

Dokumentasjon for anlegget

Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)



Anleggsadresse

Kunde, eier

Tel:

Utarbeidet av:

Sykkylven Energi AS

Haugsethvegen 33

6230 SYKKYLVEN

Tel: 70246300

Hoveddata

ANLEGG/EIER

Navn
Adresse
Postnr./-sted
Telefon

EIER/KUNDE

Navn
Adresse
Postboks
Postnr./-sted
Telefon
Telefaks
Kontaktperson
Epost

INSTALLATØR

Navn	Sykkylven Energi AS
Adresse	Haugsethvegen 33
Postboks	
Postnr./-sted	6230 SYKKYLVEN
Telefon	70246300
Telefaks	
Epost	sykkylven-energi.no

DATA OM MELDING OM ARBEID / SAMSVARSERKLÆRING

Ordrenummer	
Anlegget etablert	15.04.2019
Anlegget sist modifisert	18.05.2019
Anleggsfil	Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)
Melding om arbeid sendt	
Erklæring om samsvar sendt	

DEFINISJON AV ANLEGGET

Fordelingssystem	TN-C-S
Systemspenning	400 V
Beregningene starter fra	Beregne fra fordelingstransformator
Nettfrekvens	50 Hz
Spenningsfall beregnes fra fordeling	LAVSPENNINGSNETT
Varslingsgrense spenningsfall totalt	4 %
Varslingsgrense spenningsfall til "siste" fordeling	2 %
Spenningsfall til fordelinger beregnes med basis i sammenlagret strøm i fordelingen	
C-faktorer iht EN 60909-0:2016 ±10%	

Anleggets adresse:

Anlegg:

Dato: 18.05.2019 14.59.56

Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)

Sykkylven Energi AS

Haugsethvegen 33
6230 SYKKYLVEN
Tel: 70246300

Hoveddata



6.0.167
08.03.2019

NEK 400:2018

400 V TN-C-S

Side 1 (2)
av 3

Hoveddata

DATA FOR TRANSFORMATORFORDELINGEN

Identifikasjon	LAVSPENNINGSNETT
Lastbeskrivelse	Lavspenningsnett
Antall faser	3
Fasekobling	L1-L2-L3-N
Dimensjonerende laststrøm	486,19 A
Temperatur i fordeling	30,00 °C
Jording/utjevning	/ Utjevning
Fordelingstype	TN-C-S
Sammenlagret strøm [A]	L1: 391,8 L2: 391,8 L3: 382,5 N: 0,0
Totale tap [kW]	0,00

Kommentarer

DATA FOR FORDELINGSNETTET FORAN FORDELINGSTRANSFORMATOR(er)

Nettspenning	: 22,0	kV		
Maksimal kortslutningsytelse	: 300,0	MVA	I_{kmax}	: 8,660 kA
Minimal kortslutningsytelse	: 150,0	MVA	I_{kmin}	: 3,936 kA

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

Kommentarer

KOMMENTARER

Lavspenningsnett i F17B punkt nr.1, fordeling til garasje i hyttebolig nr. 27. (Fordeling lengst unna nettstasjon)

Benytter sammenlagret strøm ved beregning av spenningsfall. (Spenningsfall fra nettstasjon til siste fordeling)

Thomas Martin Tynes

Anleggets adresse:	Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	Dato: 18.05.2019 14.59.56
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Hoveddata  6.0.167 08.03.2019	NEK 400:2018 400 V TN-C-S Side 2 (3) av 3

Hoveddata

FORDELINGSTRANSFORMATOR

Transformator identifikasjon	:	Koblingsgruppe	:	Dy11	
Syntyelse	:	500	Kortslutningsspenning, er	:	1,00
Merkespenning primær	:	22000	Kortslutningsspenning, ex	:	2,83
Merkespenning sekundær	:	400	Kortslutningsspenning, ek	:	3,000
Tilleggsresistans	:		Tilleggsreaktans	:	

