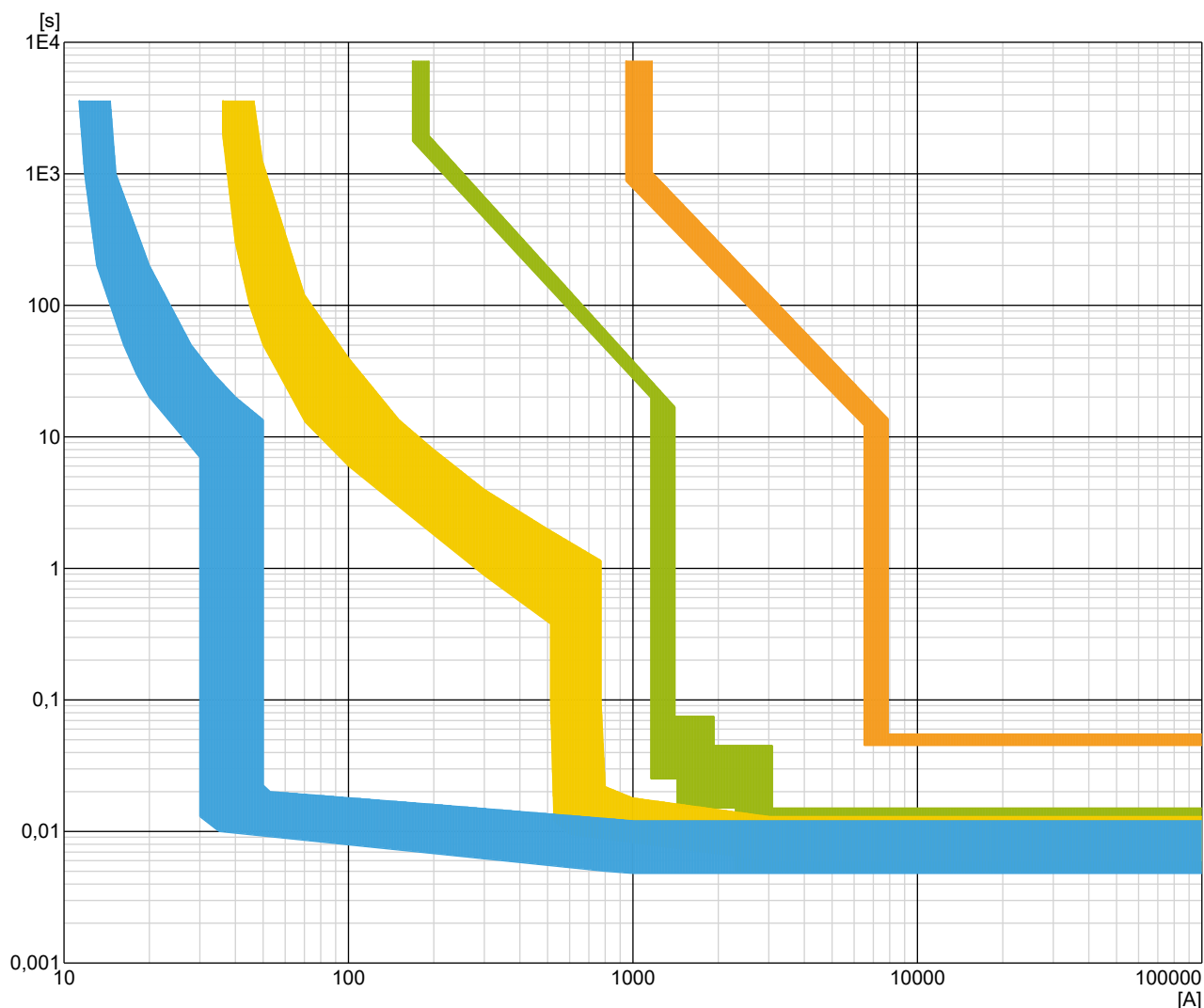
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

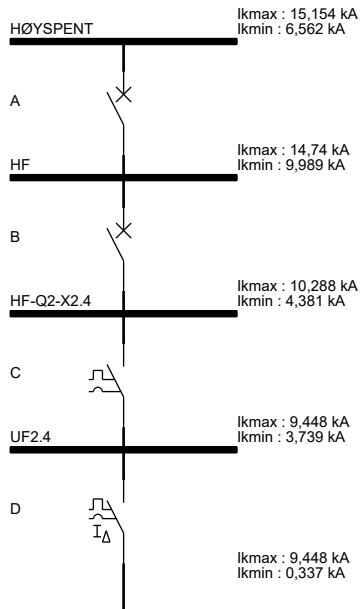
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 101 (205) av 190

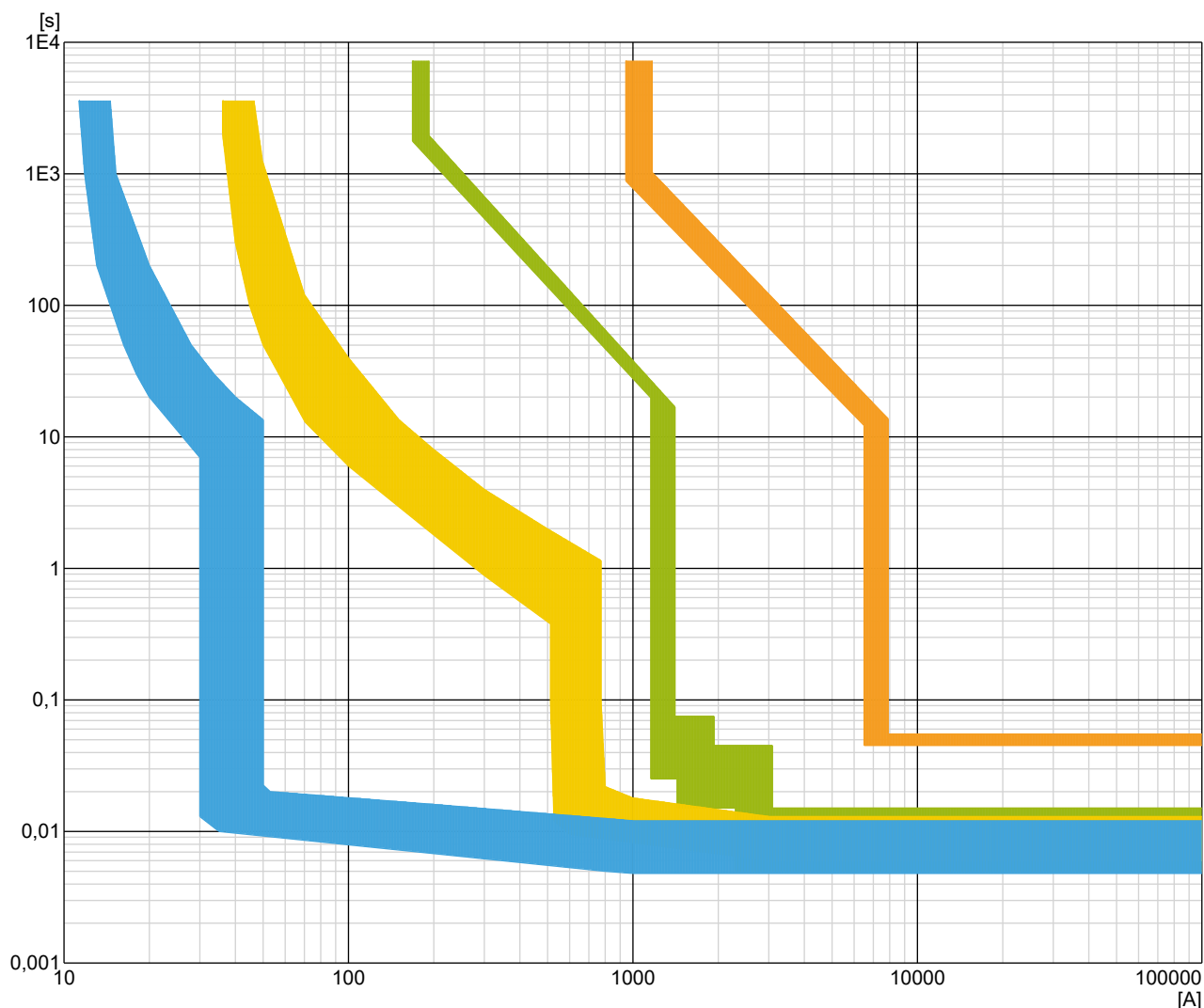
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

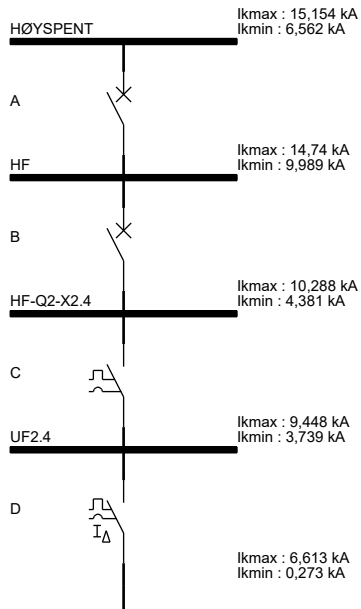
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 102 (206) av 190

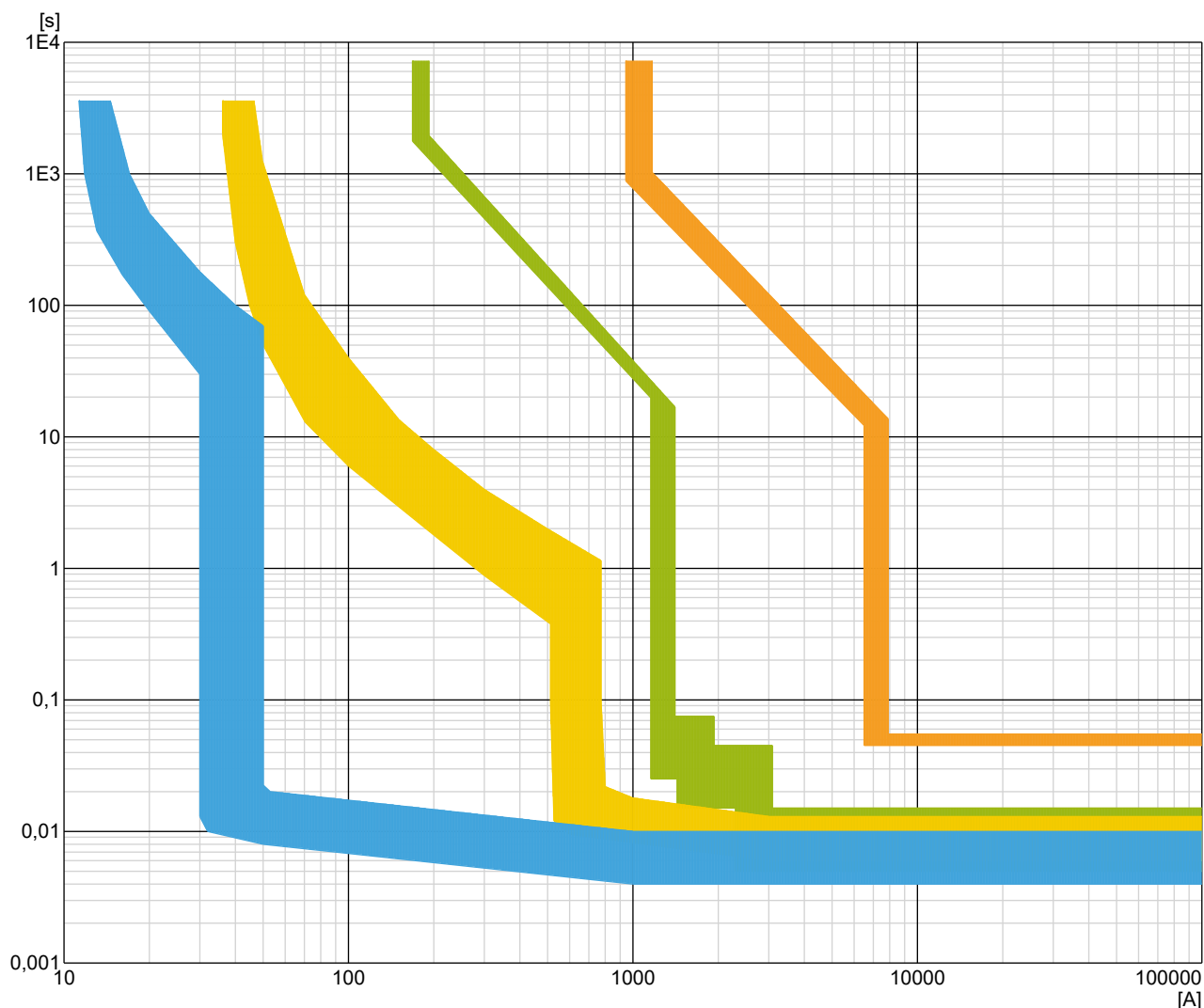
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

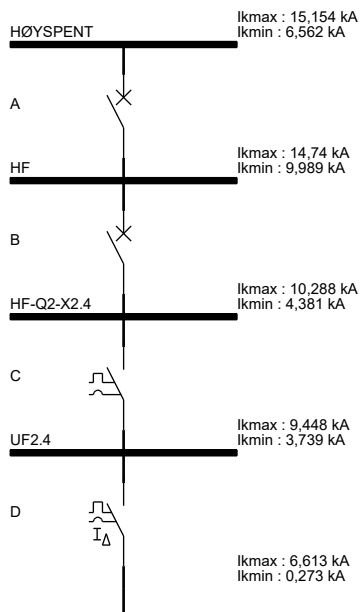
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 103 (207) av 190

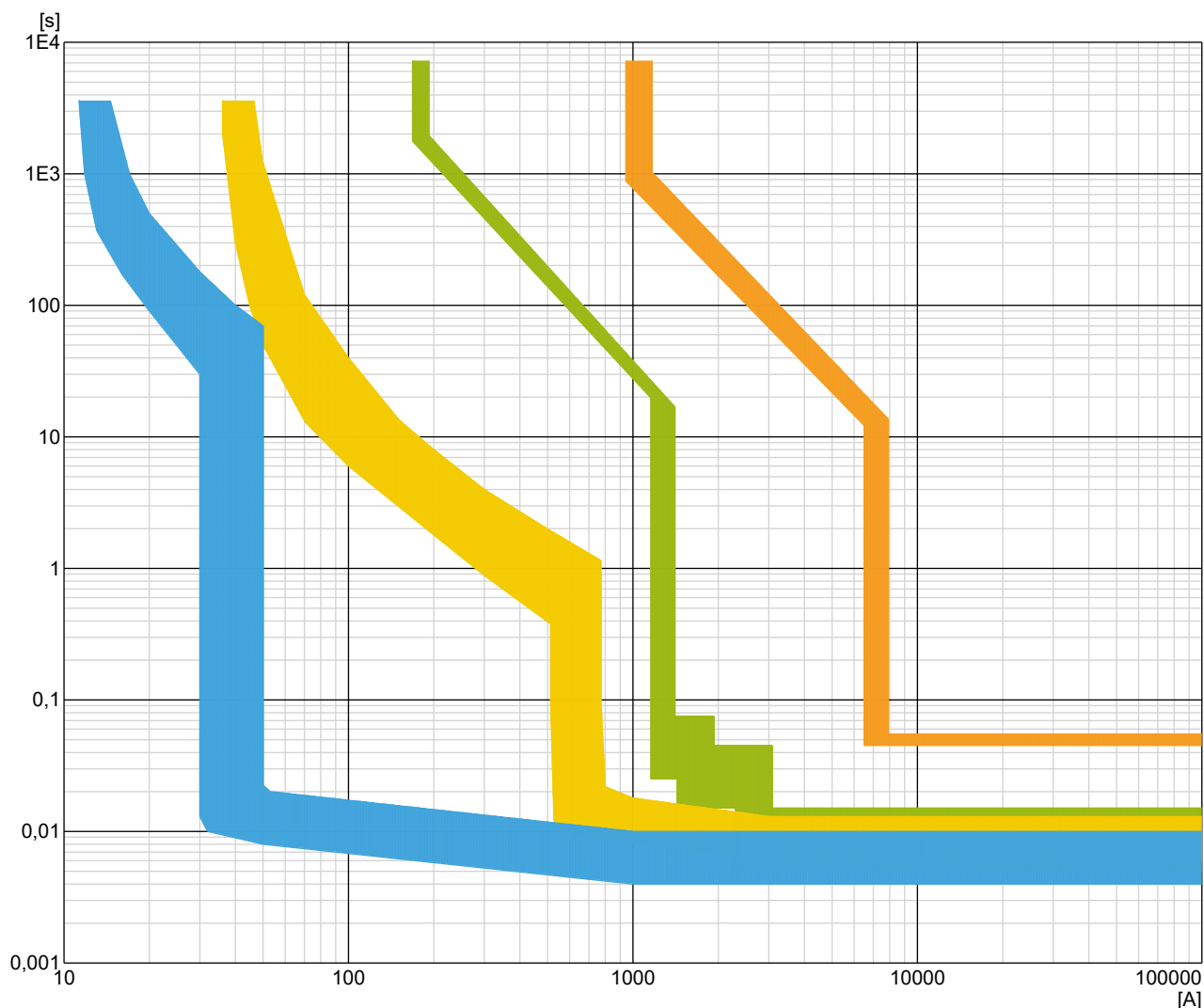
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

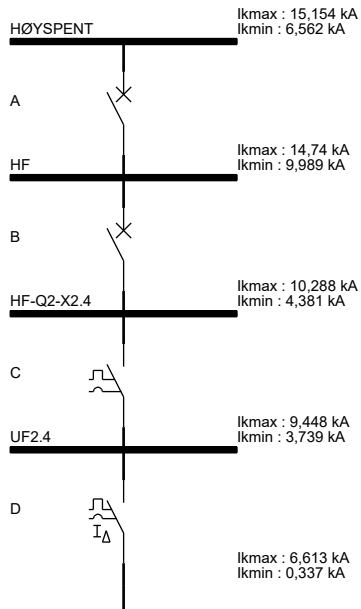
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 104 (208) av 190

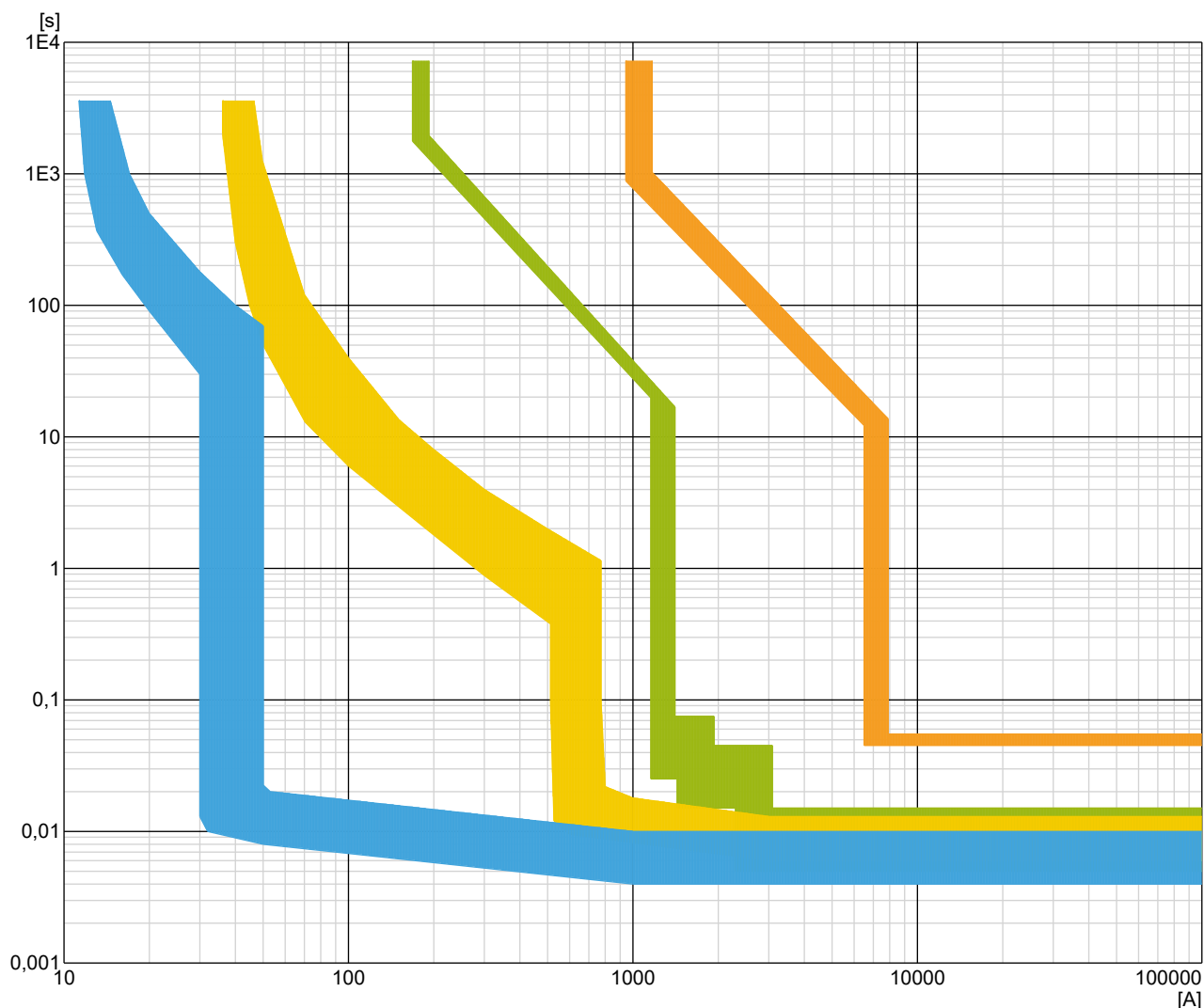
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

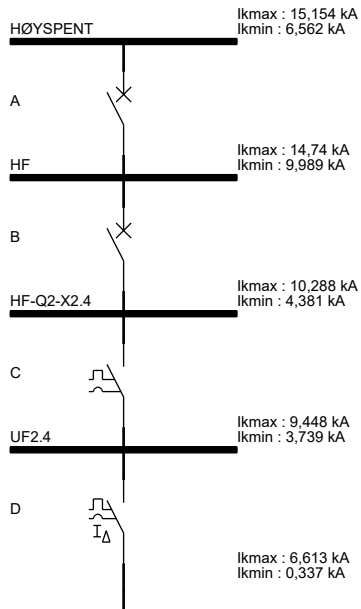
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 105 (209) av 190

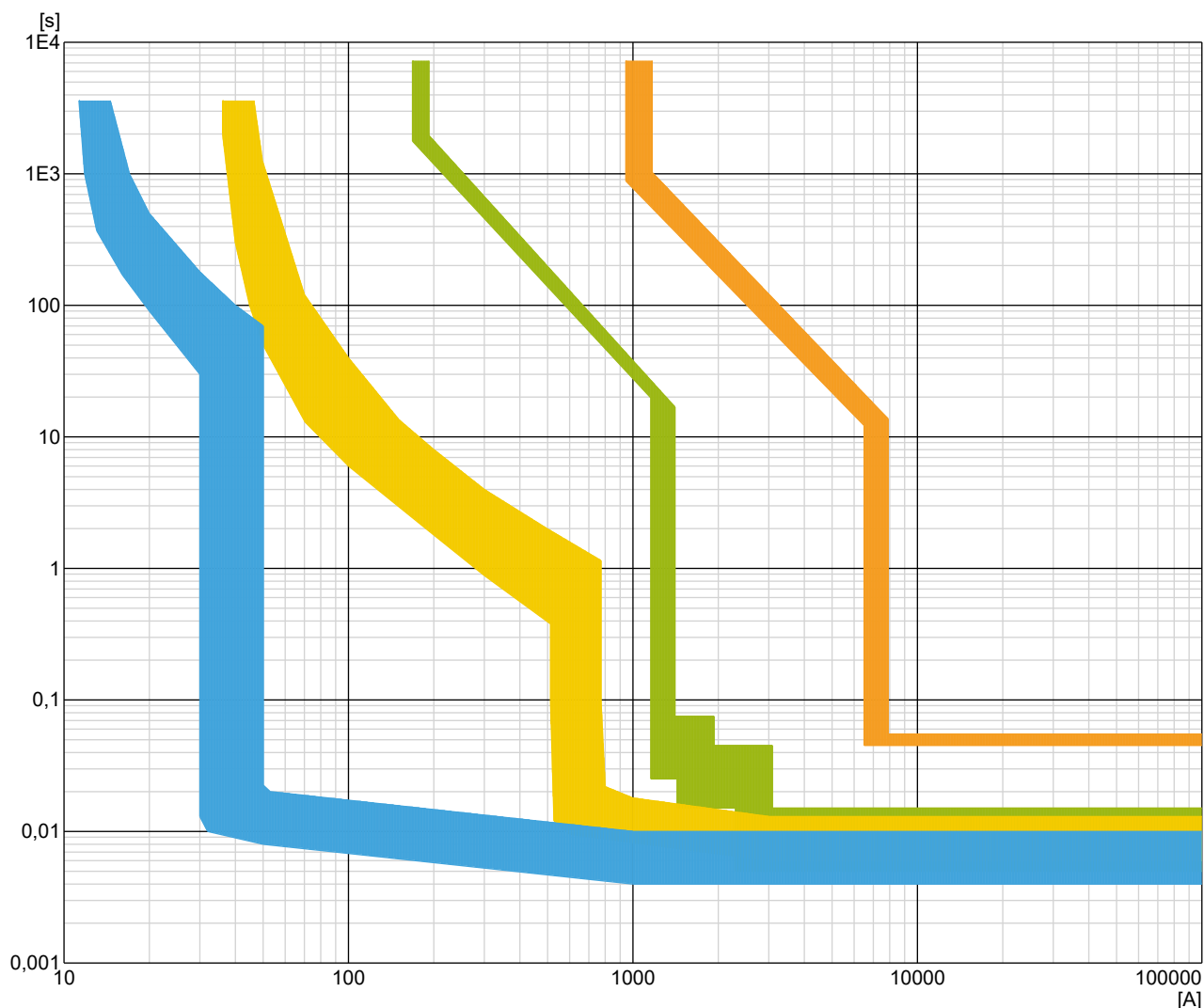
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

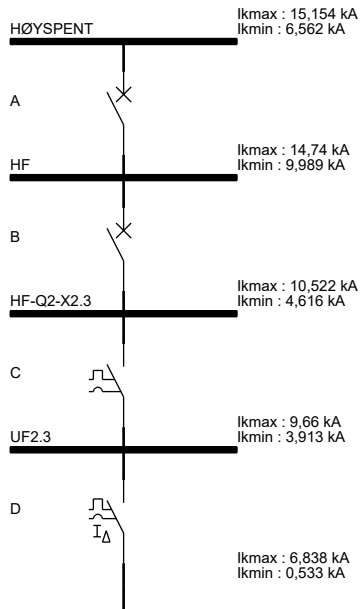
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse		Anlegg: 16.04.2026 18.59.51	
		Prosjektoppgave - IELEG2119	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling	NEK 400:2022 400 V TN-S	
	UF2.4		
	 8.2.25321	Side 106	(210)
	17.11.2025	av 190	

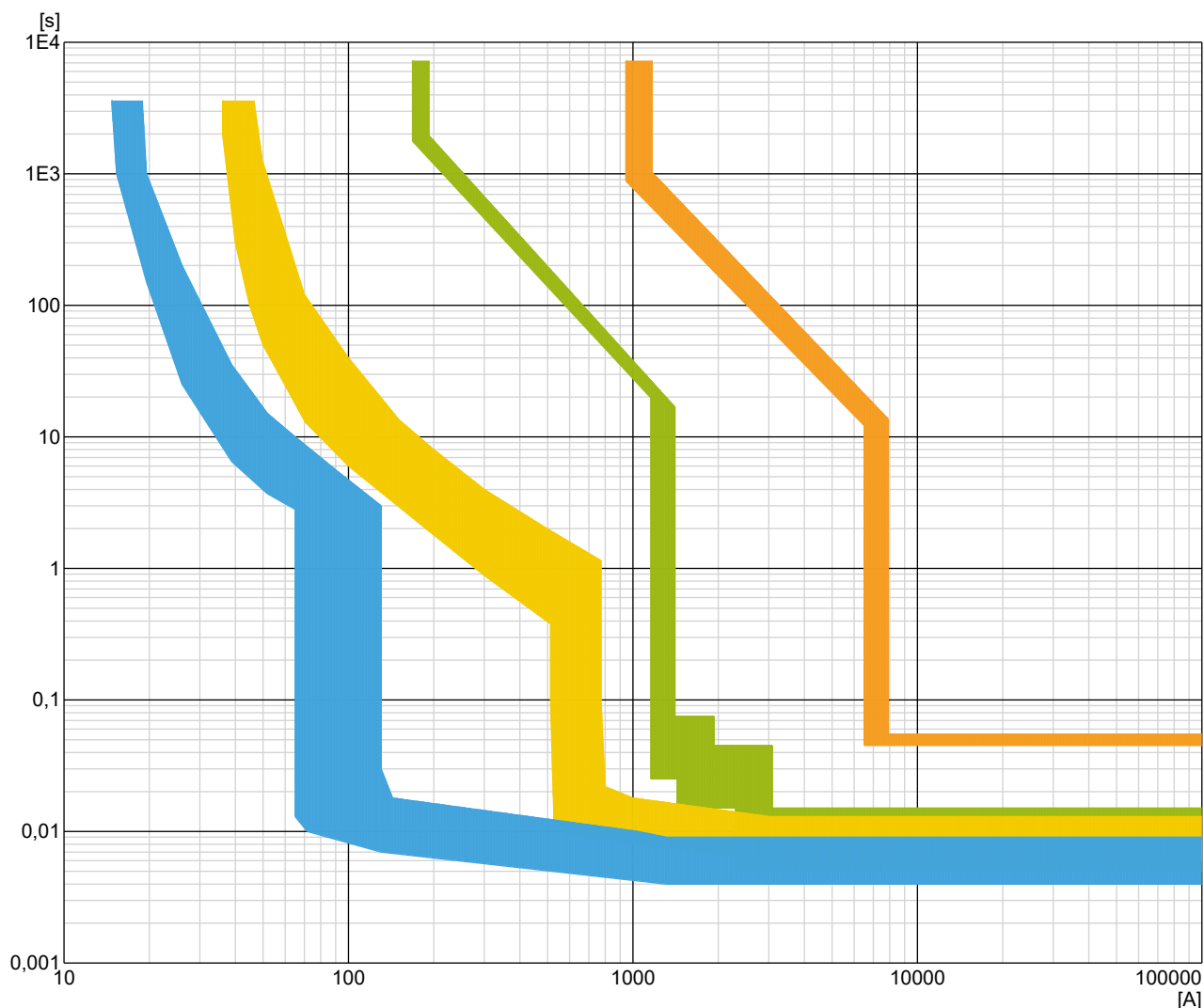
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

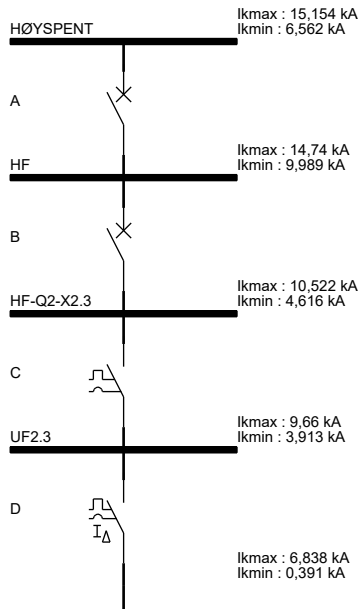
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 107 (211) av 190

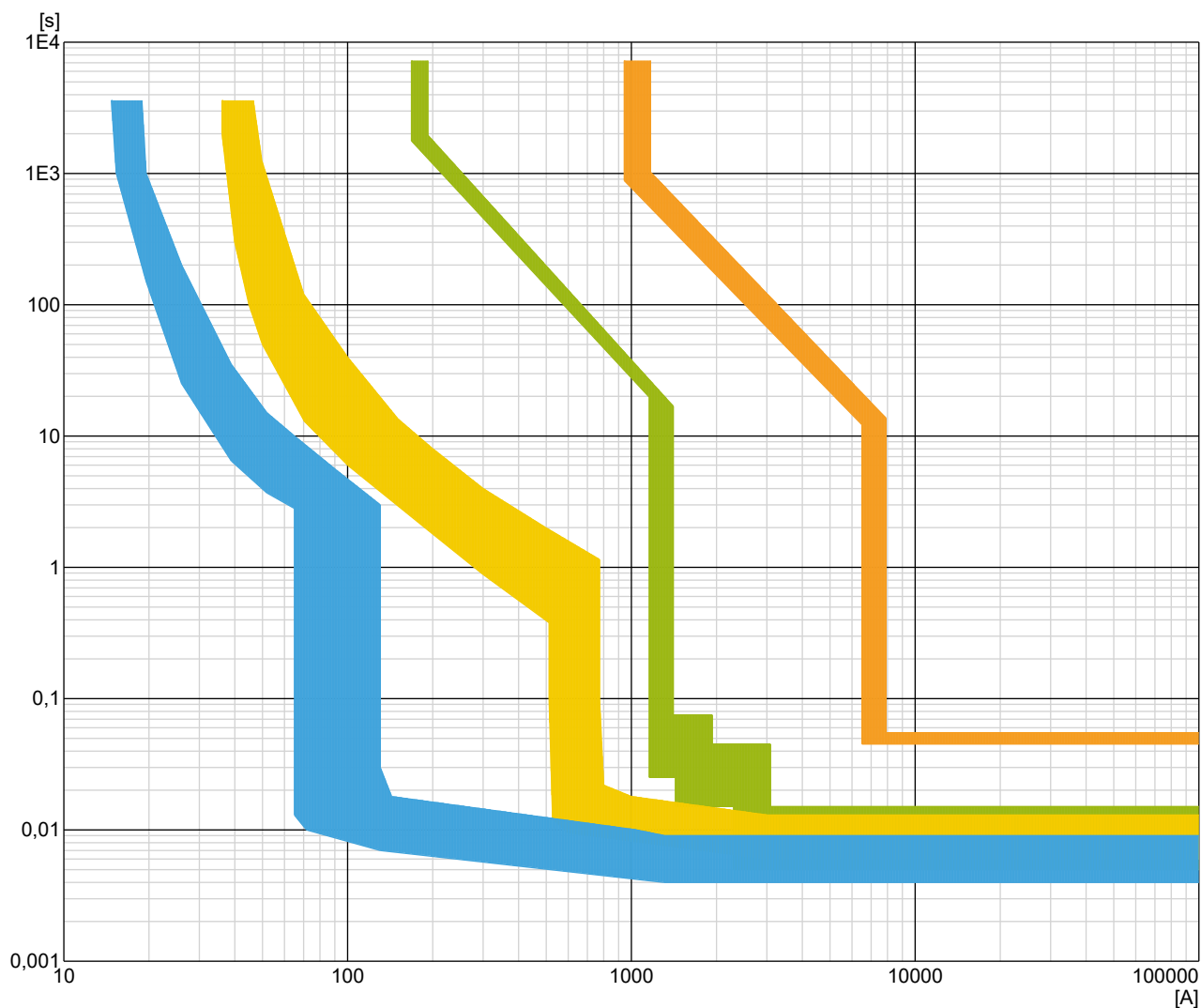
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

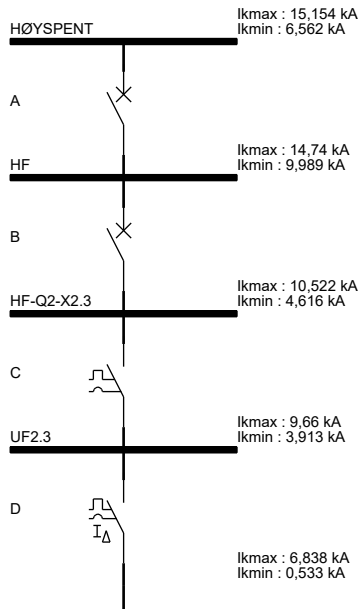
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 108 av 190	(212)

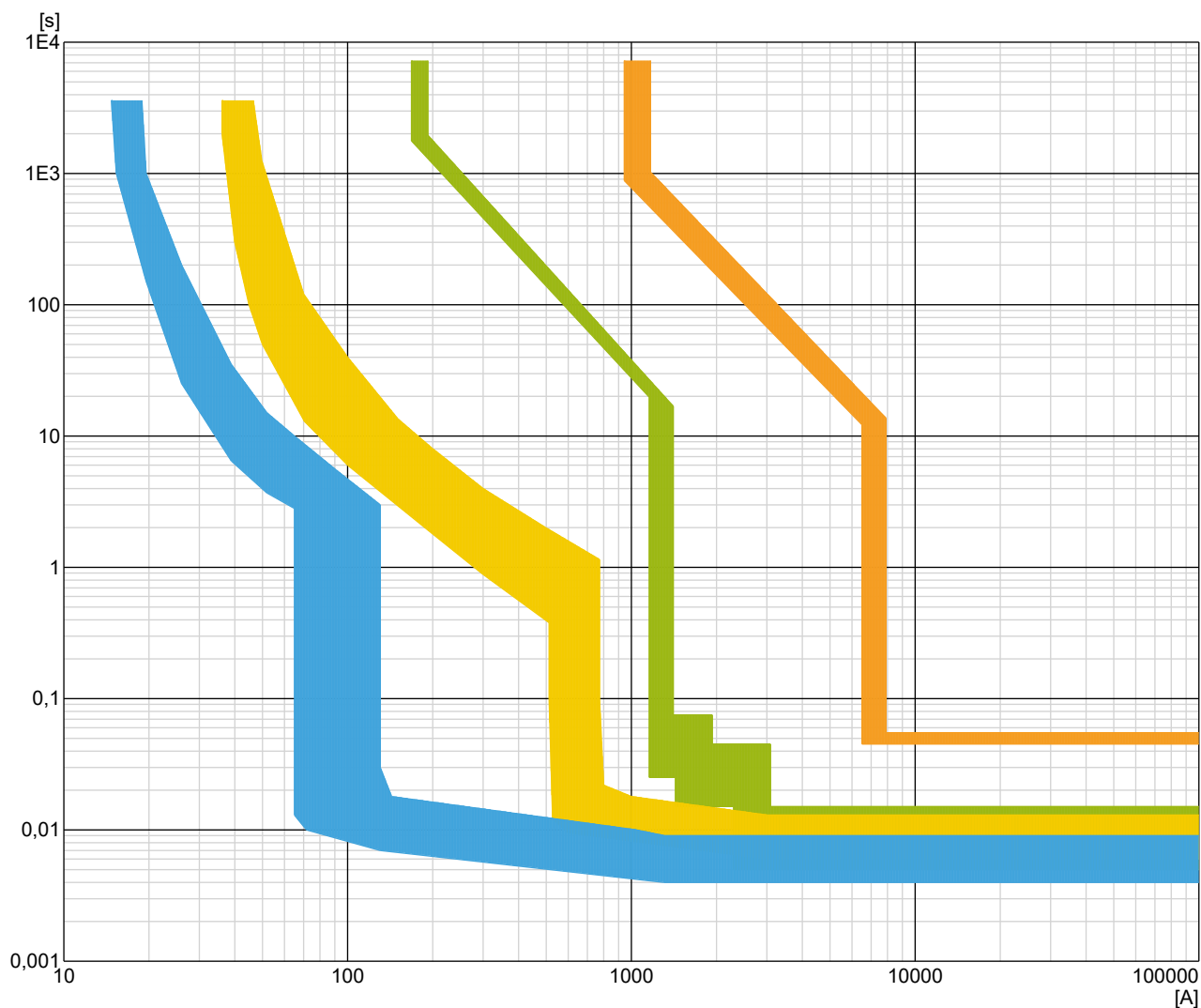
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

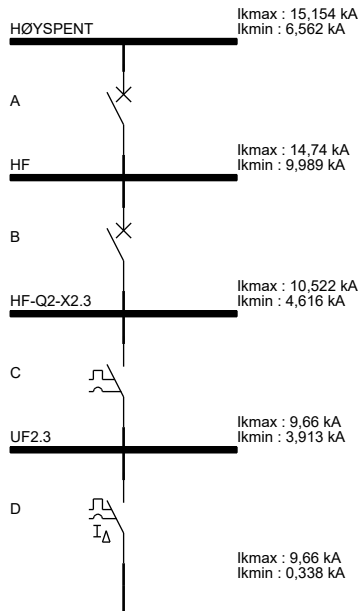
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 109 (213) av 190

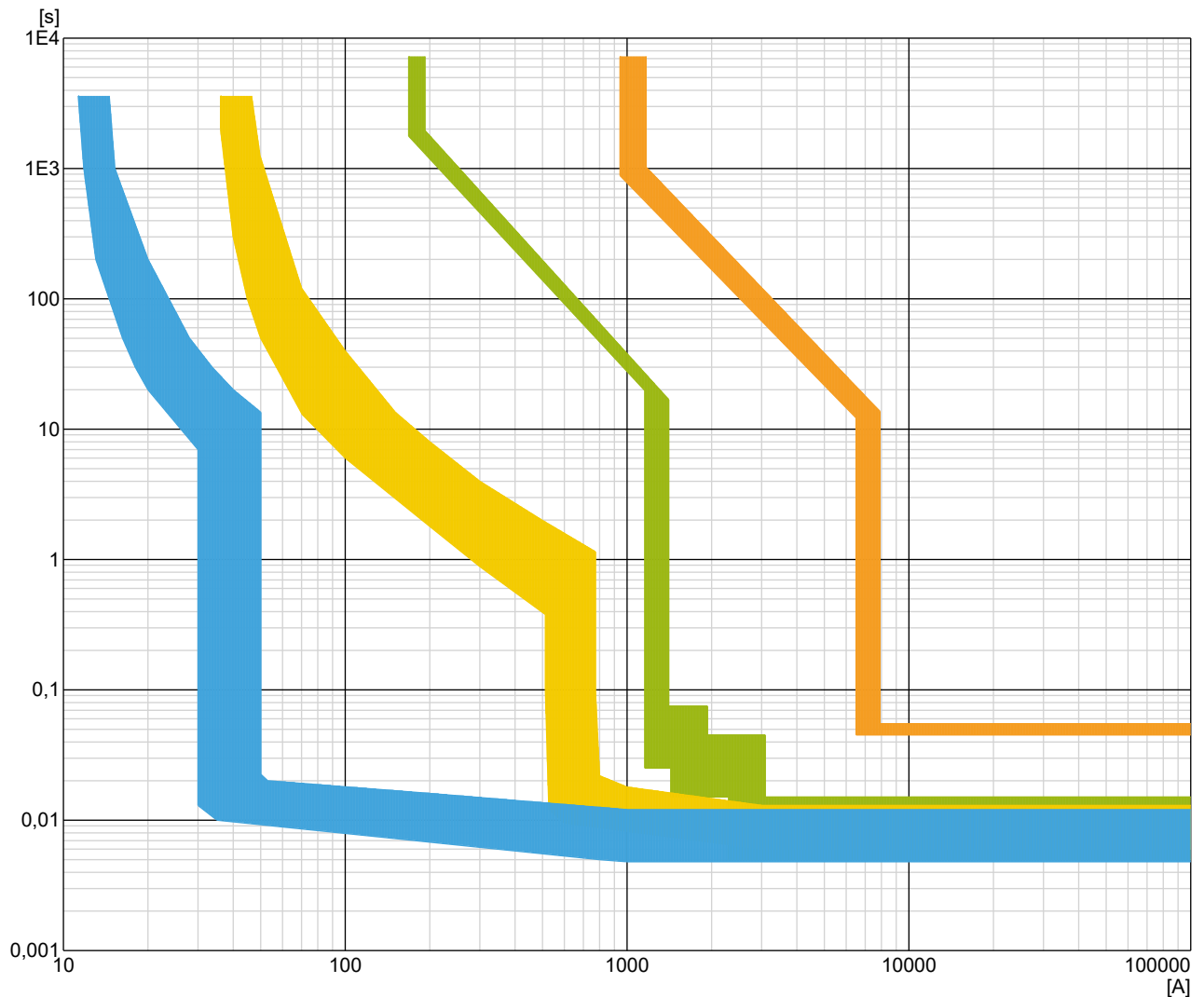
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

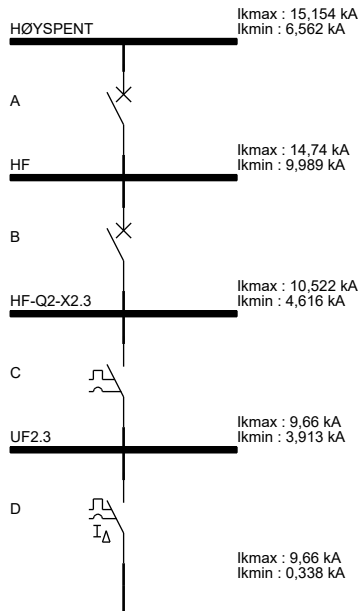
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.3		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 110 av 190	(214)

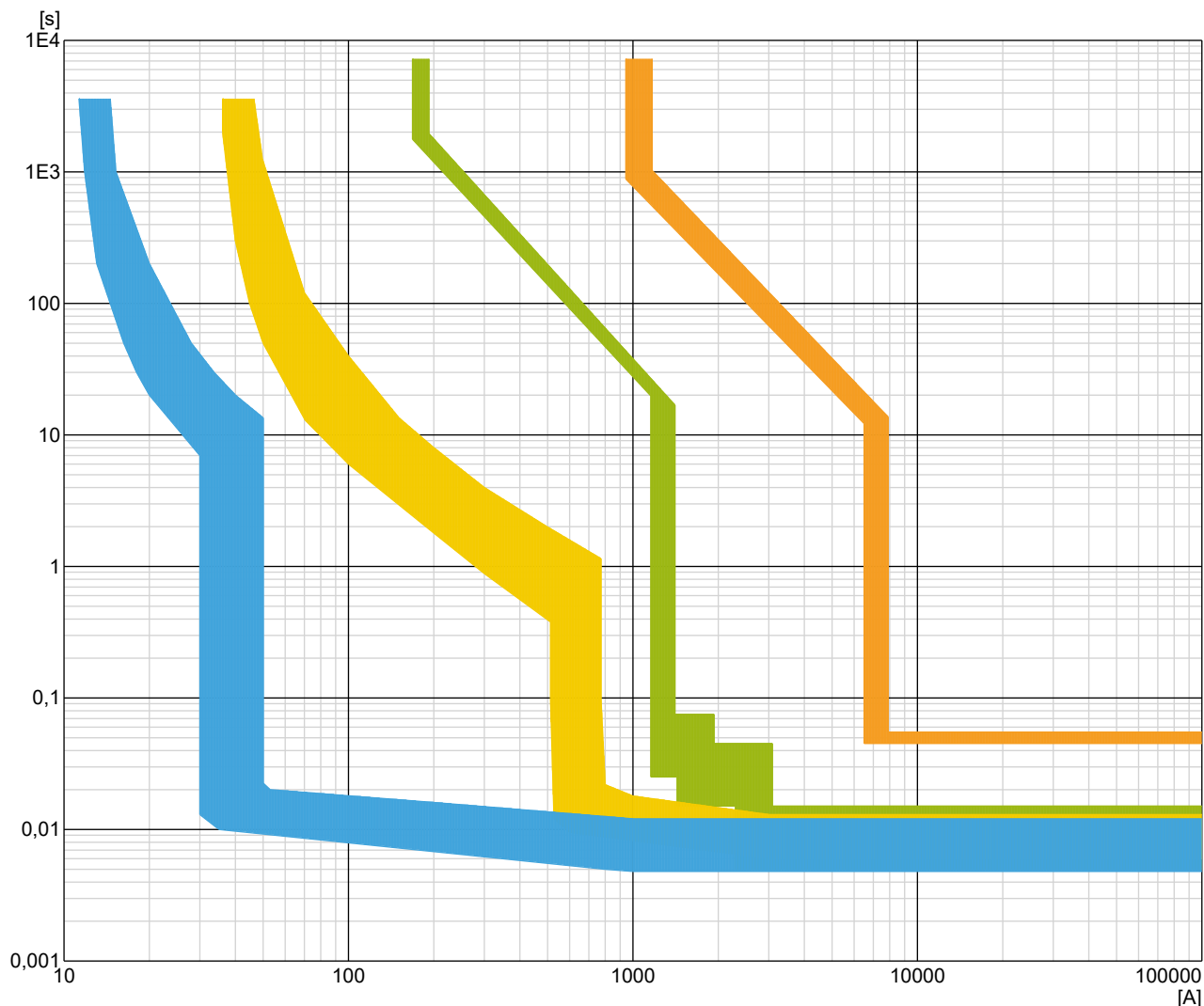
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

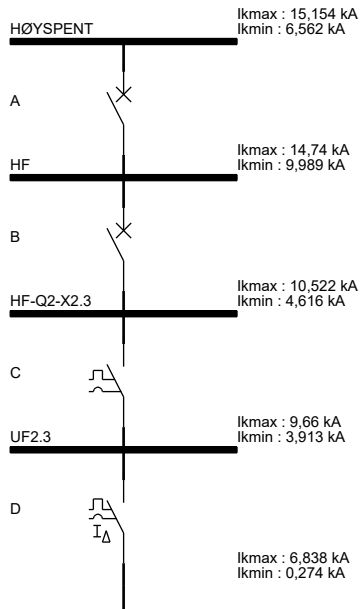
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 111 (215) av 190

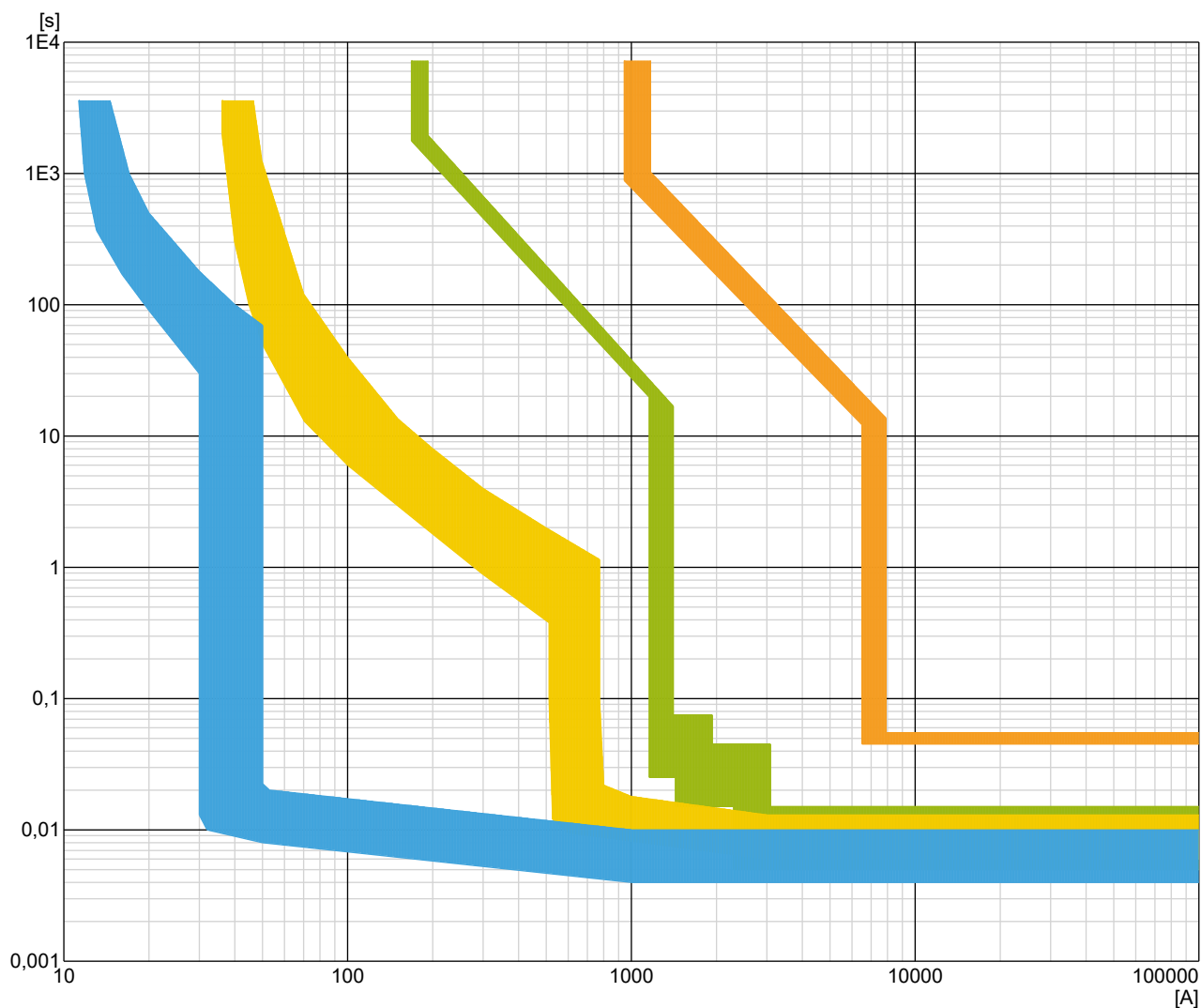
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