Anleggets adresse:

Anlegg:

Dato: 18.05.2019 14.59.56

Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)

Sykkylven Energi AS

Haugsethvegen 33
6230 SYKKYLVEN
Tel: 70246300

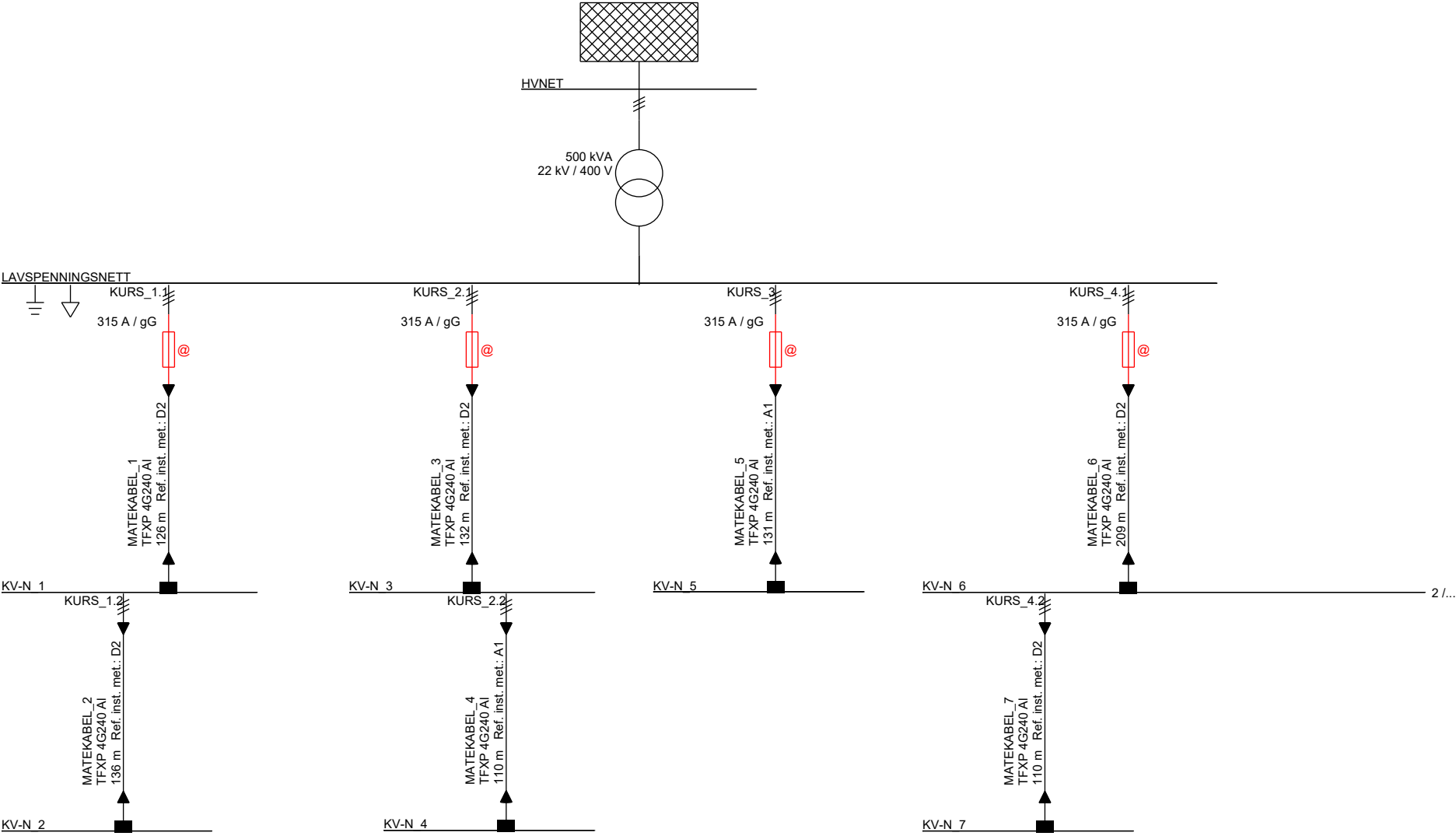
Hoveddata

 **Febdok** 6.0.167
08.03.2019

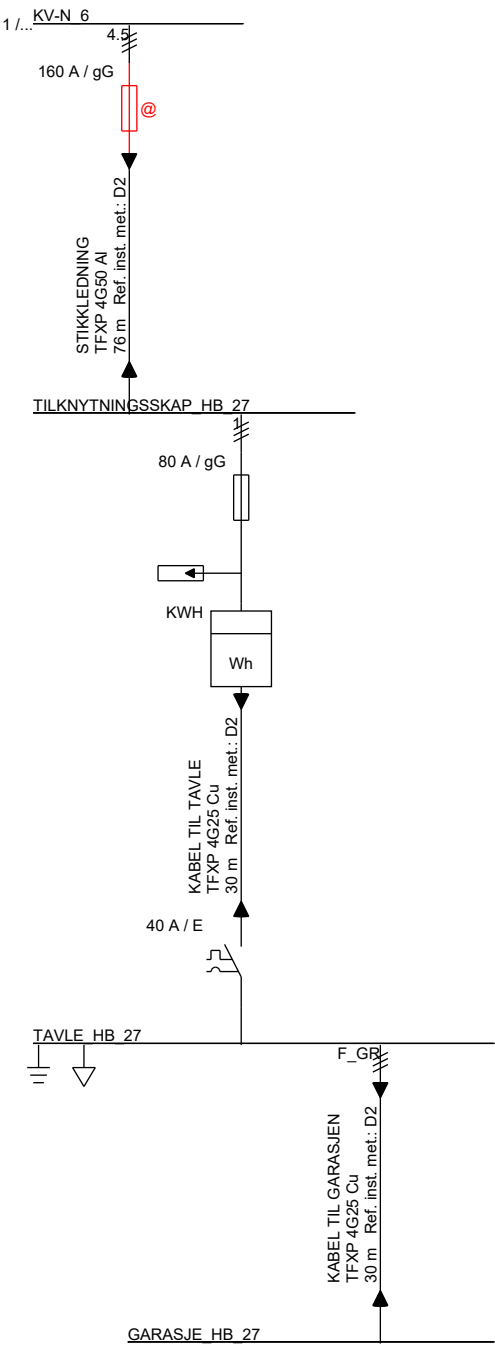
NEK 400:2018


400 V TN-C-S

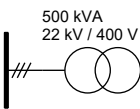
Side 3 (4)
av 3



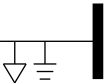
<div>Sykkylven Energi AS</div> <div>Haugsethvegen 33</div> <div>6230 SYKKYLVEN</div> <div>Tel: 70246300</div>	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:				400 V TN-C-S	
			Febdok Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 1 (5) av 2	