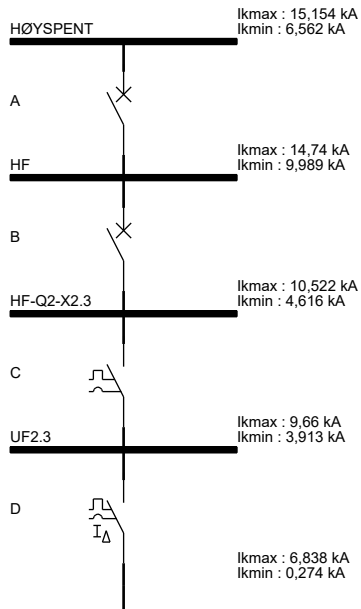
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 112 (216) av 190

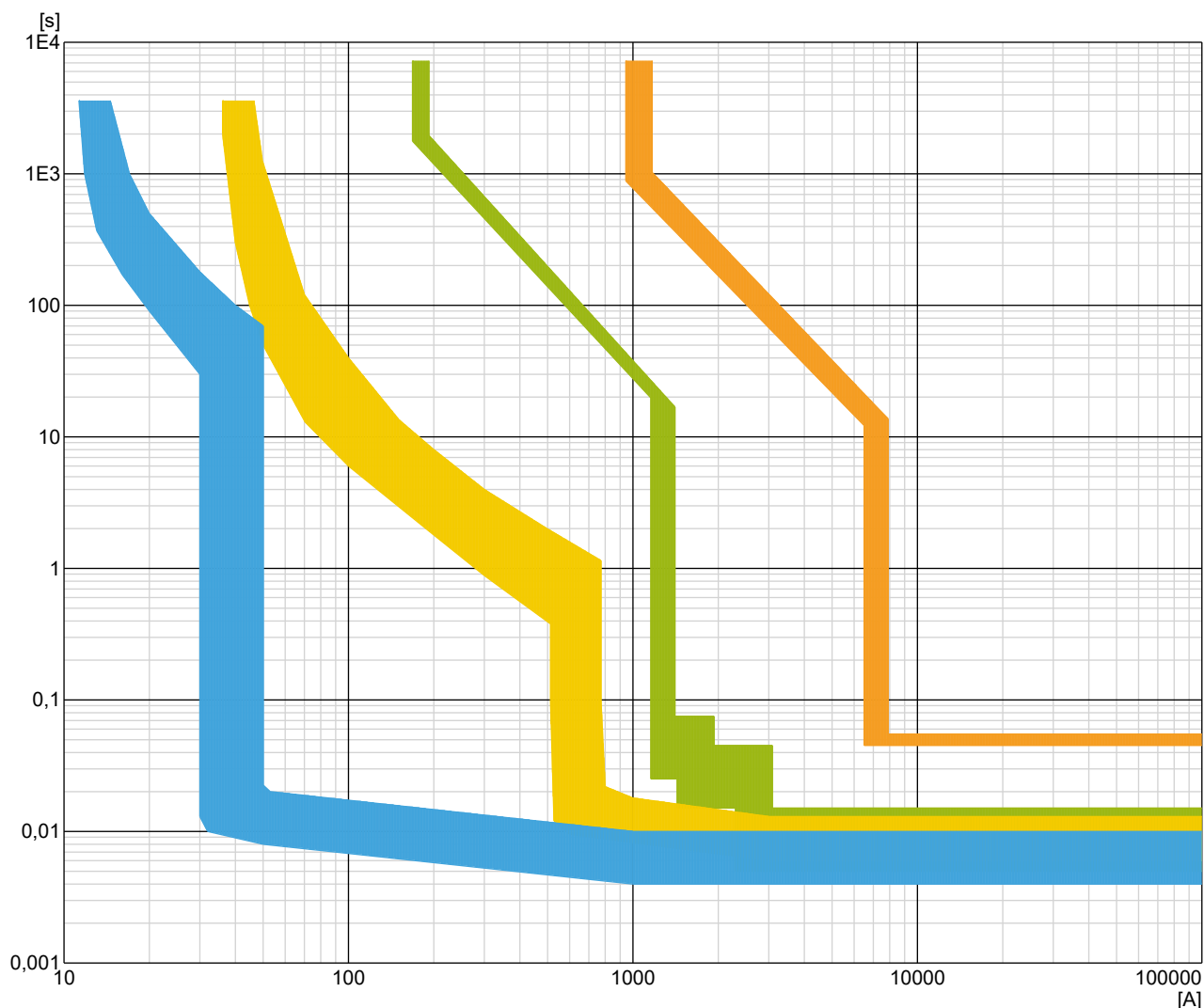
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

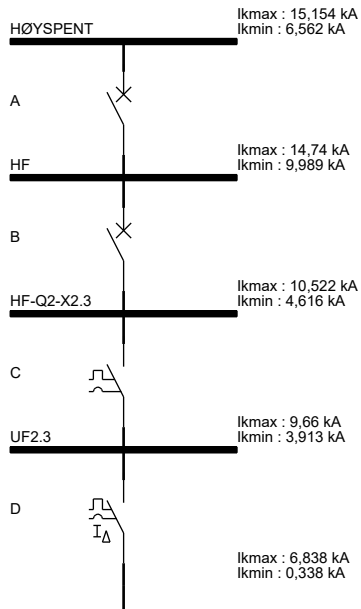
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 113 (217) av 190

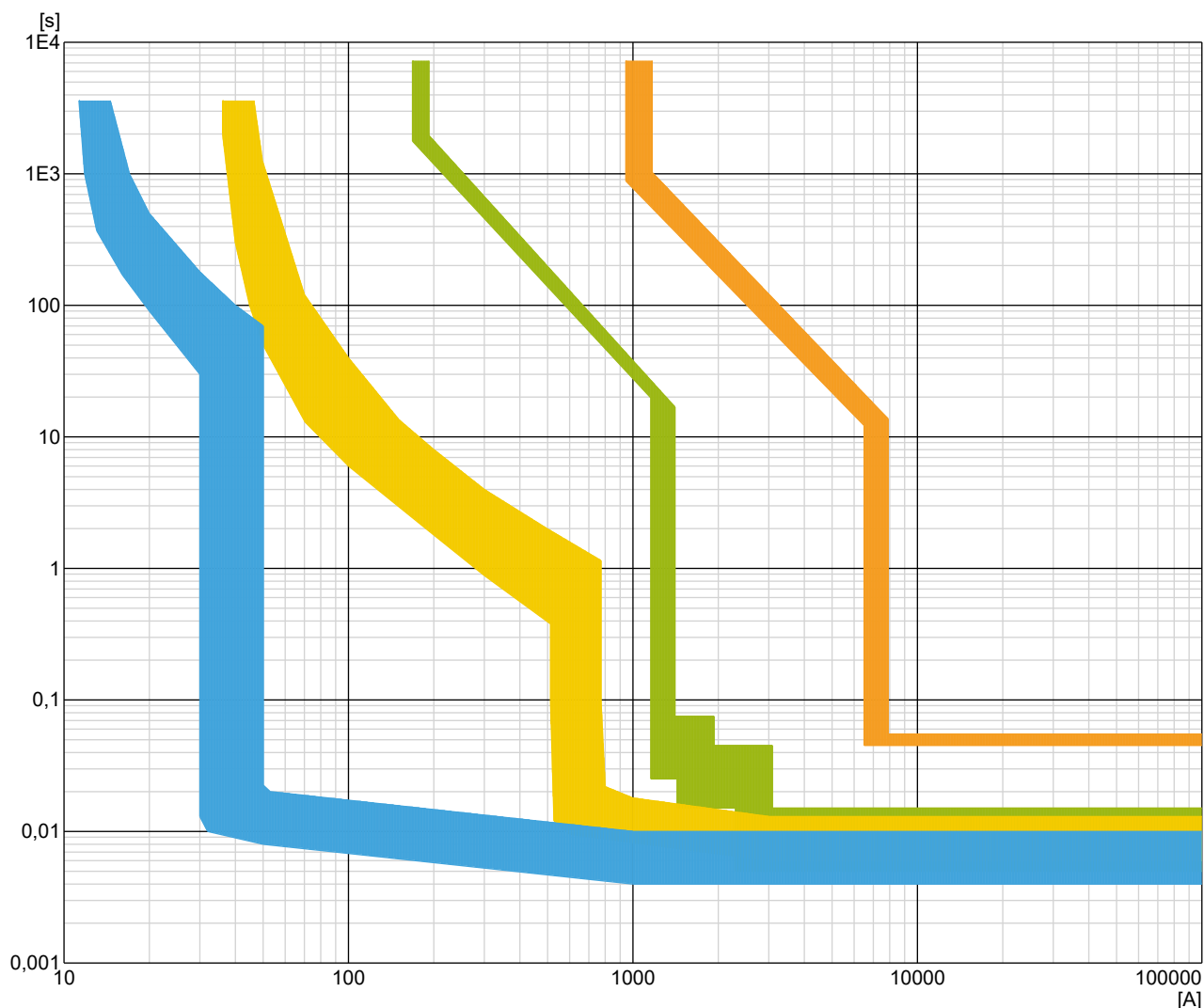
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

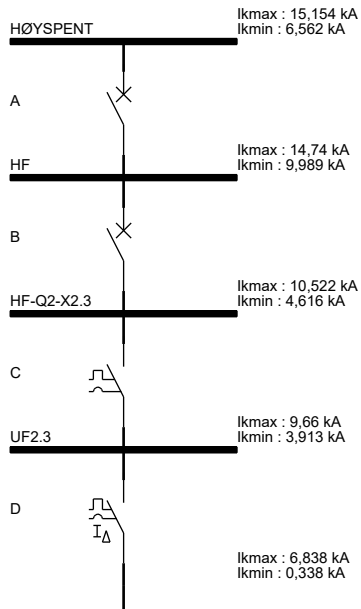
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 114 (218) av 190

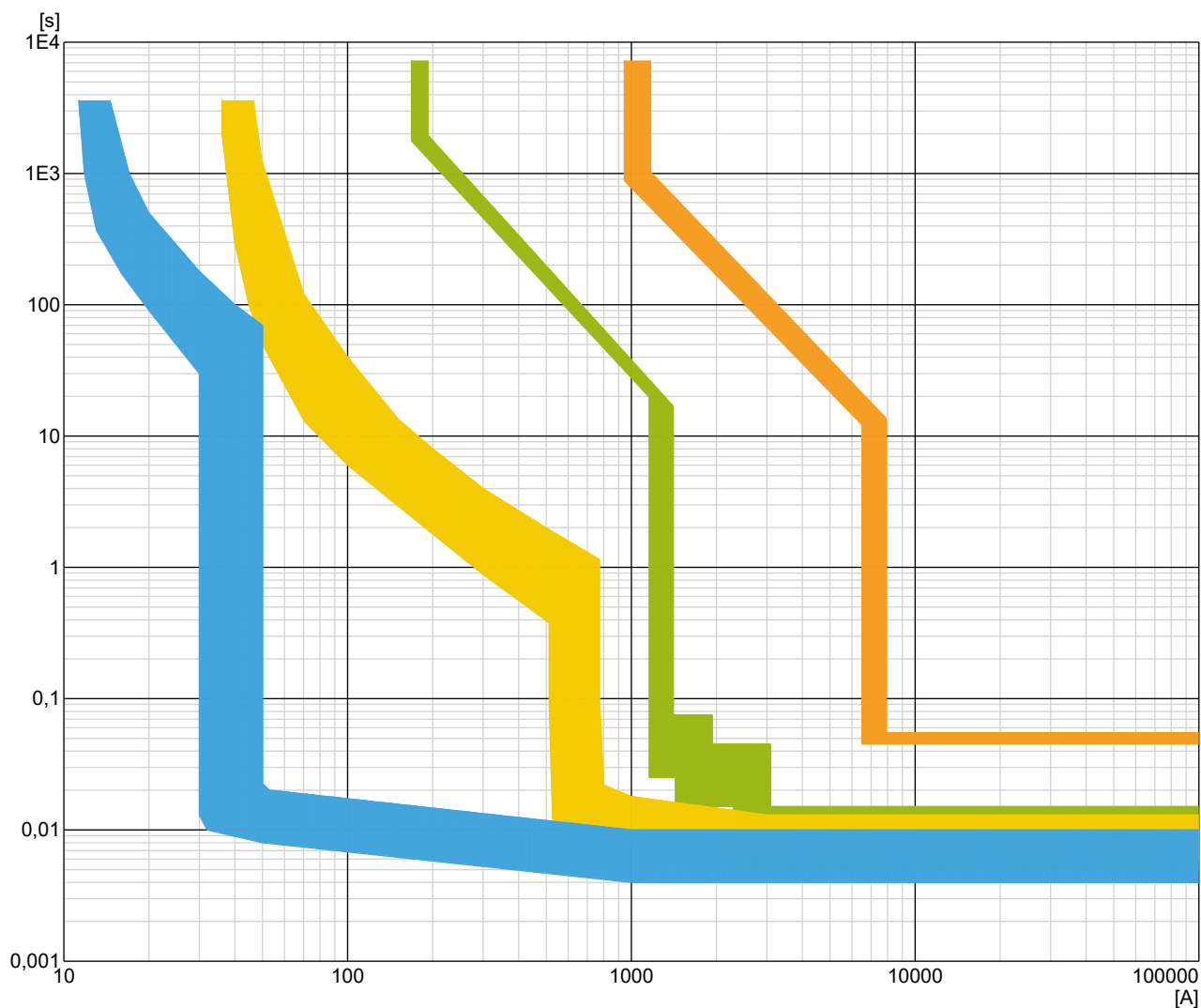
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

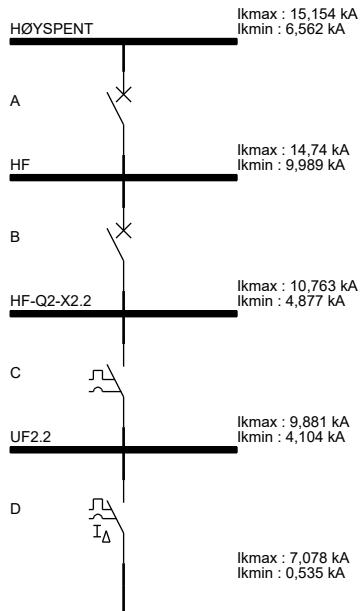
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.3		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 115 (219) av 190	

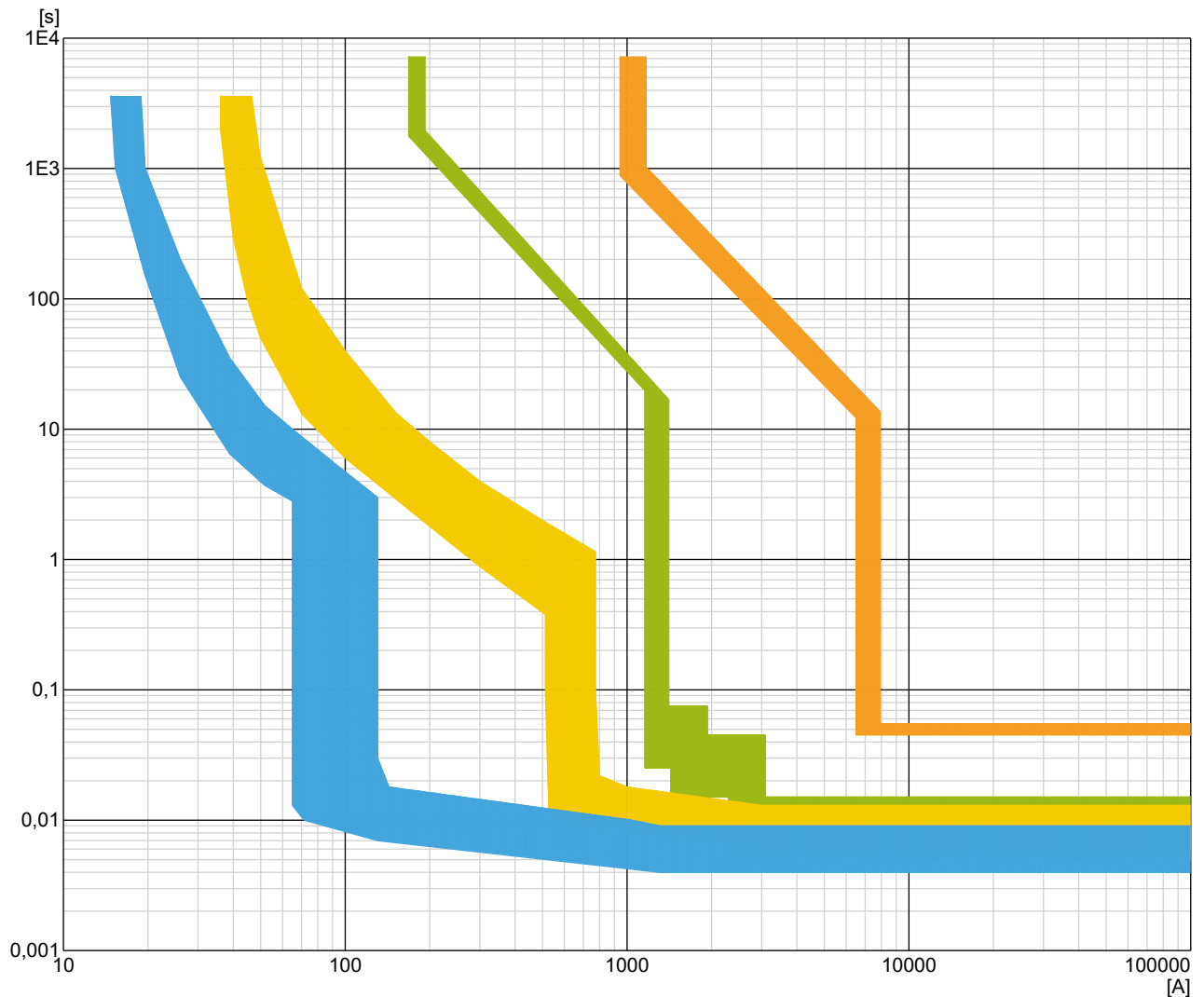
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

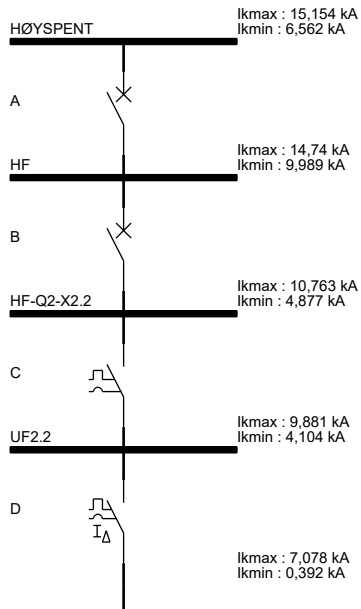
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 116 (220) av 190

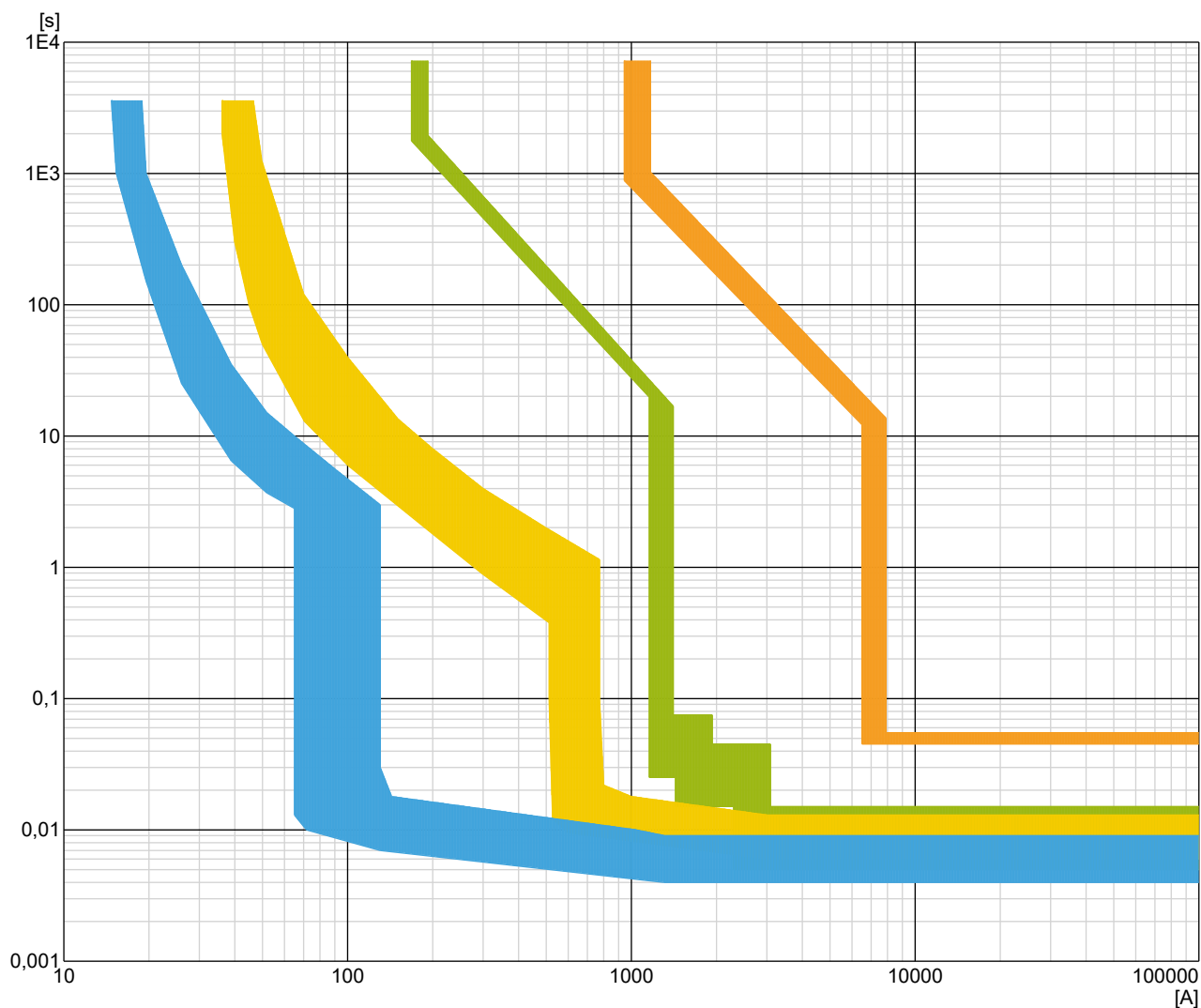
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

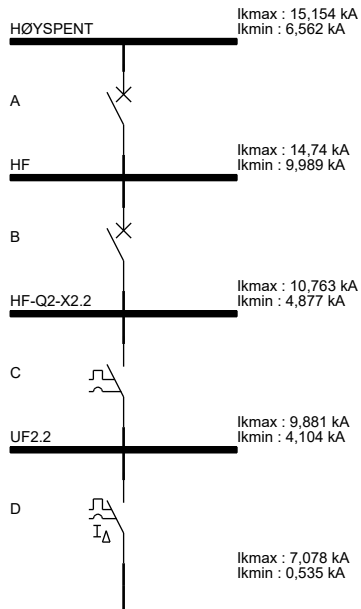
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 117 (221) av 190

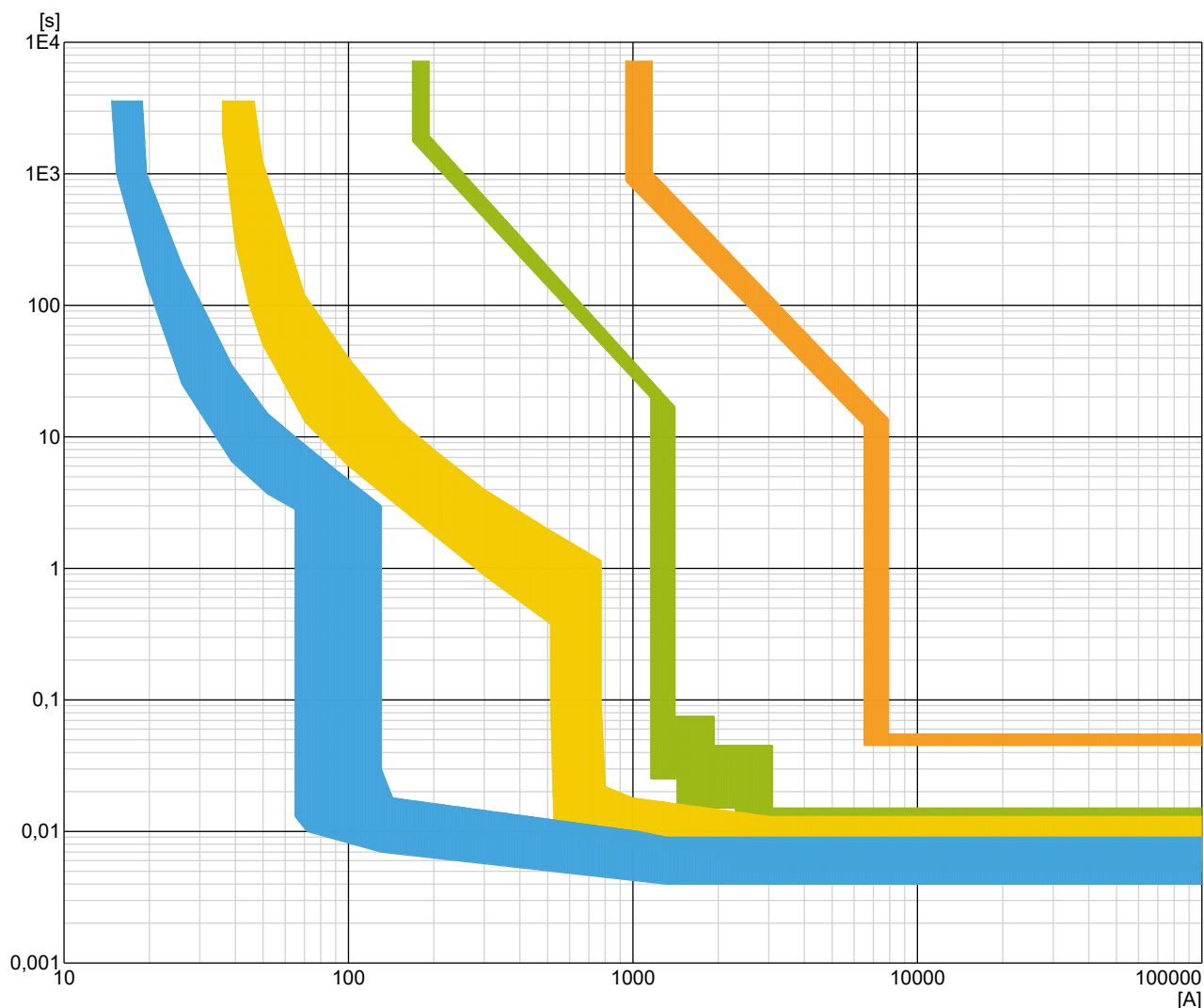
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

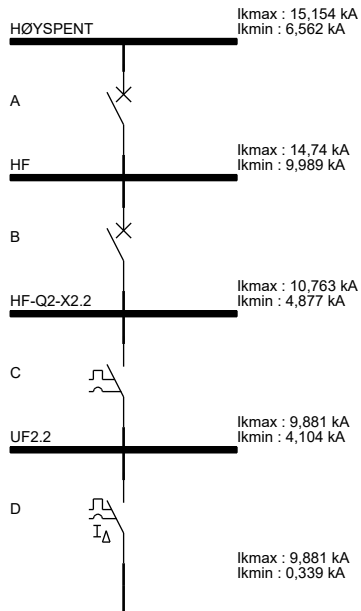
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 118 (222) av 190

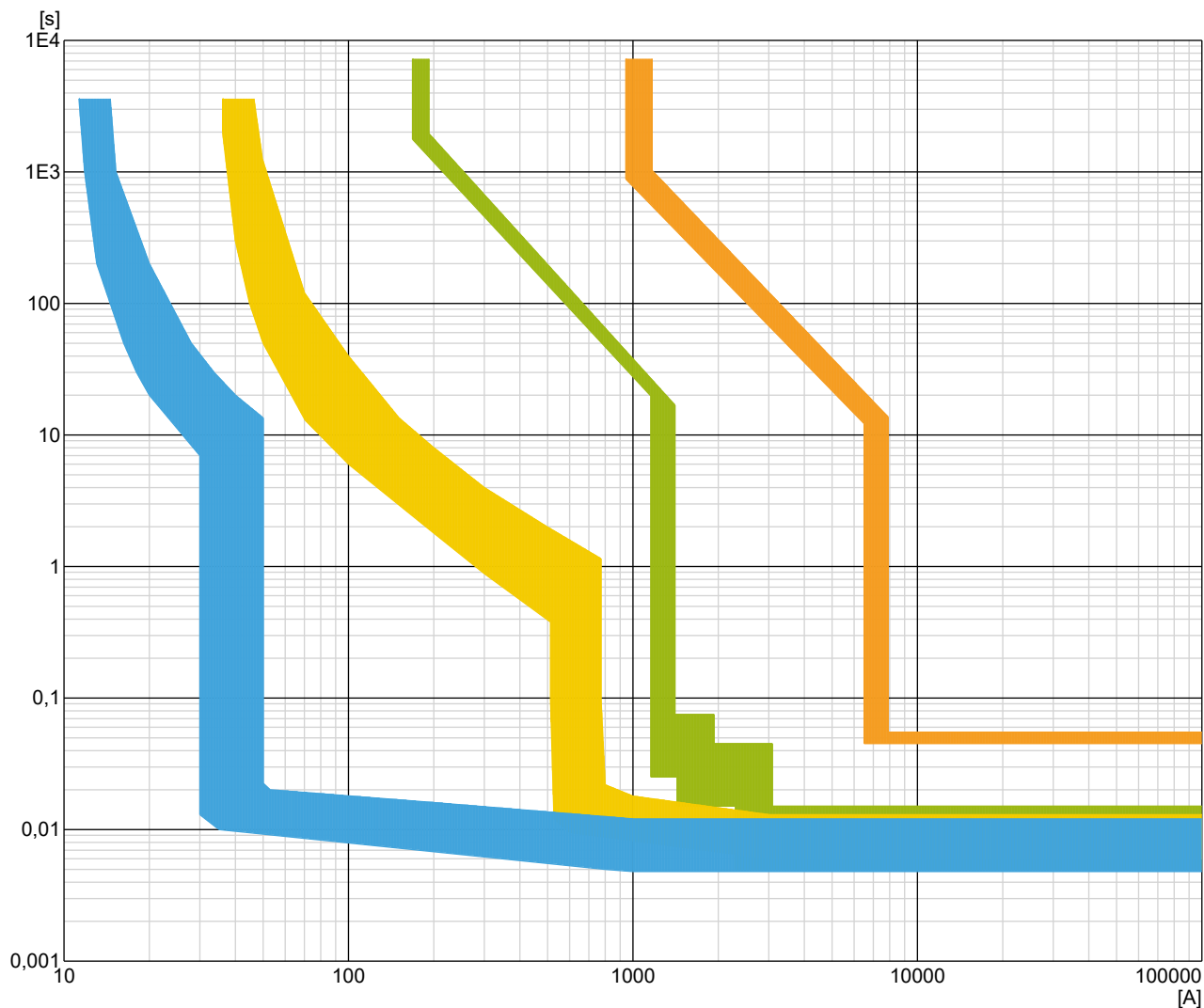
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

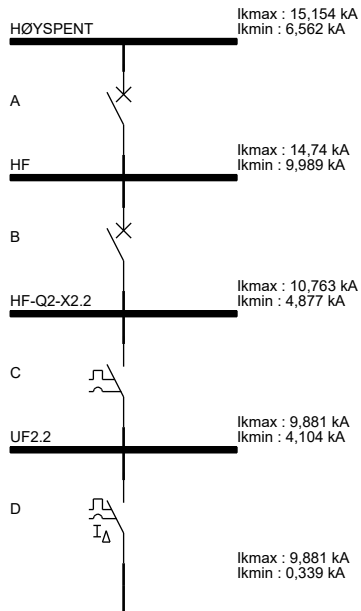
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 119 (223) av 190

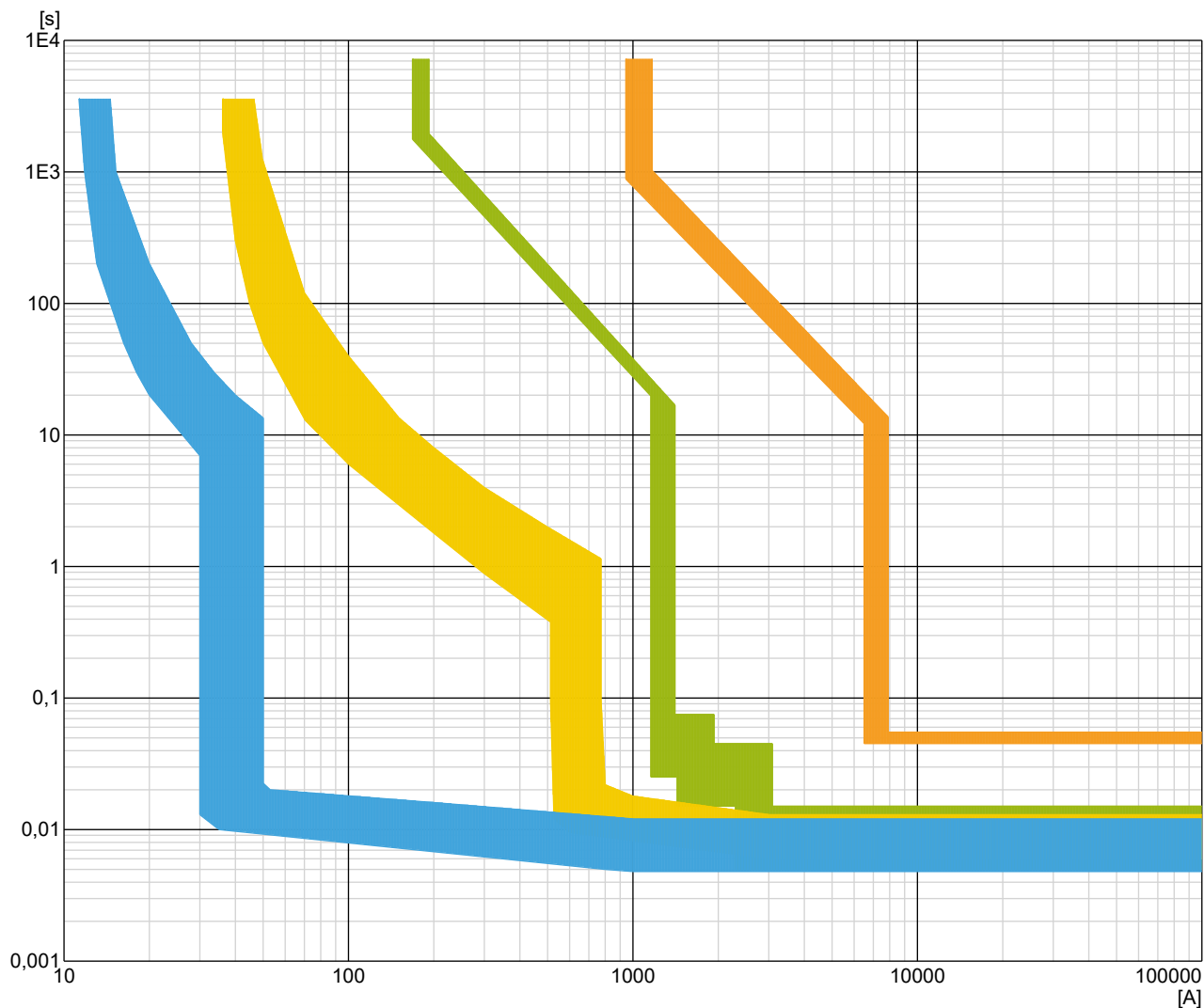
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

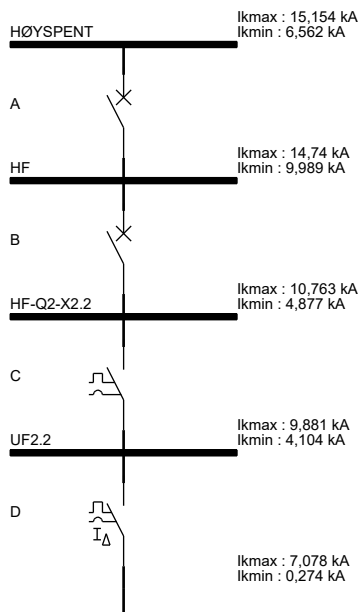
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 120 (224) av 190

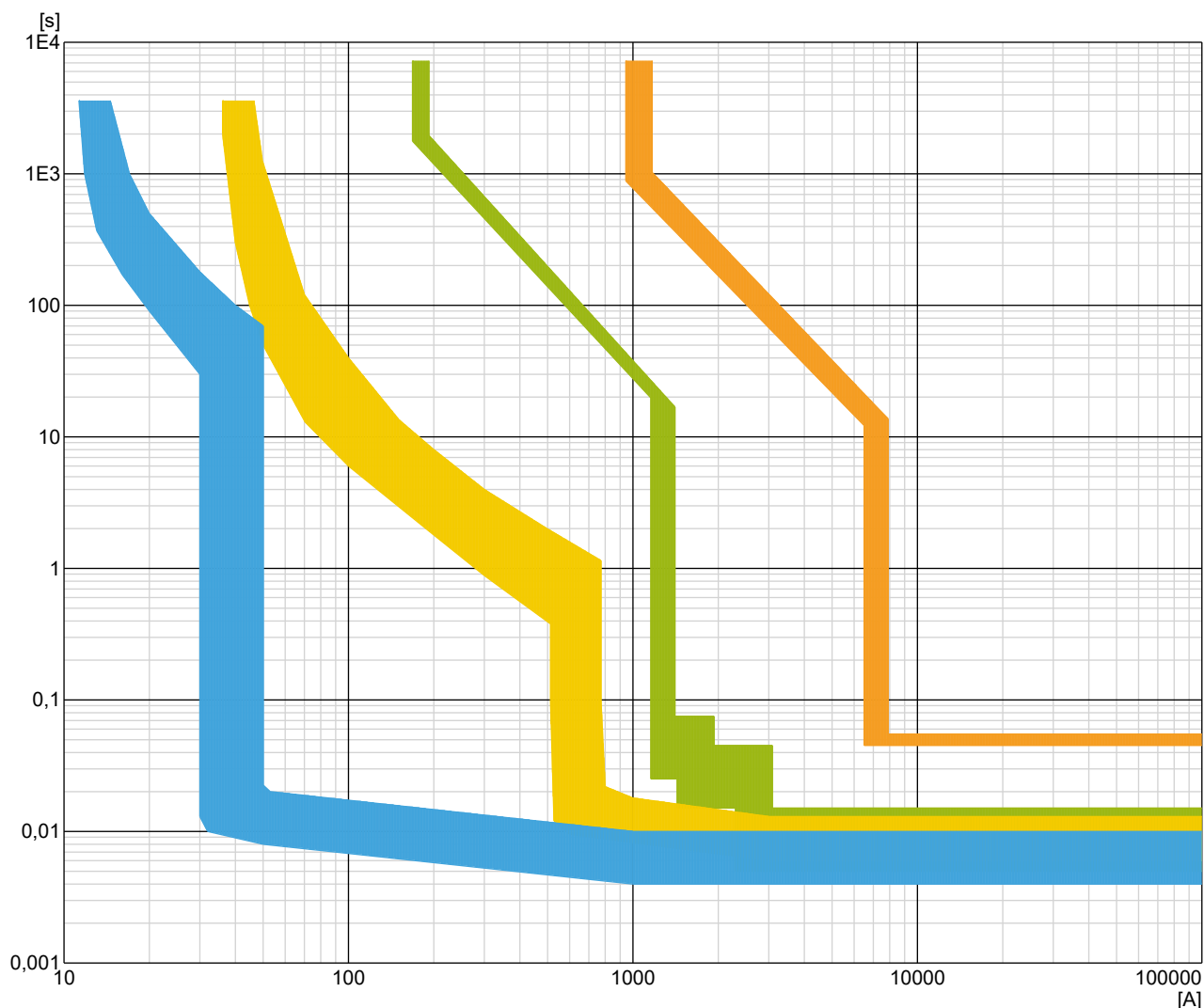
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

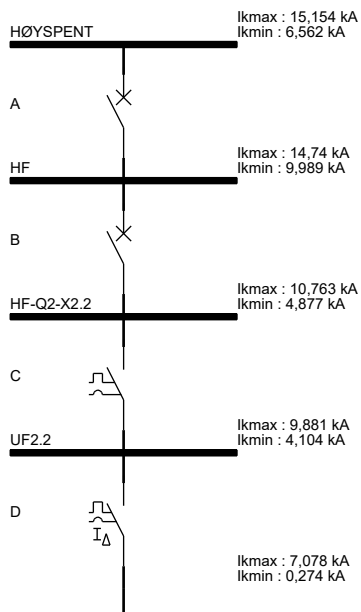
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 121 (225) av 190

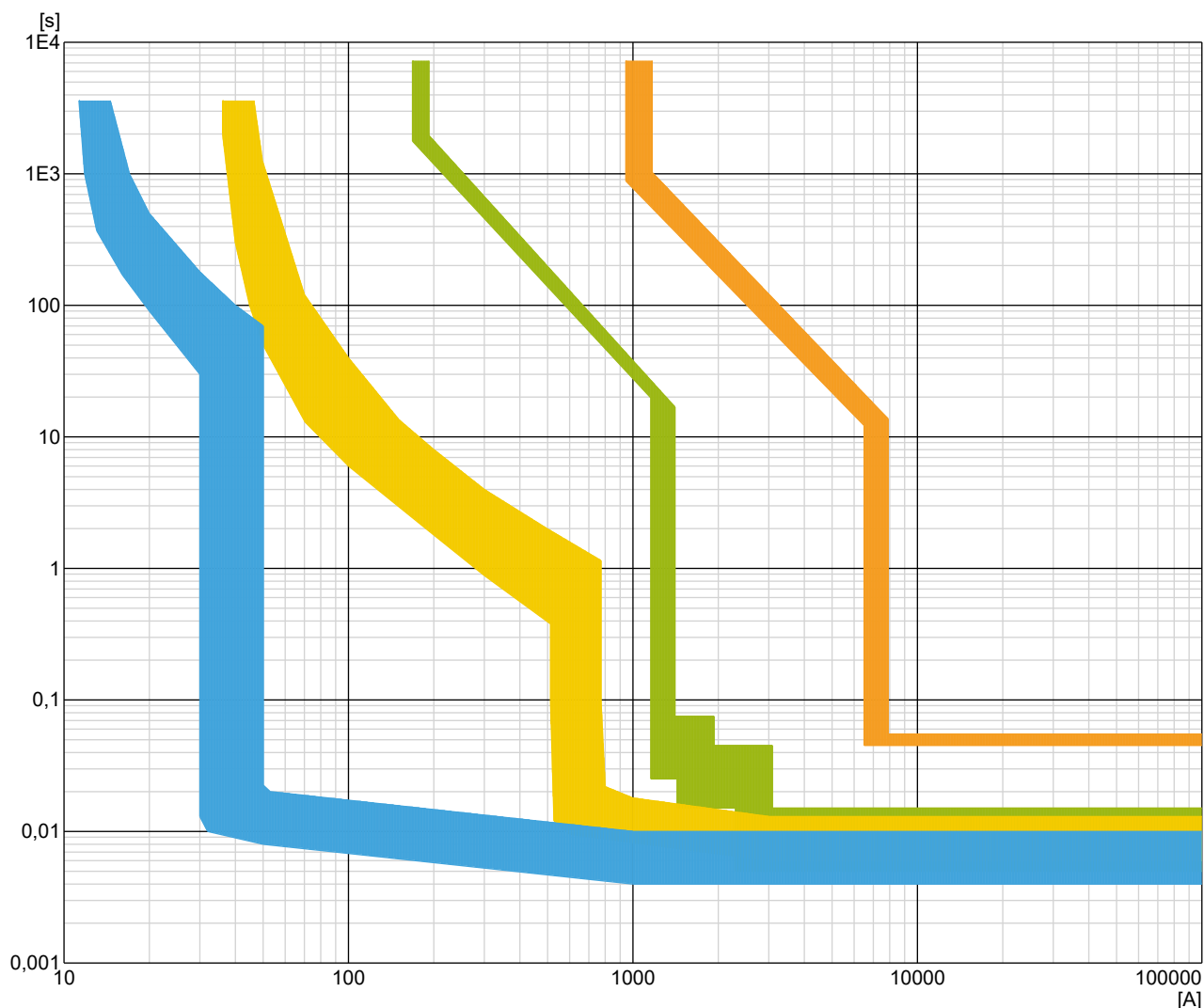
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

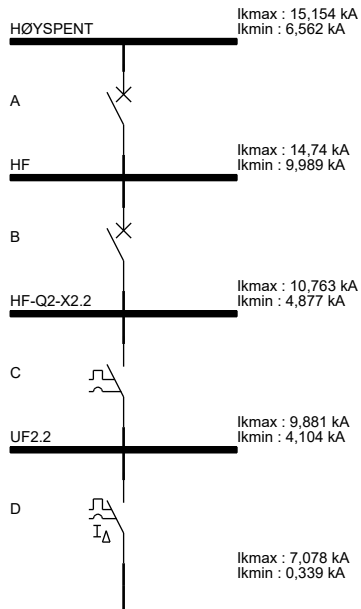
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022	400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025	Side 122 av 190	(226)	

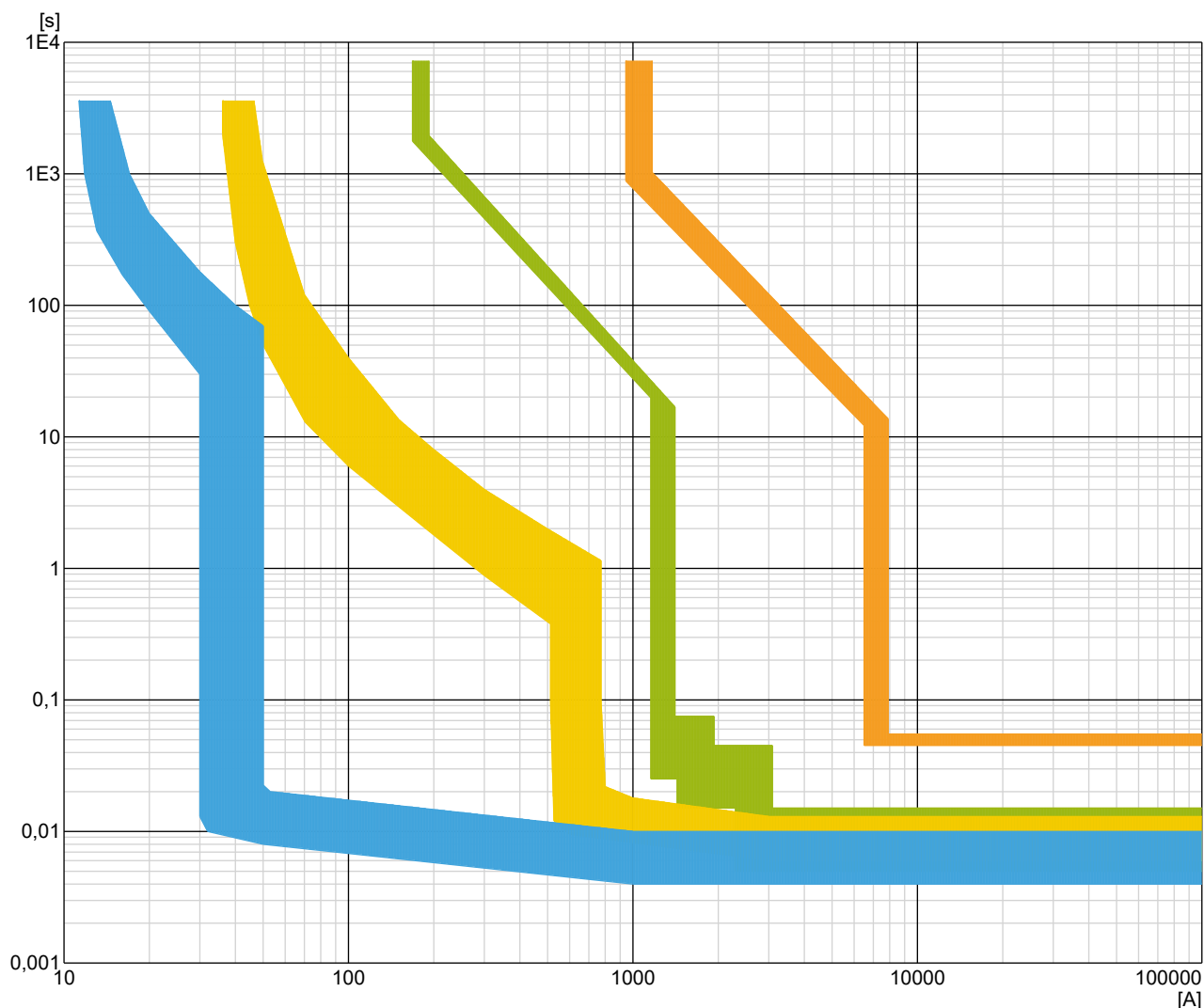
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

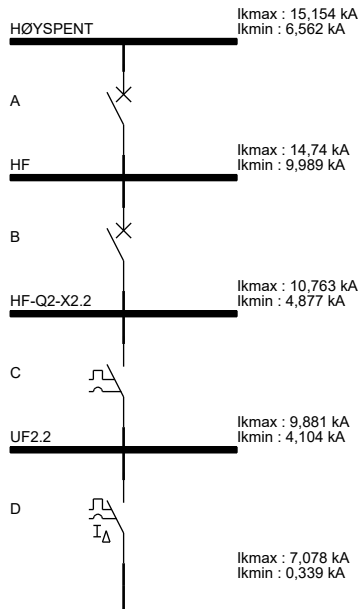
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 123 (227) av 190