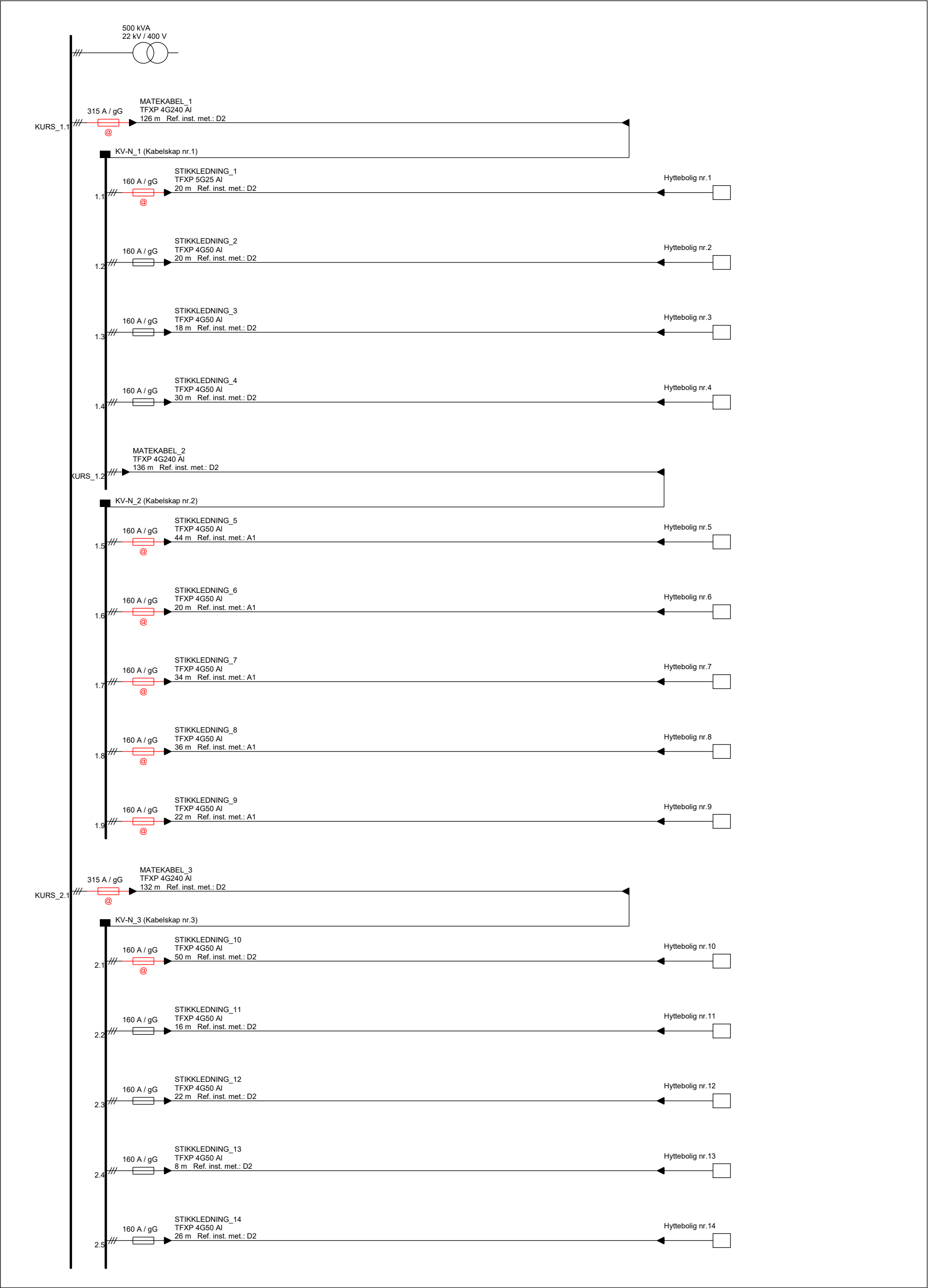
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:				400 V TN-C-S	
			 Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 2 (6) av 2	




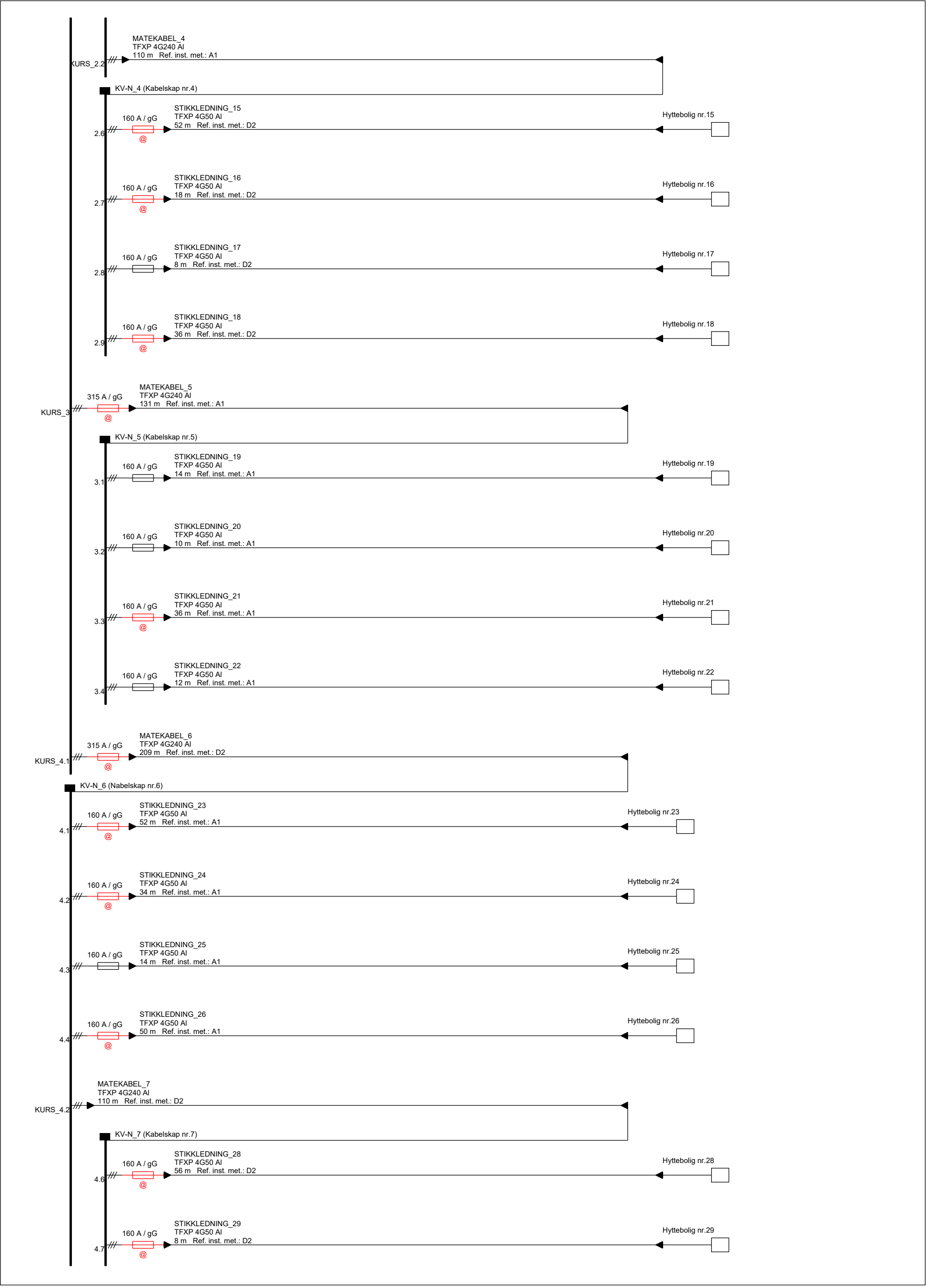
Lavspenningsnett



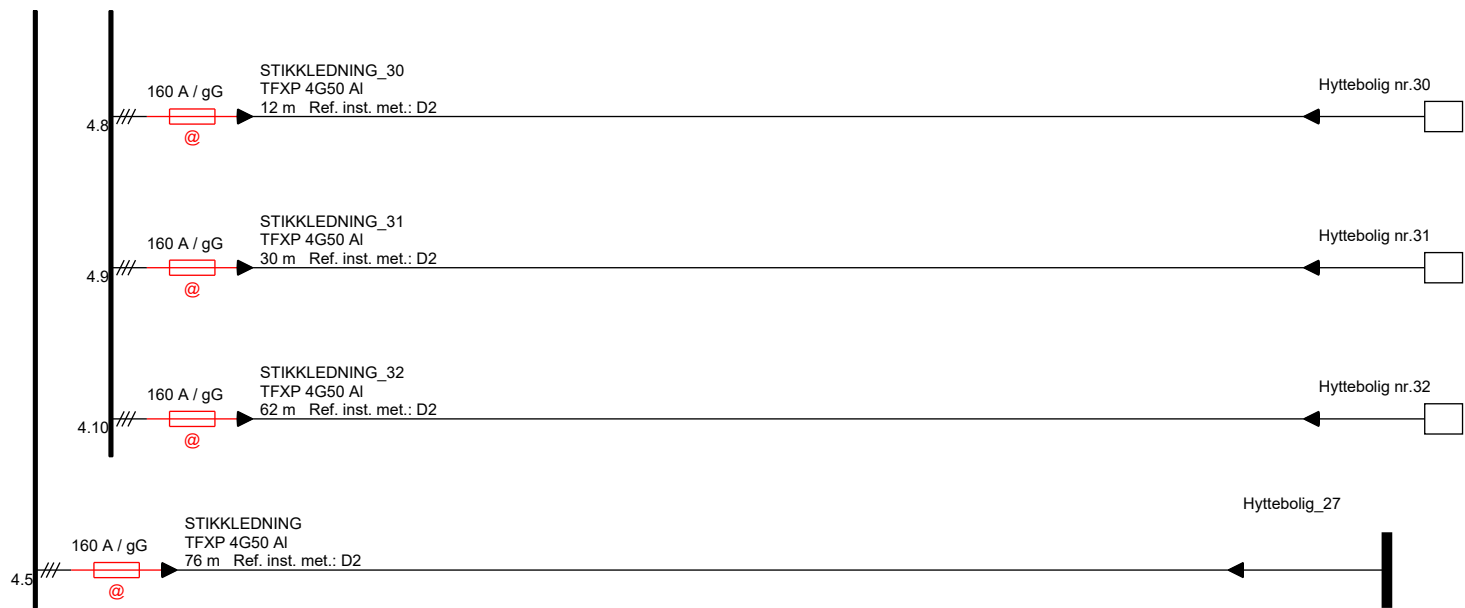
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse:	Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1) Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:	Fordeling HVNET	NEK400_2018 22000 V TN-C-S