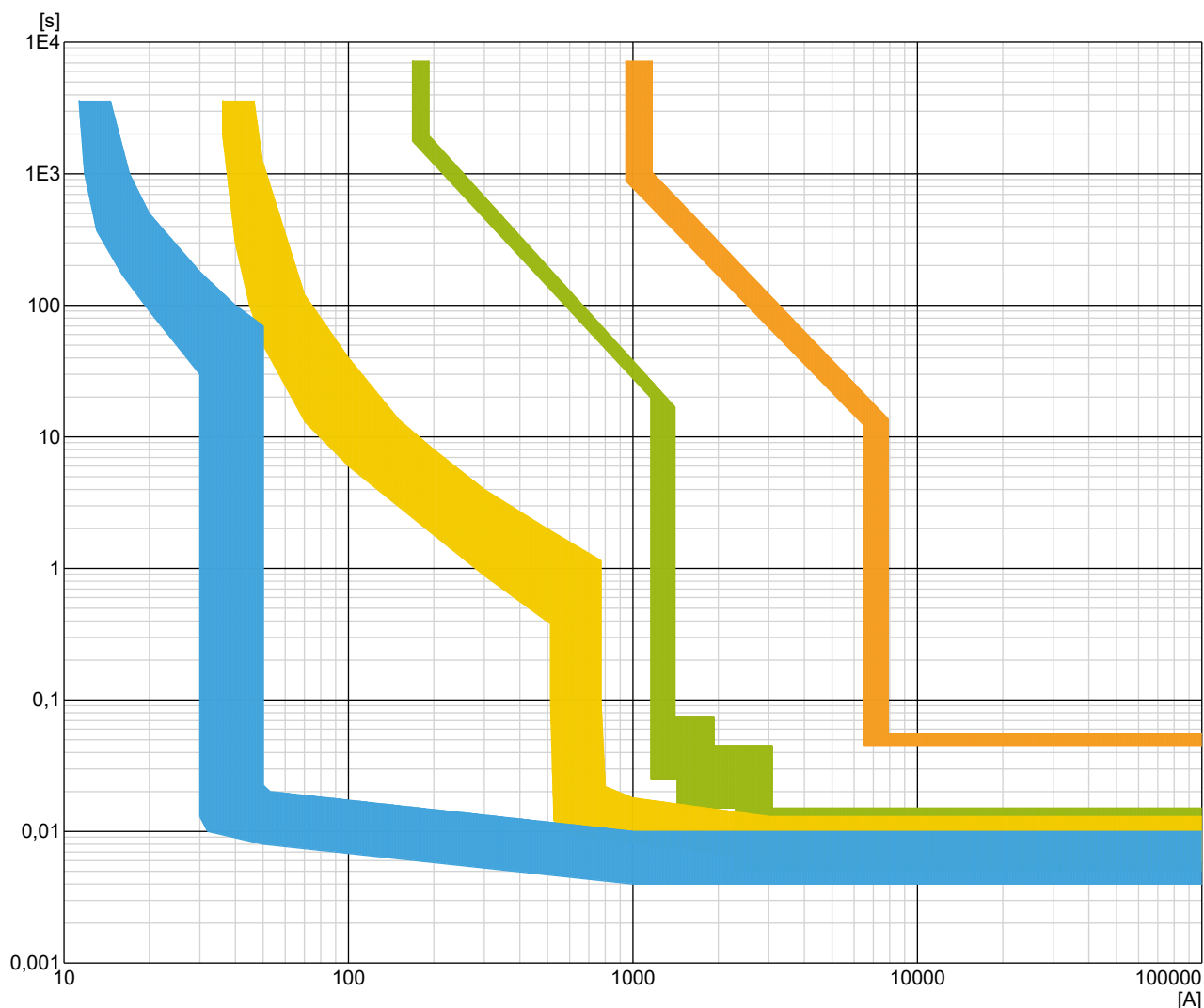
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

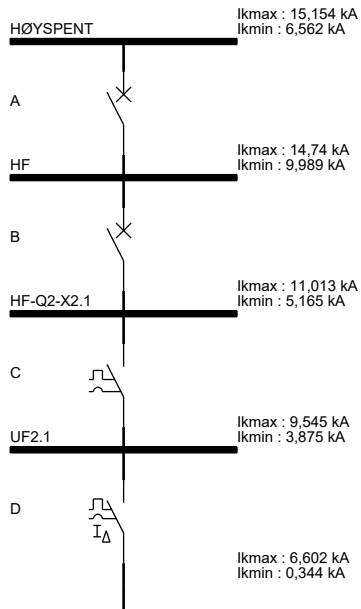
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.2		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 124 (228) av 190	

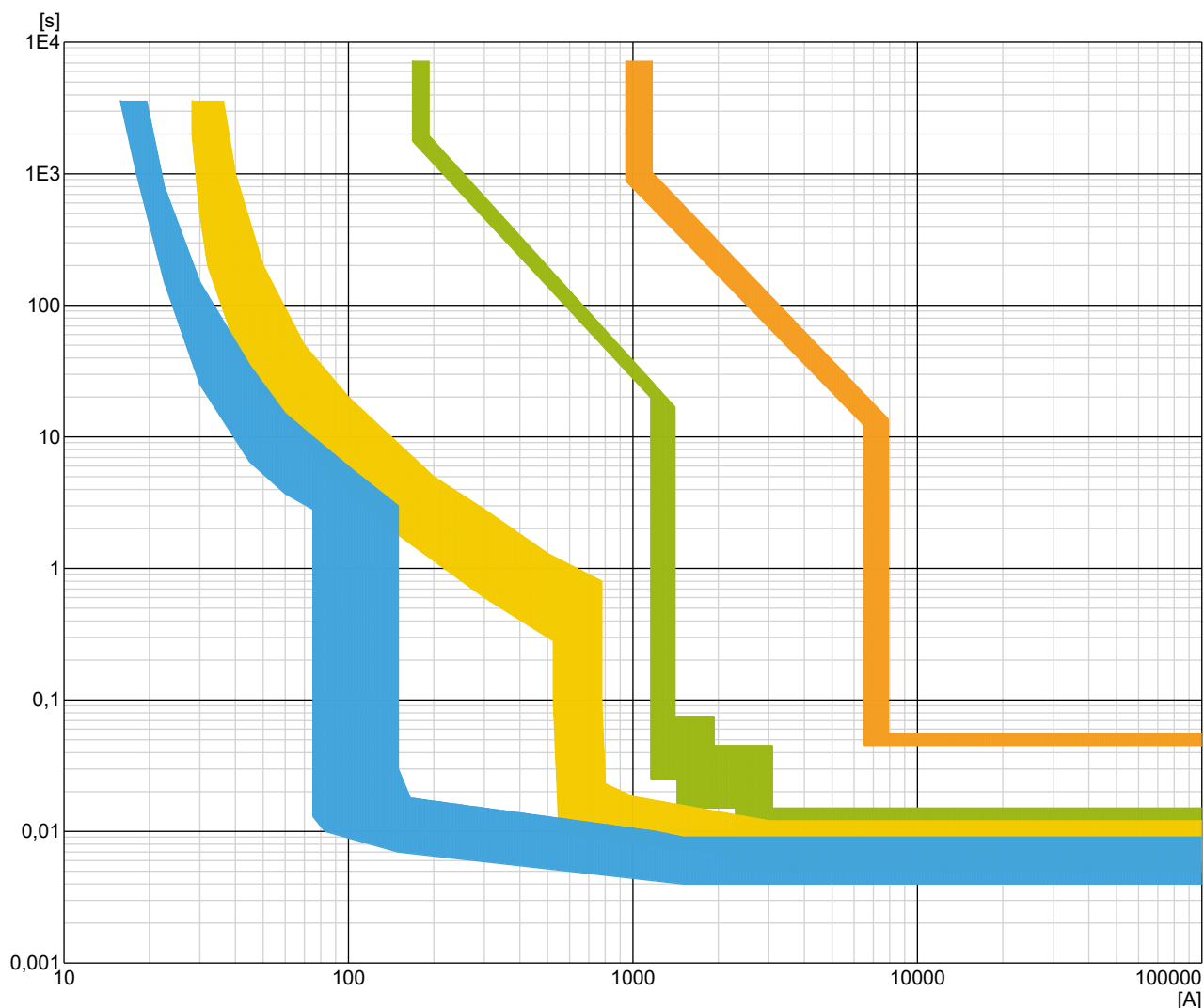
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

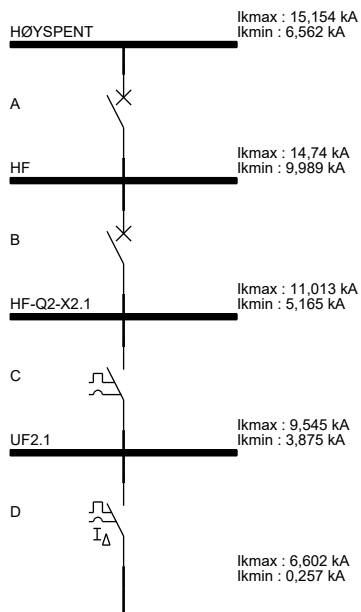
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF2.1	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 125 av 190	(229)

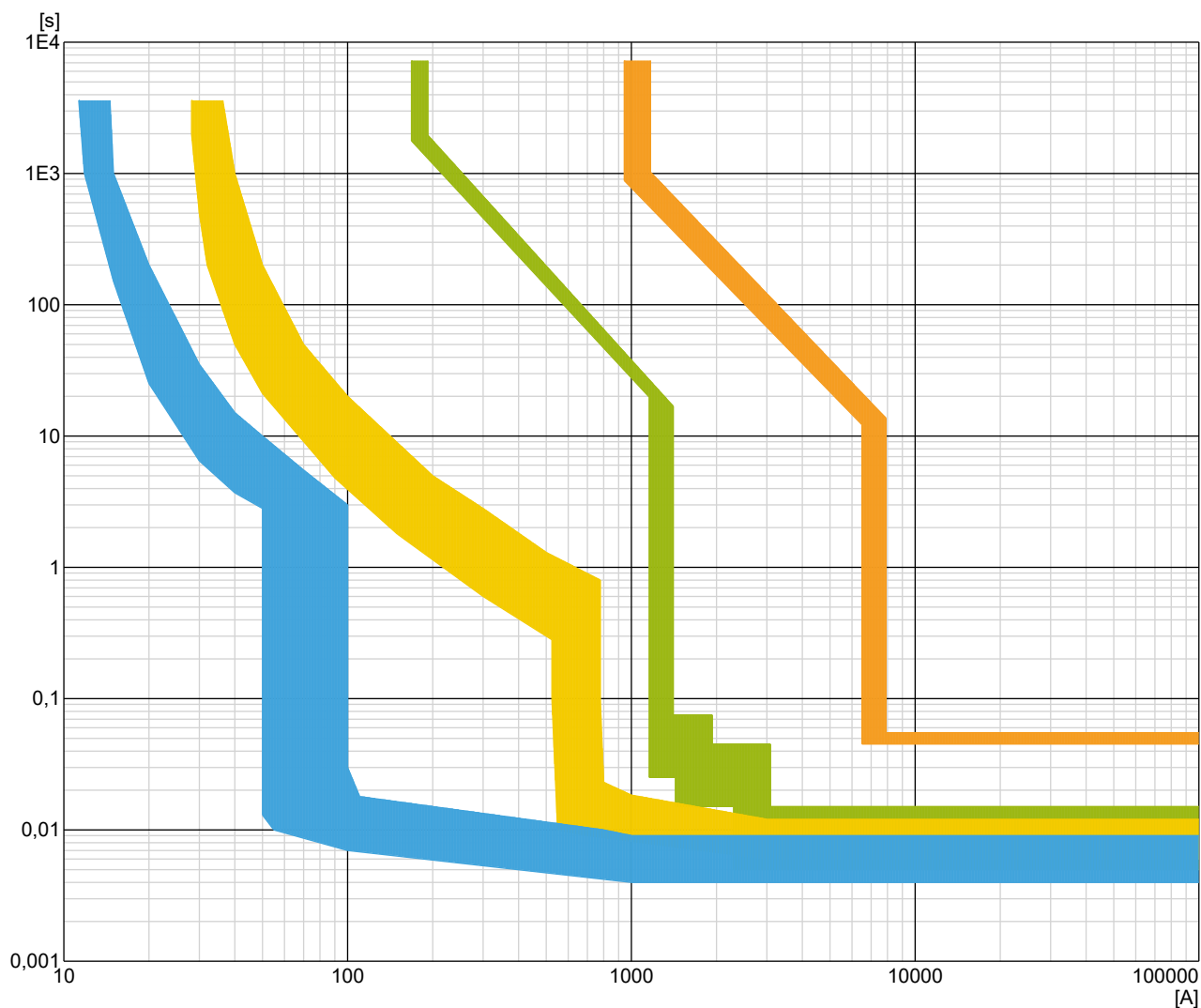
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

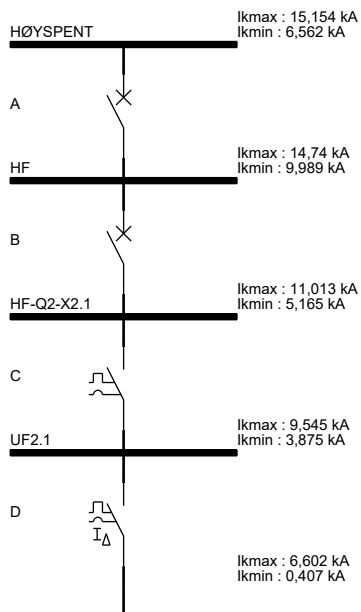
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 126 (230) av 190

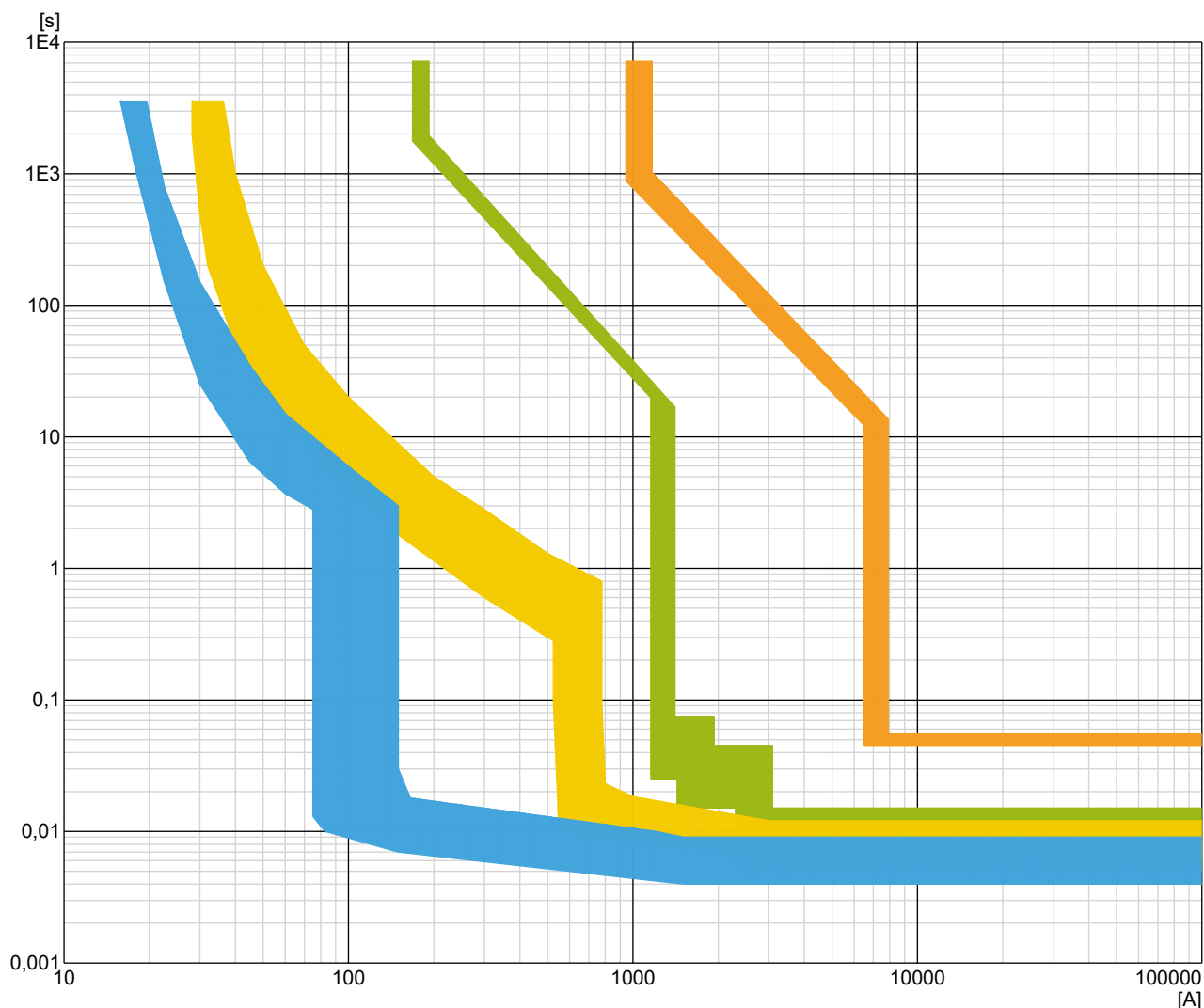
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

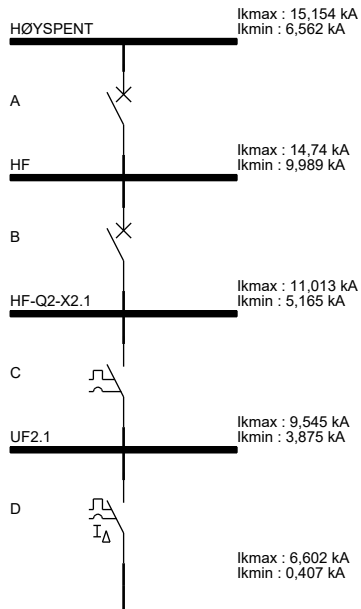
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF2.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 127 (231) av 190

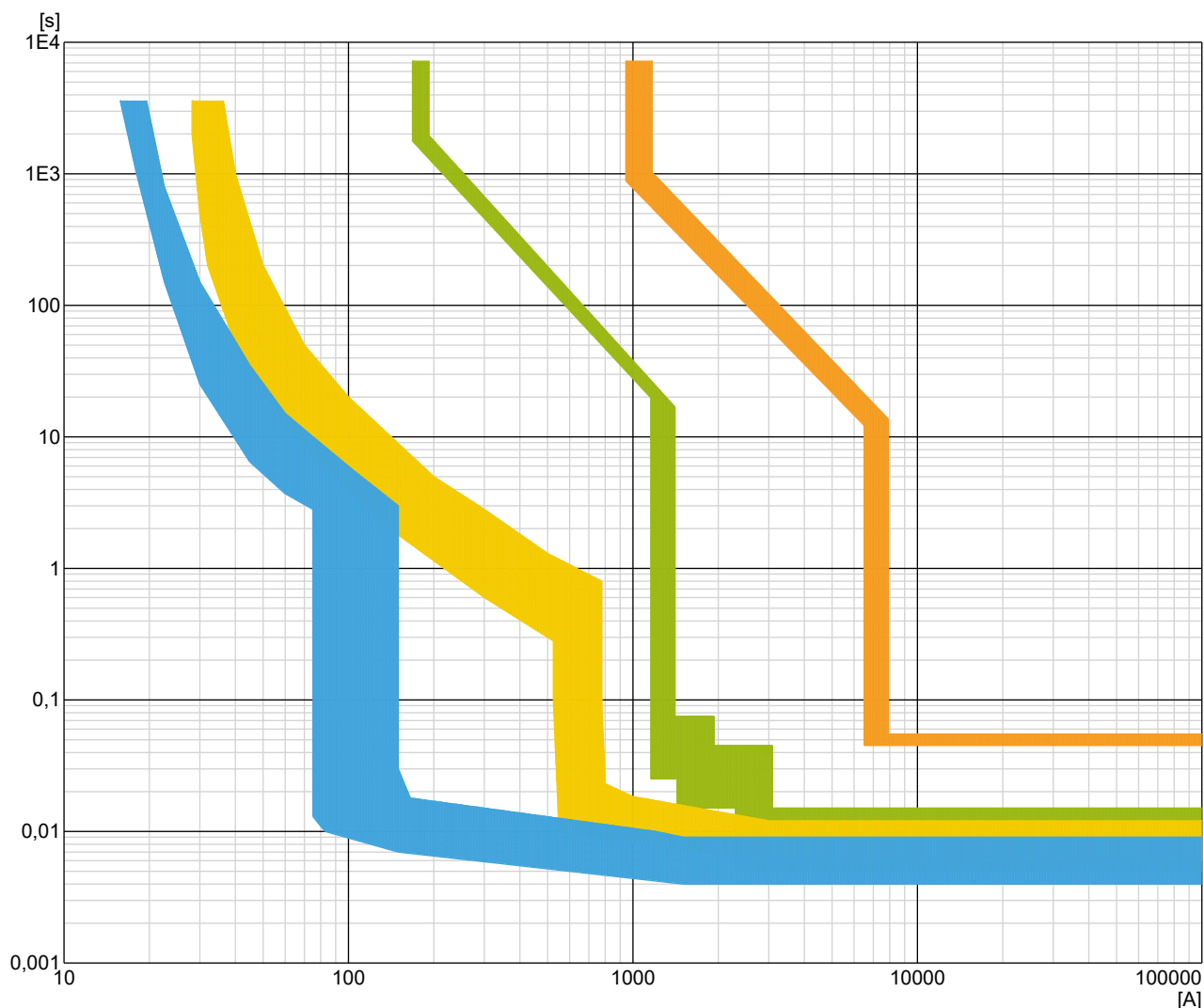
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

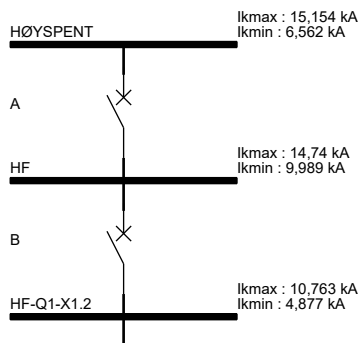
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt UF2.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 128 (232) av 190

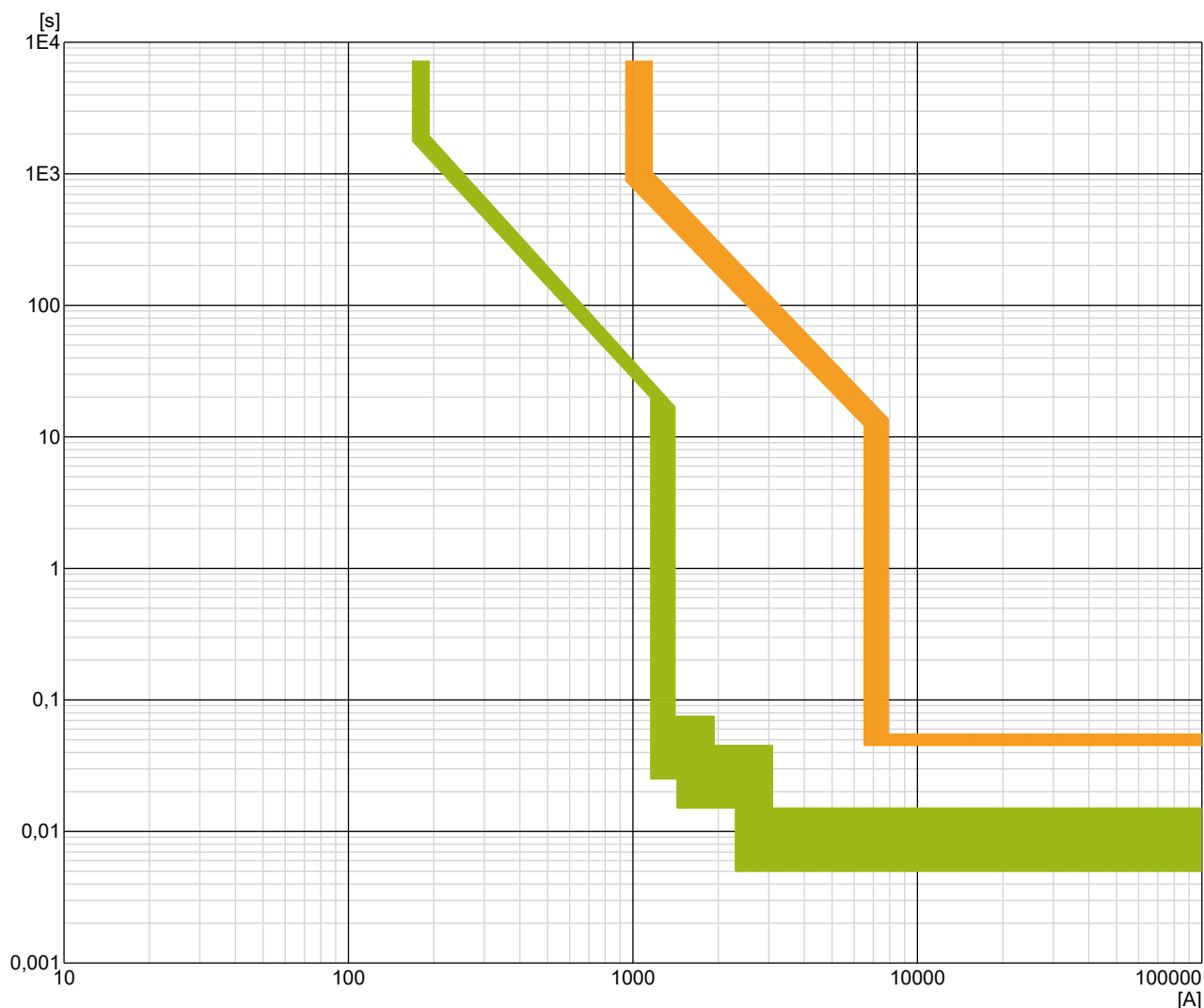
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

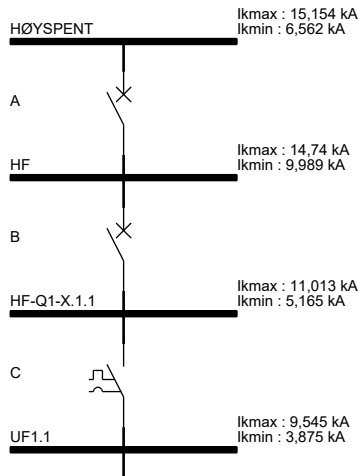
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q1-X.1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 129 (233) av 190

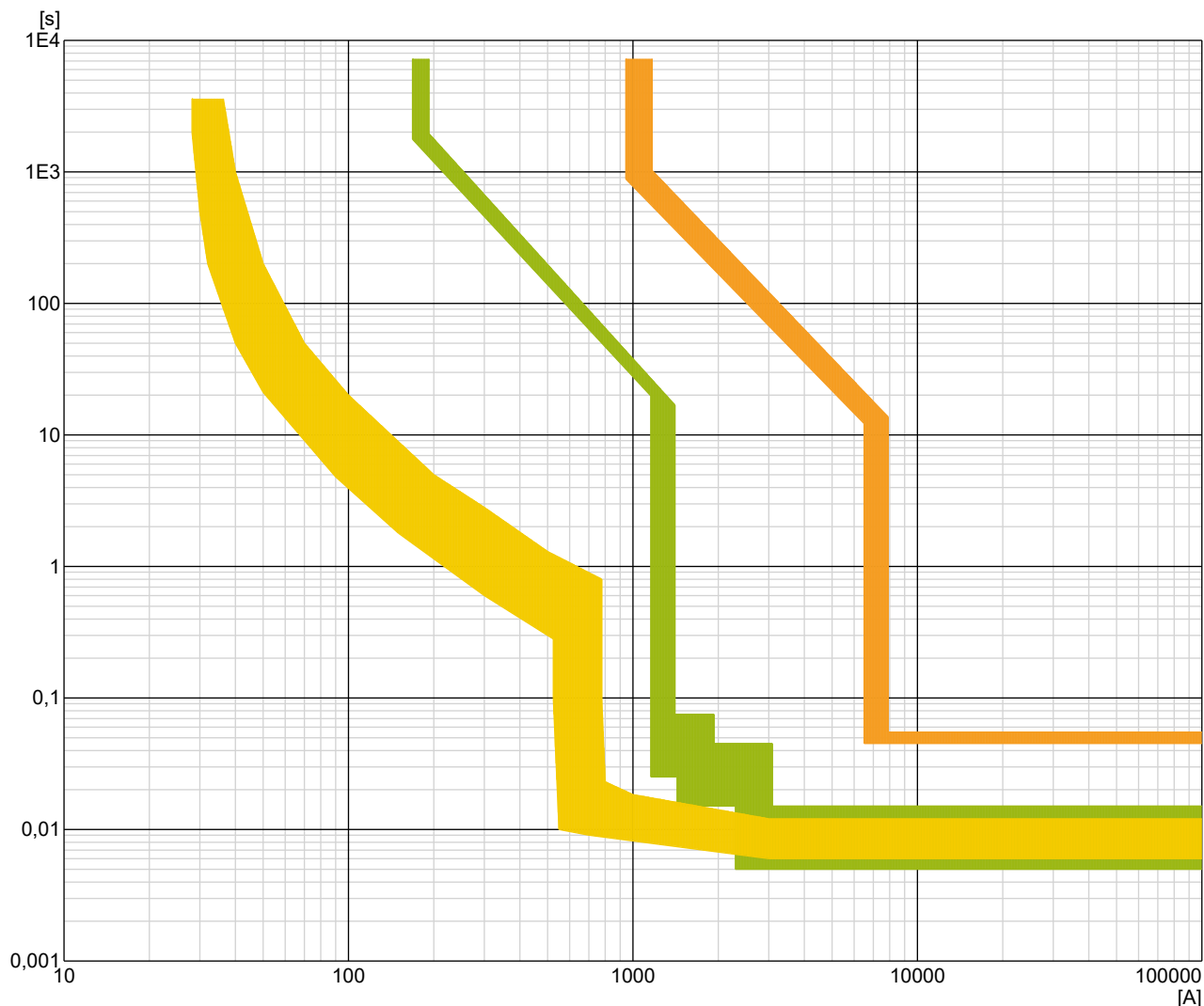
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.1



Vern	Fabrikan	Type	$I_n \text{ [A]}$
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25

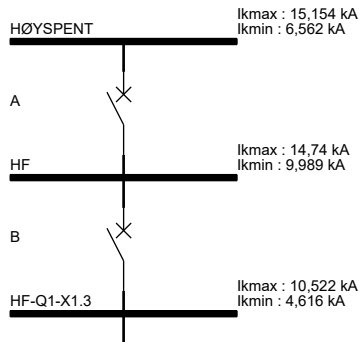
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q1-X.1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 130 (234) av 190

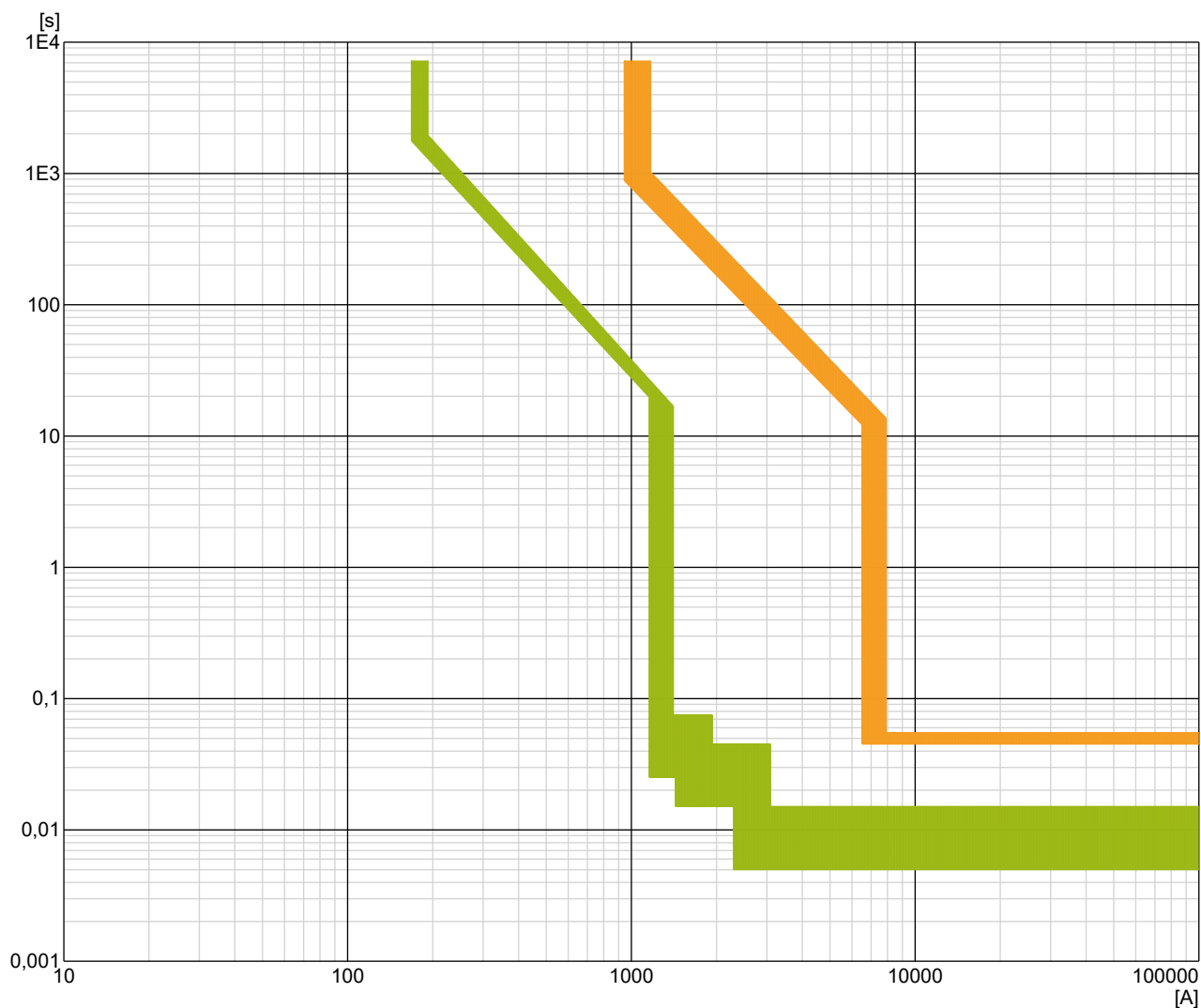
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

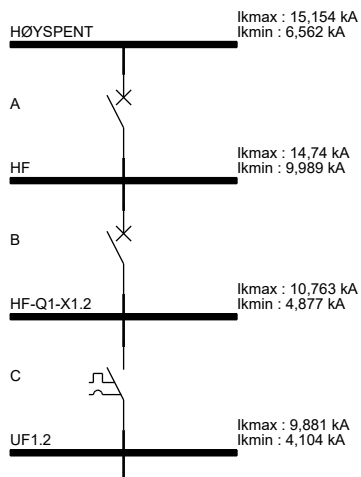
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025	Side 131 av 190	(235)

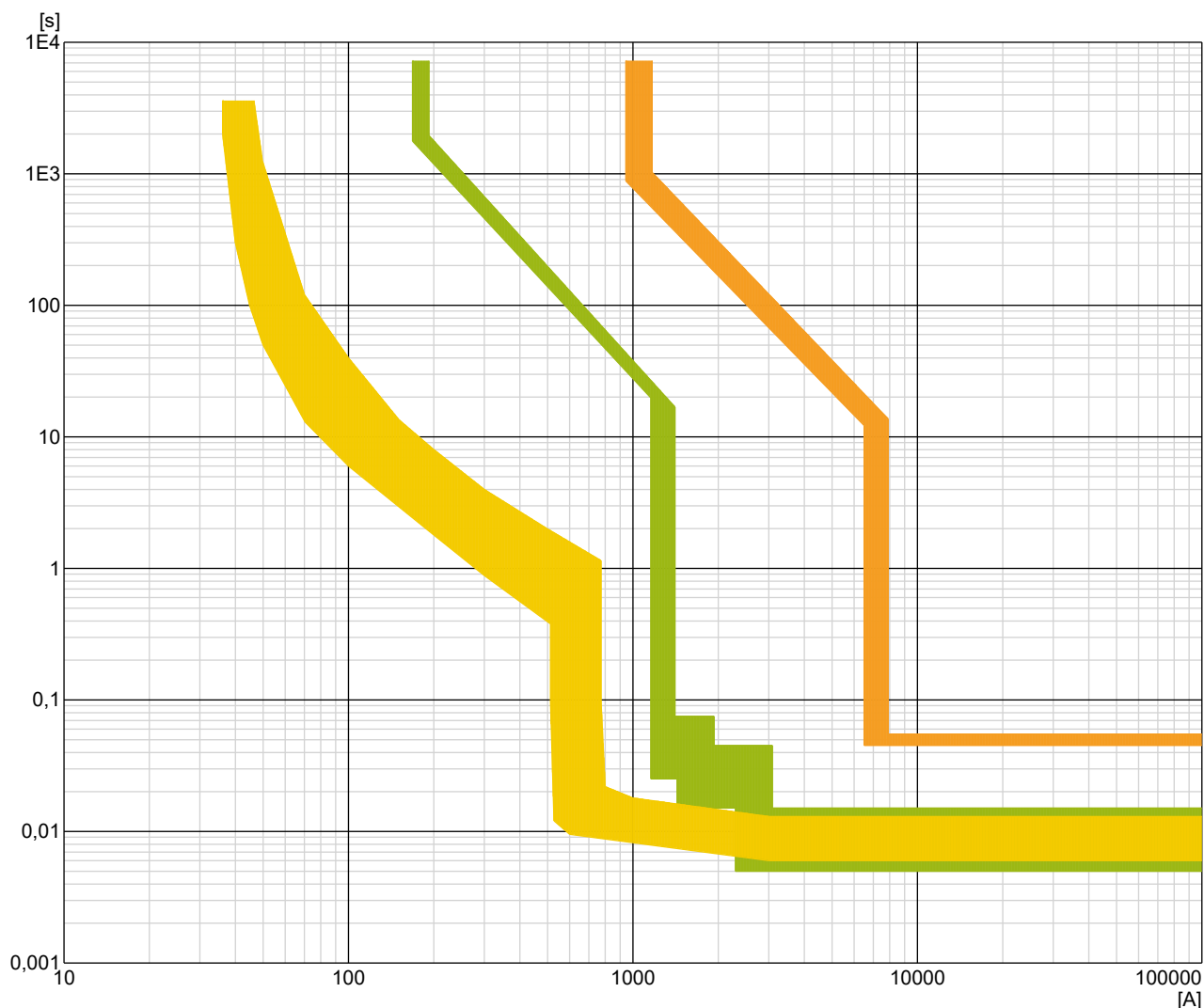
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

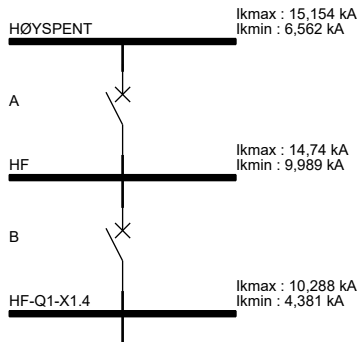
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 132 (236) av 190

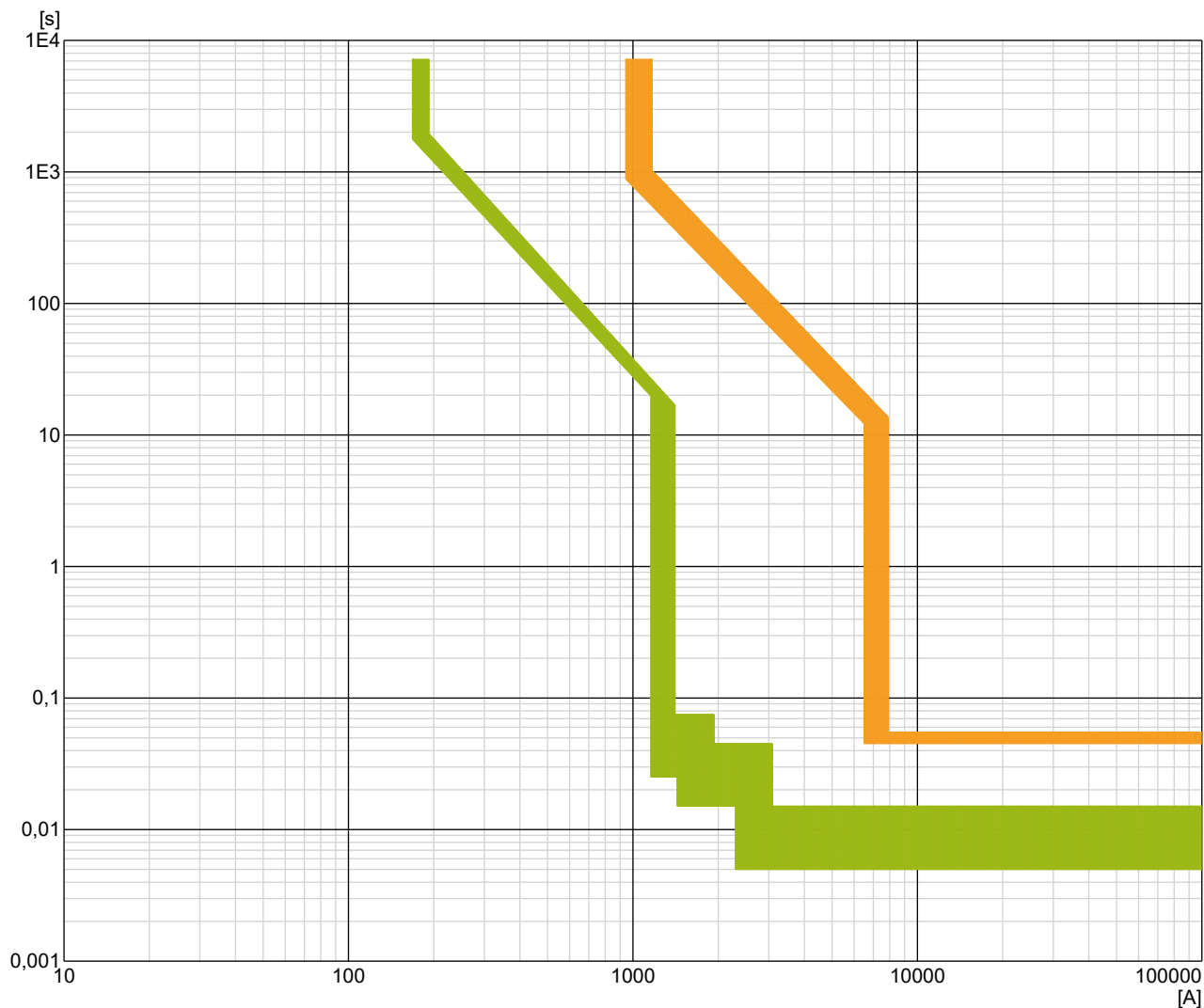
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikan	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

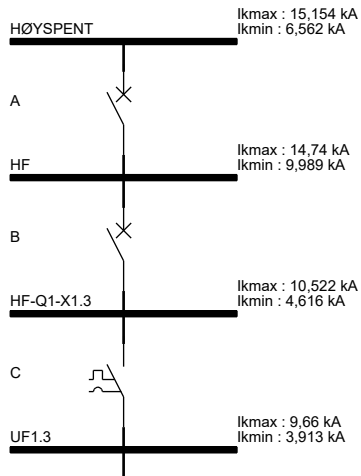
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 133 (237) av 190

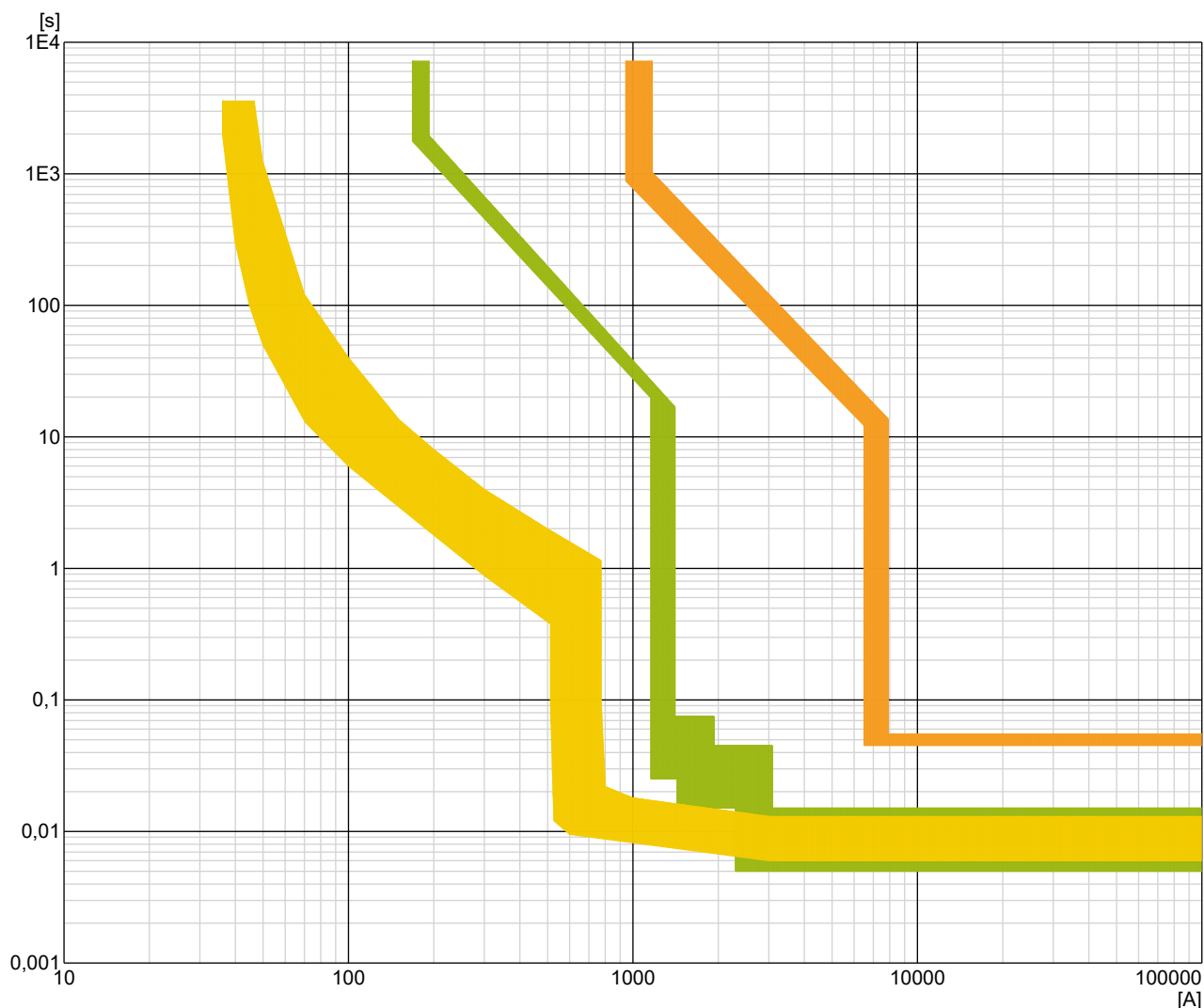
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

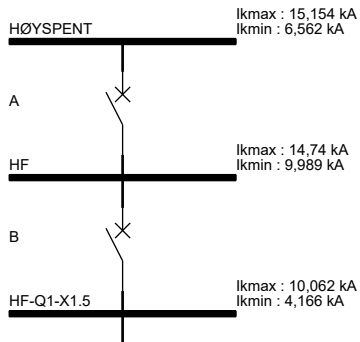
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 134 (238) av 190

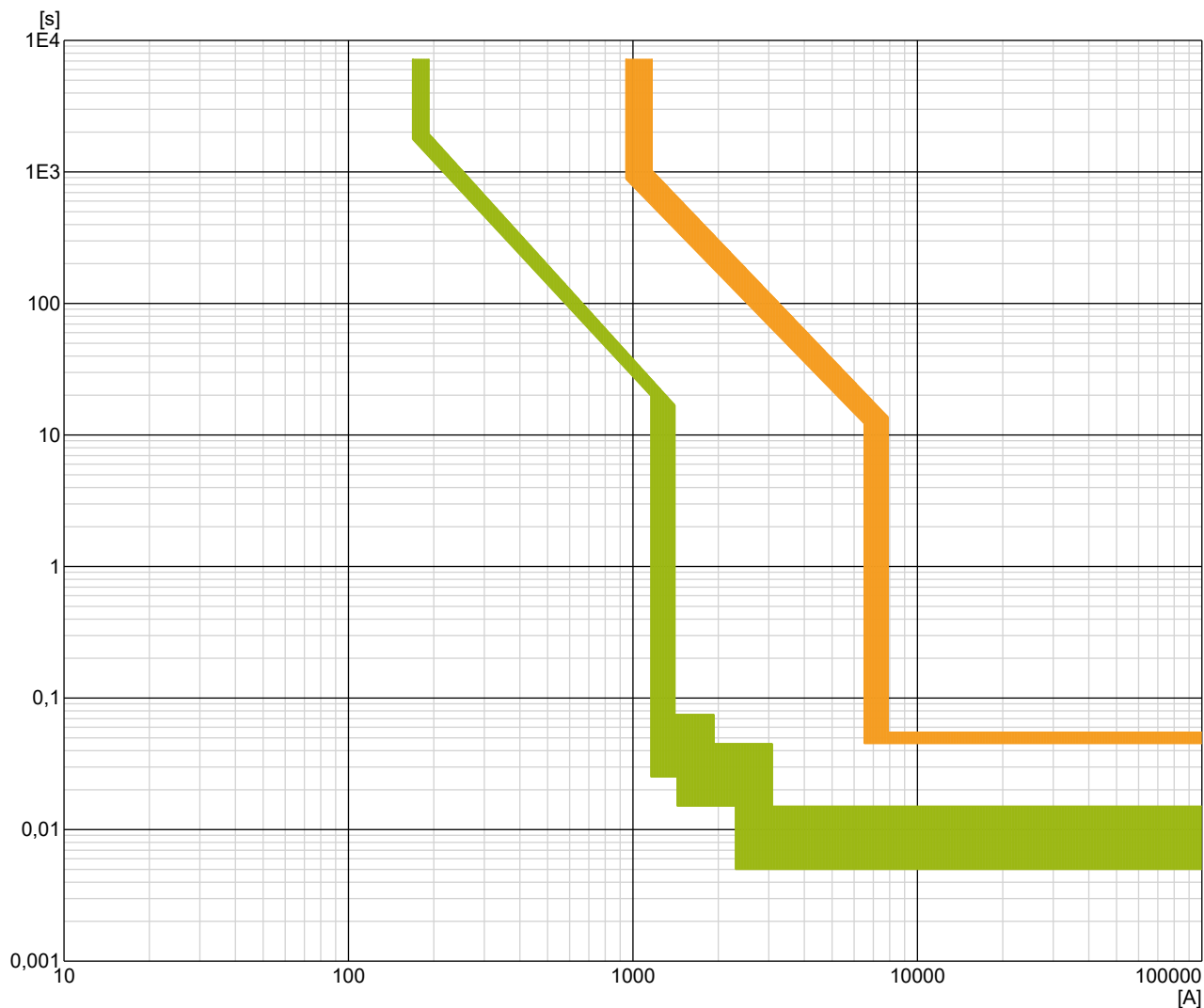
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikan	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

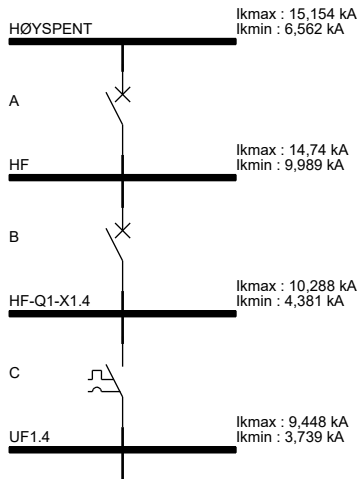
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	8.2.25321 17.11.2025	Side 135 (239) av 190

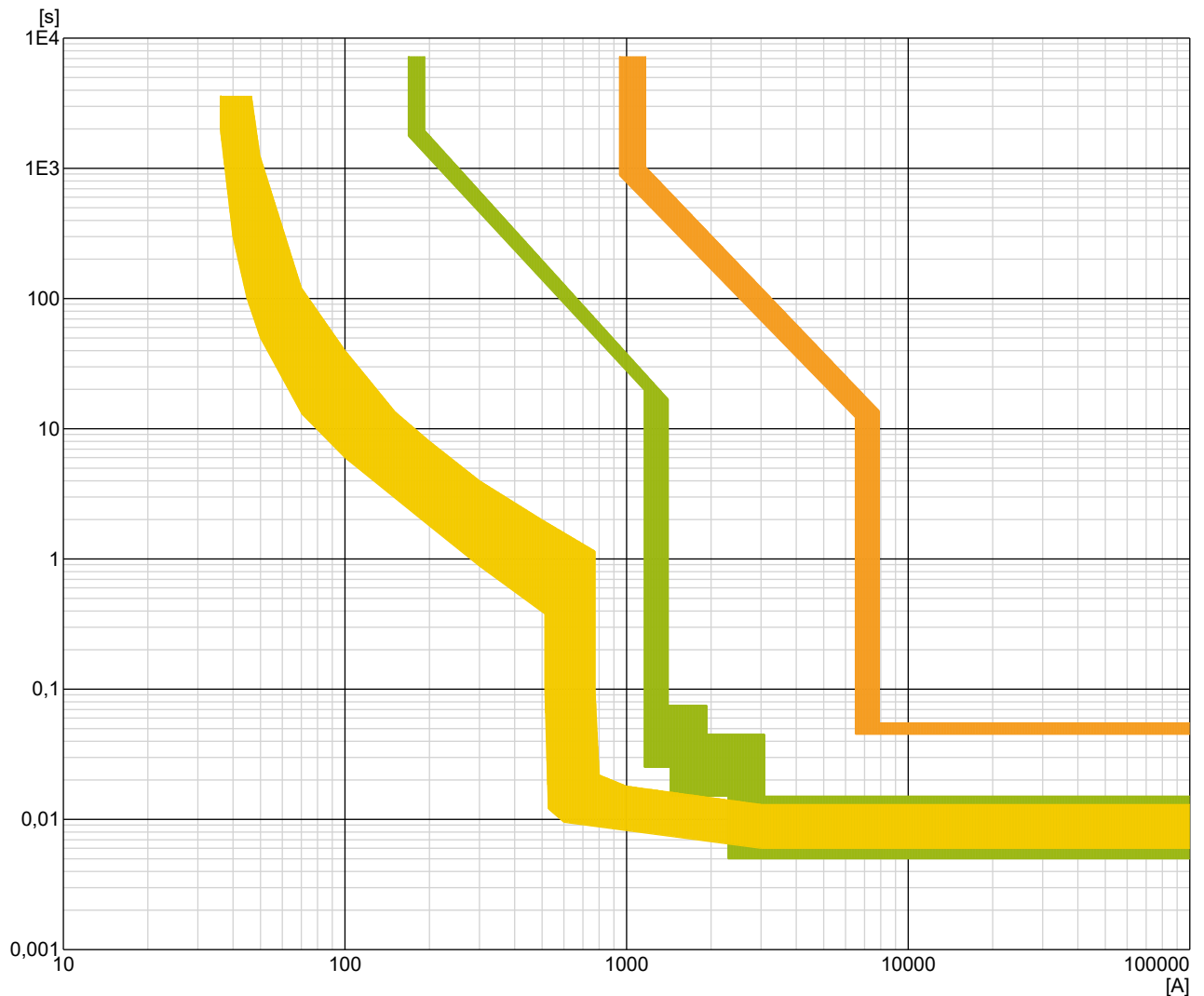
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.4



Vern	Fabrikat	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

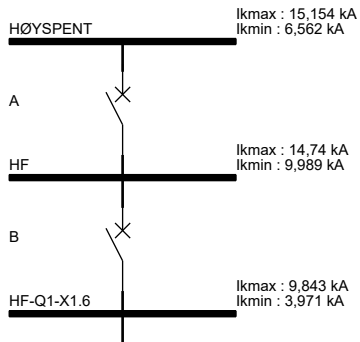
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025	Side 136 av 190	(240)

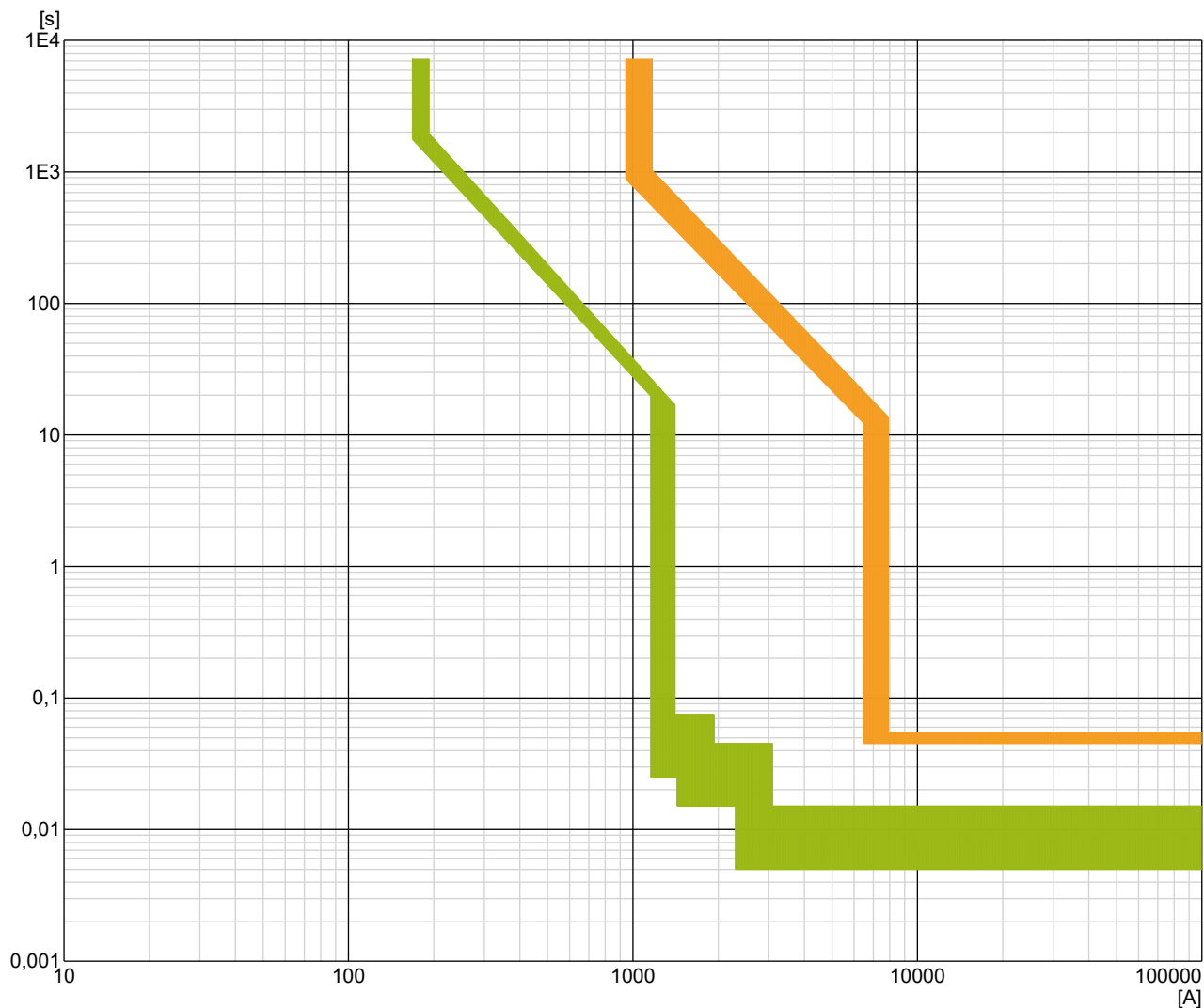
Selektivetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikan	Type	I_n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160

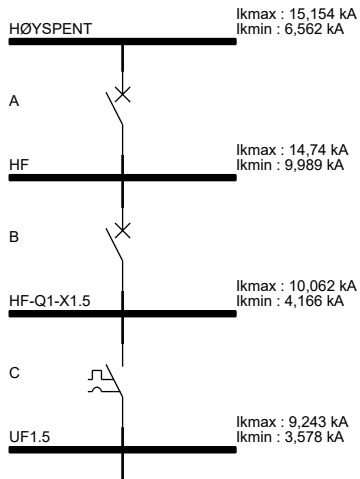
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Avgreningspunkt HF-Q1-X1.5		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 137 (241) av 190	

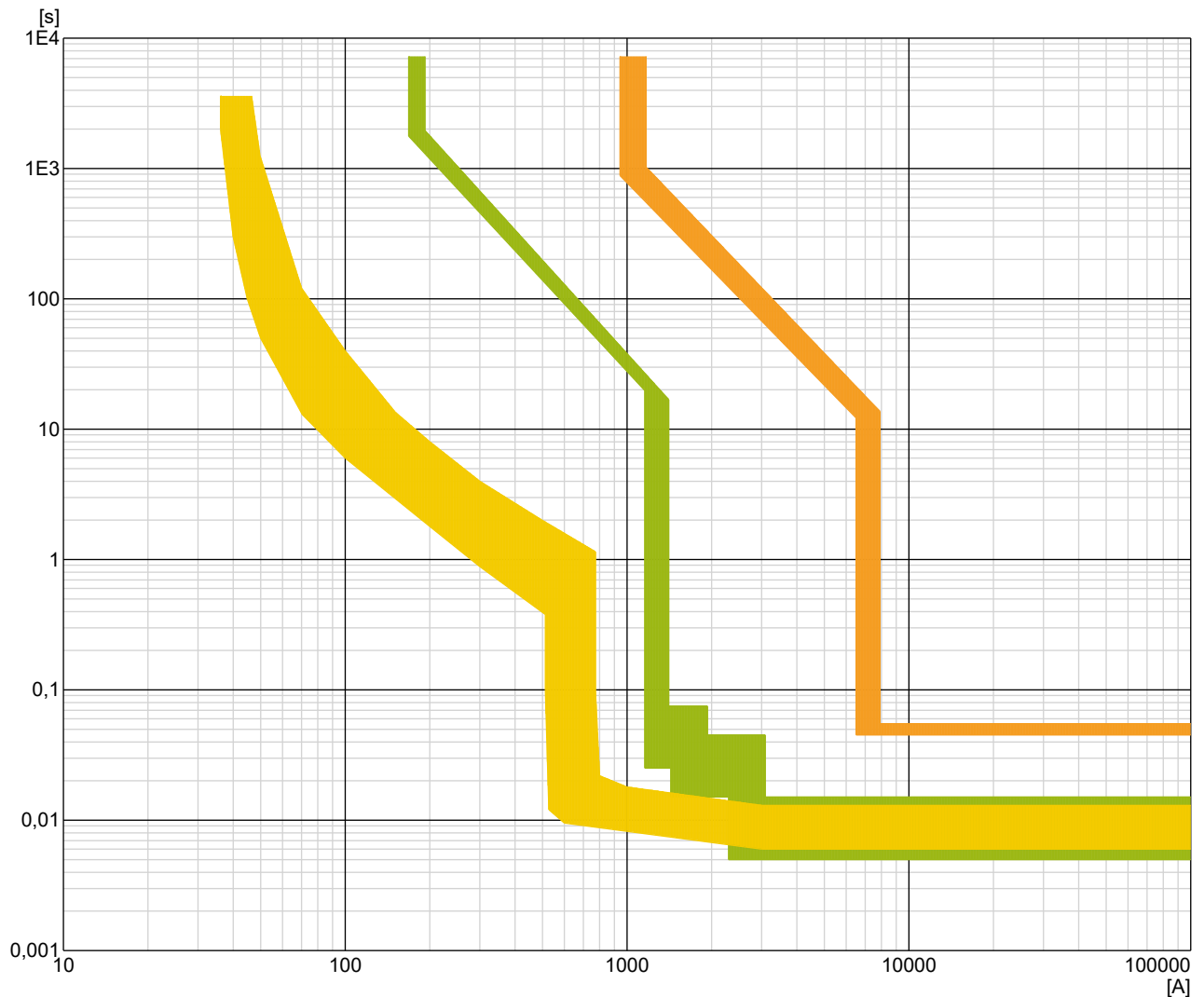
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32

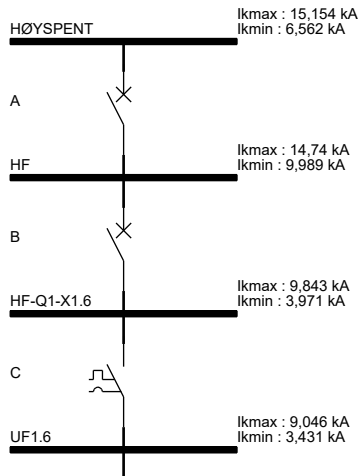
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Avgrensningspunkt HF-Q1-X1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025	Side 138 av 190	(242)

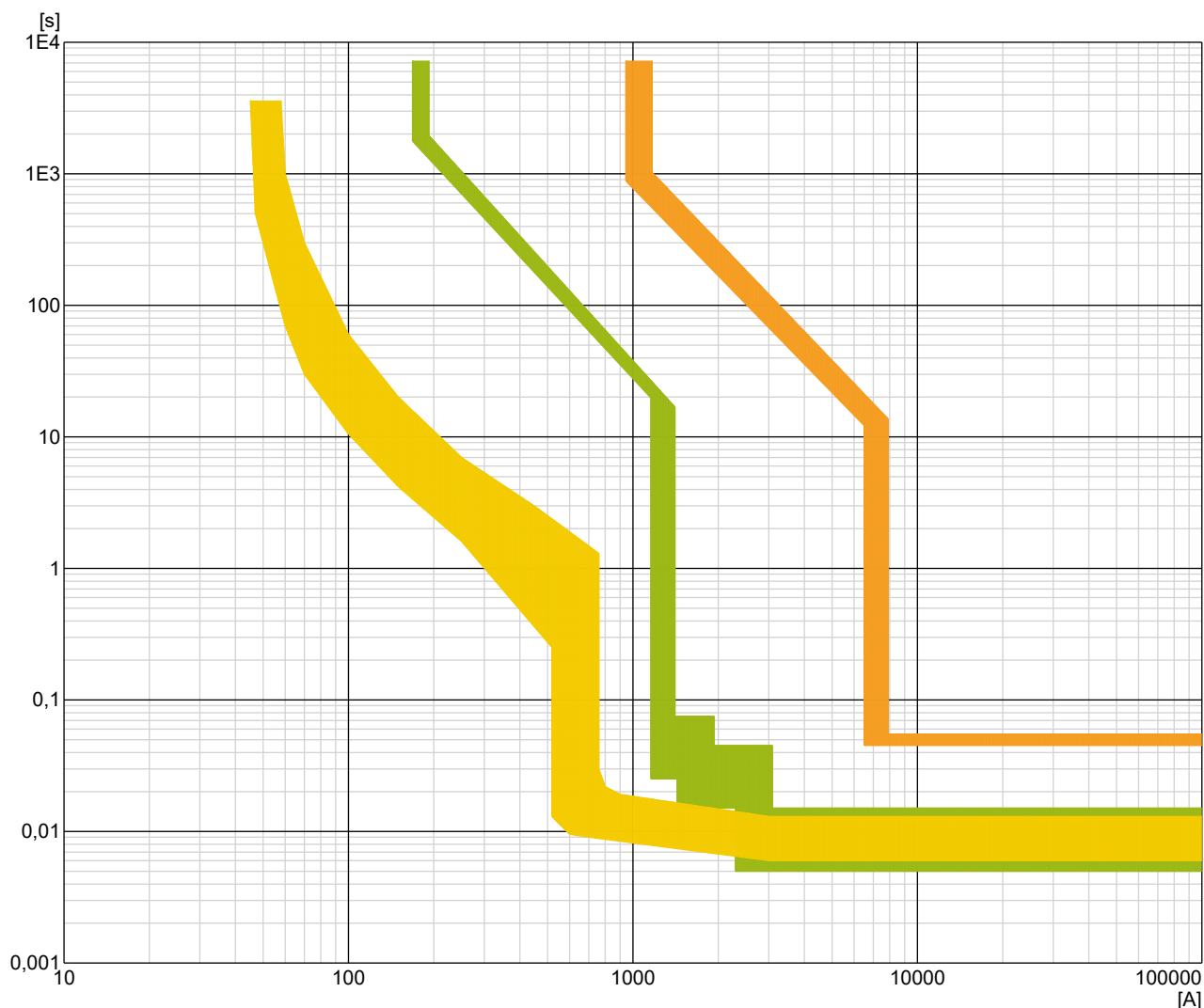
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1.6



Vern	Fabrikat	Type	$I_n \text{ [A]}$
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40

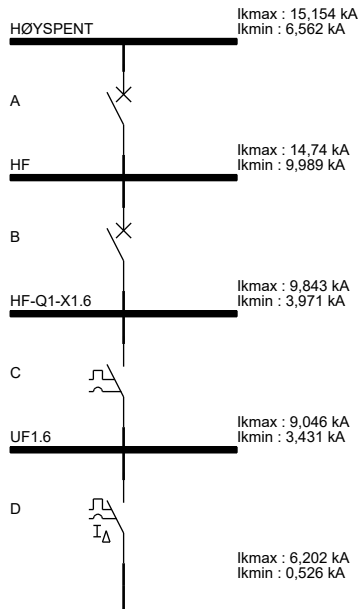
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
B - C	15000	Tabell	C



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling HF-Q1-X1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 139 (243) av 190

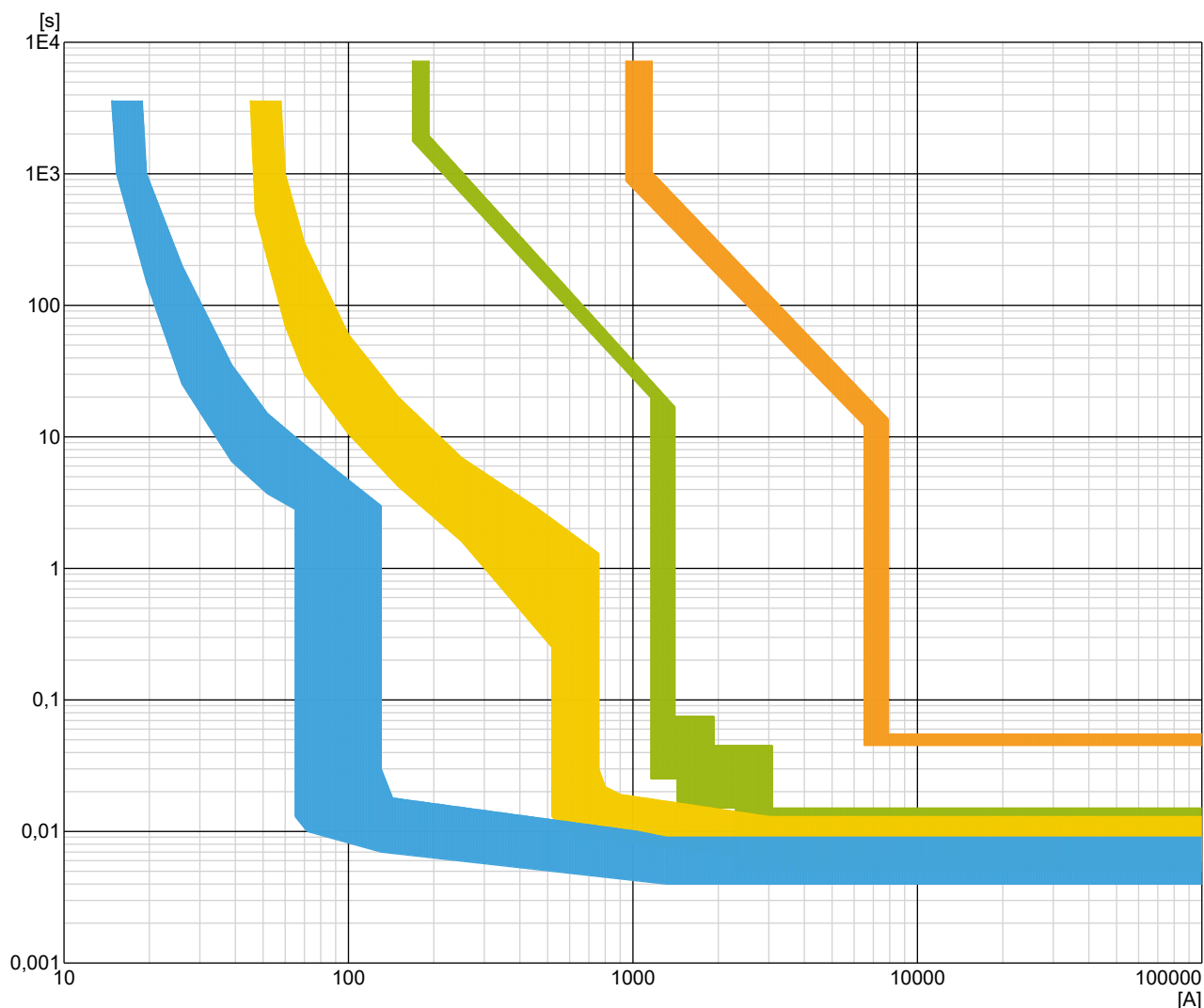
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

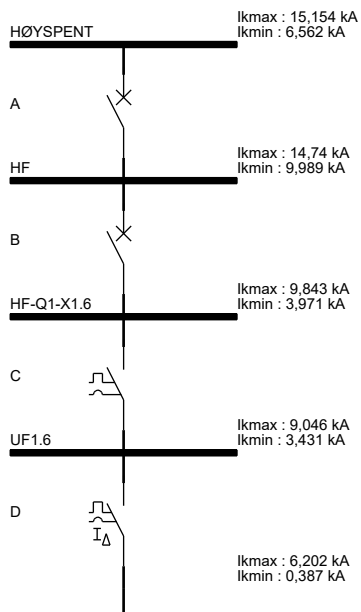
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.6		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 140 (244) av 190	

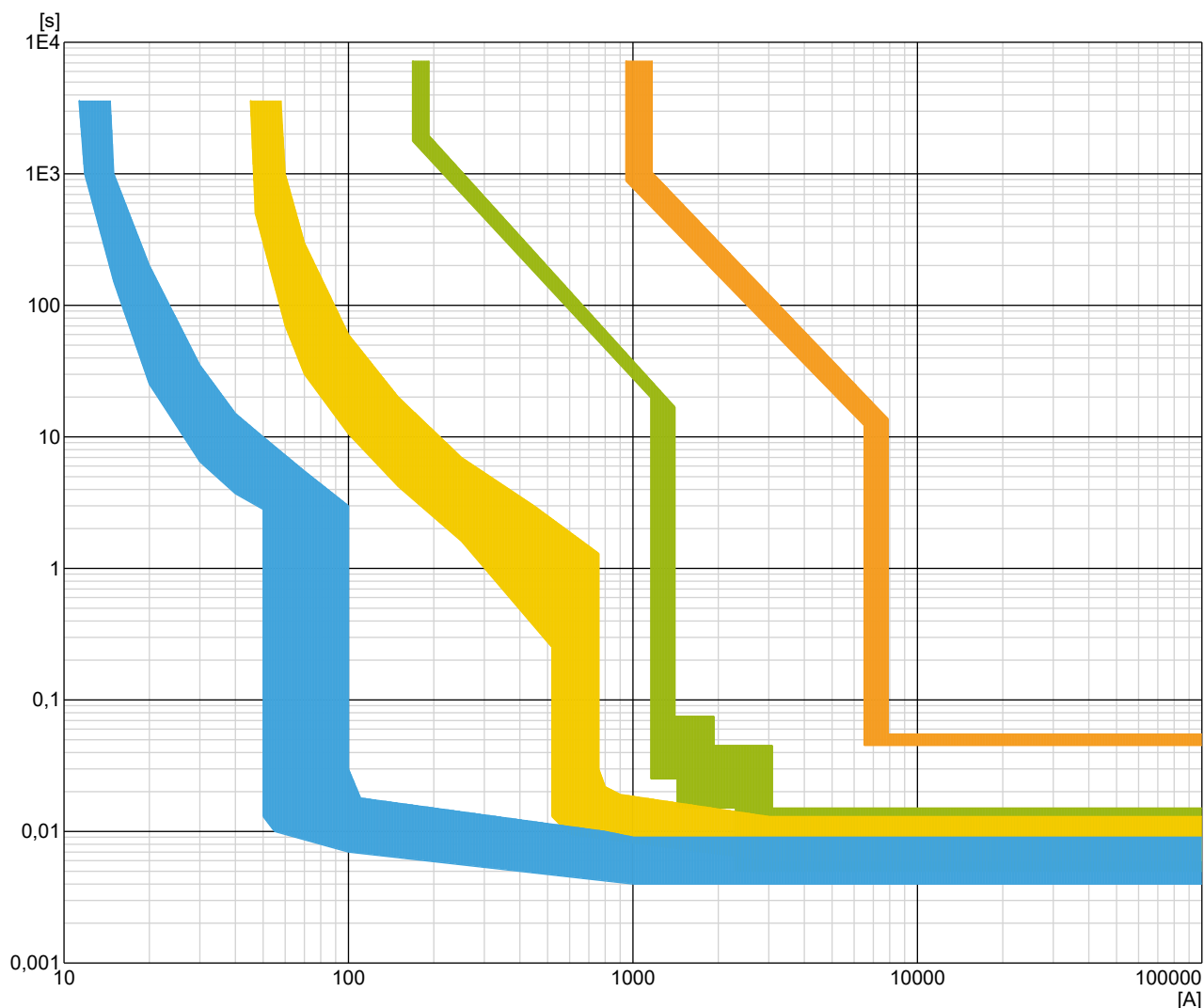
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

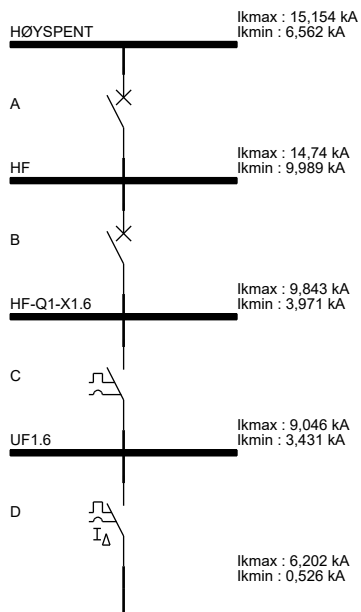
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 141 (245) av 190

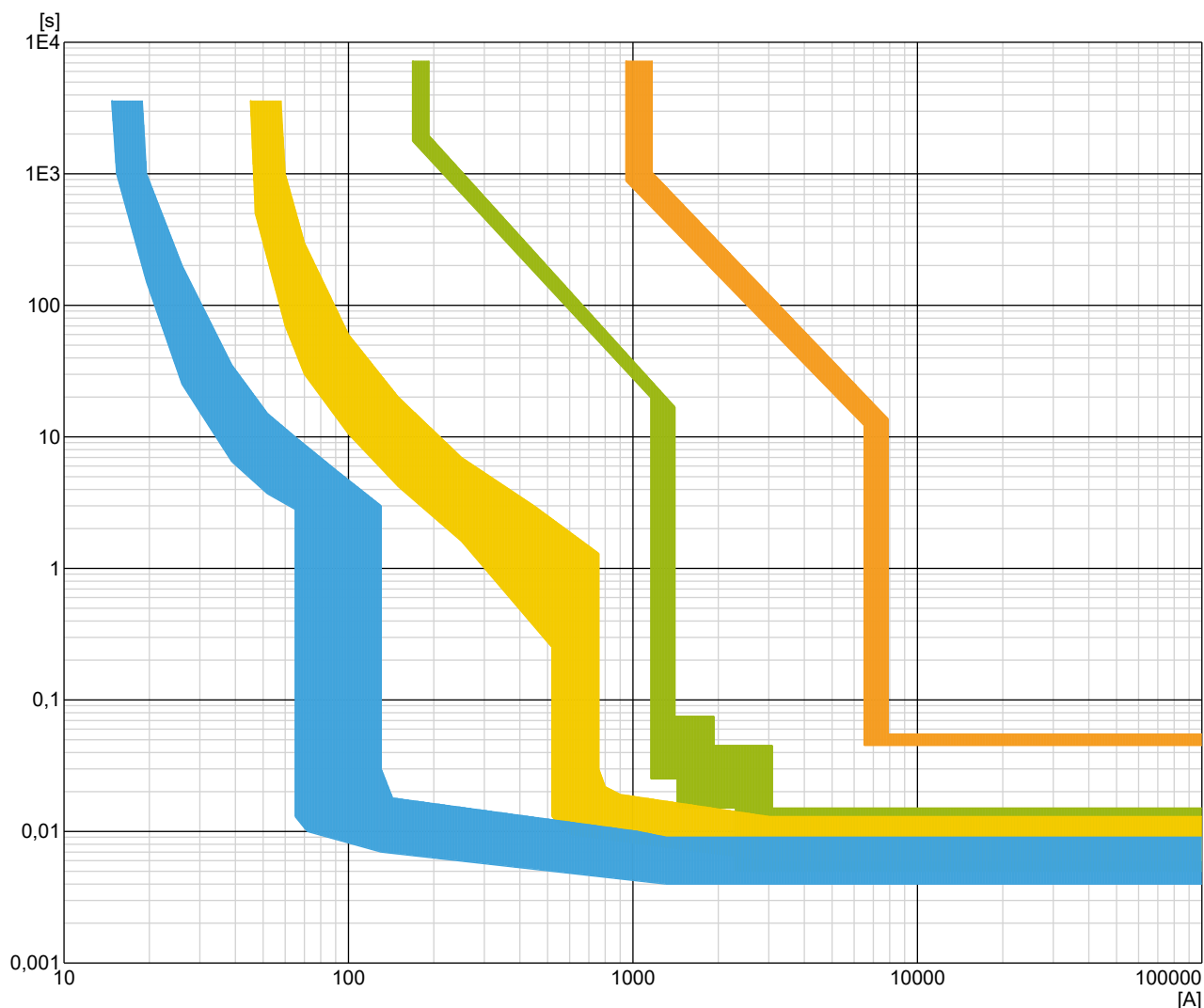
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

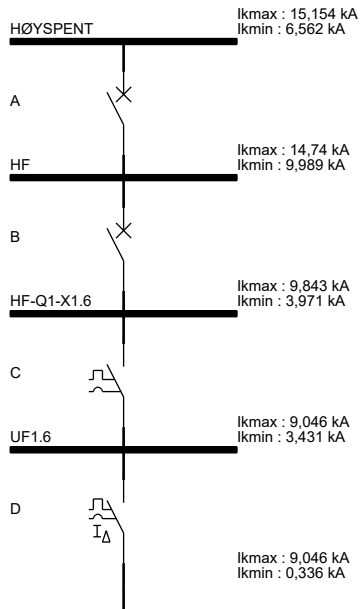
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 142 (246) av 190

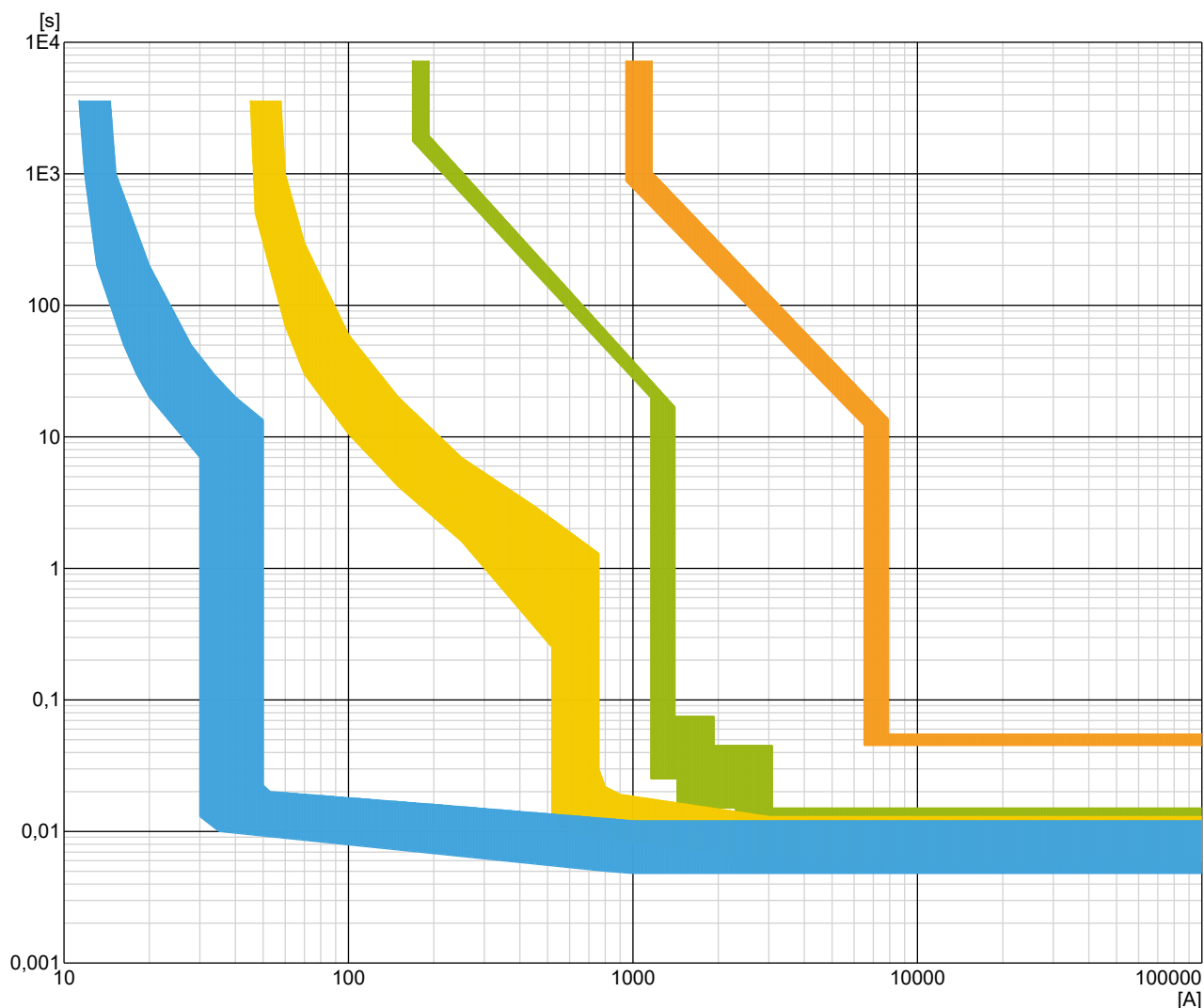
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

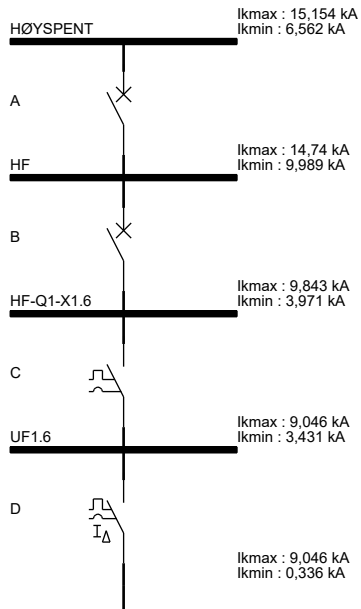
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 143 (247) av 190

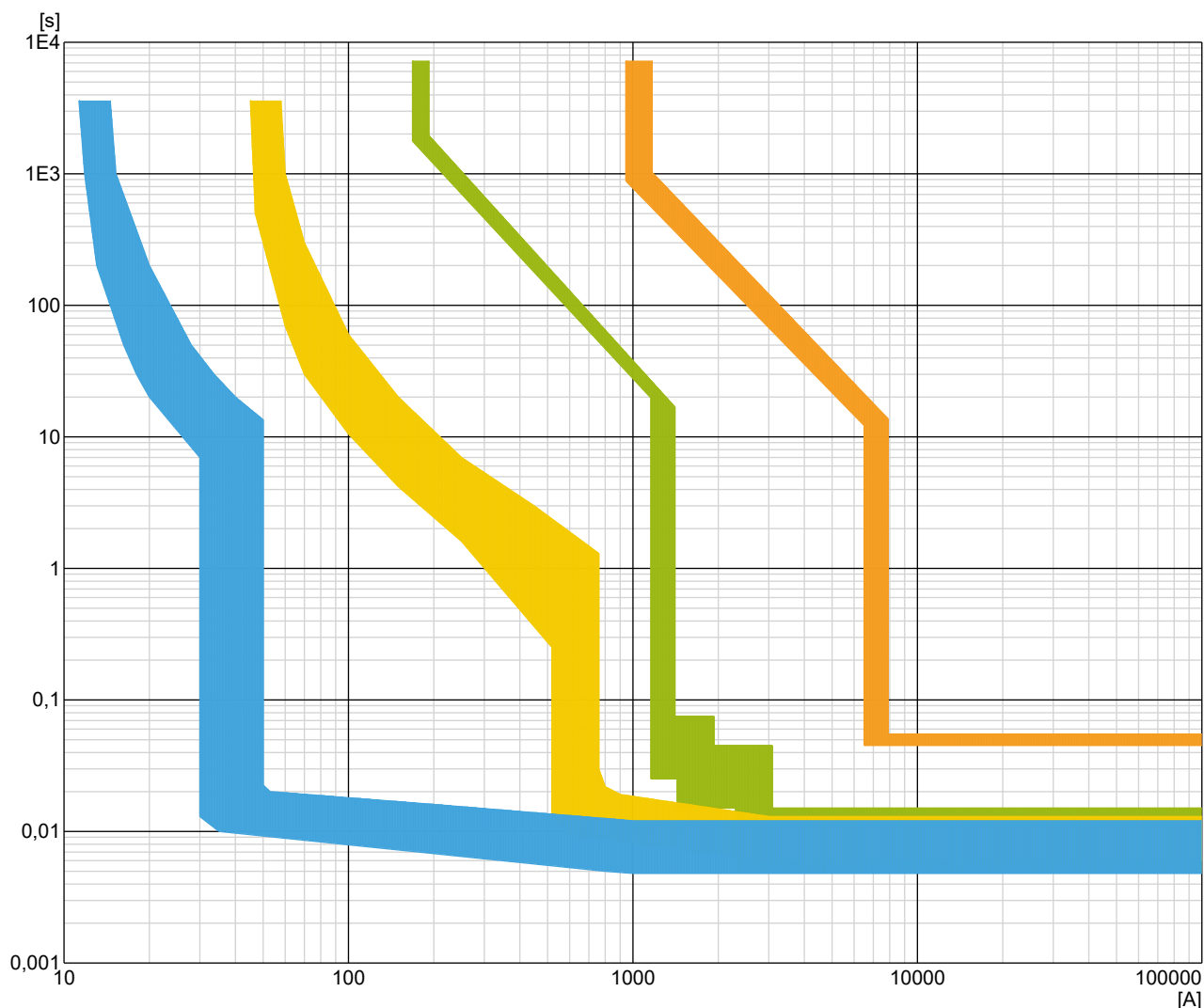
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

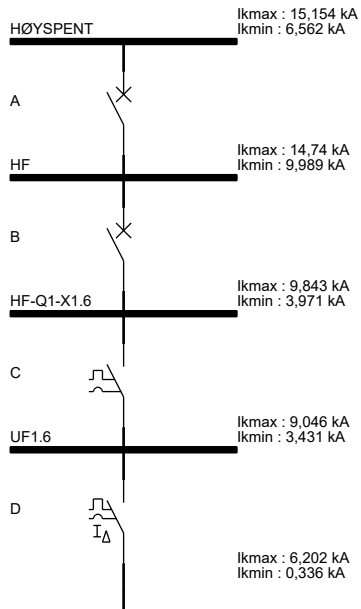
Vern	Selektivitet [A]	Selektivitetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Bryteevne	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 144 (248) av 190

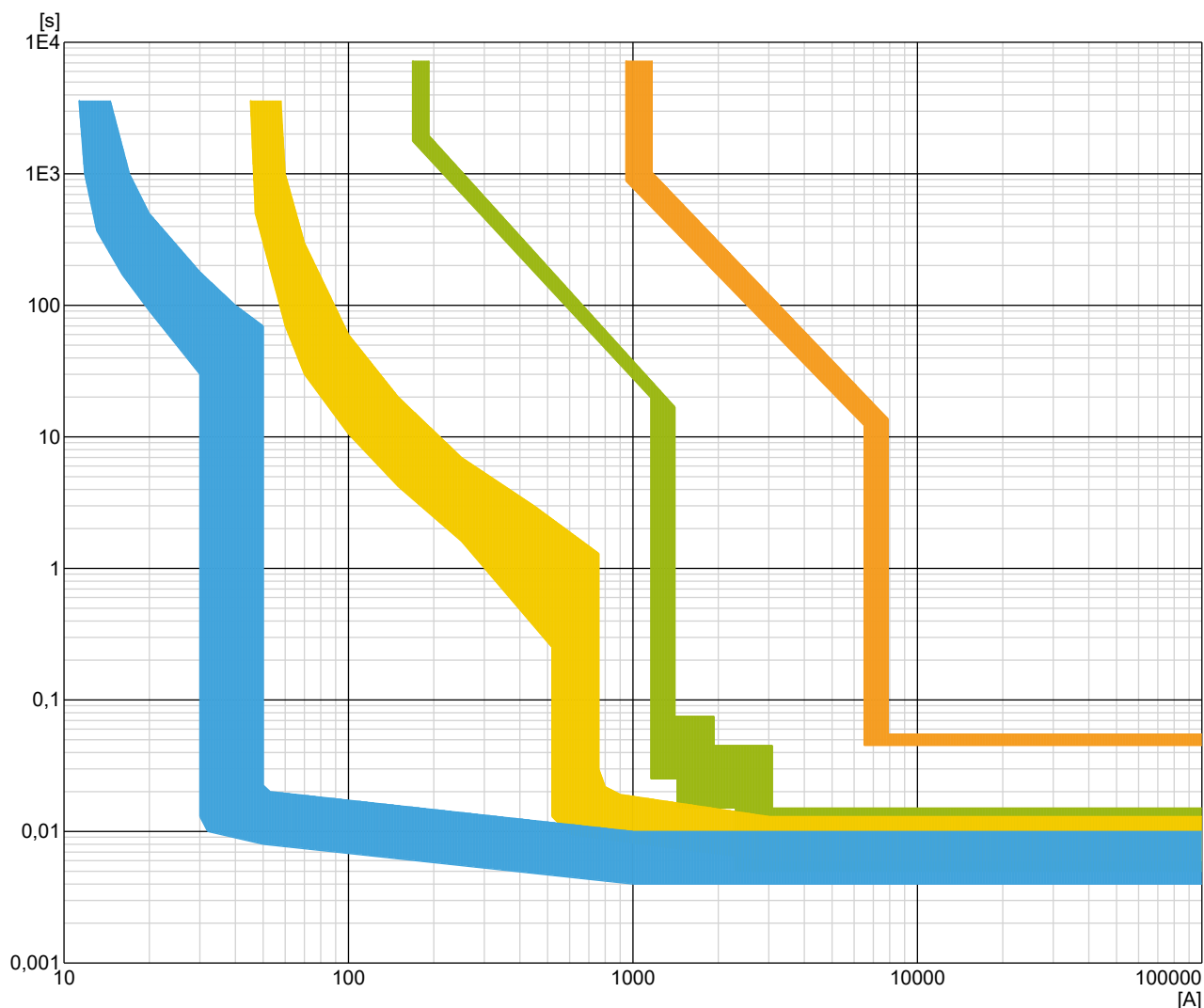
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

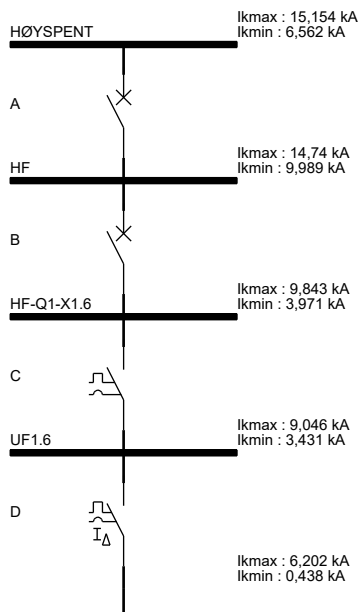
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 145 (249) av 190

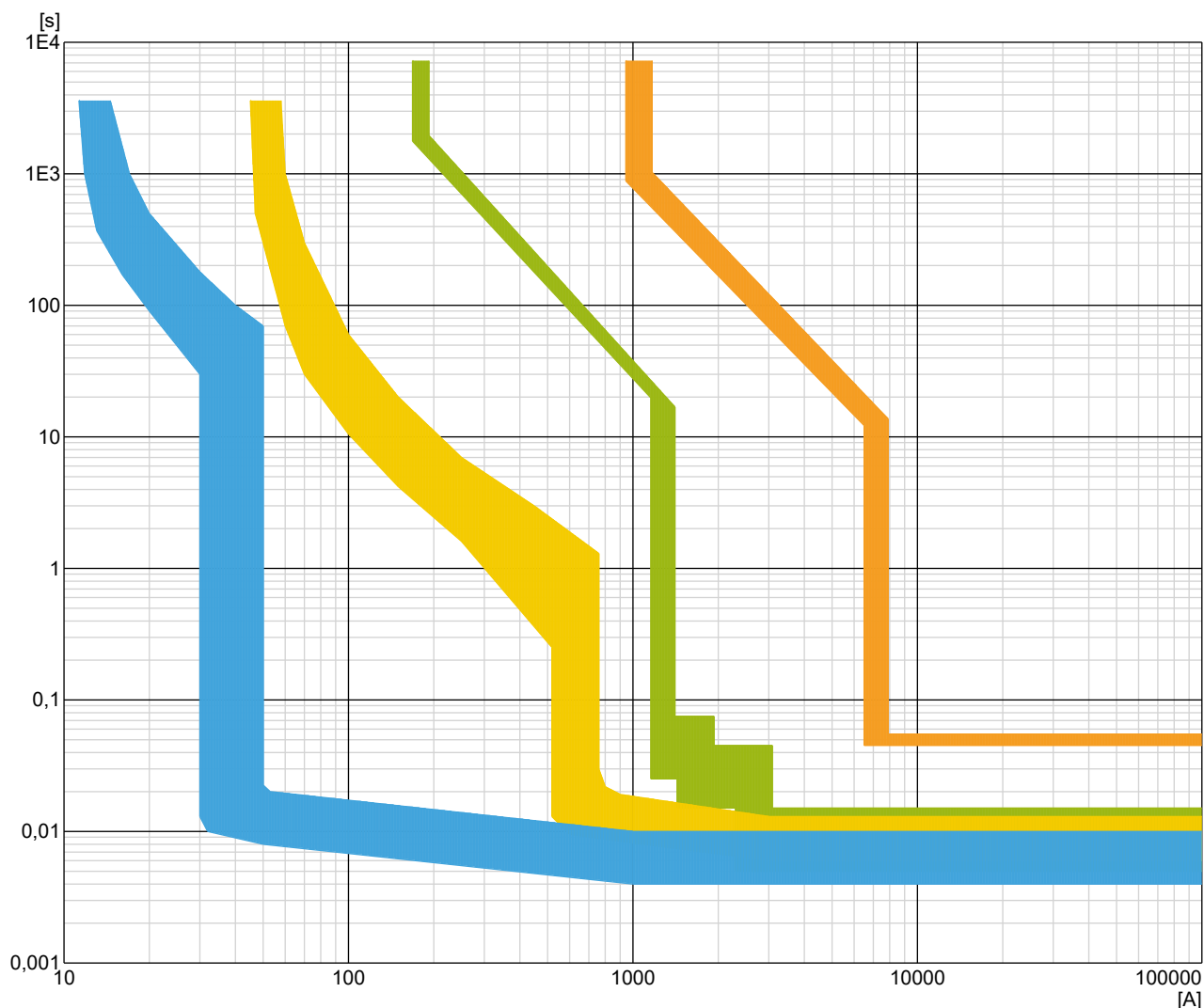
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

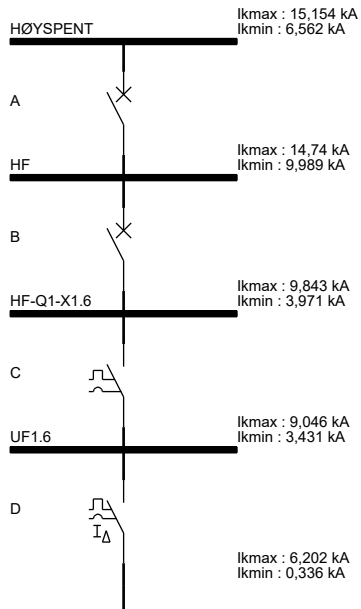
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 146 av 190	(250)

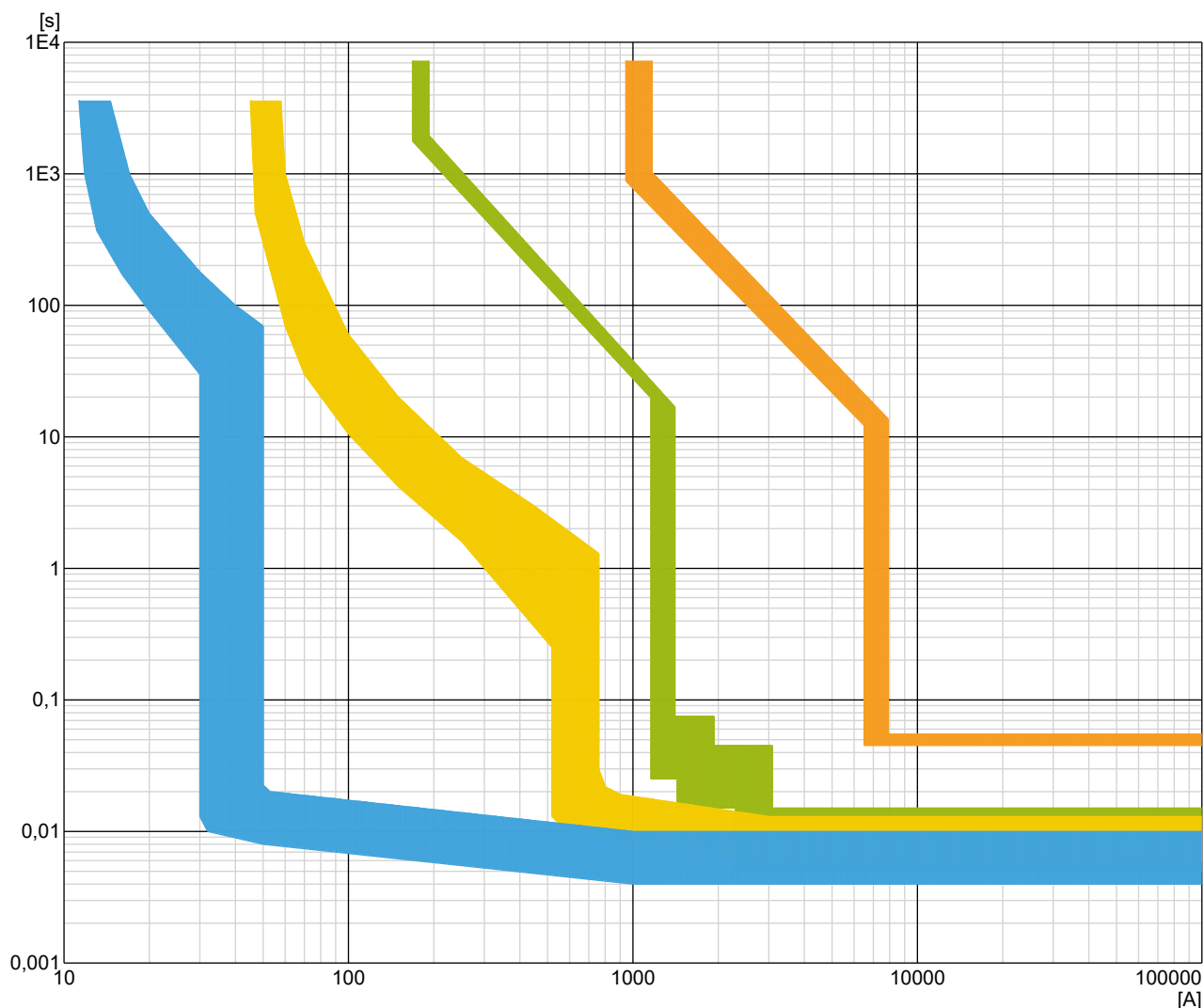
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

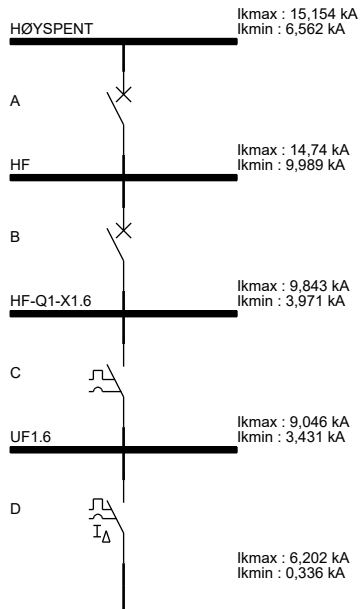
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 147 (251) av 190

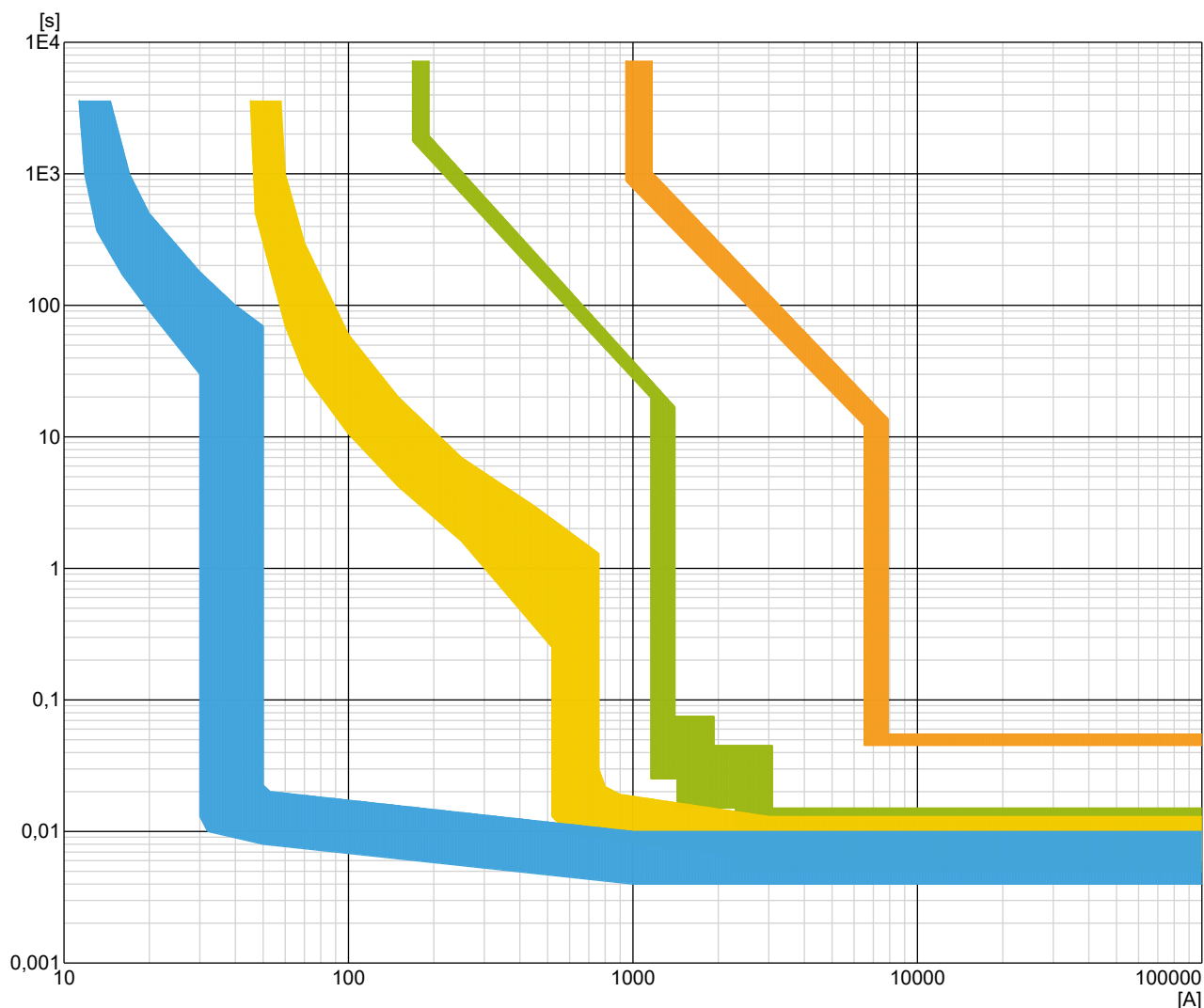
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

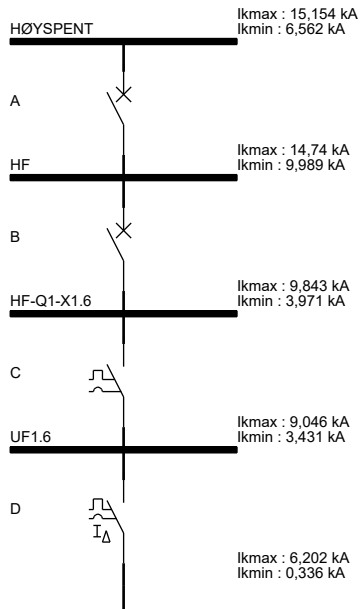
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse		Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287		Fordeling UF1.6		NEK 400:2022 400 V TN-S	
		 8.2.25321 17.11.2025		Side 148 (252) av 190	

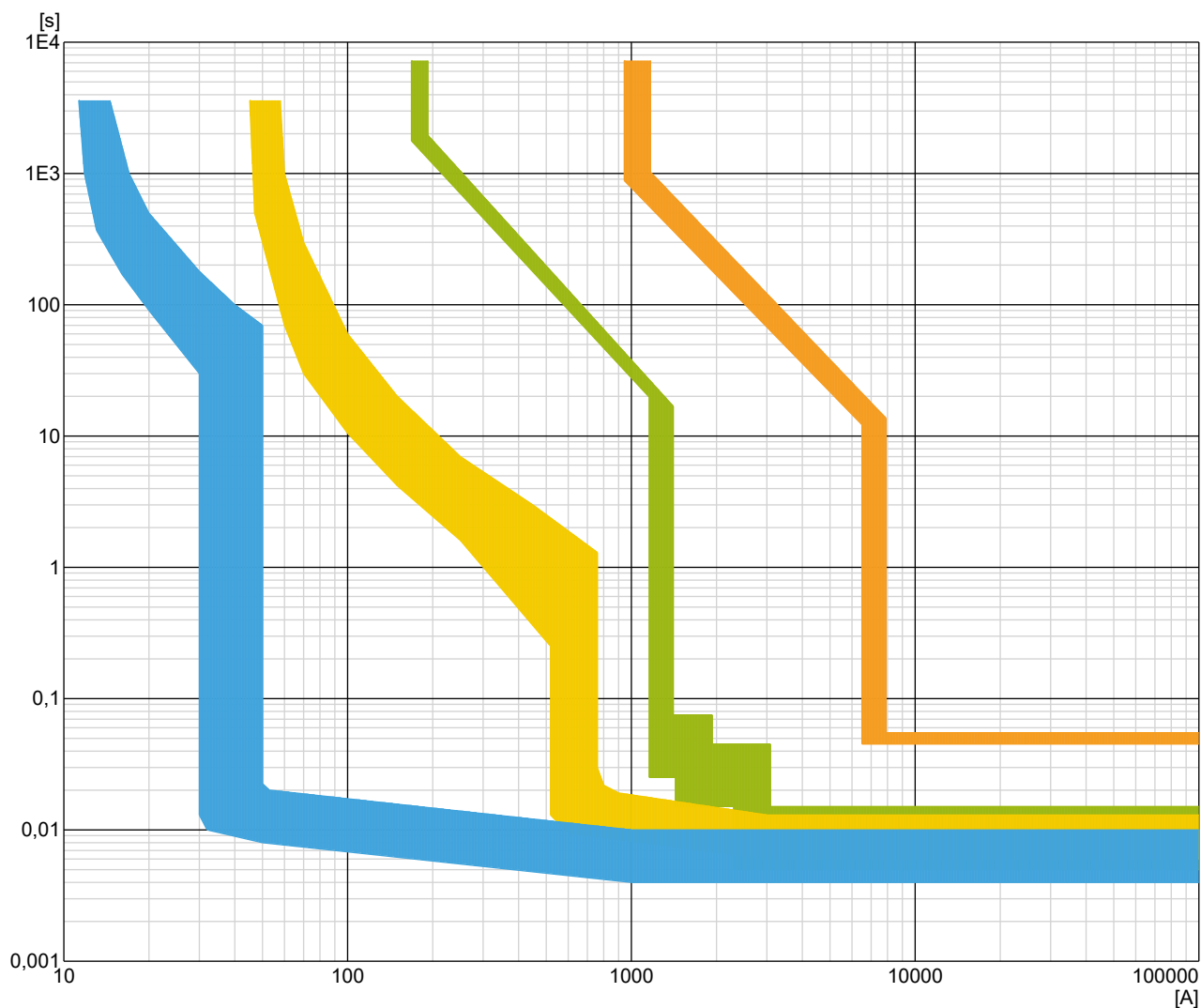
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 40 A	40
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

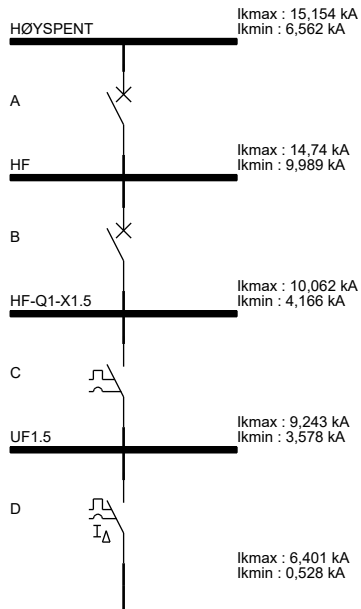
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	10000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	10000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.6	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 149 (253) av 190

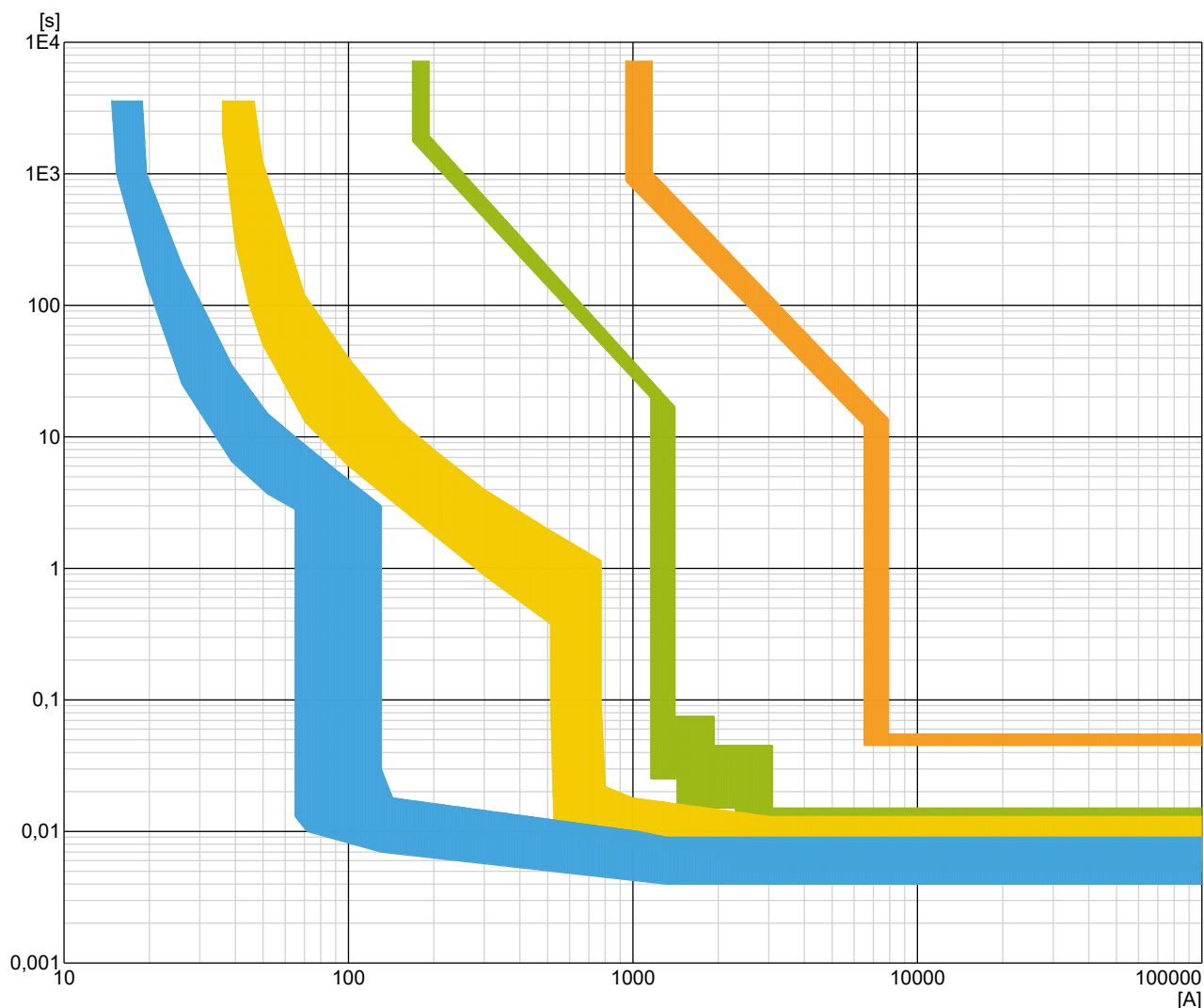
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

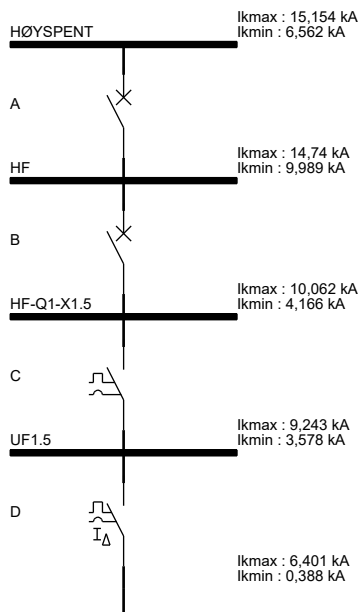
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 150 (254) av 190

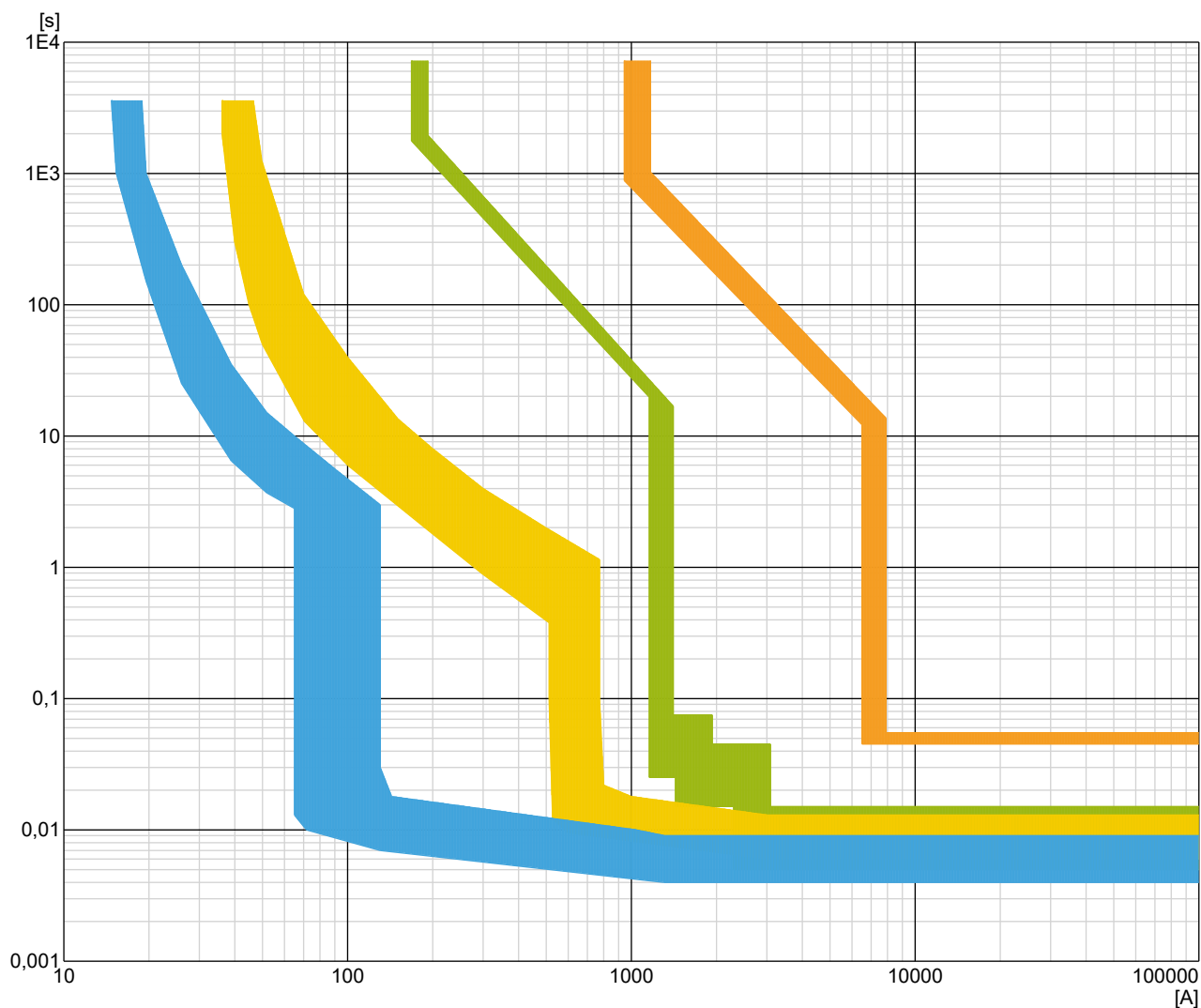
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

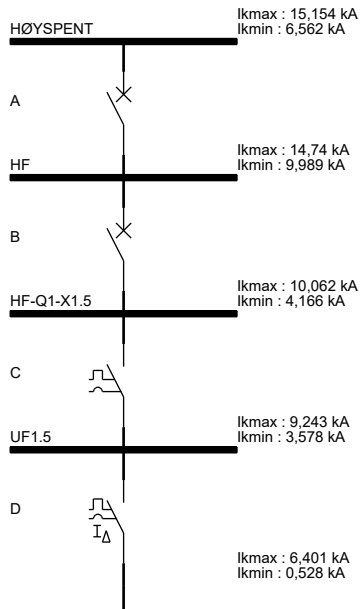
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 151 (255) av 190

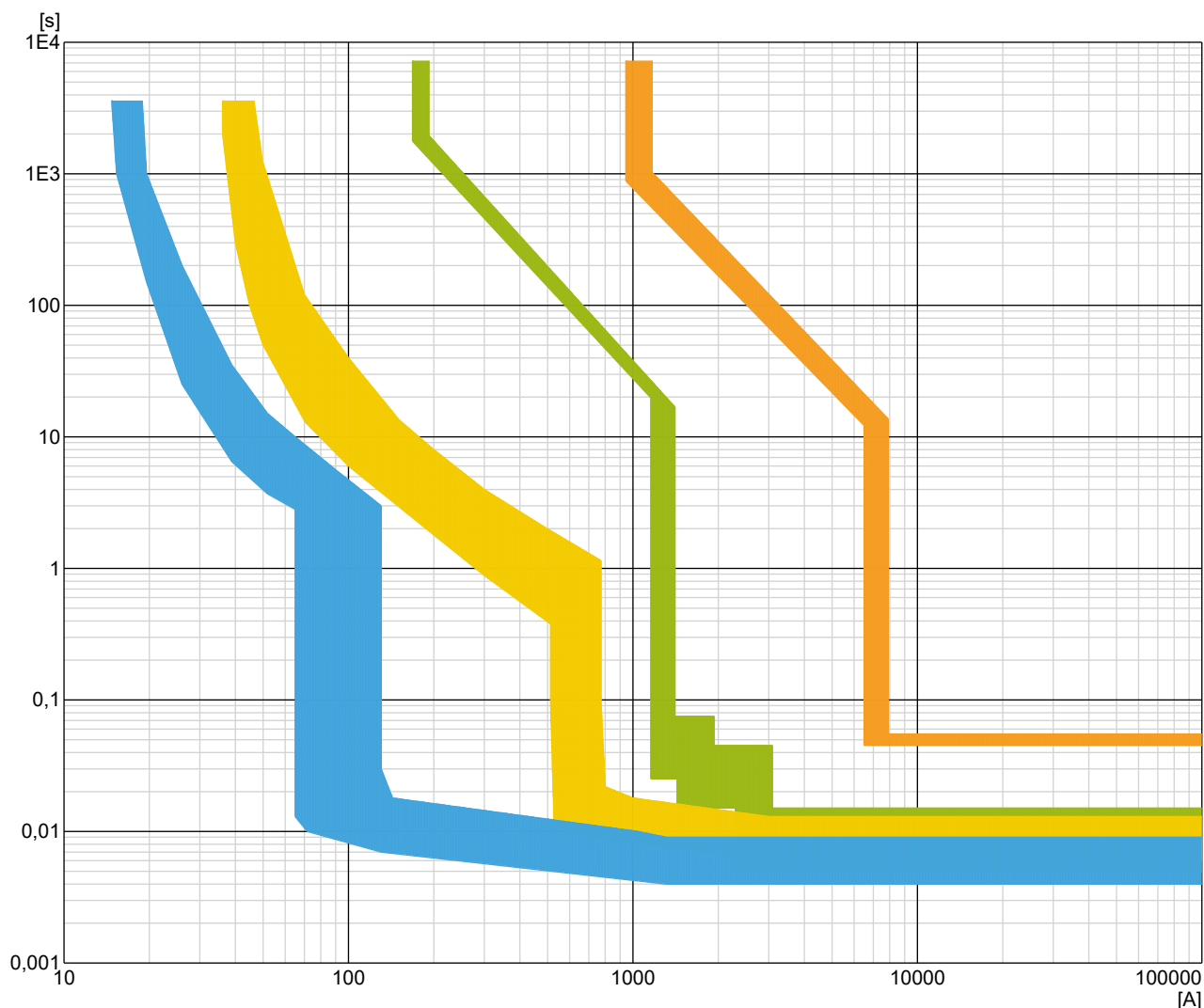
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

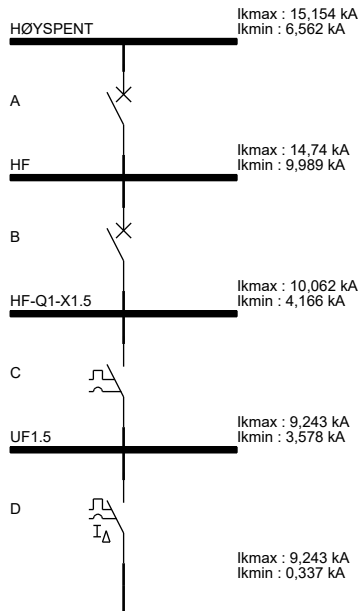
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.5 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 152 (256) av 190

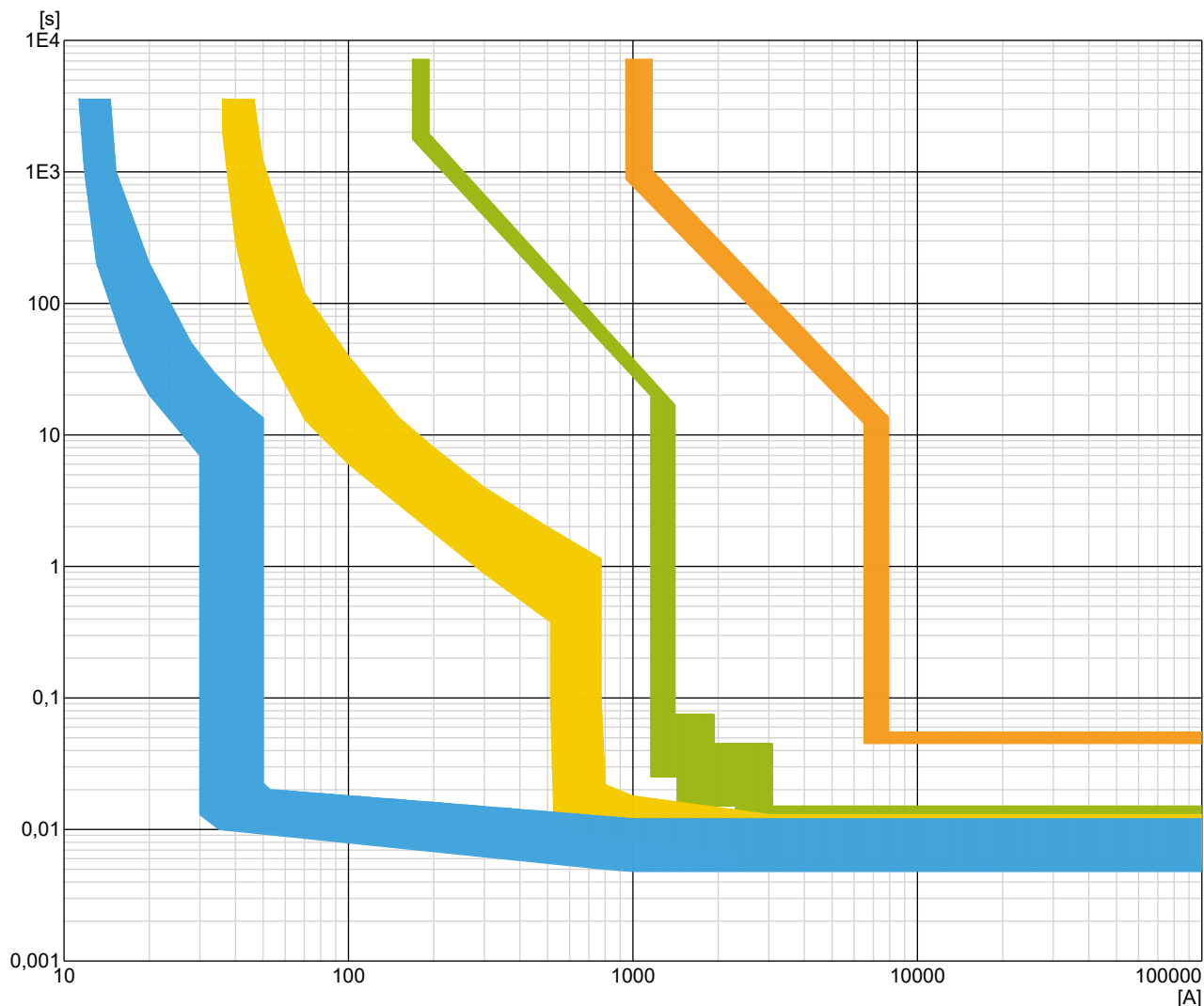
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

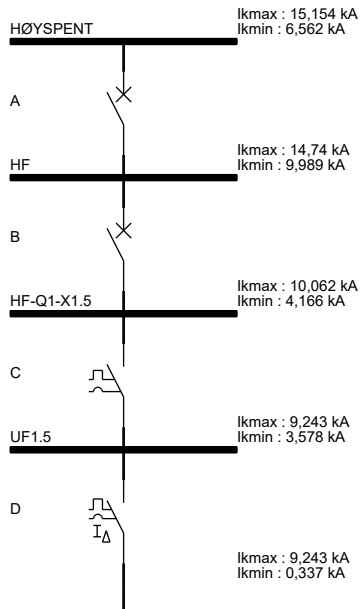
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.5		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 153 (257) av 190	

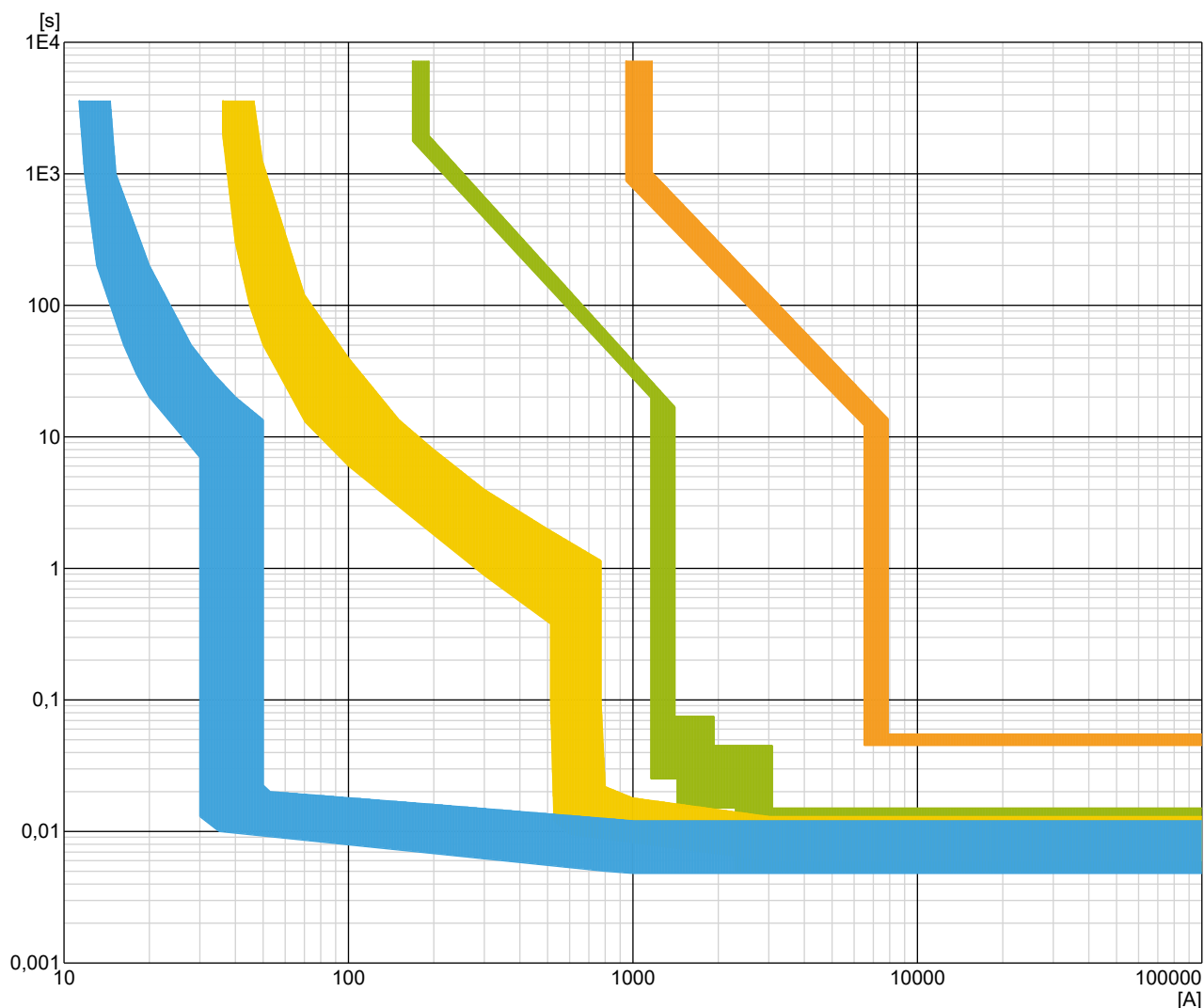
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

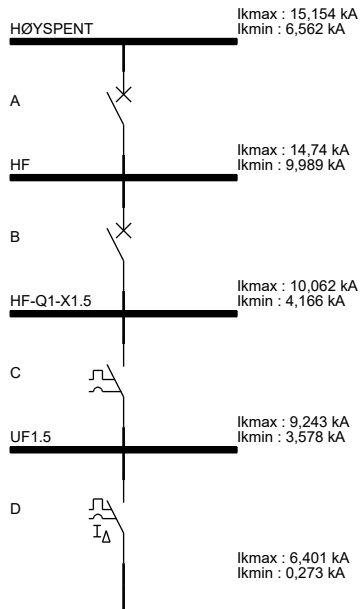
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 154 (258) av 190

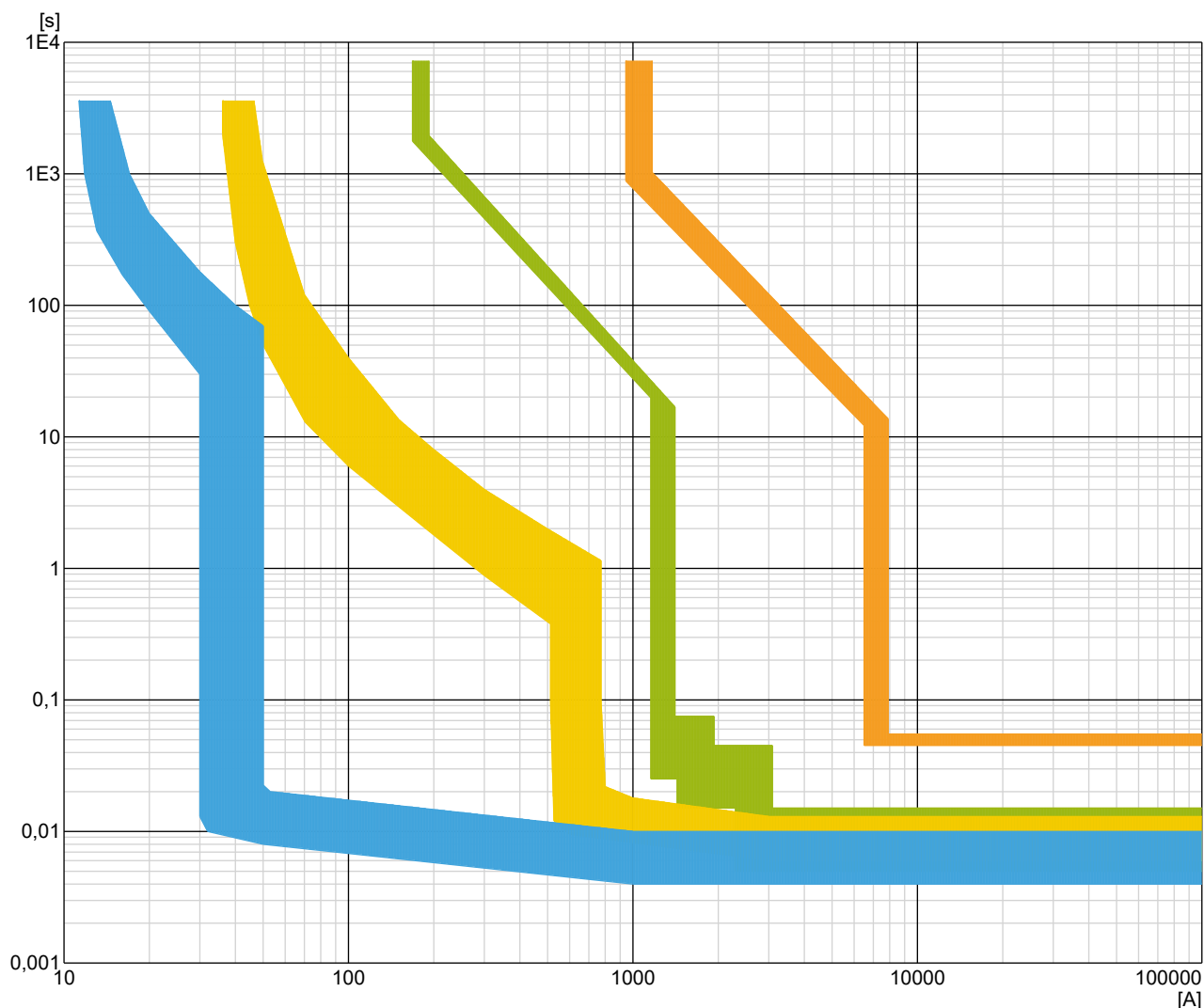
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

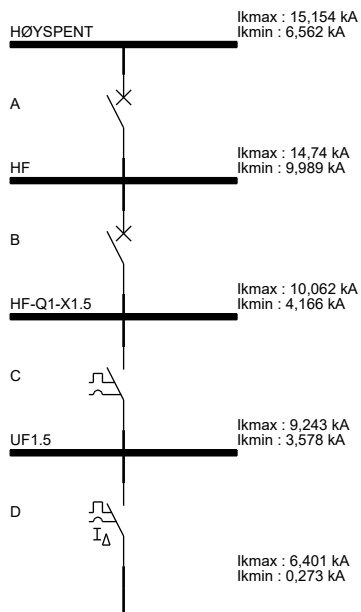
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 155 (259) av 190

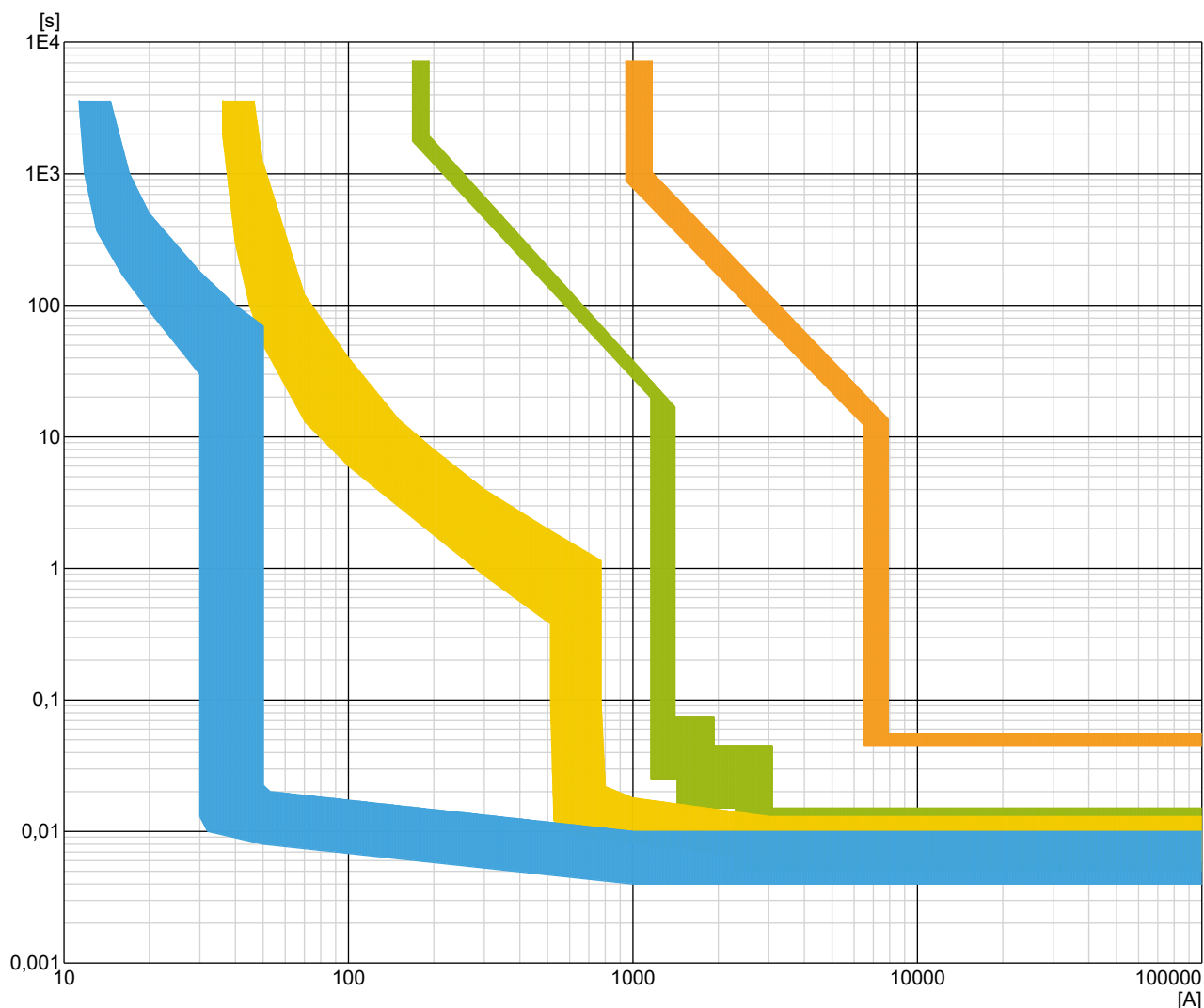
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

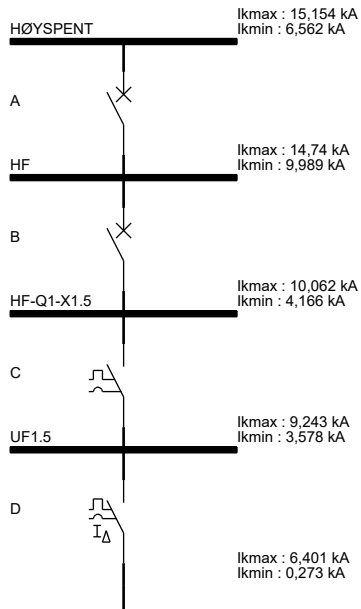
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 156 (260) av 190

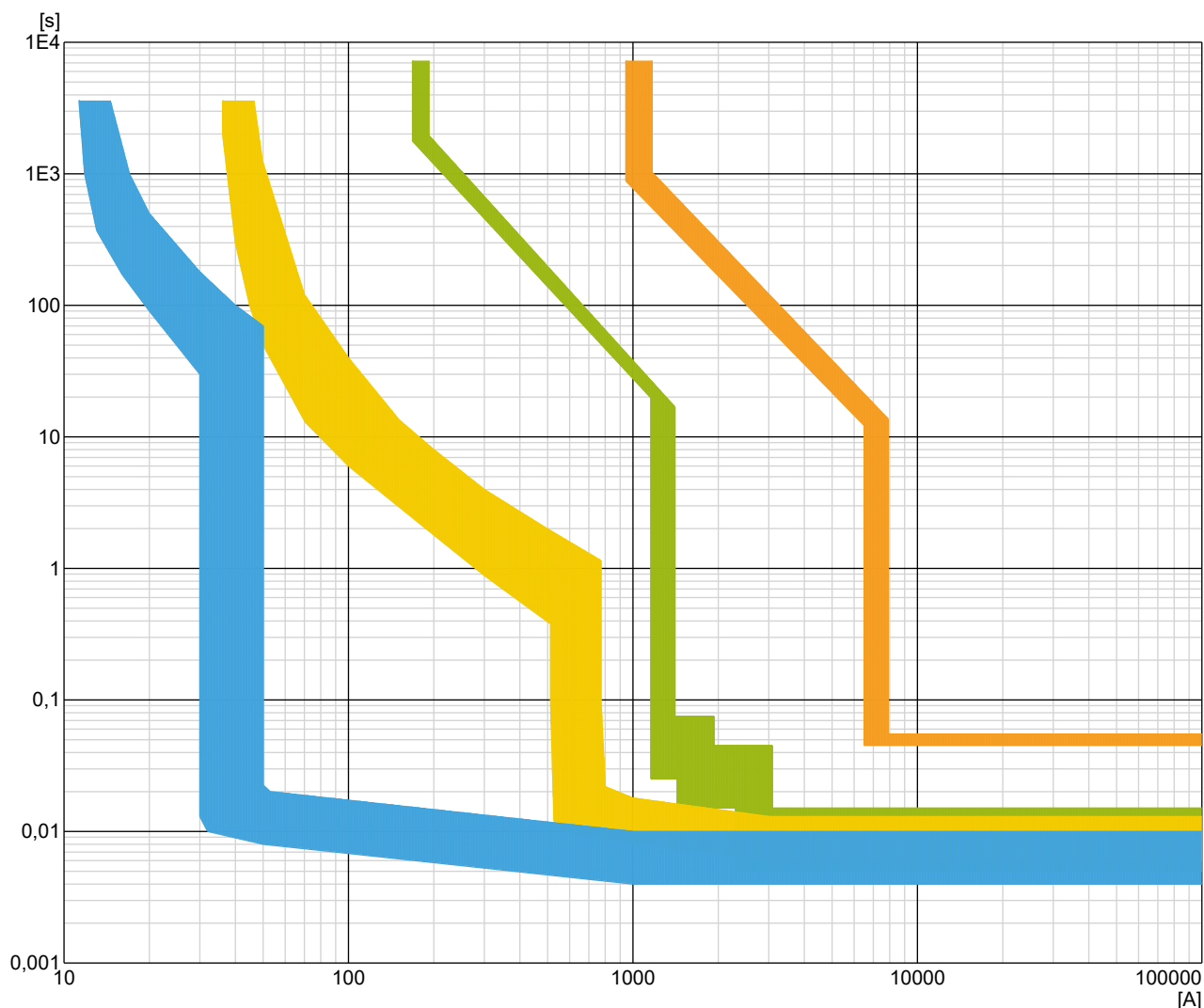
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

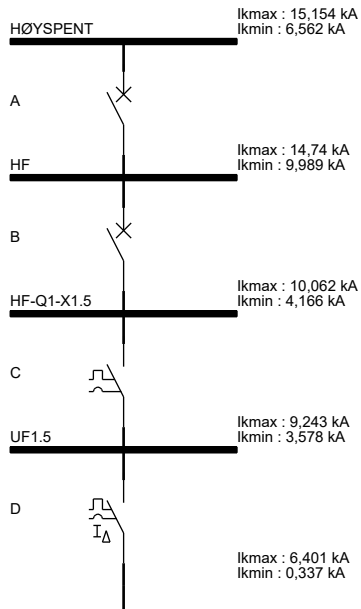
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 157 (261) av 190

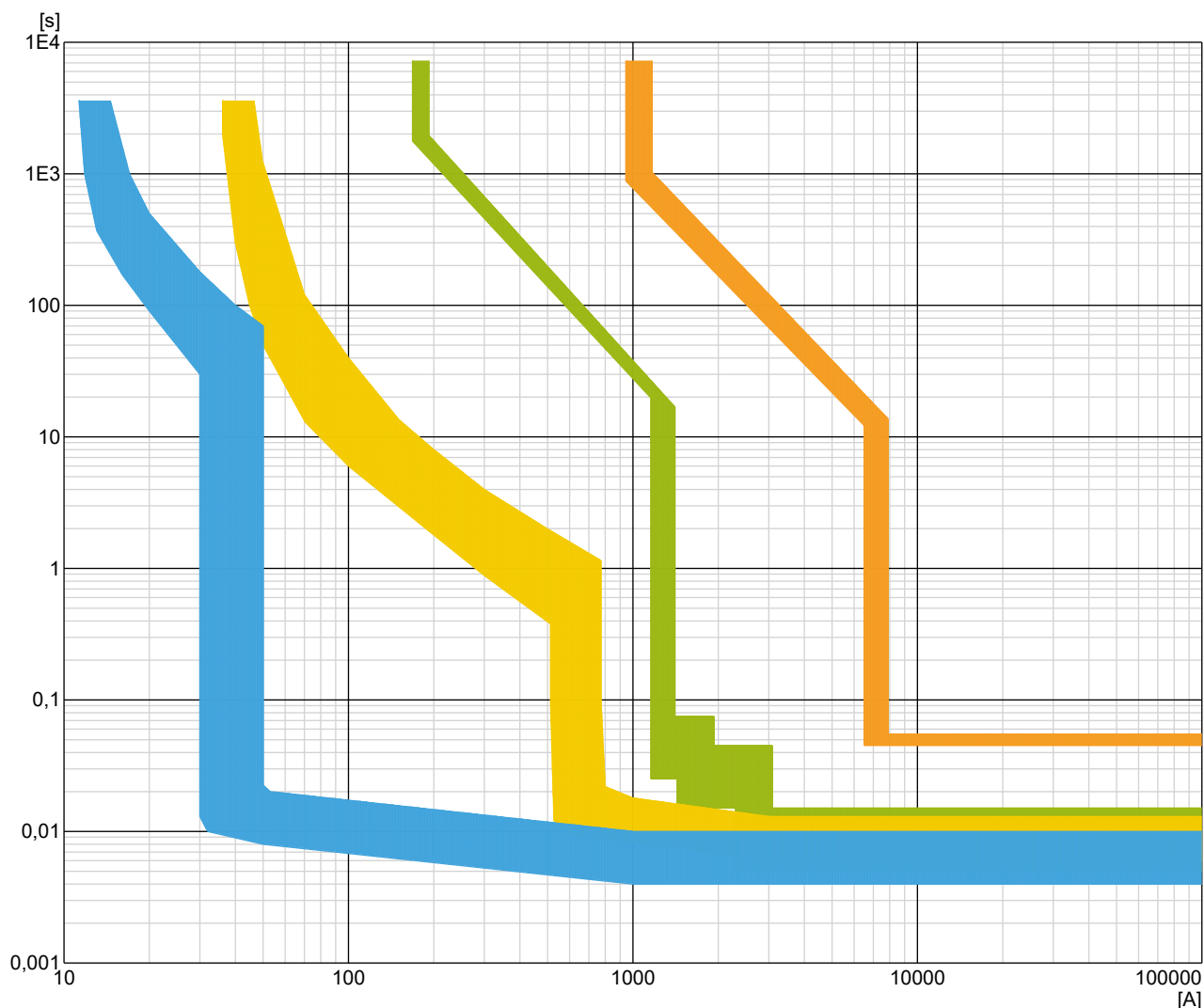
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

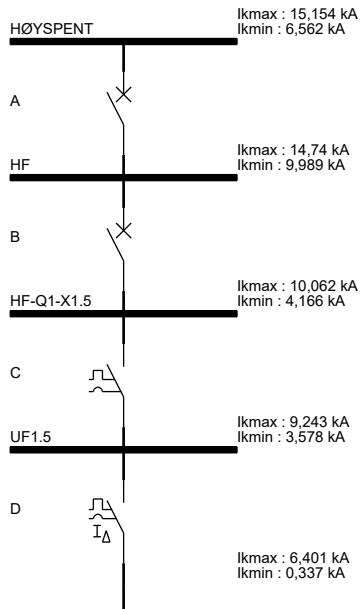
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 158 (262) av 190

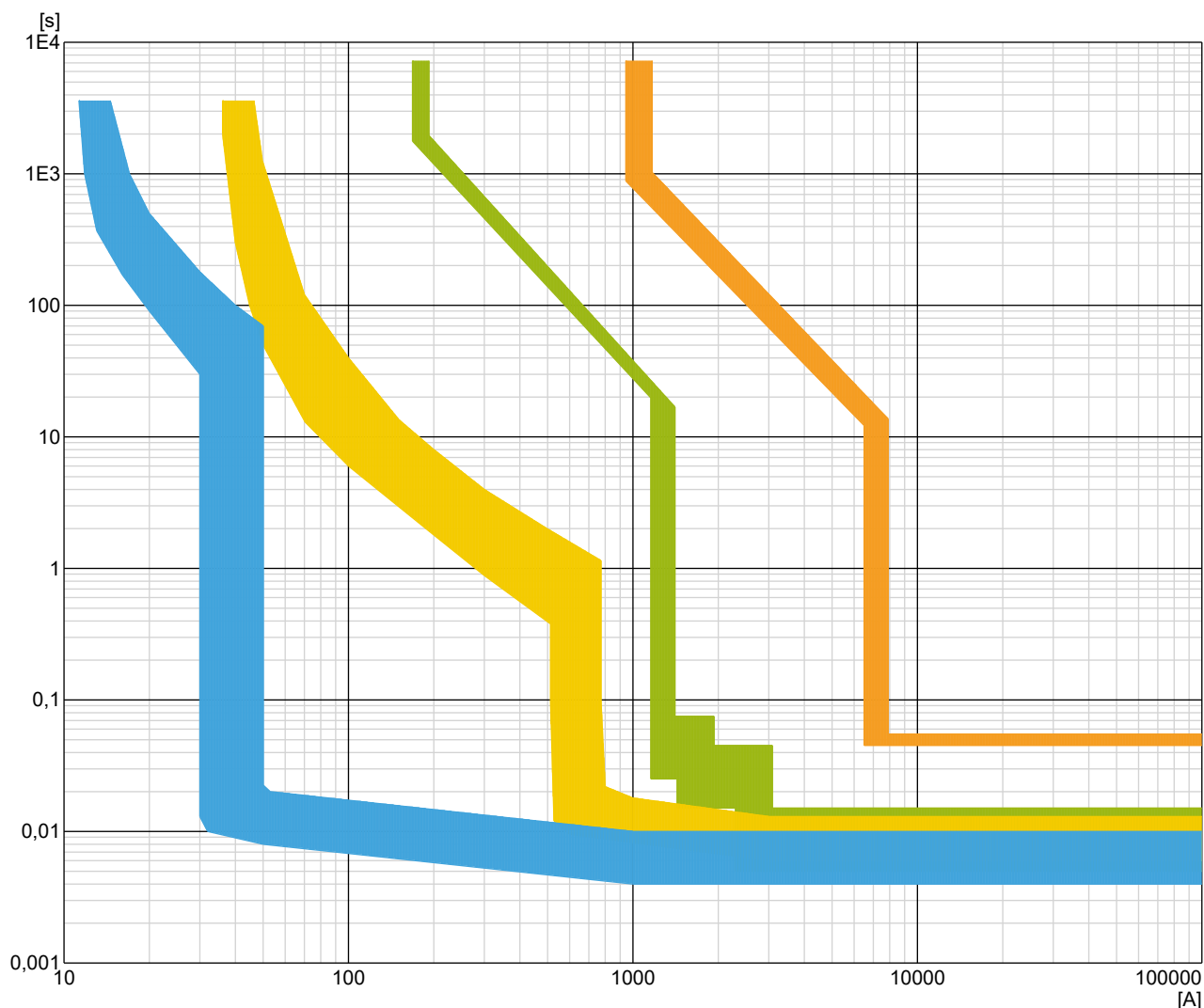
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 10



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

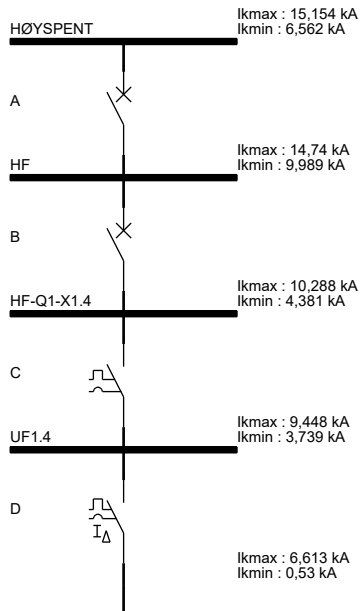
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.5	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 159 (263) av 190

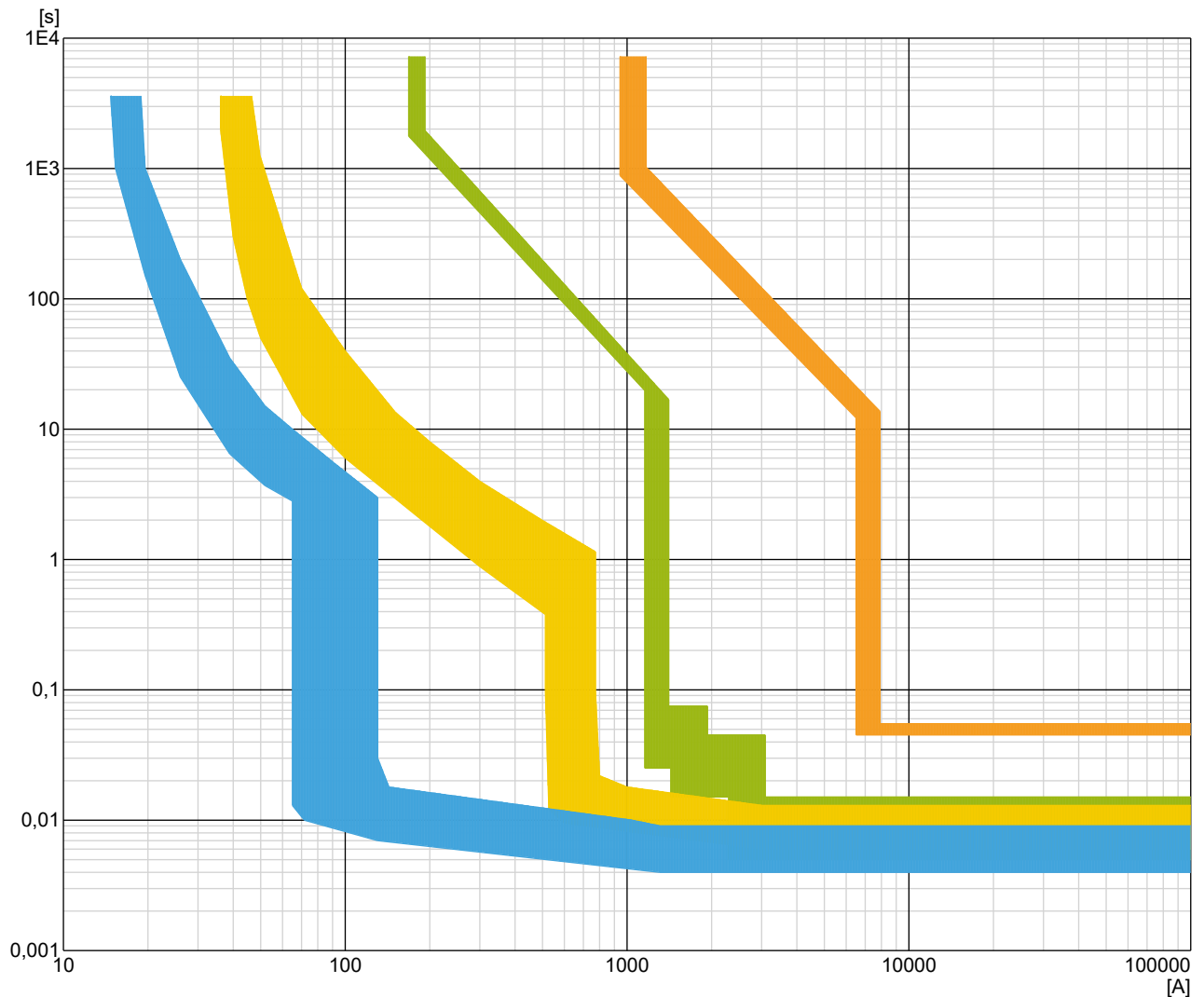
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

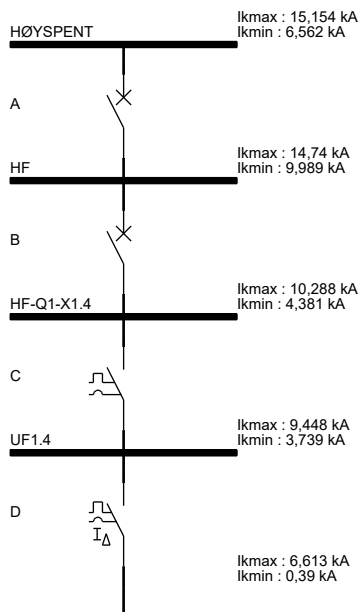
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.4		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 160 (264) av 190	

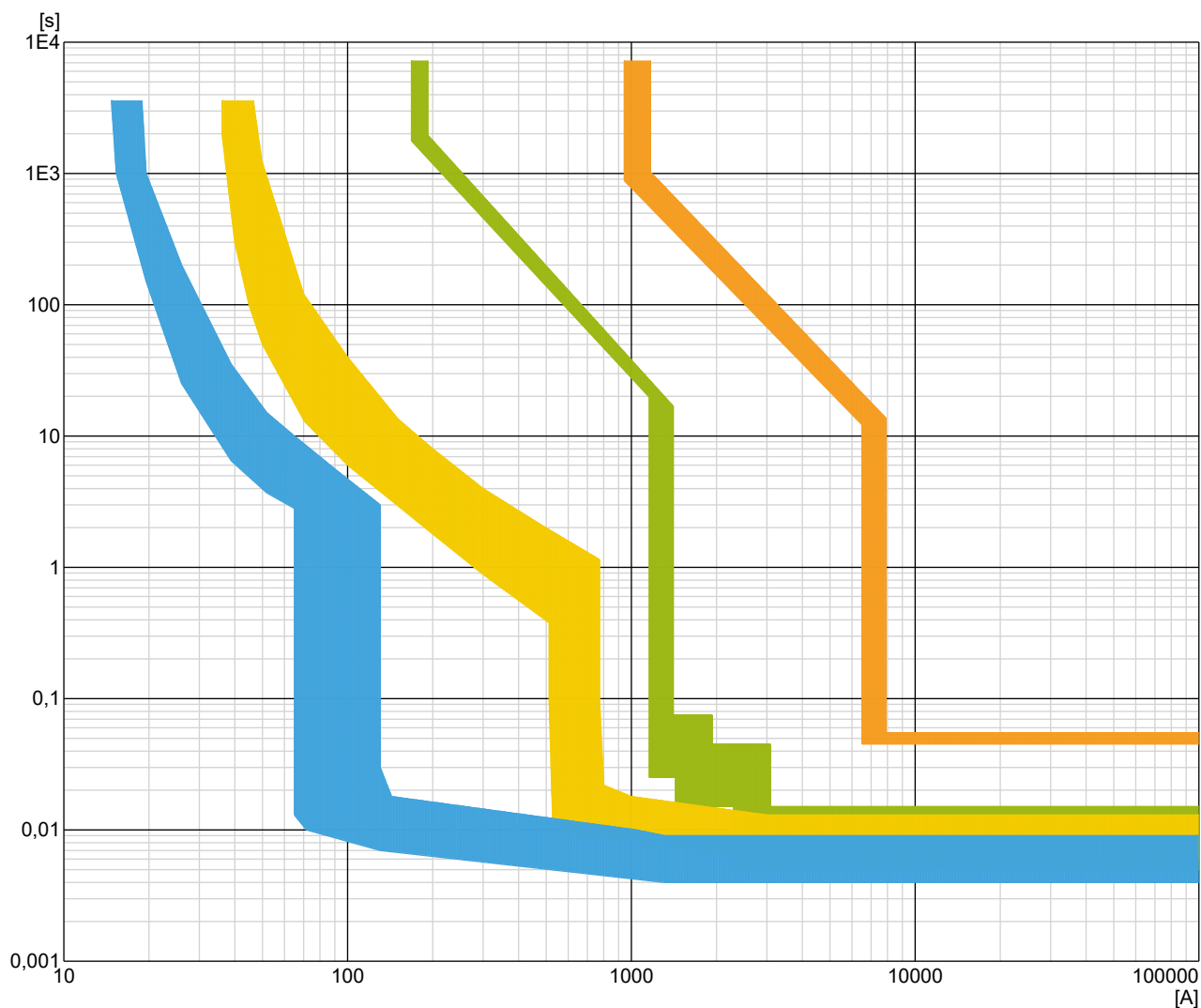
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

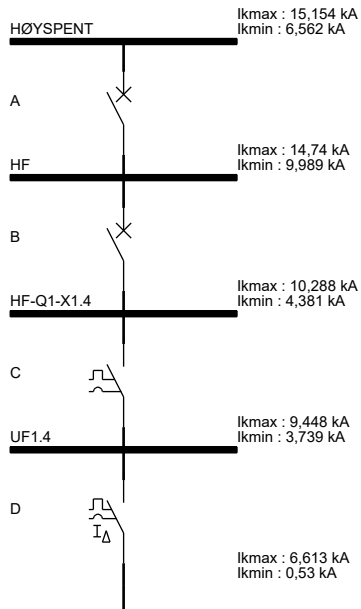
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 161 av 190	(265)

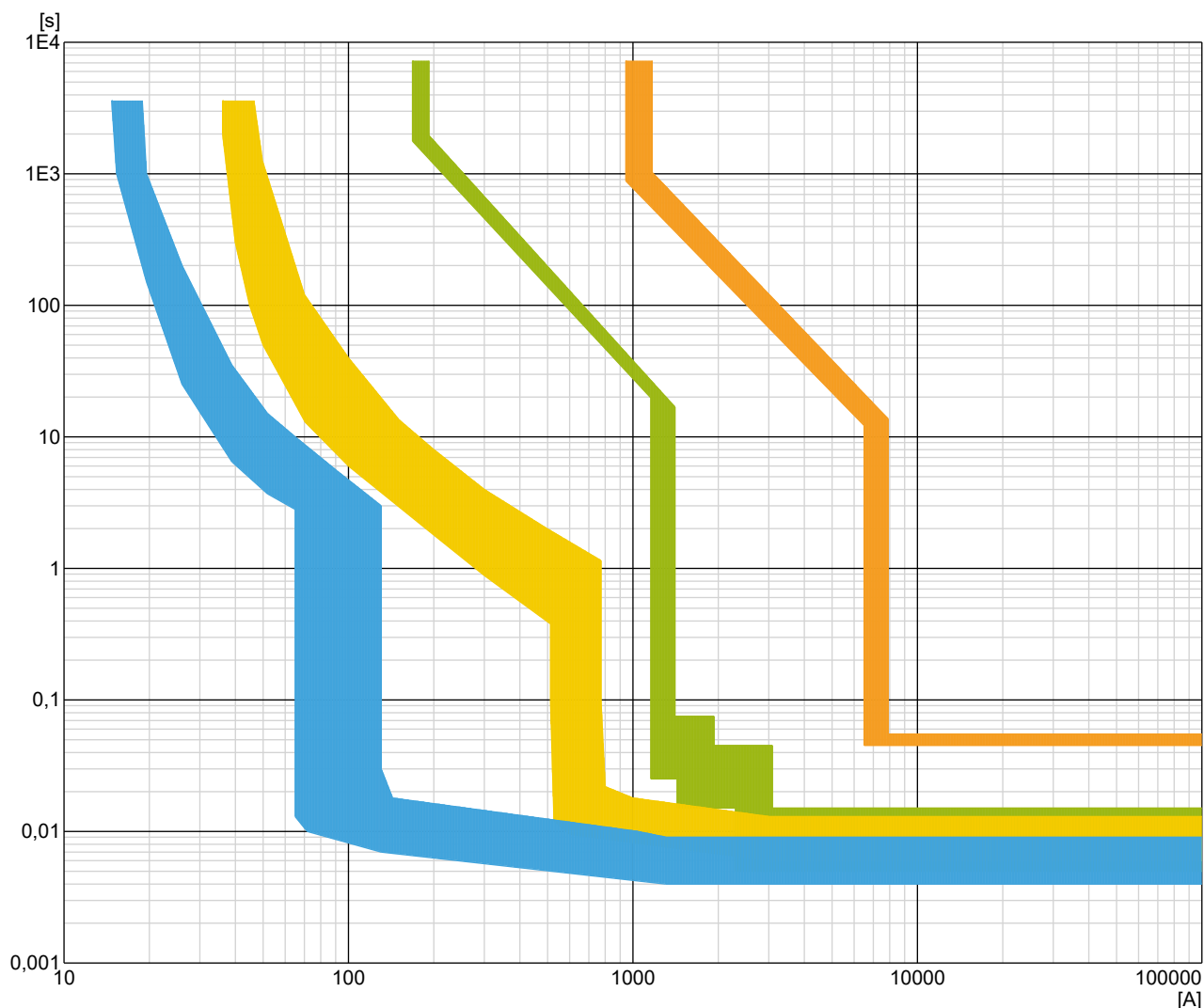
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

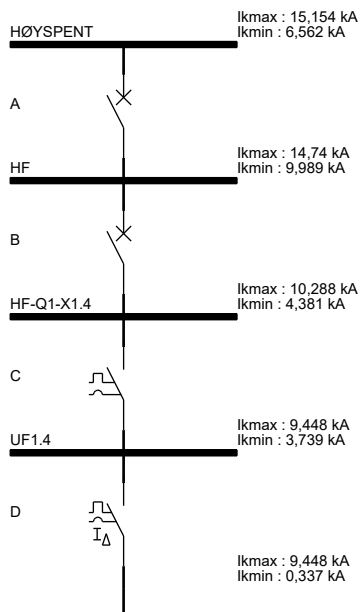
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.4		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 162 (266) av 190	

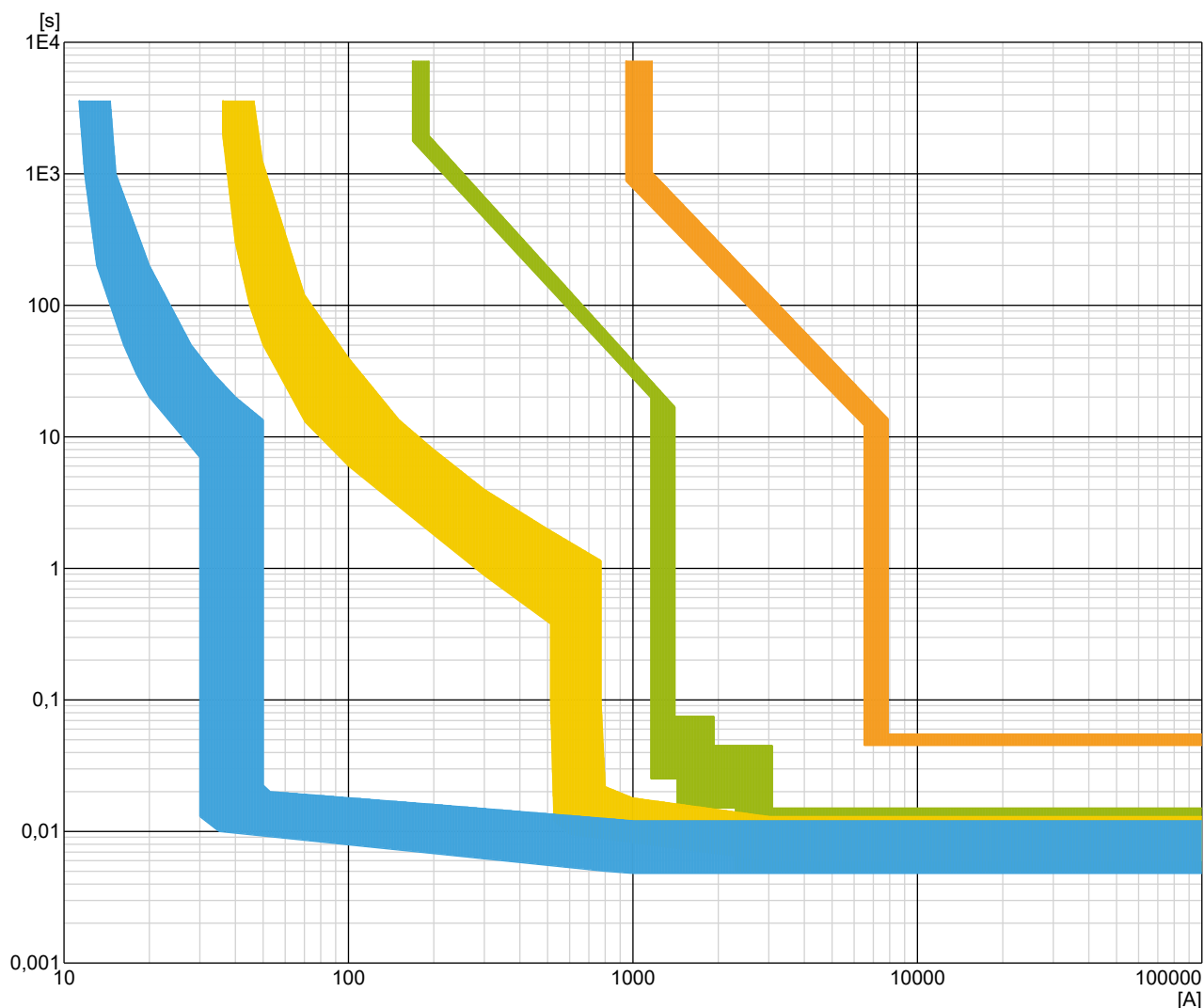
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

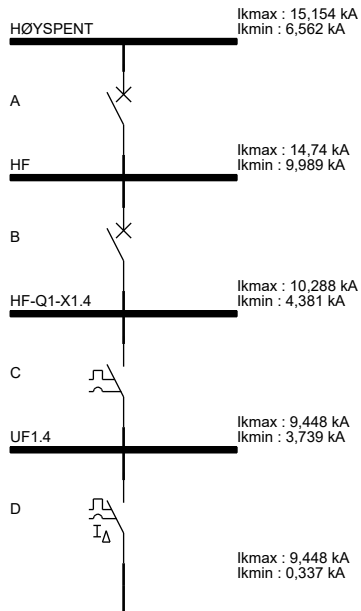
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 163 av 190	(267)

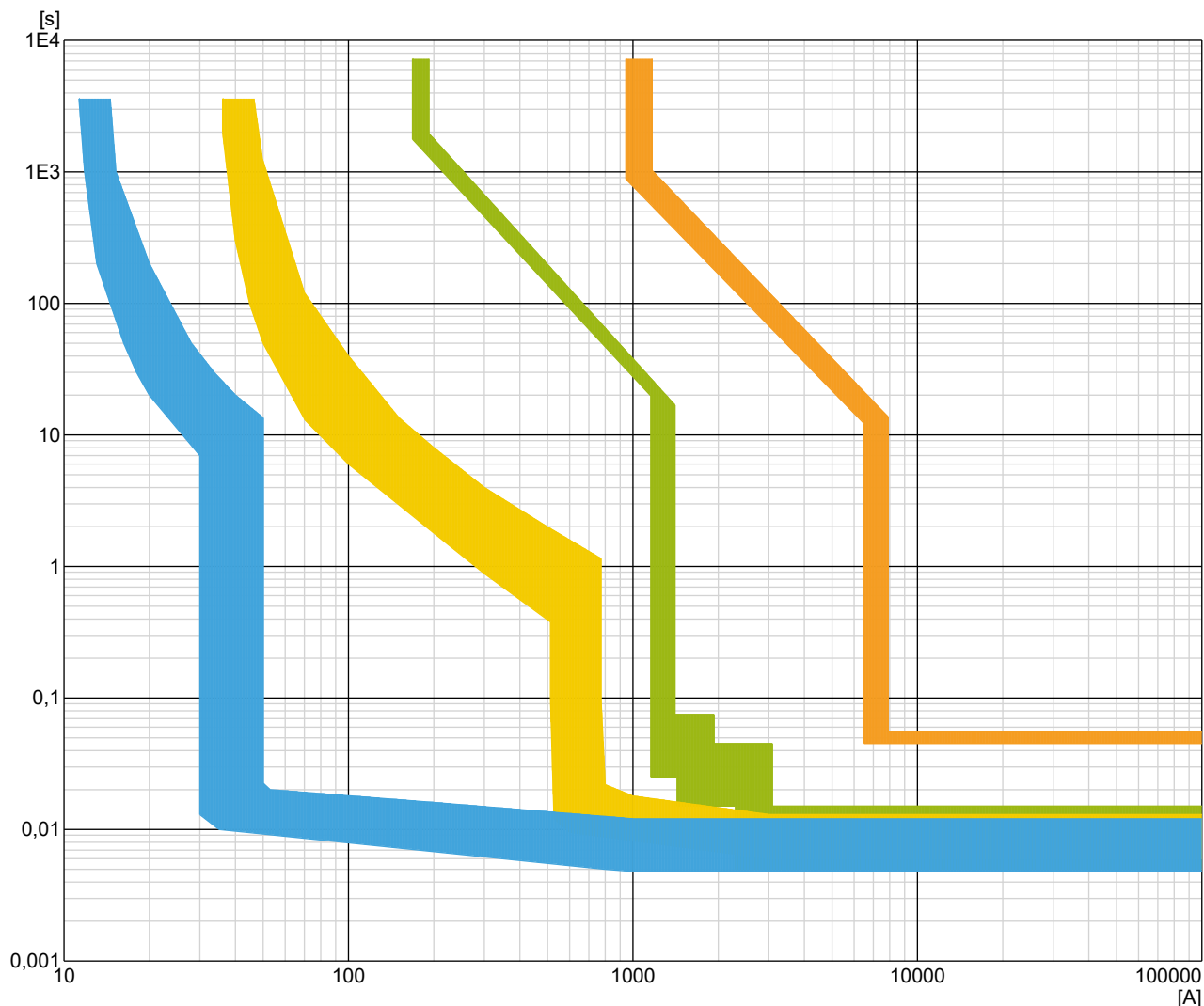
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

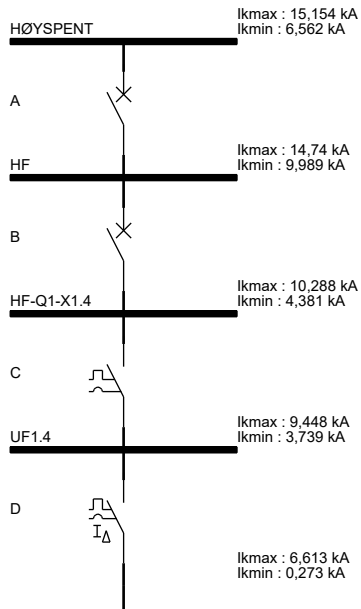
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 164 (268) av 190

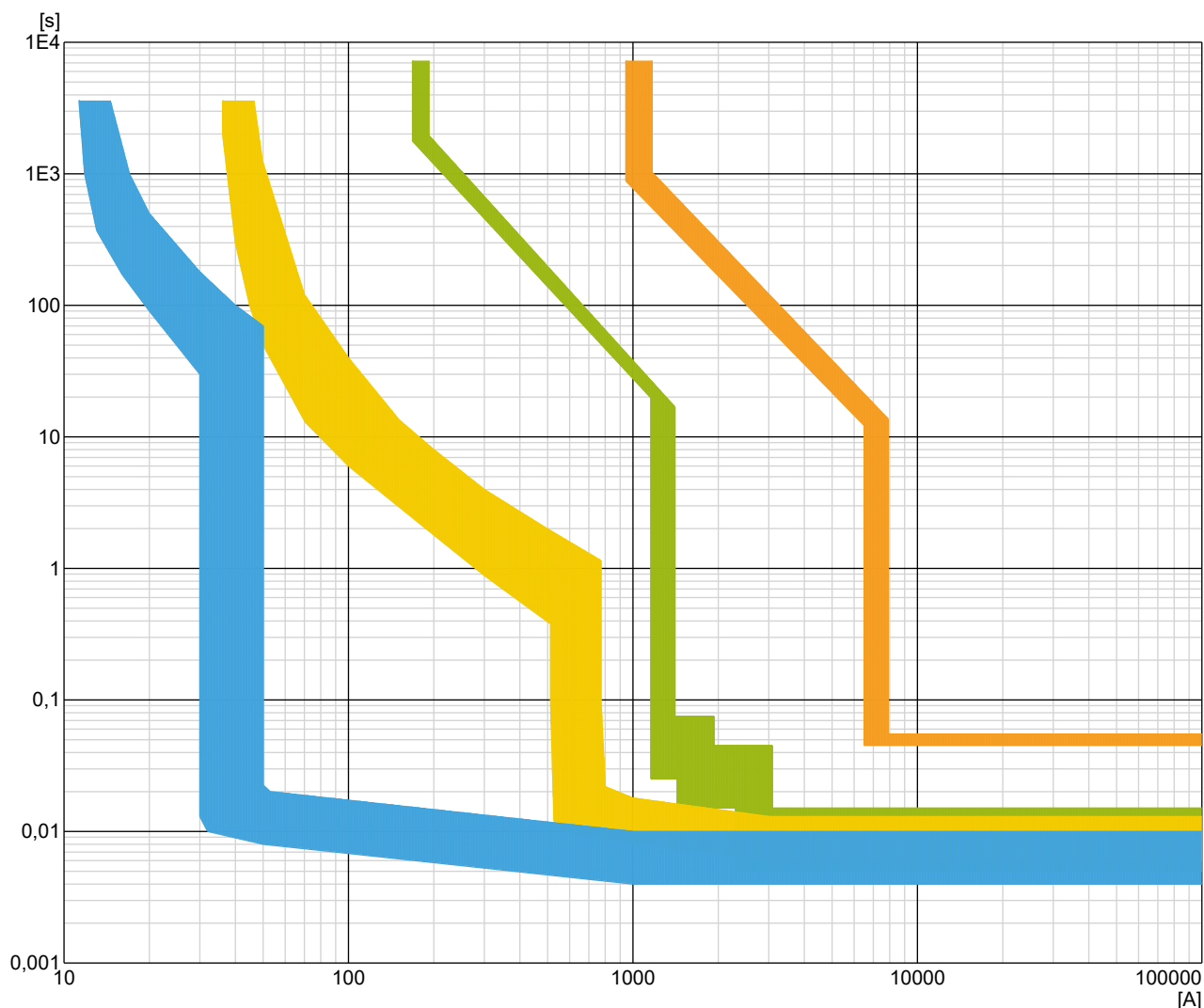
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

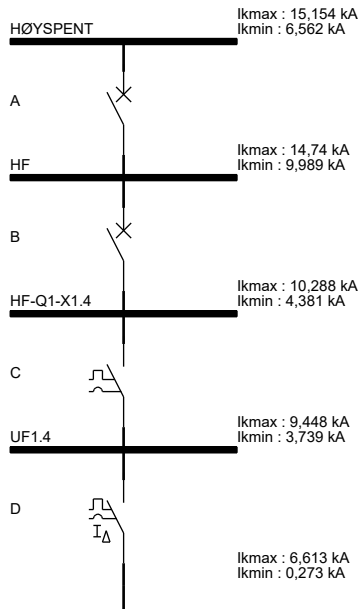
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 165 (269) av 190

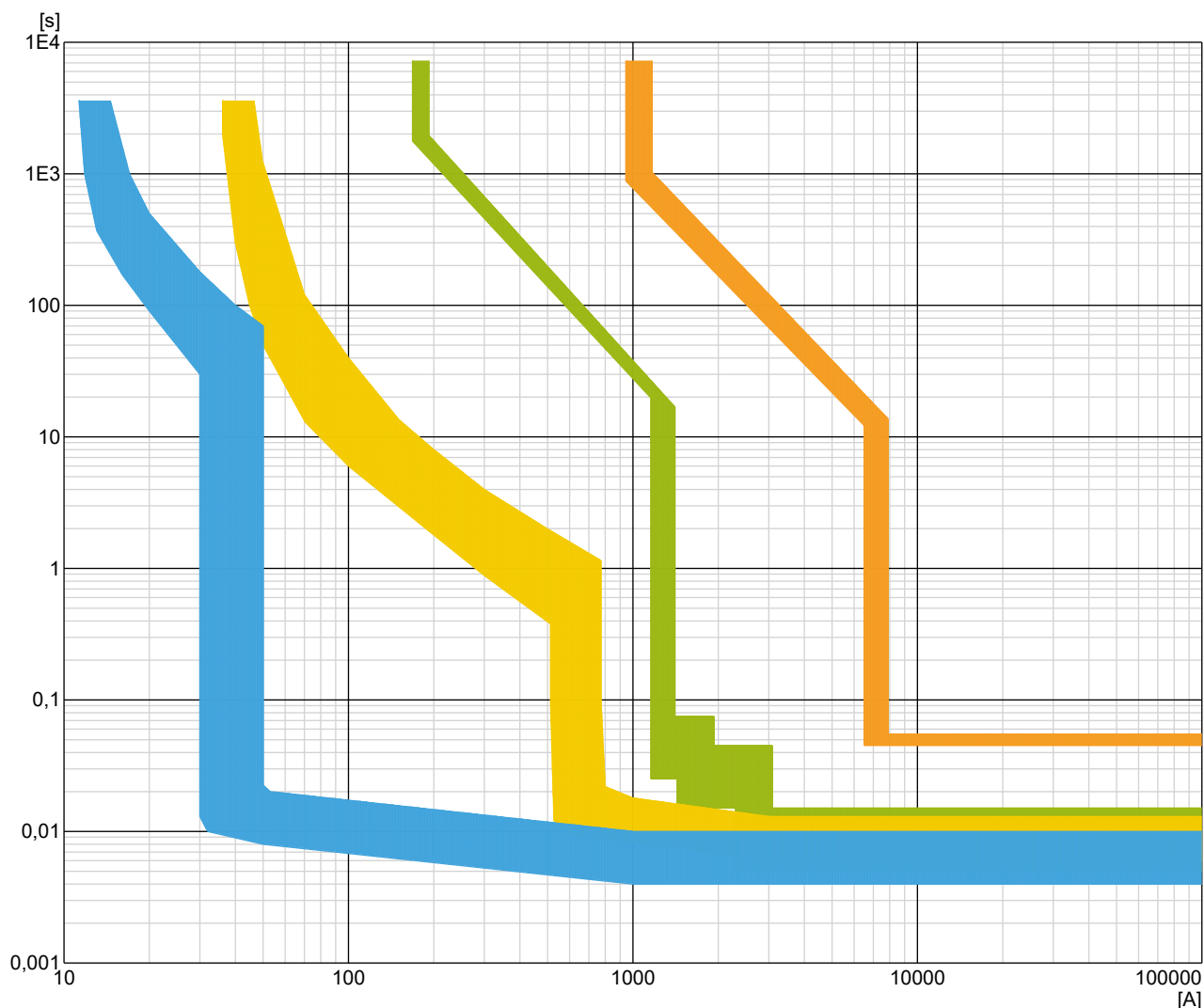
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

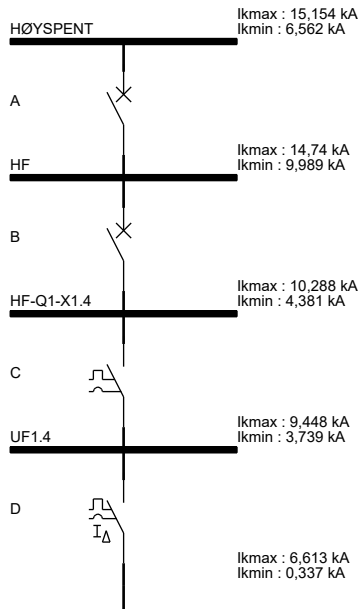
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 166 (270) av 190

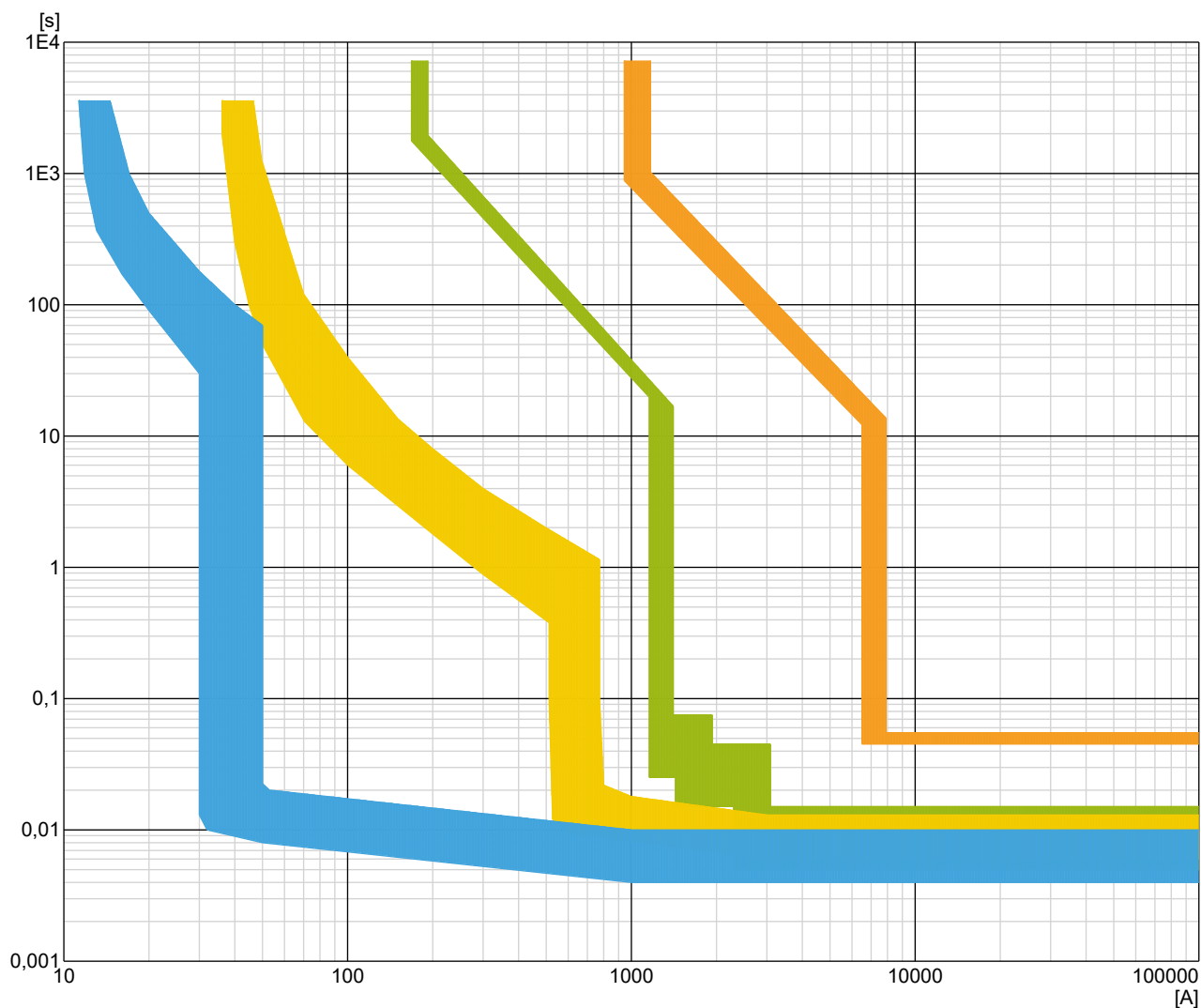
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

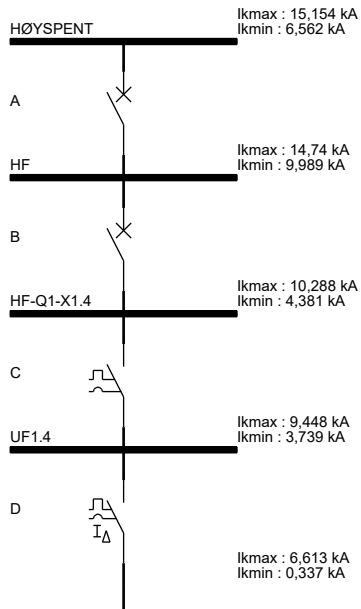
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 167 (271) av 190

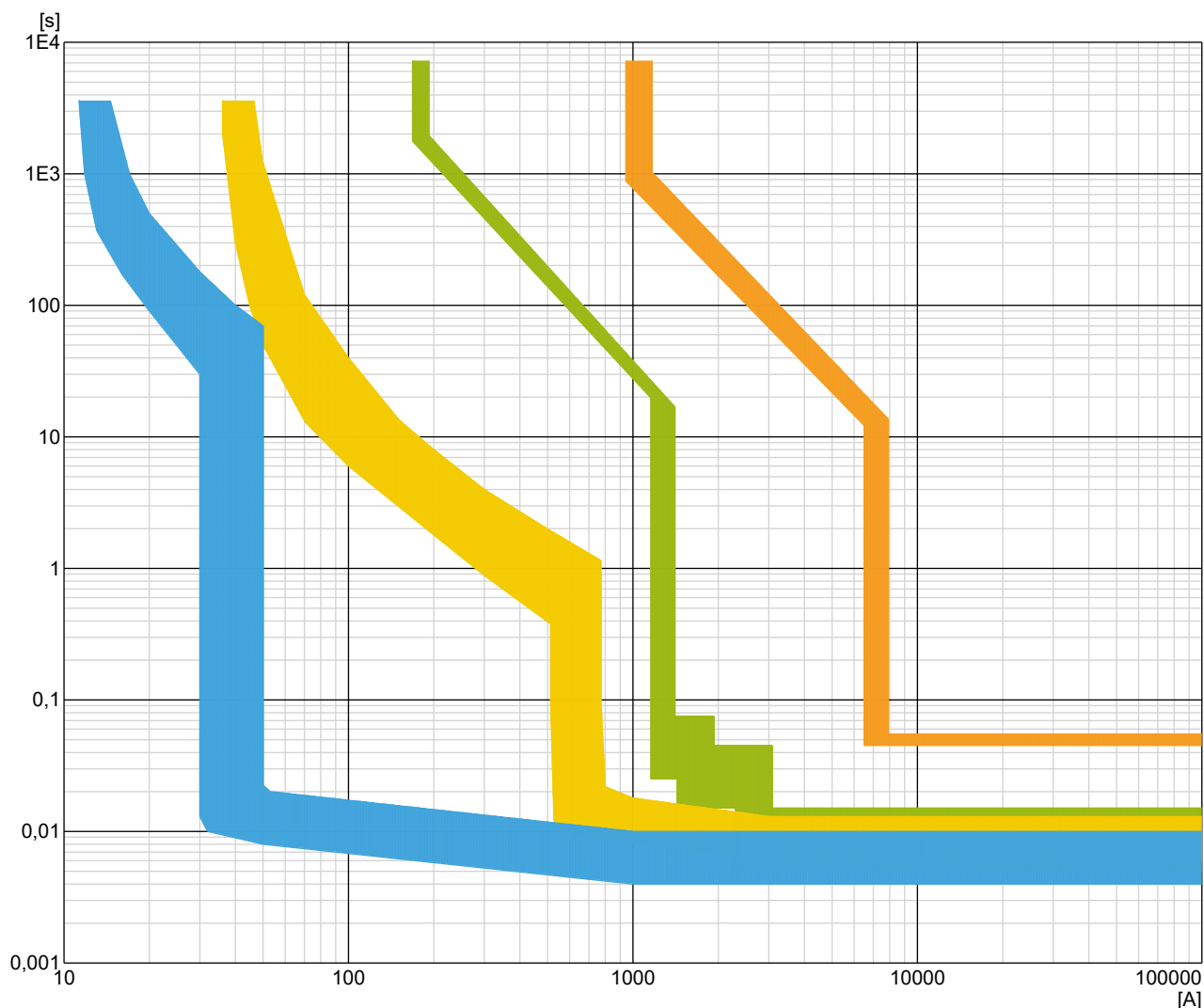
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

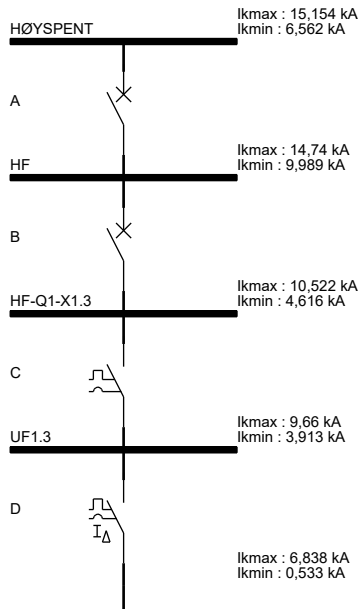
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.4	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 168 (272) av 190

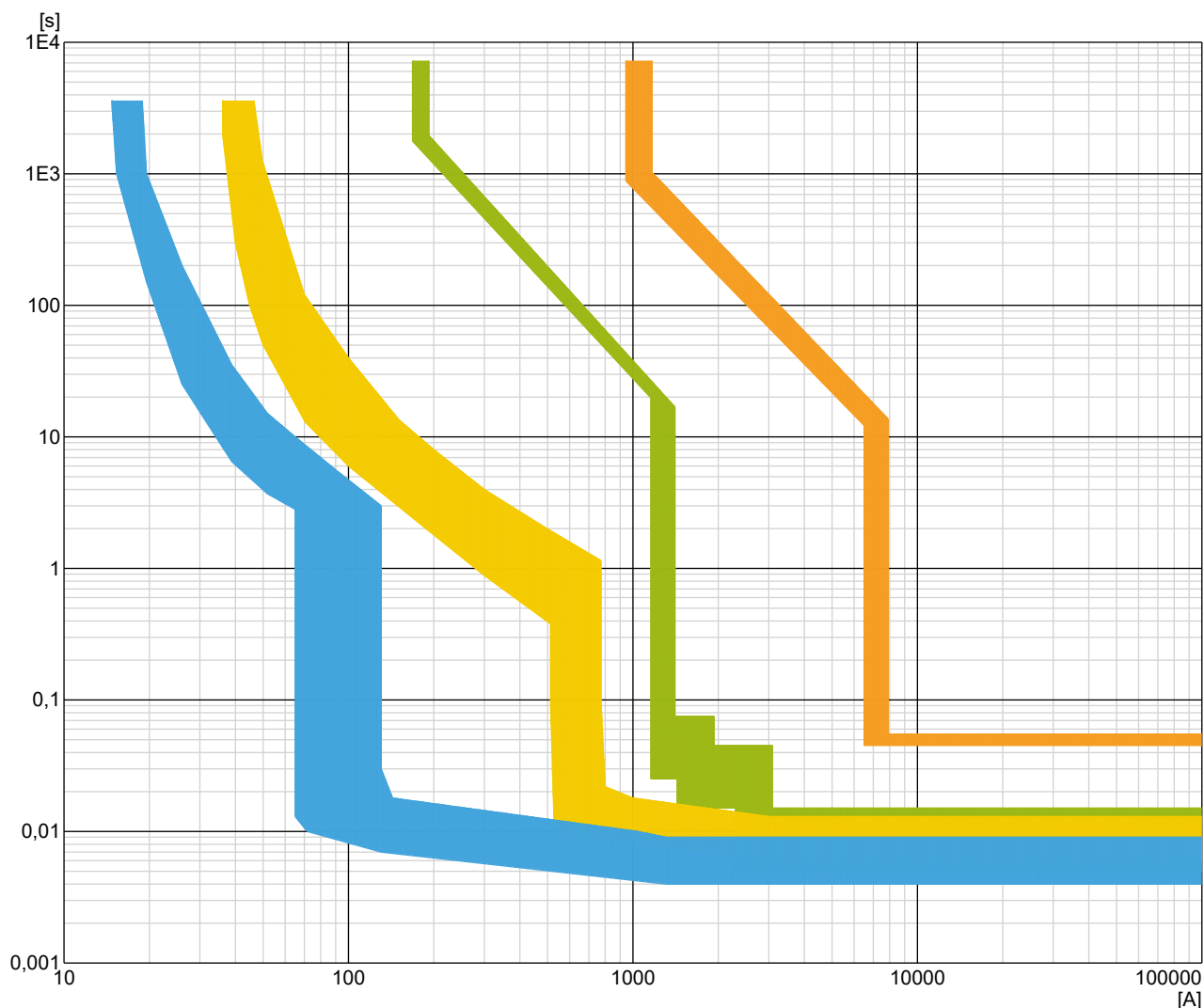
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

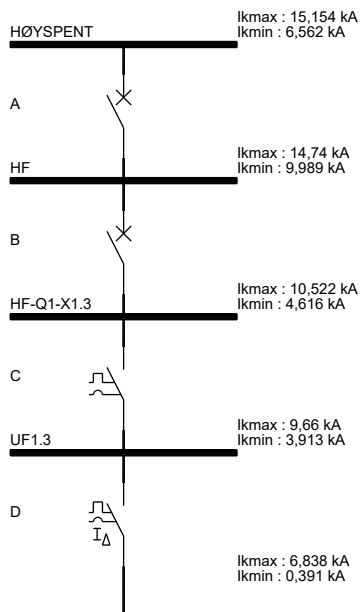
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.3		NEK 400:2022 400 V TN-S	
	8.2.25321 17.11.2025		Side 169 (273) av 190	

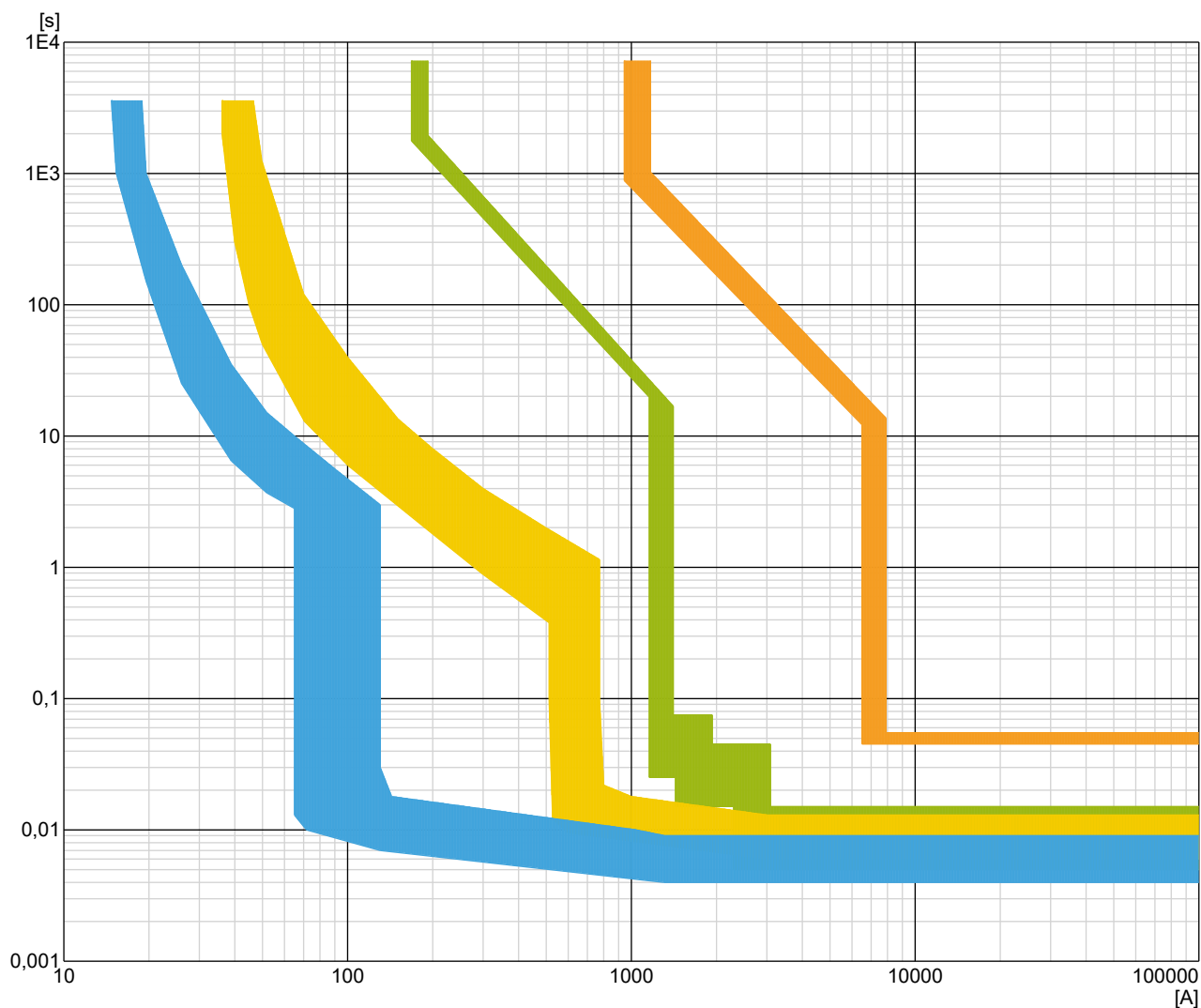
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

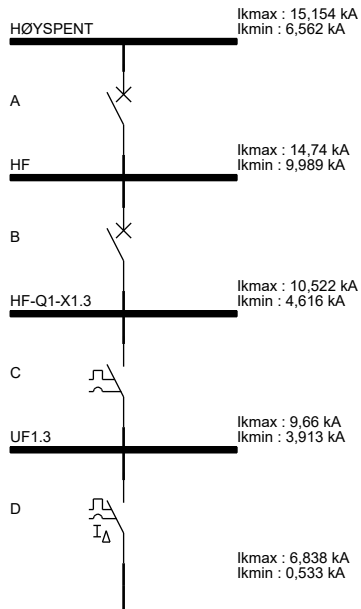
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 170 (274) av 190

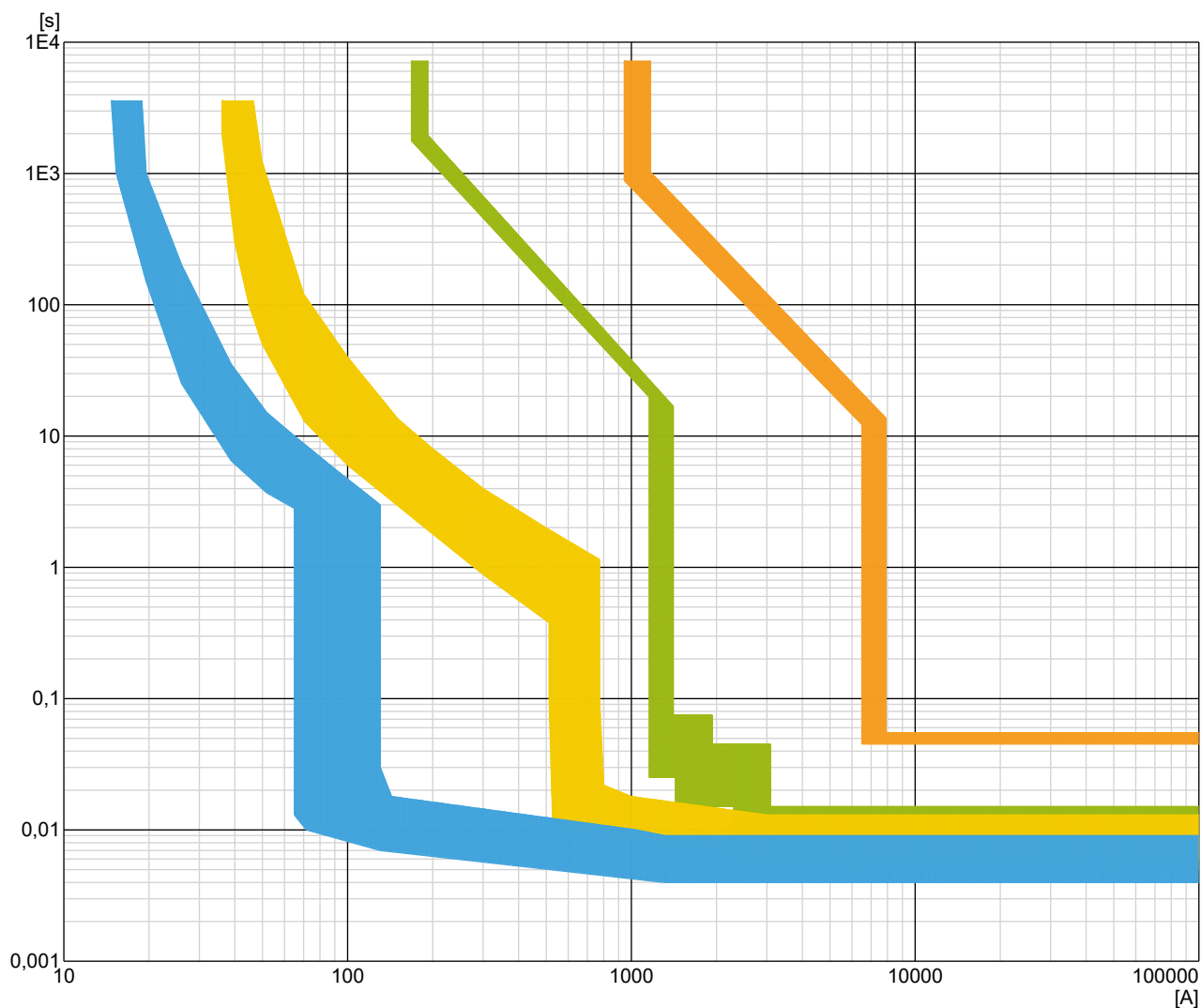
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

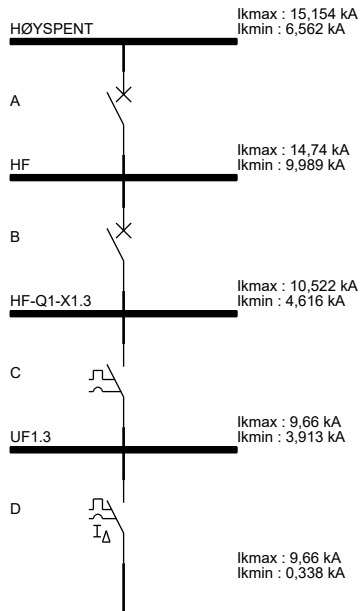
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 171 (275) av 190

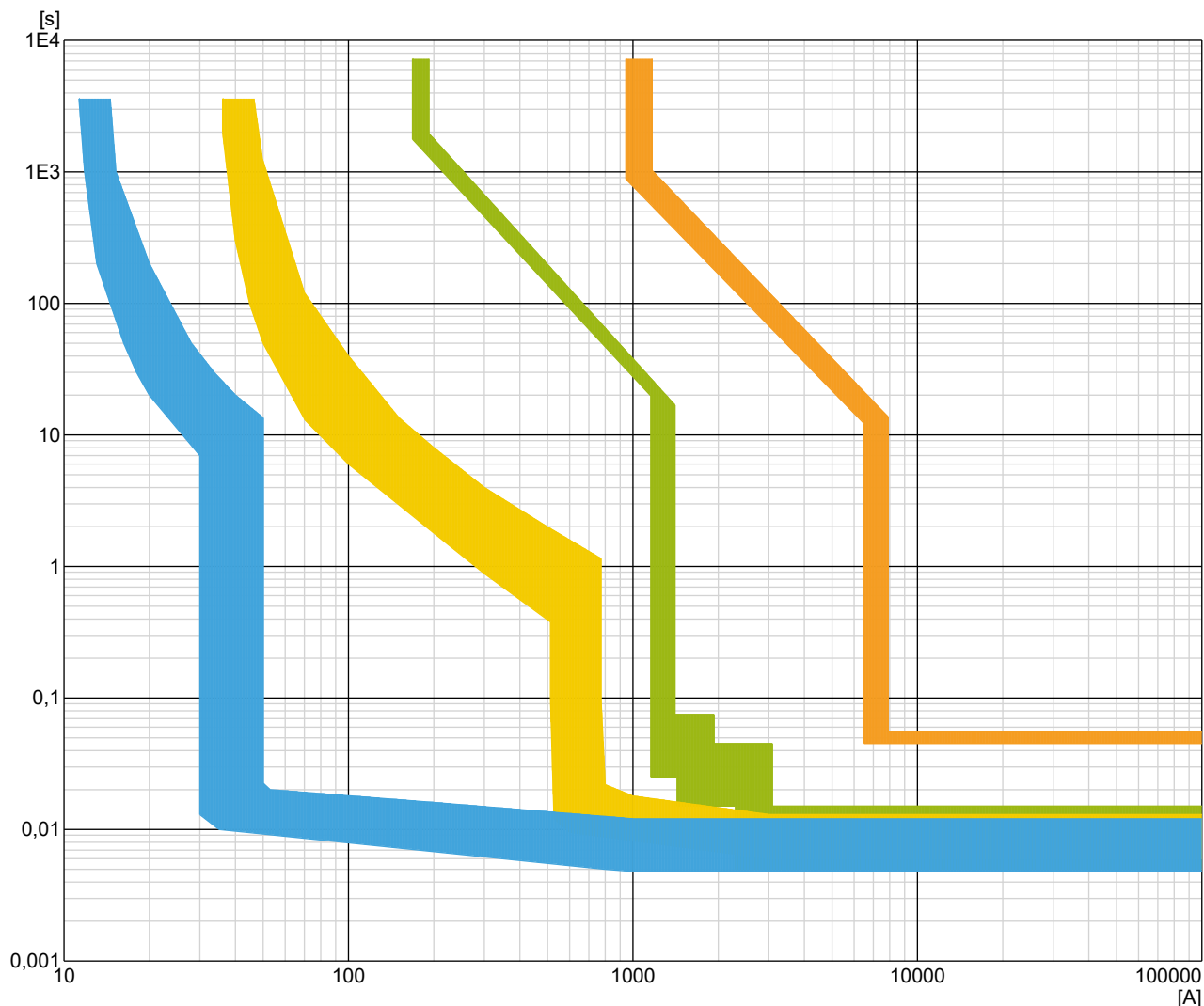
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

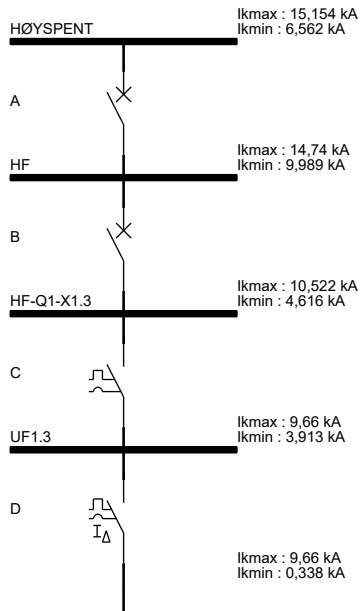
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 172 (276) av 190

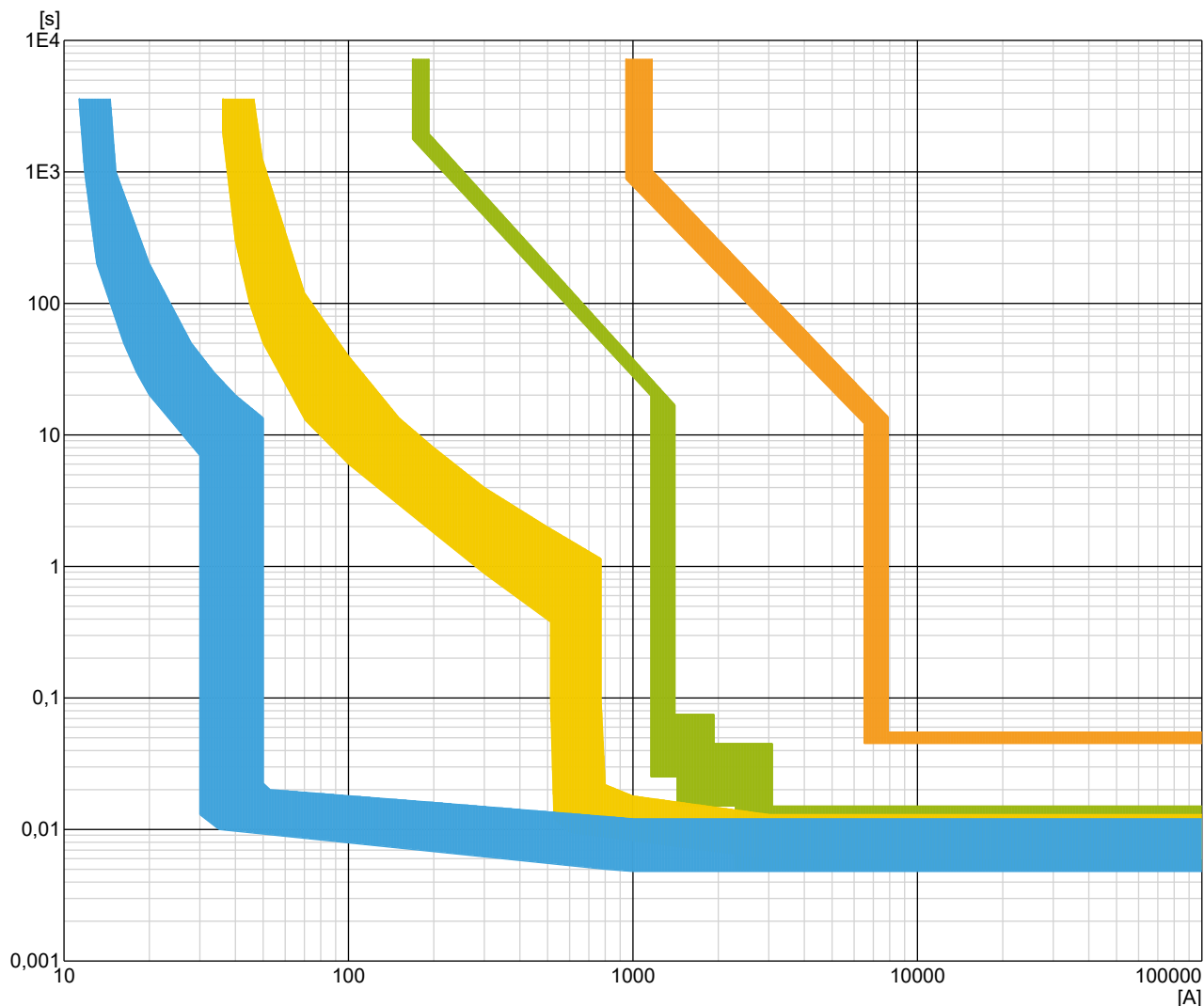
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

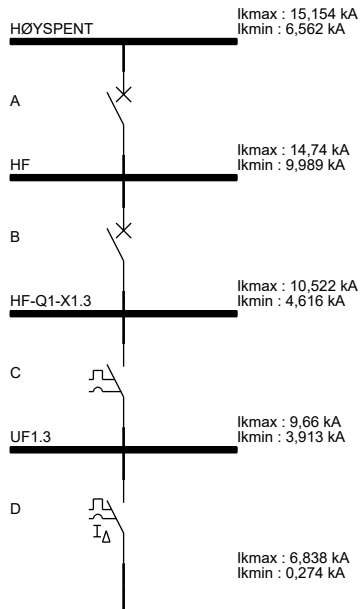
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse		Anlegg: 16.04.2026 18.59.51	
		Prosjektoppgave - IELEG2119	
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling	NEK 400:2022 400 V TN-S	
	UF1.3		
	 8.2.25321	Side 173 (277)	
	17.11.2025	av 190	

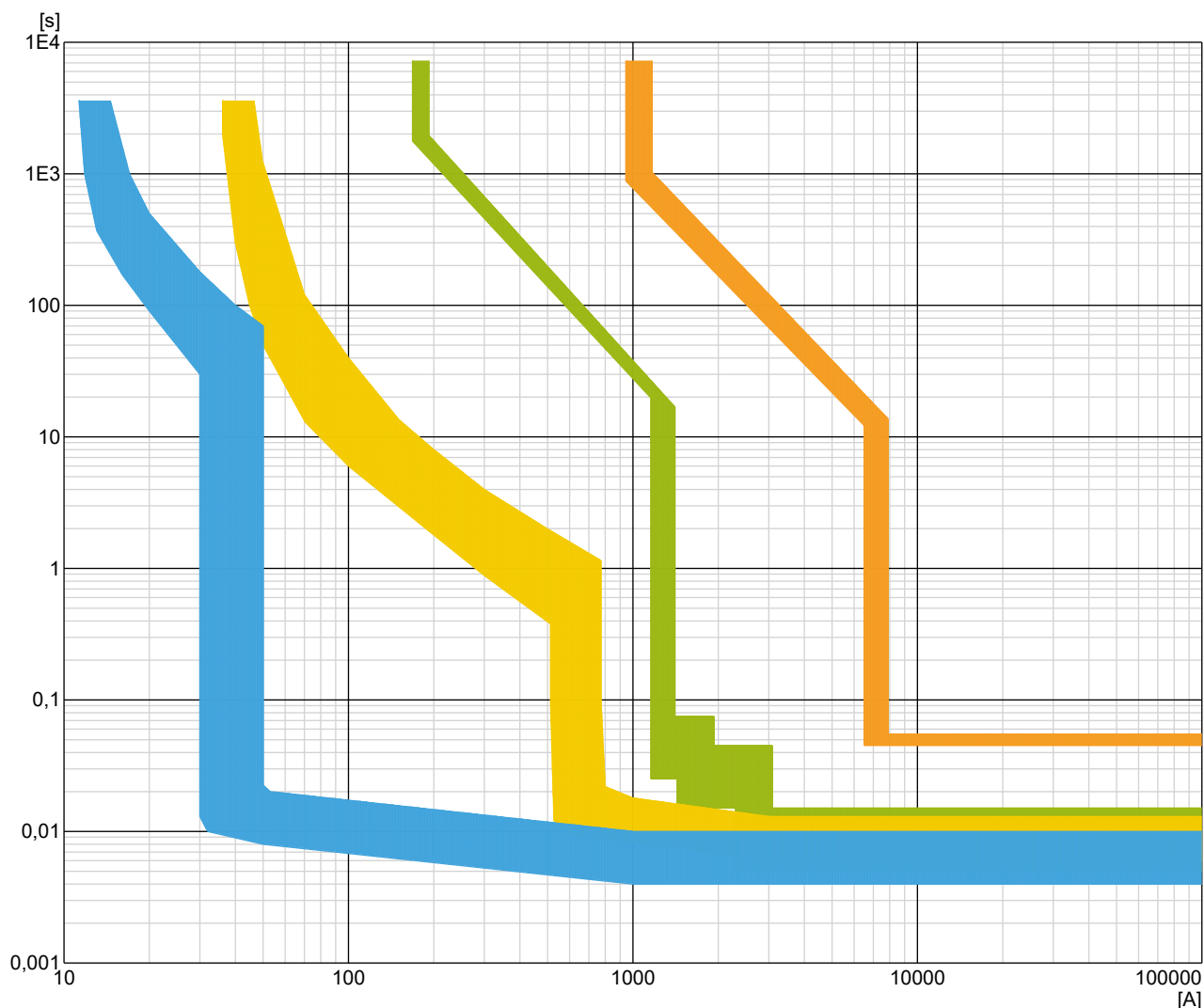
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

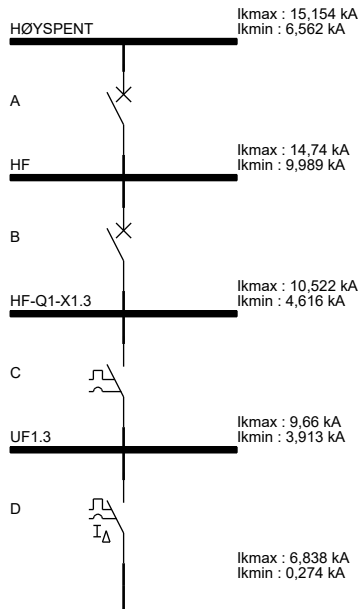
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.3 Febdok 8.2.25321 17.11.2025	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 174 (278) av 190

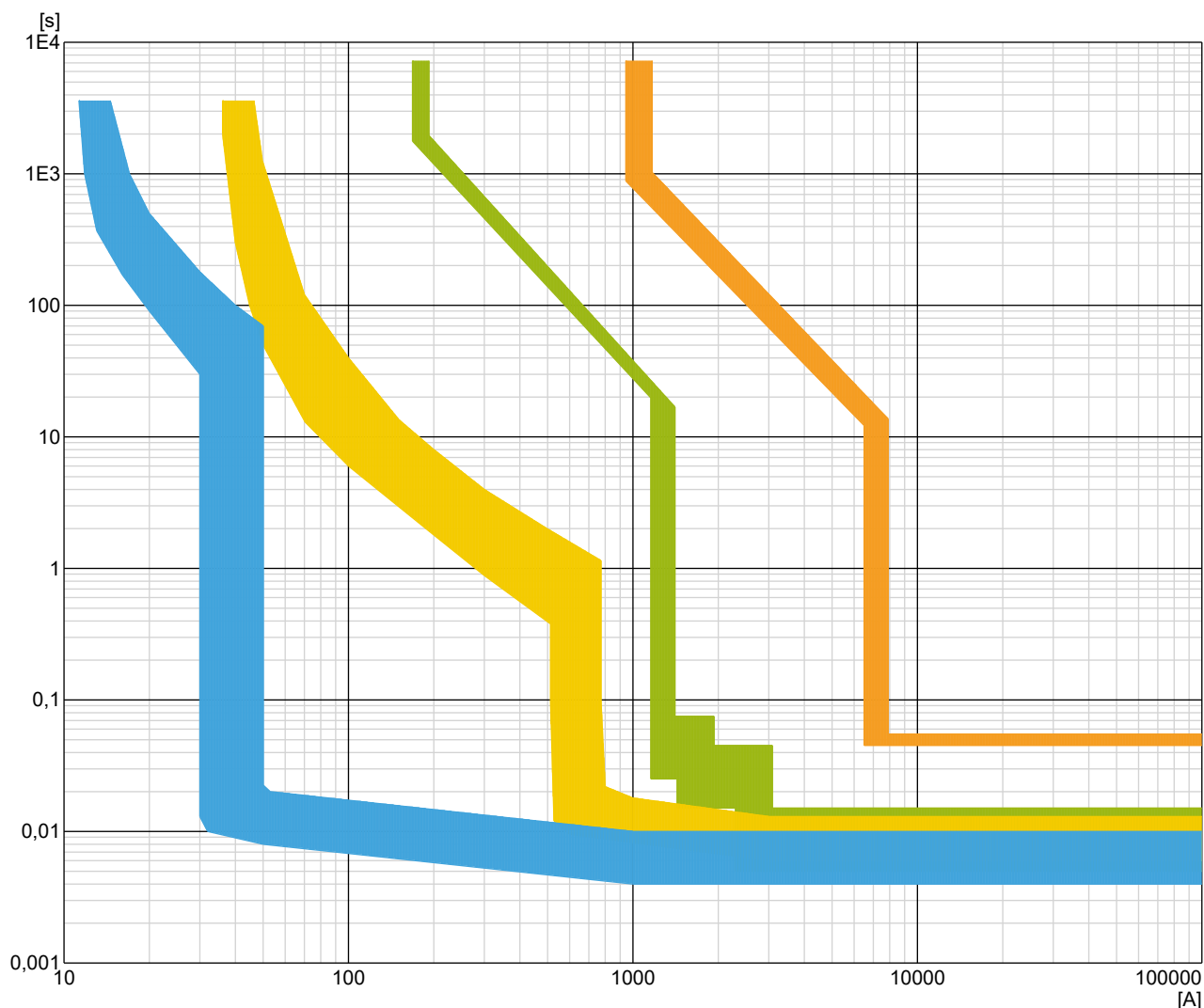
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

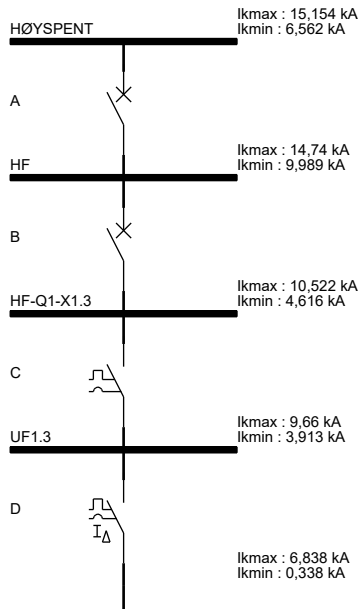
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 175 (279) av 190

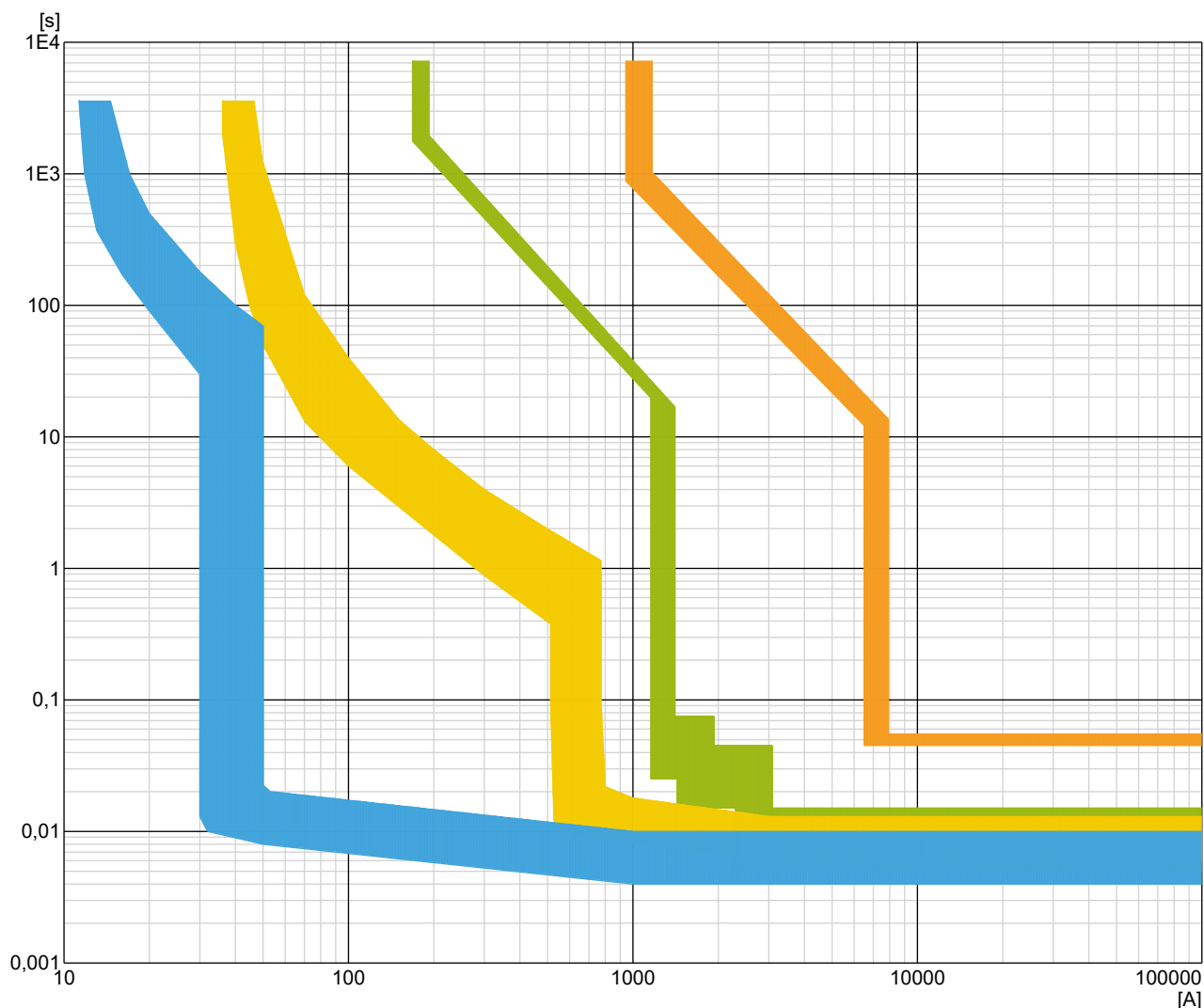
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

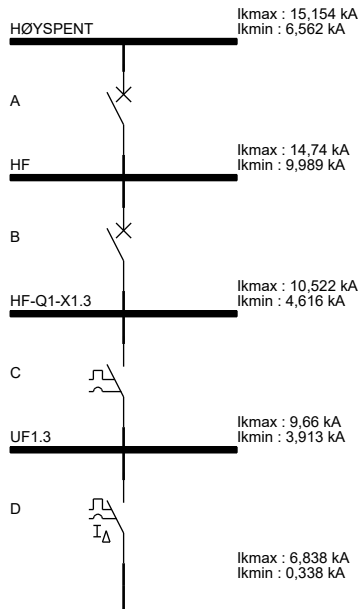
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 176 (280) av 190

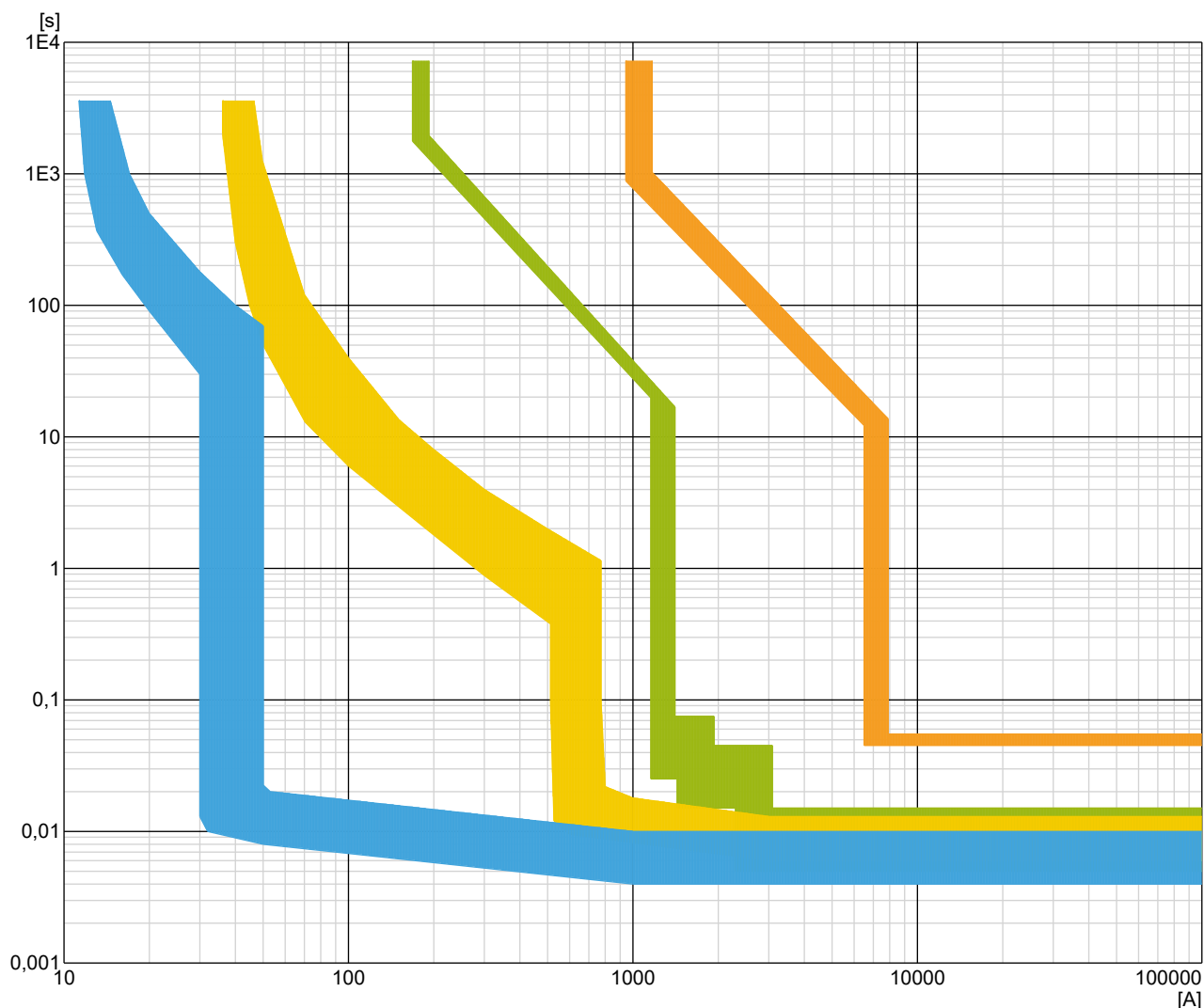
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

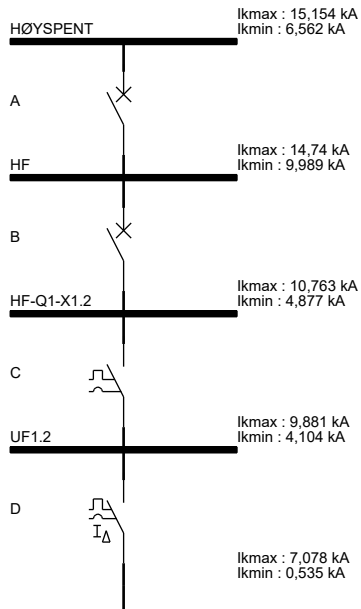
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.3	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 177 (281) av 190

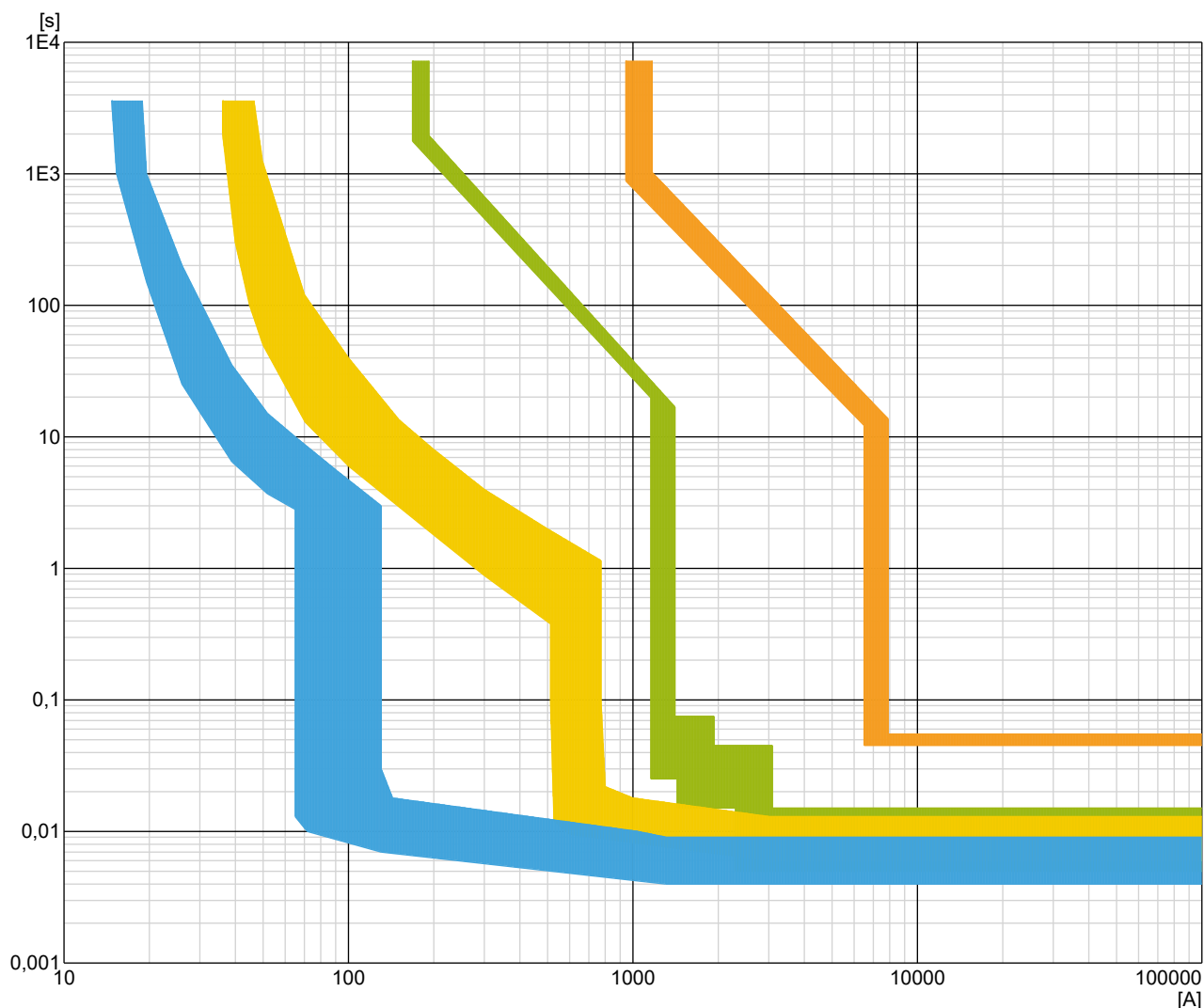
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

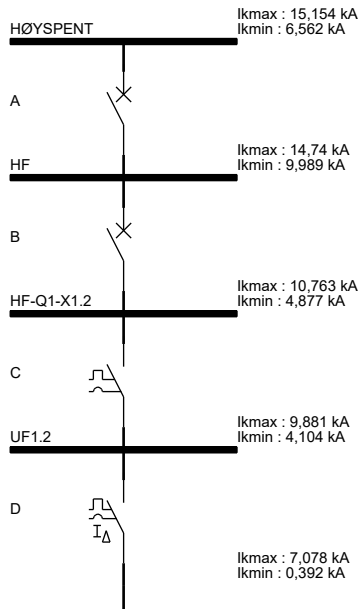
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 178 (282) av 190

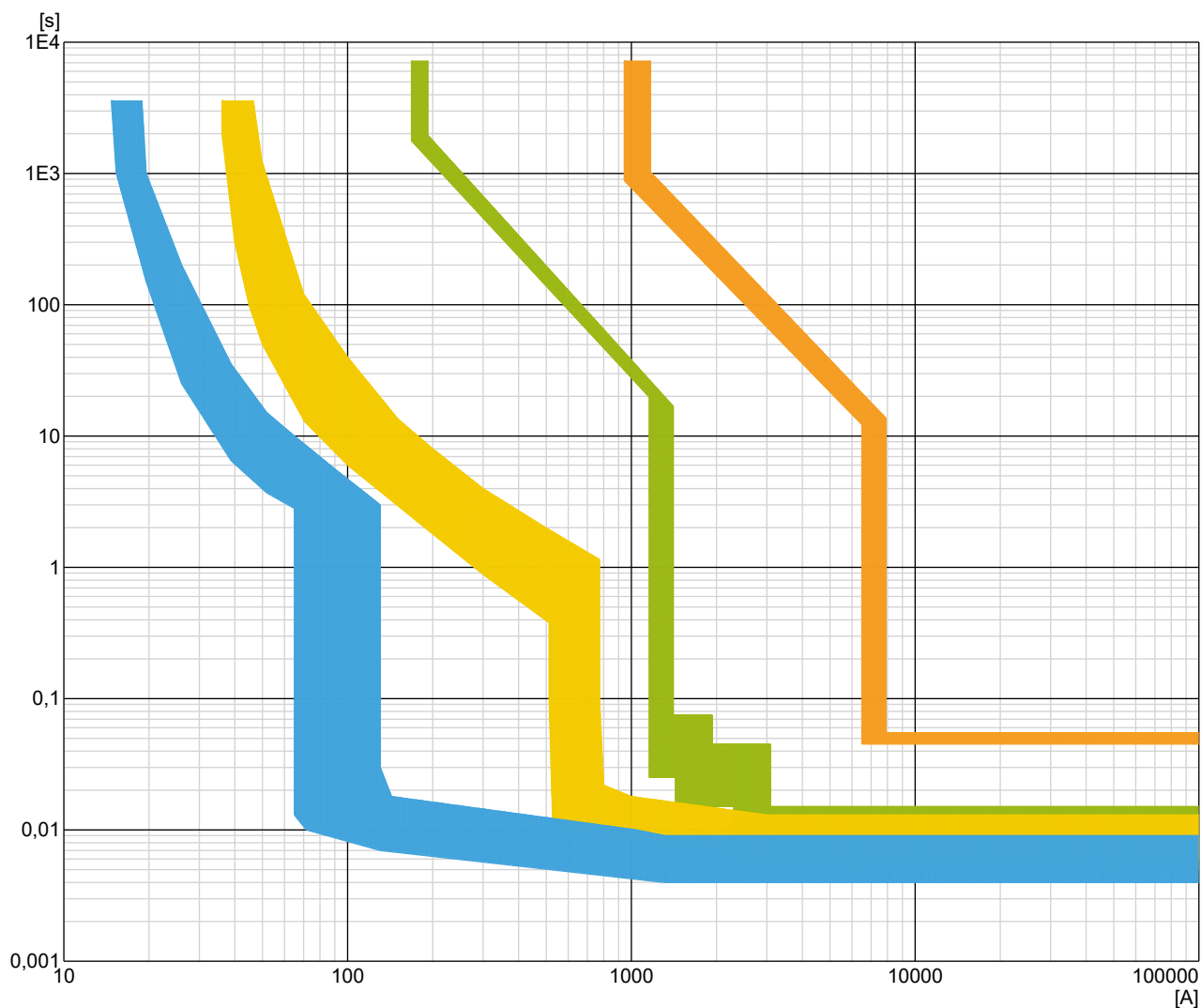
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

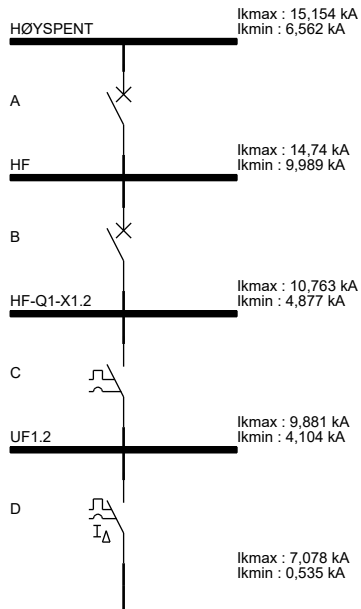
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 179 (283) av 190

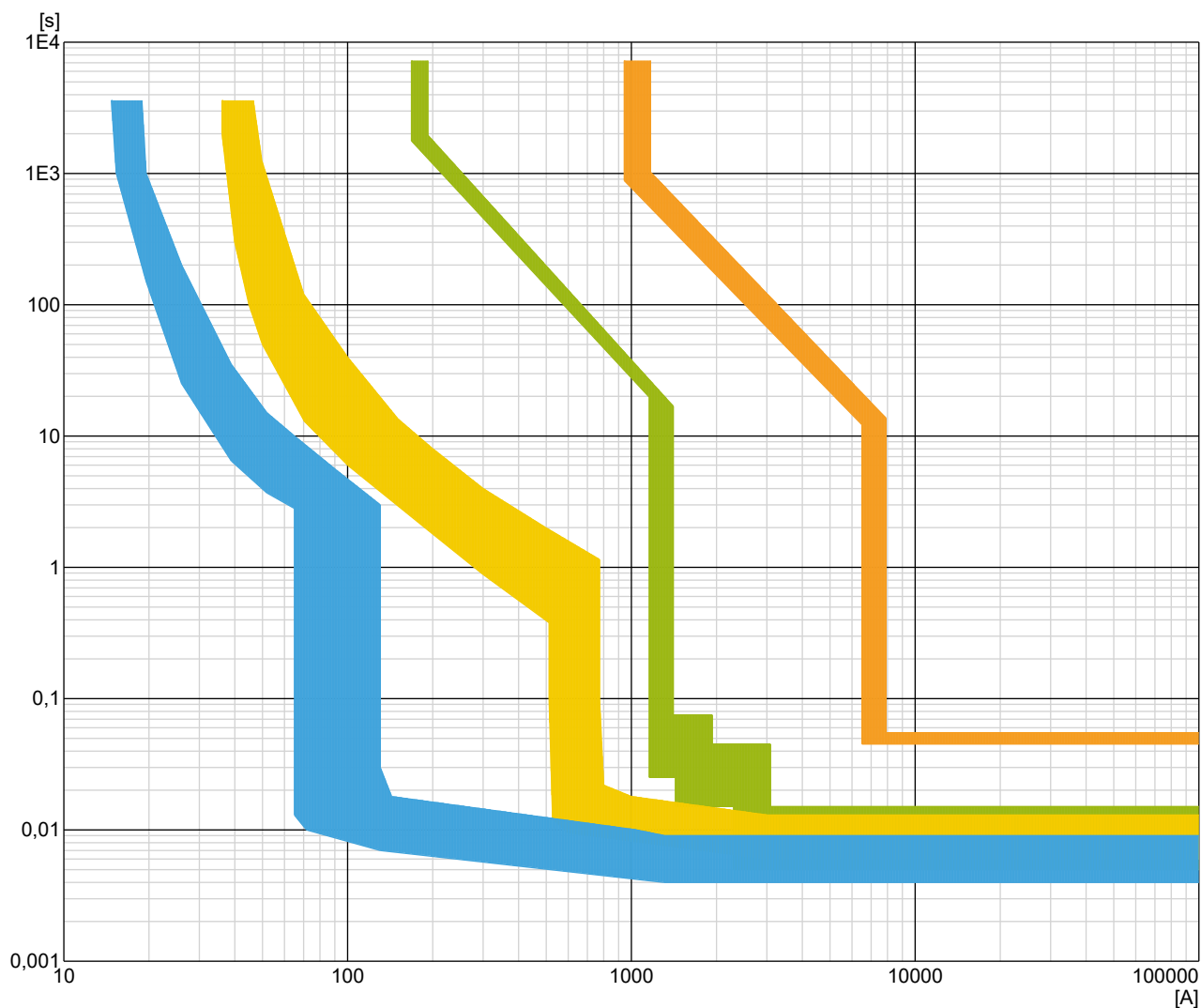
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 13 A	13

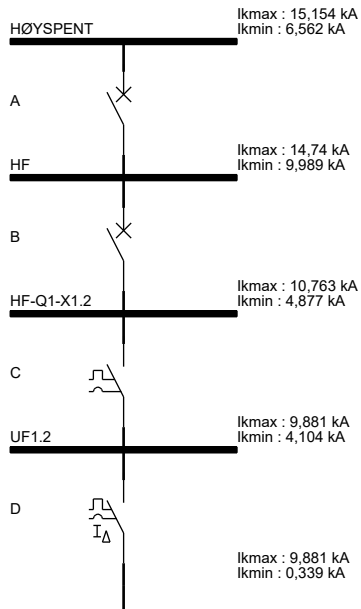
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 180 (284) av 190

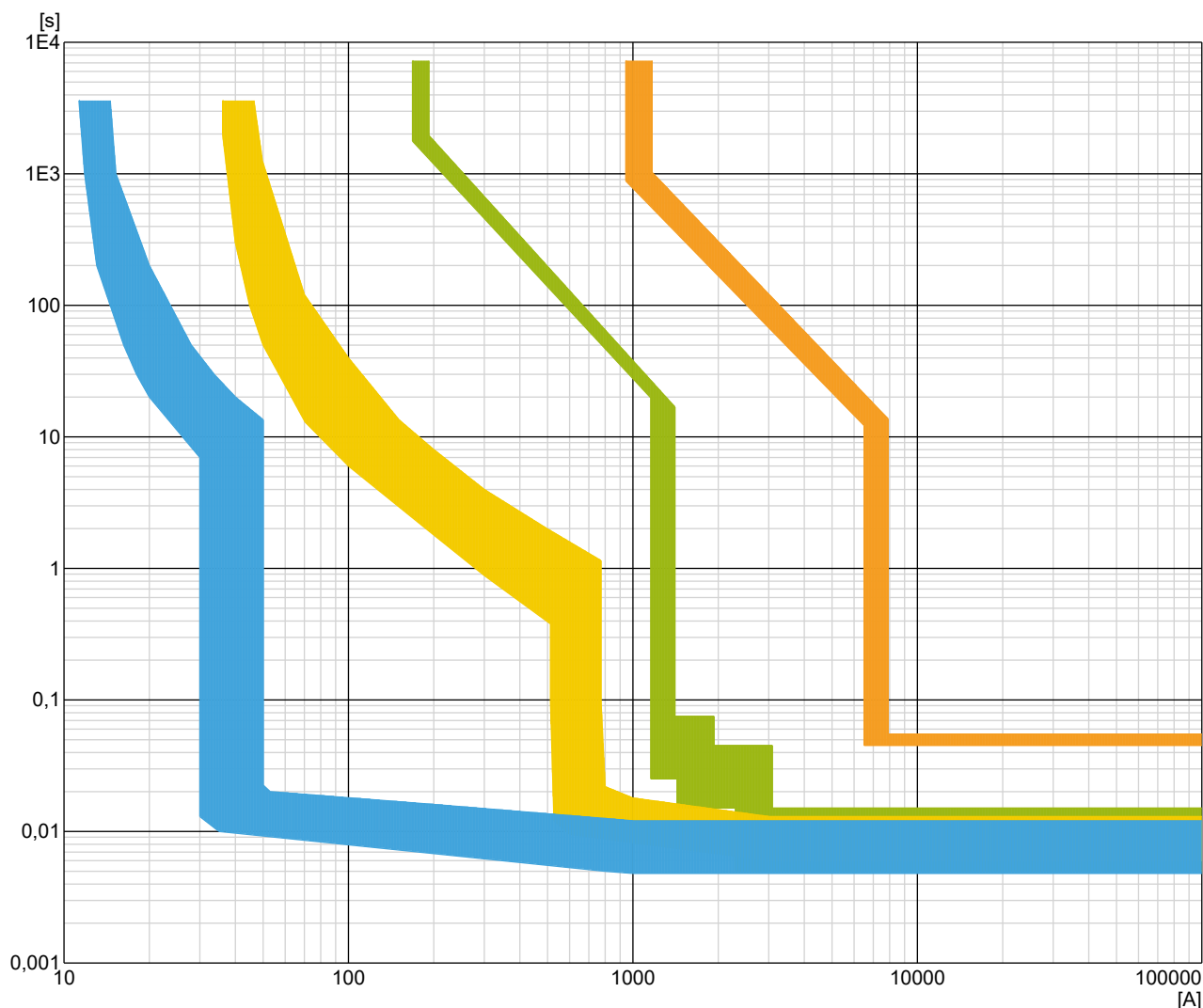
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

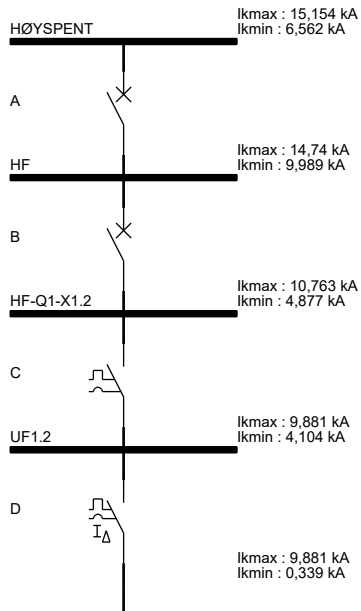
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119		Dato: 16.04.2026 18.59.51	
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S	Side 181 av 190	(285)

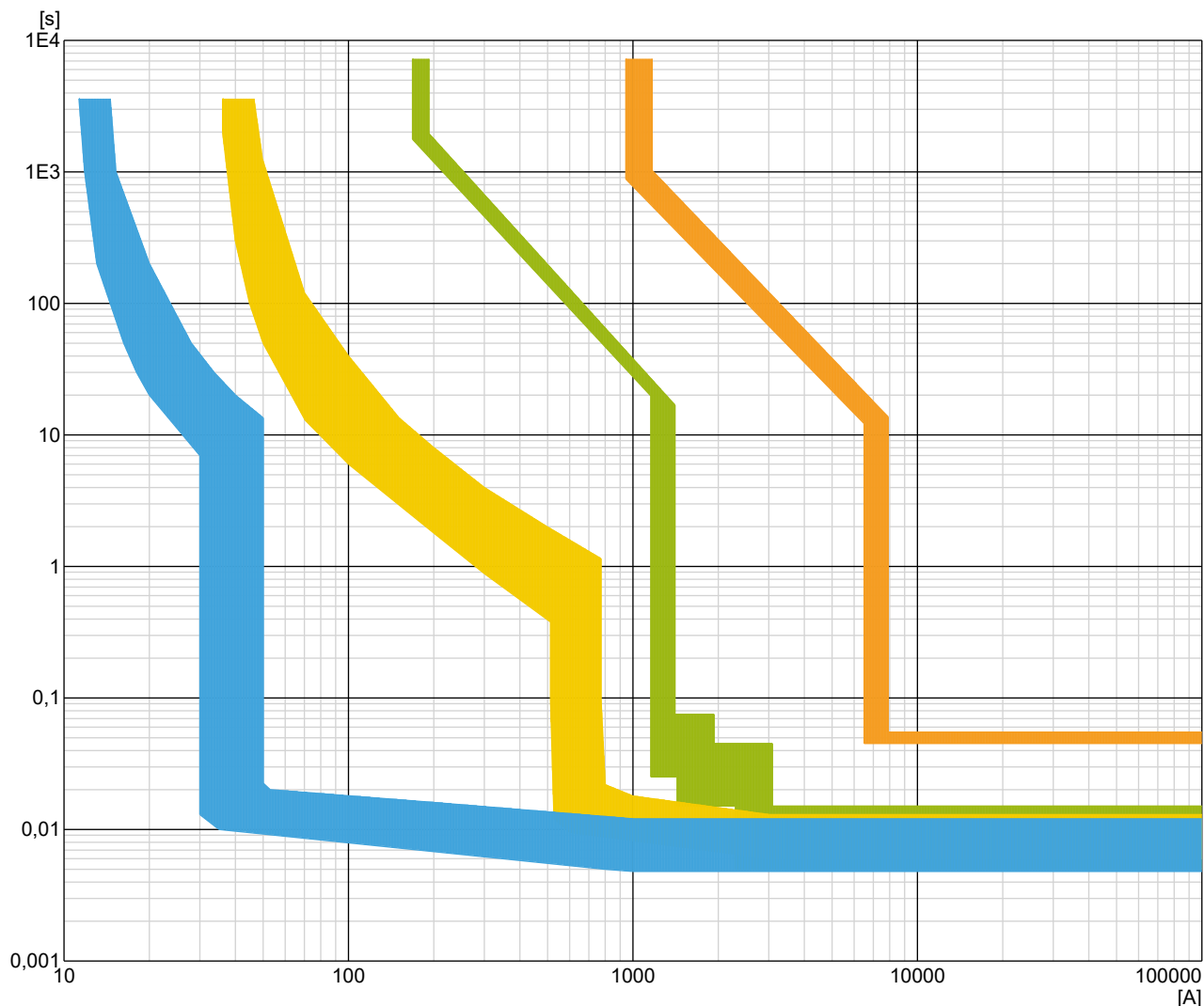
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 5



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	C60H-JFA B 10 A	10

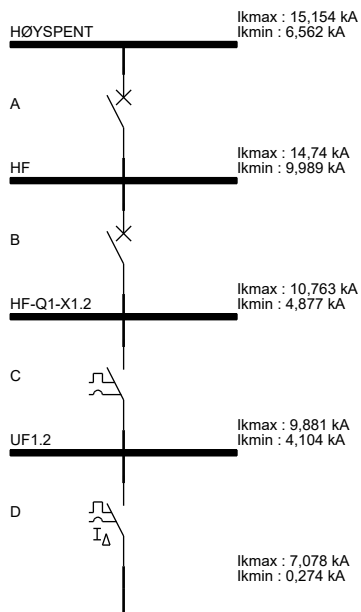
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	14426	Gjennomsluppet strøm	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	2000	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 182 (286) av 190

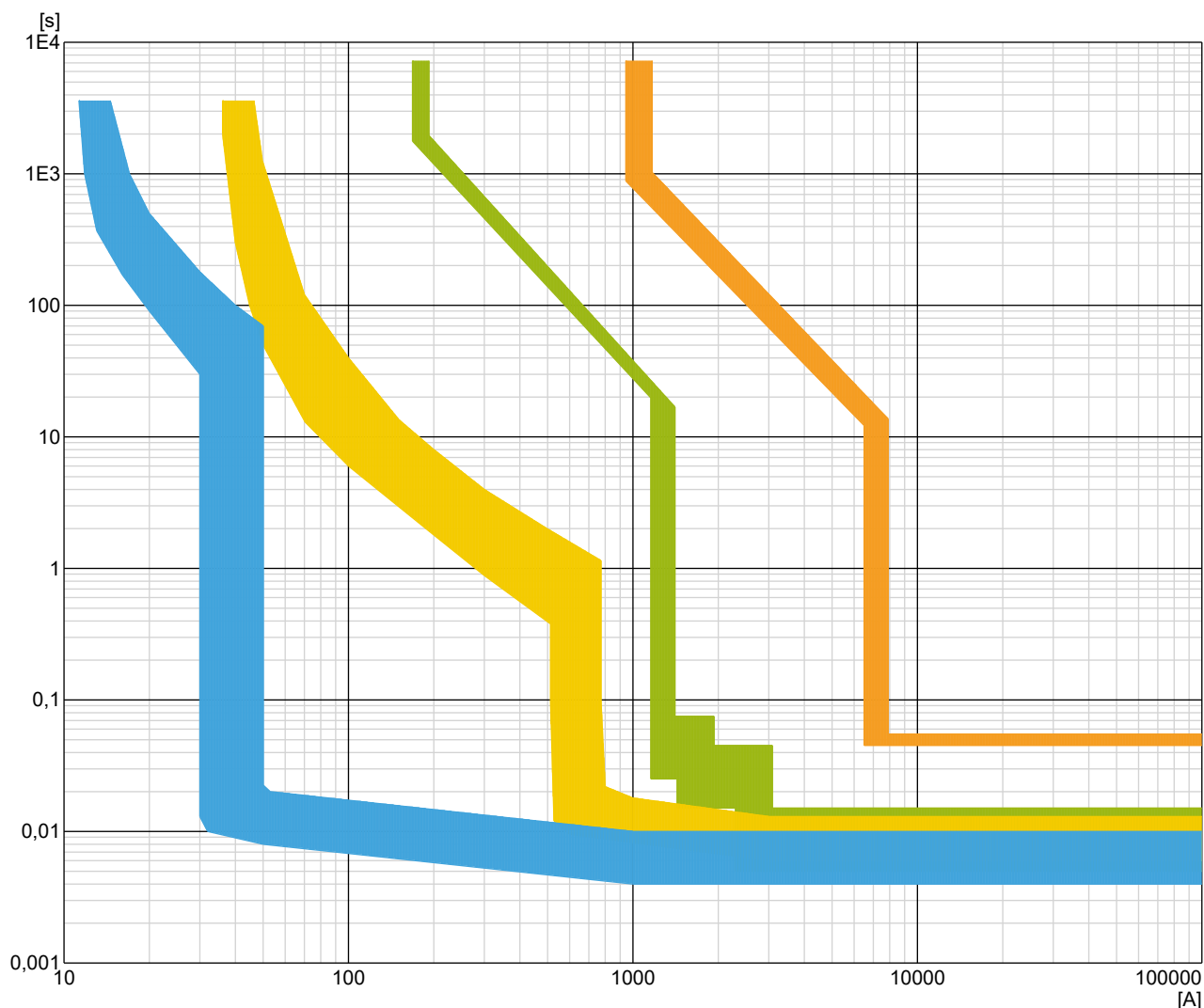
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 6



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

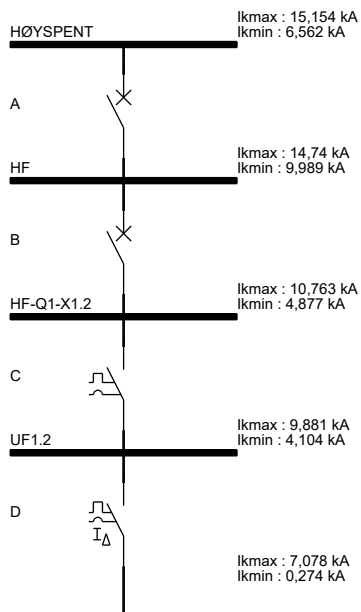
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S
	Febdok 8.2.25321 17.11.2025	Side 183 (287) av 190

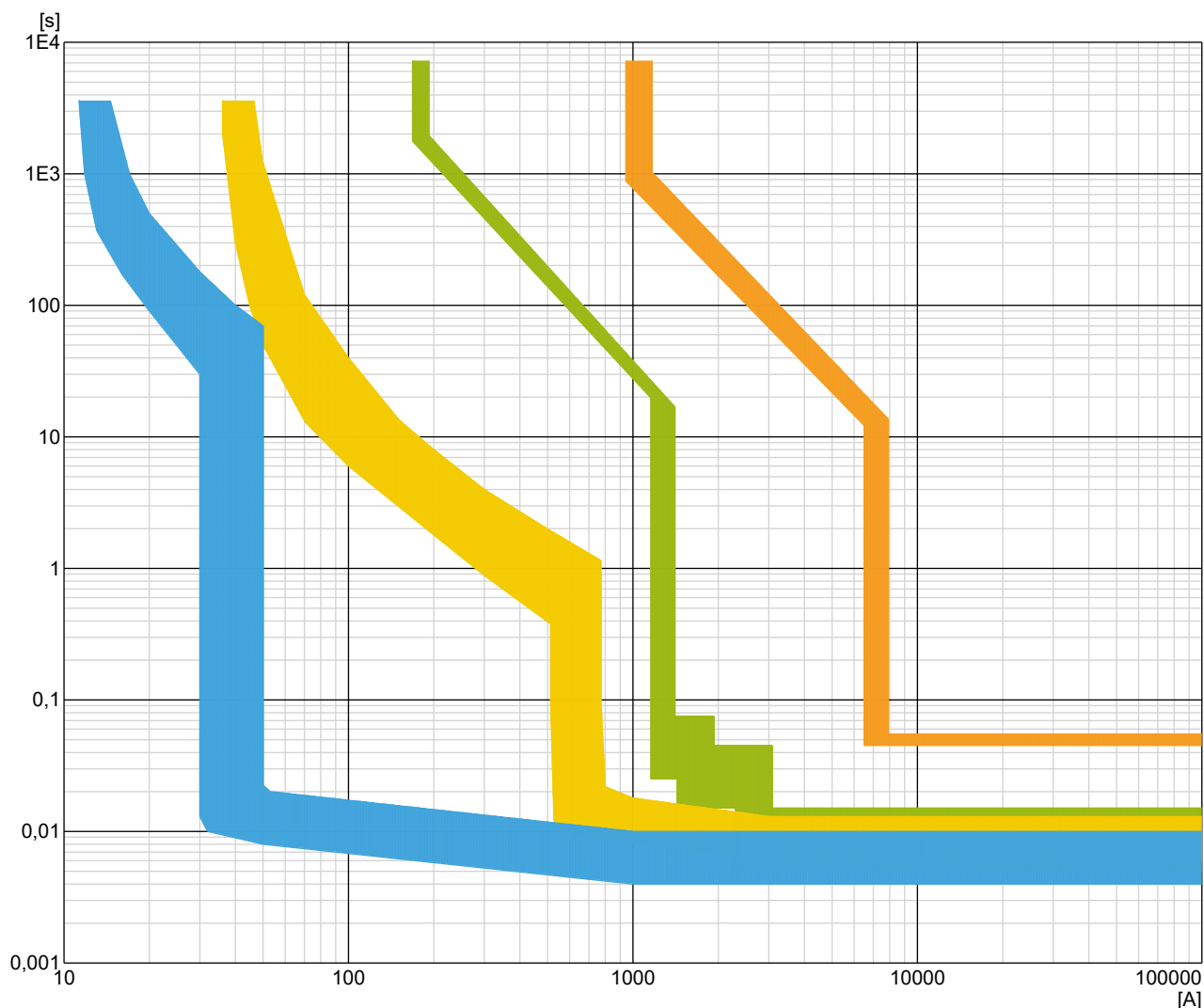
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 7



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

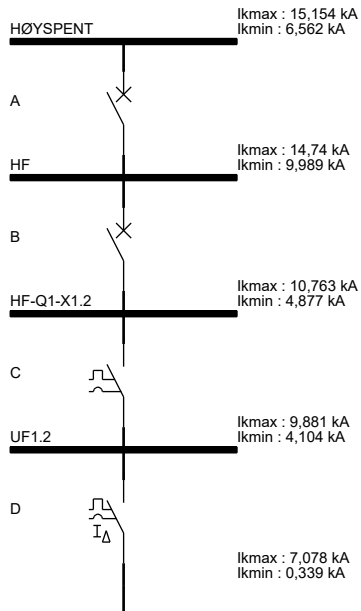
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 184 (288) av 190

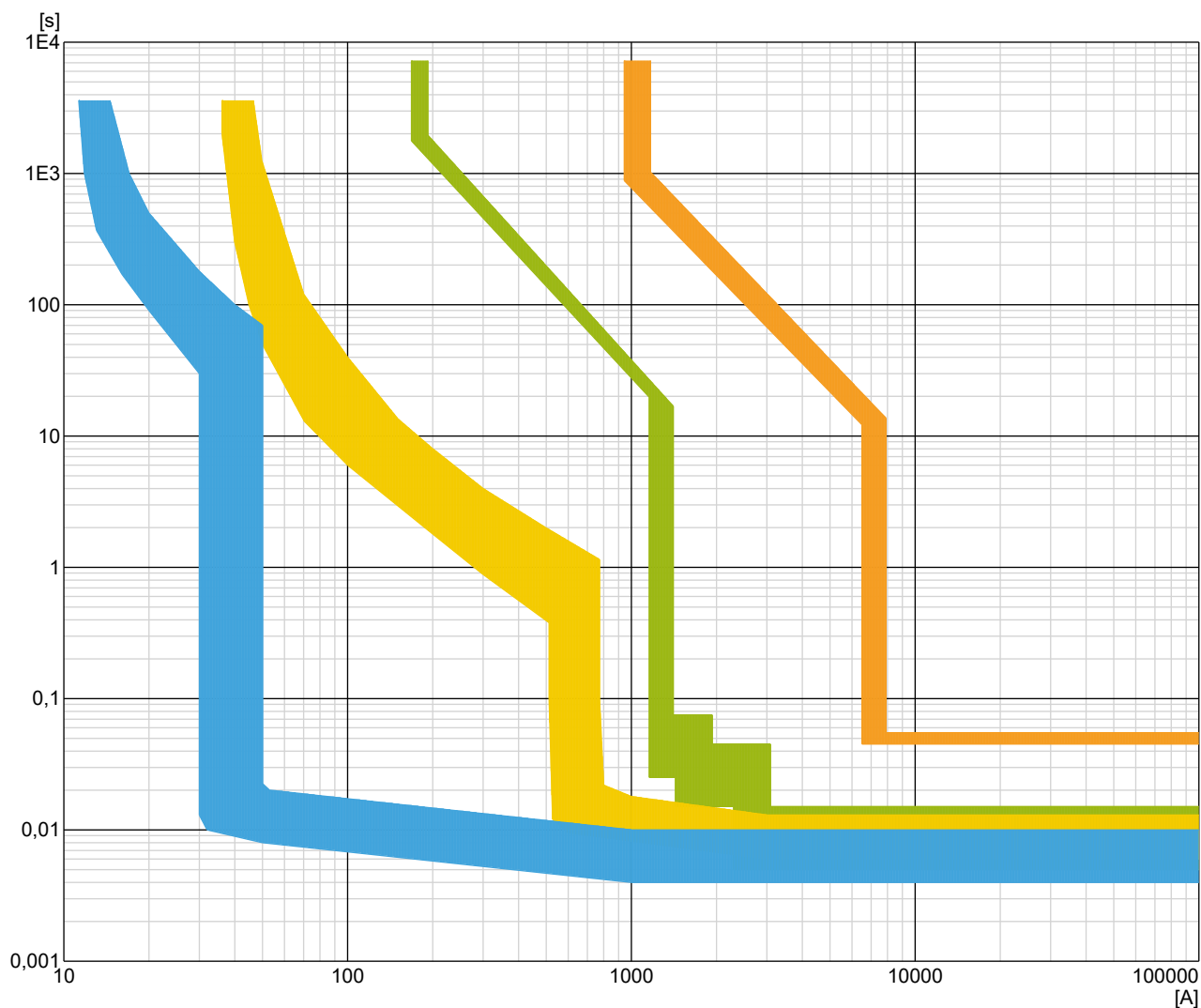
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 8



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

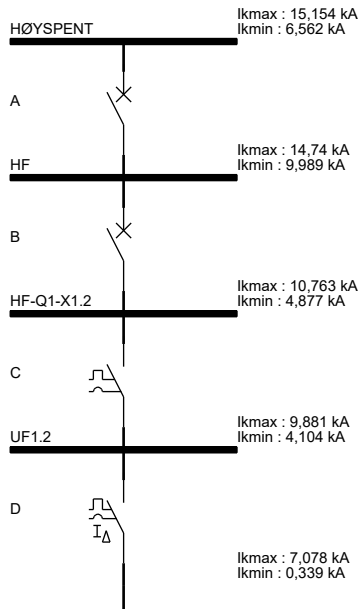
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 185 (289) av 190

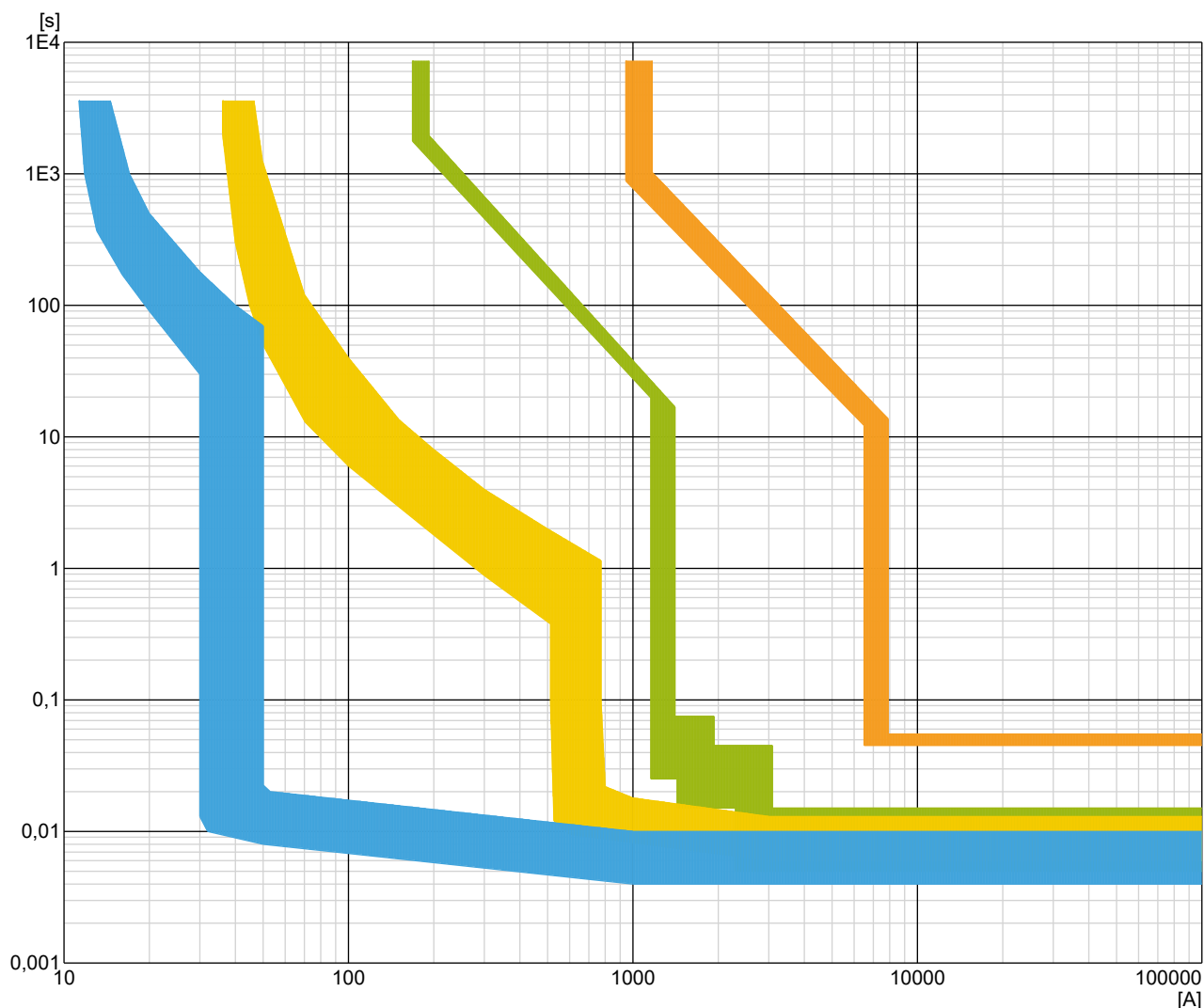
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 9



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 32 A	32
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO B 2P 10 A	10

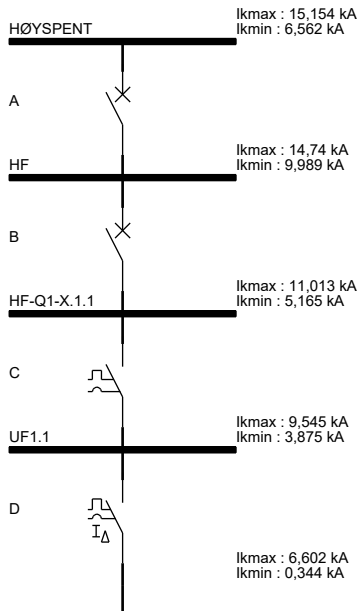
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	970	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.2	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 186 (290) av 190

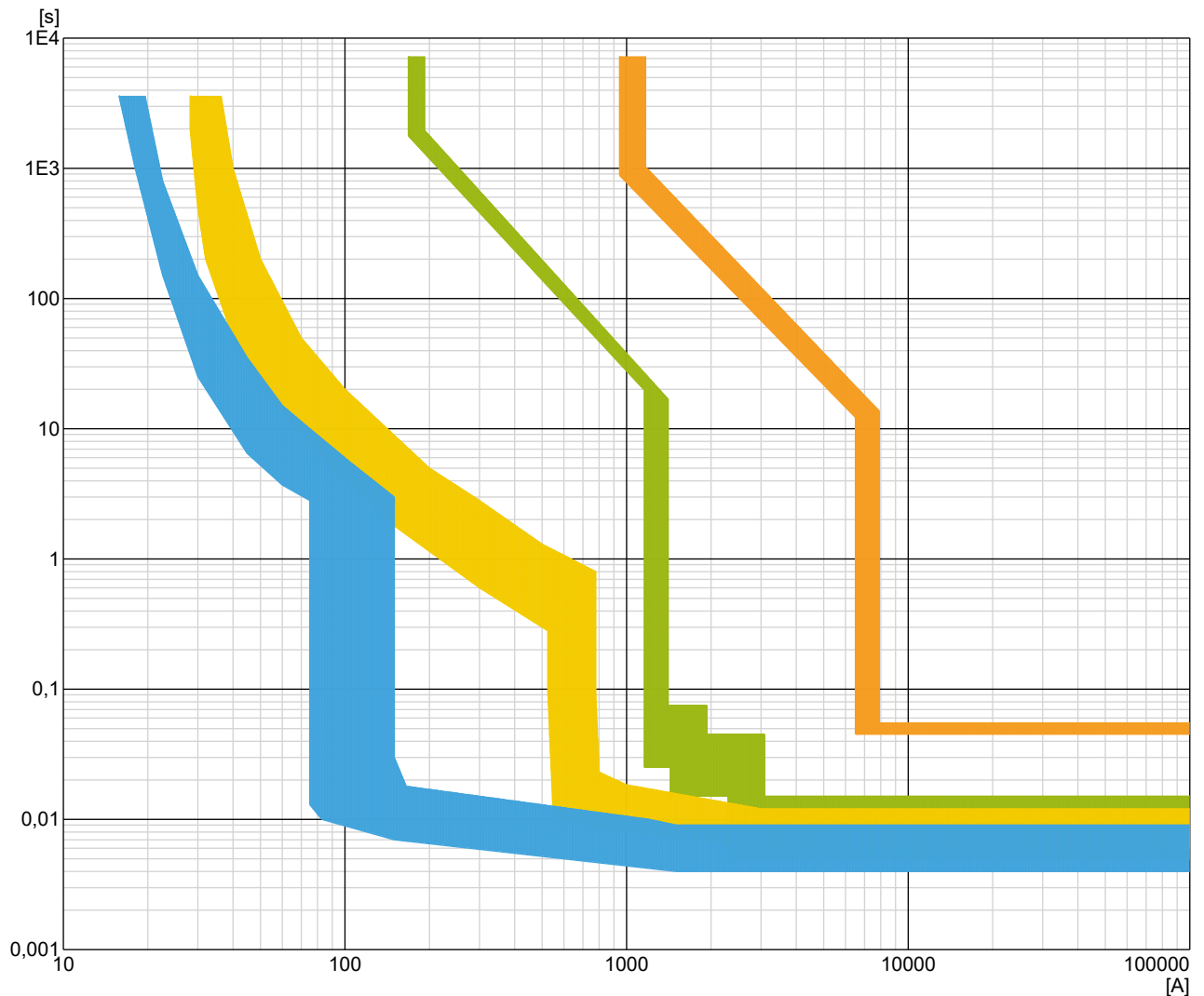
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 1



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

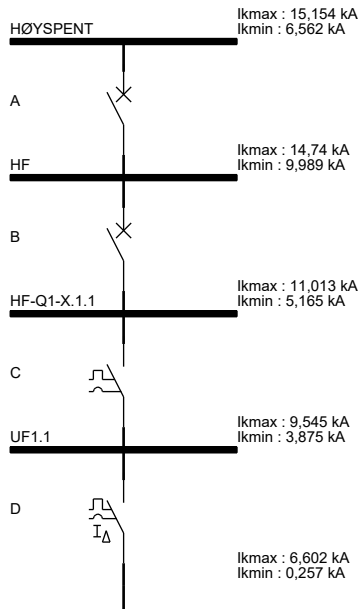
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 187 (291) av 190

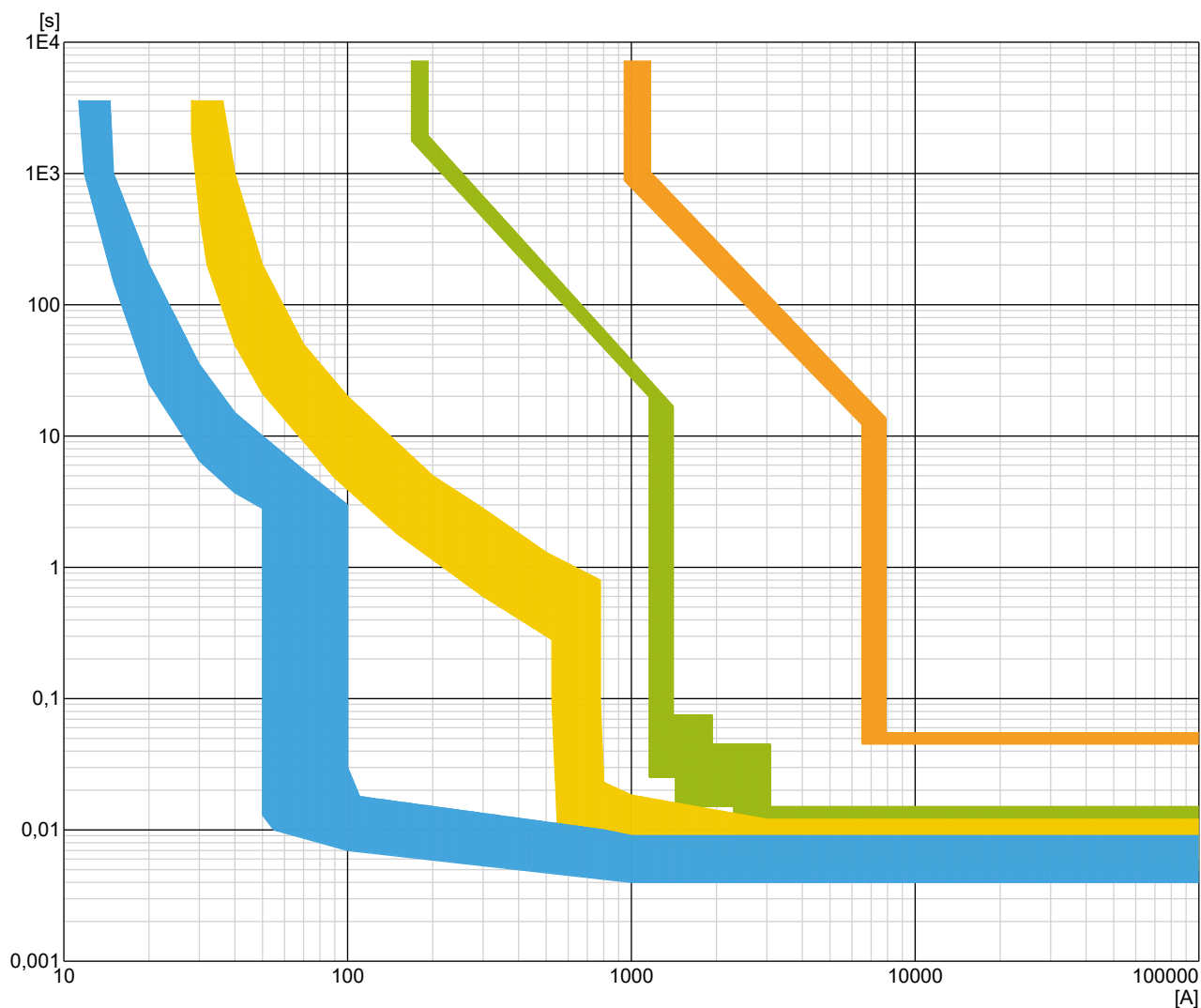
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 2



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 10 A	10

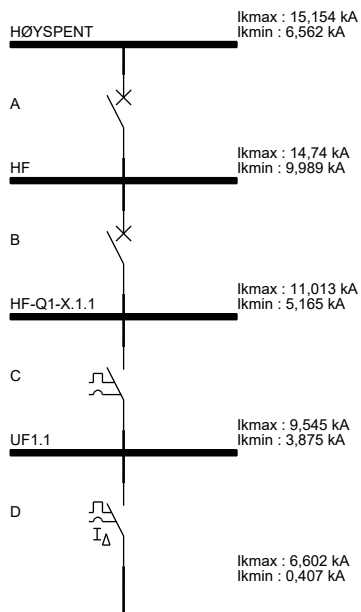
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	980	Tabell	



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 188 (292) av 190

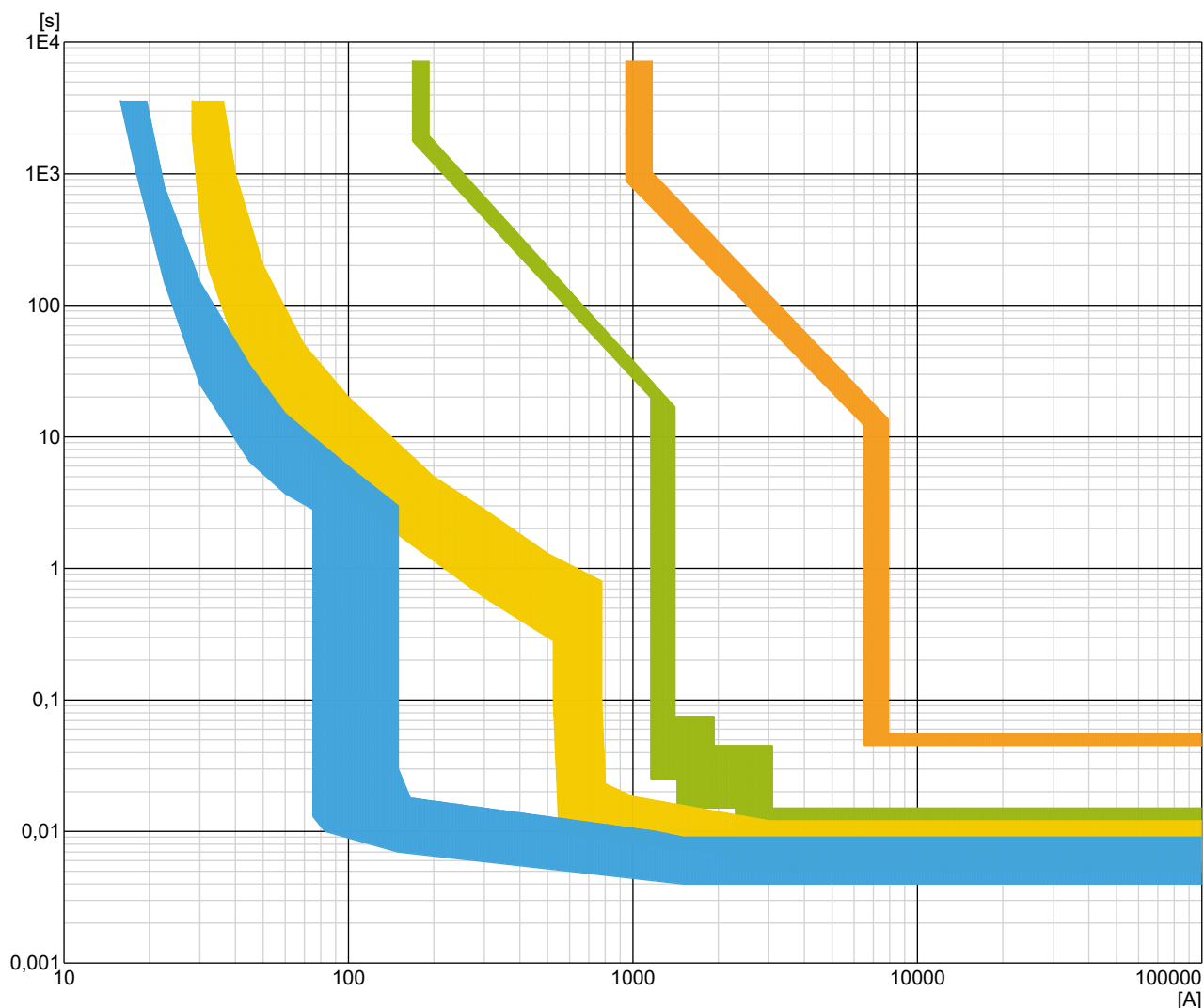
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 3



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

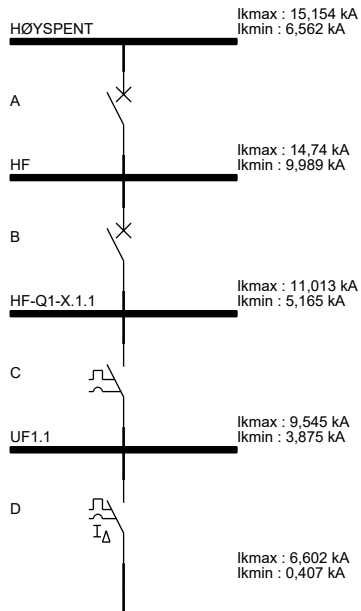
Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 189 (293) av 190

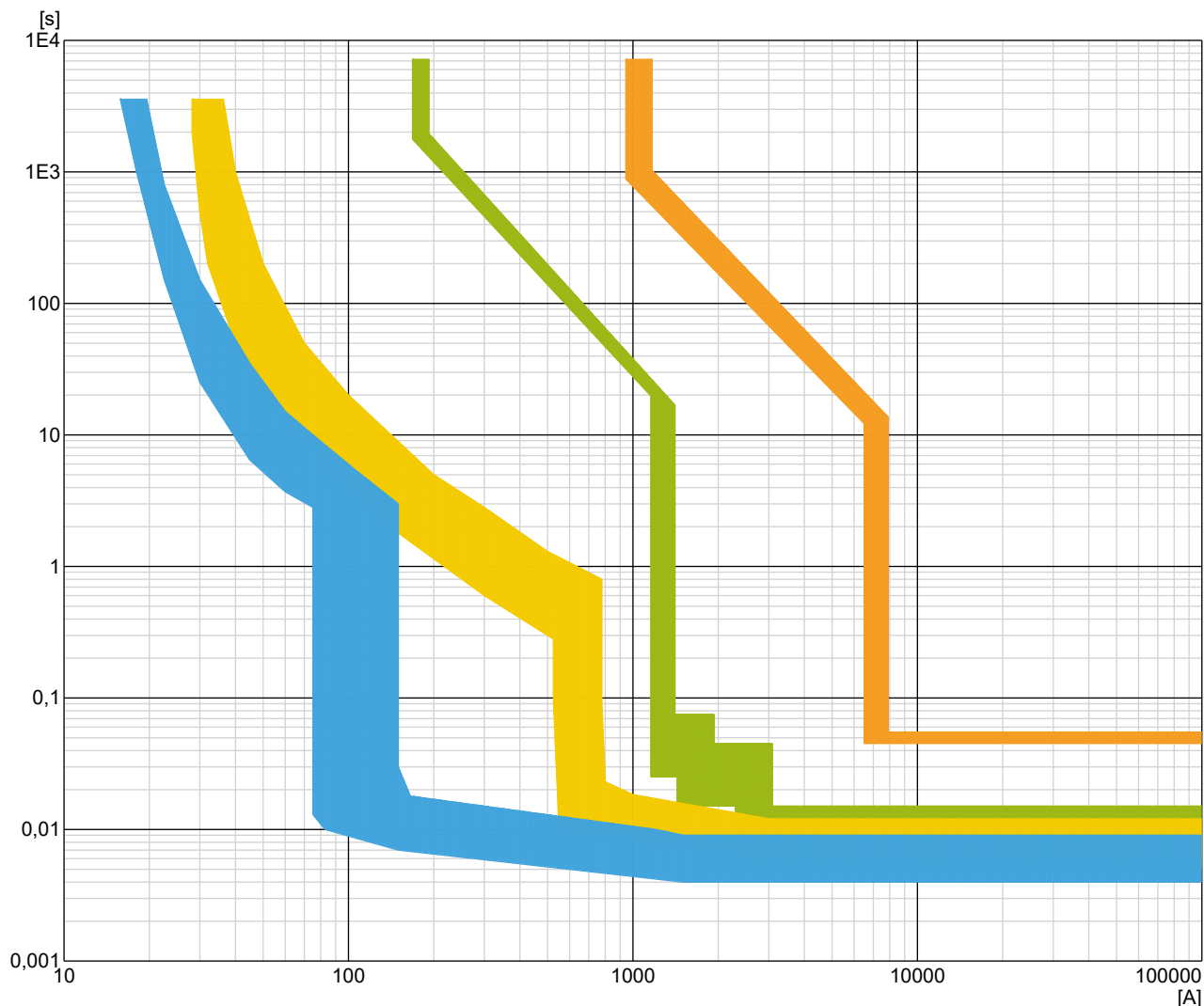
Selektivitetsanalyse

Kurs nr.: 4



Vern	Fabrikat	Type	I _n [A]
A	SCHNEIDER	NS1000N MICROLOGIC 5.0 E 1000 A	1000
B	SCHNEIDER	NSX160 Micrologic 7.2 E 160 A	160
C	SCHNEIDER	C60B_GL KOMBIVERN 25 A	25
D	SCHNEIDER	IC60 RCBO C 2P 15 A	15

Vern	Selektivitet [A]	Selektivetskriterie	Bestemmende vern
A - B	25000	Tabell	B
A - C	15000	Bryteevne	C
A - D	15000	Tabell	D
B - C	15000	Tabell	C
B - D	15000	Tabell	D
C - D	438	Gjennomsluppet strøm	D



Installasjonsadresse Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Anlegg: Prosjektoppgave - IELEG2119	Dato: 16.04.2026 18.59.51
	Fordeling UF1.1	NEK 400:2022 400 V TN-S Side 190 (294) av 190

Feilstrømmer i fordelinger

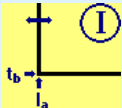
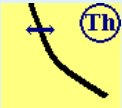
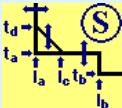
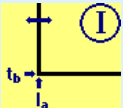
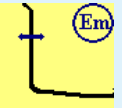
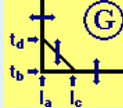
Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{flpmax}		I _{flpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	î [kA]
HF	14,553	0,17	11,534	0,17	12,603	0,17	9,989	0,17	14,740	0,20	11,790	0,20	14,740	0,20	11,790	0,20			32,518
HF-Q1-X.1.1	11,013	0,45	8,444	0,51	9,537	0,45	7,313	0,51	8,665	0,62	6,402	0,70	7,413	0,81	5,165	0,86			18,818
HF-Q1-X1.2	10,763	0,47	8,226	0,53	9,321	0,47	7,124	0,53	8,332	0,64	6,124	0,71	7,041	0,82	4,877	0,87			18,175
HF-Q1-X1.3	10,522	0,48	8,015	0,55	9,112	0,48	6,941	0,55	8,021	0,65	5,866	0,73	6,700	0,84	4,616	0,88			17,574
HF-Q1-X1.4	10,288	0,50	7,812	0,56	8,910	0,50	6,765	0,56	7,729	0,67	5,627	0,74	6,388	0,85	4,381	0,89			17,012
HF-Q1-X1.5	10,062	0,51	7,616	0,58	8,714	0,51	6,595	0,58	7,456	0,68	5,405	0,75	6,100	0,86	4,166	0,90			16,484
HF-Q1-X1.6	9,843	0,52	7,427	0,59	8,524	0,52	6,432	0,59	7,199	0,69	5,198	0,76	5,836	0,87	3,971	0,91			15,989
HF-Q2-X2.1	11,013	0,45	8,444	0,51	9,537	0,45	7,313	0,51	8,665	0,62	6,402	0,70	7,413	0,81	5,165	0,86			18,818
HF-Q2-X2.2	10,763	0,47	8,226	0,53	9,321	0,47	7,124	0,53	8,332	0,64	6,124	0,71	7,041	0,82	4,877	0,87			18,175
HF-Q2-X2.3	10,522	0,48	8,015	0,55	9,112	0,48	6,941	0,55	8,021	0,65	5,866	0,73	6,700	0,84	4,616	0,88			17,574
HF-Q2-X2.4	10,288	0,50	7,812	0,56	8,910	0,50	6,765	0,56	7,729	0,67	5,627	0,74	6,388	0,85	4,381	0,89			17,012
HF-Q2-X2.5	10,062	0,51	7,616	0,58	8,714	0,51	6,595	0,58	7,456	0,68	5,405	0,75	6,100	0,86	4,166	0,90			16,484
HF-Q2-X2.6	9,843	0,52	7,427	0,59	8,524	0,52	6,432	0,59	7,199	0,69	5,198	0,76	5,836	0,87	3,971	0,91			15,989
HF-Q3-X3.1	11,013	0,45	8,444	0,51	9,537	0,45	7,313	0,51	8,665	0,62	6,402	0,70	7,413	0,81	5,165	0,86			18,818
HF-Q3-X3.2	10,763	0,47	8,226	0,53	9,321	0,47	7,124	0,53	8,332	0,64	6,124	0,71	7,041	0,82	4,877	0,87			18,175
HF-Q3-X3.3	10,522	0,48	8,015	0,55	9,112	0,48	6,941	0,55	8,021	0,65	5,866	0,73	6,700	0,84	4,616	0,88			17,574
HF-Q3-X3.4	10,288	0,50	7,812	0,56	8,910	0,50	6,765	0,56	7,729	0,67	5,627	0,74	6,388	0,85	4,381	0,89			17,012
HF-Q3-X3.5	10,062	0,51	7,616	0,58	8,714	0,51	6,595	0,58	7,456	0,68	5,405	0,75	6,100	0,86	4,166	0,90			16,484
HF-Q3-X3.6	9,843	0,52	7,427	0,59	8,524	0,52	6,432	0,59	7,199	0,69	5,198	0,76	5,836	0,87	3,971	0,91			15,989
HØYSPENT	15,154	0,10	7,577	0,10	13,124	0,10	6,562	0,10											37,141
UF1.1	9,545	0,62	7,103	0,68	8,266	0,62	6,151	0,68	6,602	0,79	4,698	0,84	5,640	0,89	3,875	0,92			14,627
UF1.2	9,881	0,57	7,418	0,64	8,557	0,57	6,424	0,64	7,078	0,75	5,083	0,81	5,970	0,87	4,104	0,91			15,574
UF1.3	9,660	0,58	7,231	0,65	8,366	0,58	6,262	0,65	6,838	0,76	4,894	0,81	5,715	0,88	3,913	0,91			15,132
UF1.4	9,448	0,59	7,052	0,66	8,182	0,59	6,107	0,66	6,613	0,76	4,718	0,82	5,478	0,89	3,739	0,92			14,714
UF1.5	9,243	0,60	6,880	0,67	8,005	0,60	5,958	0,67	6,401	0,77	4,554	0,83	5,260	0,89	3,578	0,93			14,320
UF1.6	9,046	0,61	6,715	0,68	7,834	0,61	5,816	0,68	6,202	0,78	4,400	0,83	5,057	0,90	3,431	0,93			13,946
UF2.1	9,545	0,62	7,103	0,68	8,266	0,62	6,151	0,68	6,602	0,79	4,698	0,84	5,640	0,89	3,875	0,92			14,627
Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287					Installasjonsadresse					Anlegg: 16.04.2026 19.00.00 Prosjektoppgave - IELEG2119									
					Installasjonseier					Feilstrømmer i fordelinger					NEK 400:2022 400 V TN-C-S				
										Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025					Side 1 (295) av 2				

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	I _k [kA]	cos φ	Î [kA]
UF2.2	9,881	0,57	7,418	0,64	8,557	0,57	6,424	0,64	7,078	0,75	5,083	0,81	5,970	0,87	4,104	0,91			15,574
UF2.3	9,660	0,58	7,231	0,65	8,366	0,58	6,262	0,65	6,838	0,76	4,894	0,81	5,715	0,88	3,913	0,91			15,132
UF2.4	9,448	0,59	7,052	0,66	8,182	0,59	6,107	0,66	6,613	0,76	4,718	0,82	5,478	0,89	3,739	0,92			14,714
UF2.5	9,243	0,60	6,880	0,67	8,005	0,60	5,958	0,67	6,401	0,77	4,554	0,83	5,260	0,89	3,578	0,93			14,320
UF2.6	9,046	0,61	6,715	0,68	7,834	0,61	5,816	0,68	6,202	0,78	4,400	0,83	5,057	0,90	3,431	0,93			13,946
UF3.1	9,545	0,62	7,103	0,68	8,266	0,62	6,151	0,68	6,602	0,79	4,698	0,84	5,640	0,89	3,875	0,92			14,627
UF3.2	9,881	0,57	7,418	0,64	8,557	0,57	6,424	0,64	7,078	0,75	5,083	0,81	5,970	0,87	4,104	0,91			15,574
UF3.3	9,660	0,58	7,231	0,65	8,366	0,58	6,262	0,65	6,838	0,76	4,894	0,81	5,715	0,88	3,913	0,91			15,132
UF3.4	9,448	0,59	7,052	0,66	8,182	0,59	6,107	0,66	6,613	0,76	4,718	0,82	5,478	0,89	3,739	0,92			14,714
UF3.5	9,243	0,60	6,880	0,67	8,005	0,60	5,958	0,67	6,401	0,77	4,554	0,83	5,260	0,89	3,578	0,93			14,320
UF3.6	9,046	0,61	6,715	0,68	7,834	0,61	5,816	0,68	6,202	0,78	4,400	0,83	5,057	0,90	3,431	0,93			13,946

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 19.00.00 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Feilstrømmer i fordelinger	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 2 (296) av 2

Verninnstillinger

Kurs nr. Vernidentifikasjon	Fabrikat Bryterenhet Utløserenhet In [A]	Overbelastning  	Kortslutning-korttid 	Kortslutning-momentan  	Jordfeil 
0 Q1	SCHNEIDER NS1000N / 1000,00 MICROLOGIC 5.0 E 1000,00	Strøm: Ir 0,900 / 900,0 A Tid: tr 8,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 7200,0 A Tid: tsd 0,050 s		
3 HF-Q3	SCHNEIDER NSX160 / 160,00 Micrologic 7.2 E 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A Tid: tr 16,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 1280,0 A Tid: tsd 0,050 s	Strøm: li 10,500 / 1680,0 A	
2 HF-Q2	SCHNEIDER NSX160 / 160,00 Micrologic 7.2 E 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A Tid: tr 16,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 1280,0 A Tid: tsd 0,050 s	Strøm: li 10,500 / 1680,0 A	
1 HF-Q1	SCHNEIDER NSX160 / 160,00 Micrologic 7.2 E 160,00	Strøm: Ir 1,000 / 160,0 A Tid: tr 16,000 s	Strøm: Isd 8,000 / 1280,0 A Tid: tsd 0,050 s	Strøm: li 10,500 / 1680,0 A	
4 HF-Q4	SCHNEIDER NSX250 / 250,00 Micrologic 7.2 E 250A 250,00	Strøm: Ir 1,000 / 250,0 A Tid: tr 16,000 s	Strøm: Isd 5,500 / 1375,0 A Tid: tsd 0,050 s	Strøm: li 9,000 / 2250,0 A	

Institutt for elektrisk energi NTNU Institutt for Elkraftteknikk O S Bragstads pl 2 F 7491 TRONDHEIM Tel: 73591287	Installasjonsadresse	Anlegg: Dato: 16.04.2026 19.00.01 Prosjektoppgave - IELEG2119	
	Installasjonseier	Fordeling: HF	NEK 400:2022 400 V TN-C-S
		 Vs. 8.2.25321 Dato. 17.11.2025	Side 1 (297) av 1

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Dokumentforside	1	1
Hoveddata	2	3
Hovedkursskjema	5	13
Fordelingsskjema	18	40
Detaljert kursfortegnelse	58	44
Kabeltyper i anlegget	102	1
Skinnetyper i anlegget	103	1
Verntyper i anlegget	104	1
Selektivitetsanalyse	105	190
Feilstrømmer i fordelinger	295	2
Verninnstillinger	297	1