		 Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019	Side 1 (7) av 7



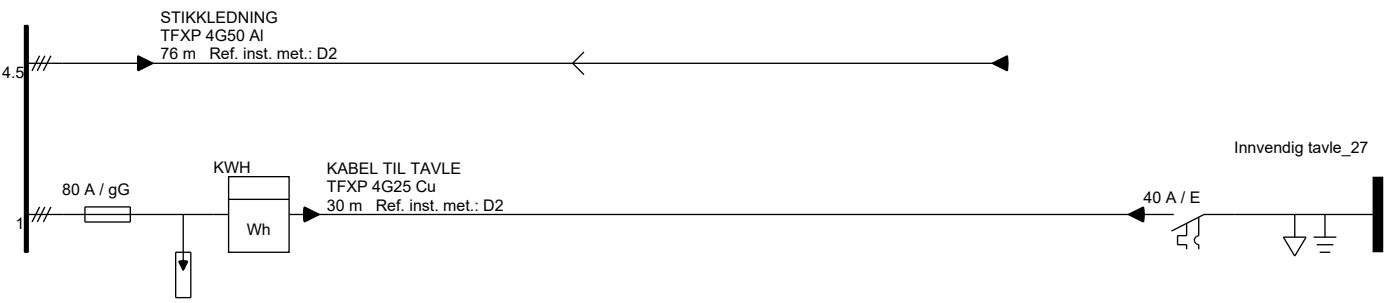
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:		Fordeling LAVSPENNINGSNETT	NEK400_2018 400 V TN-C-S
			 Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019	Side 2 (8) av 7



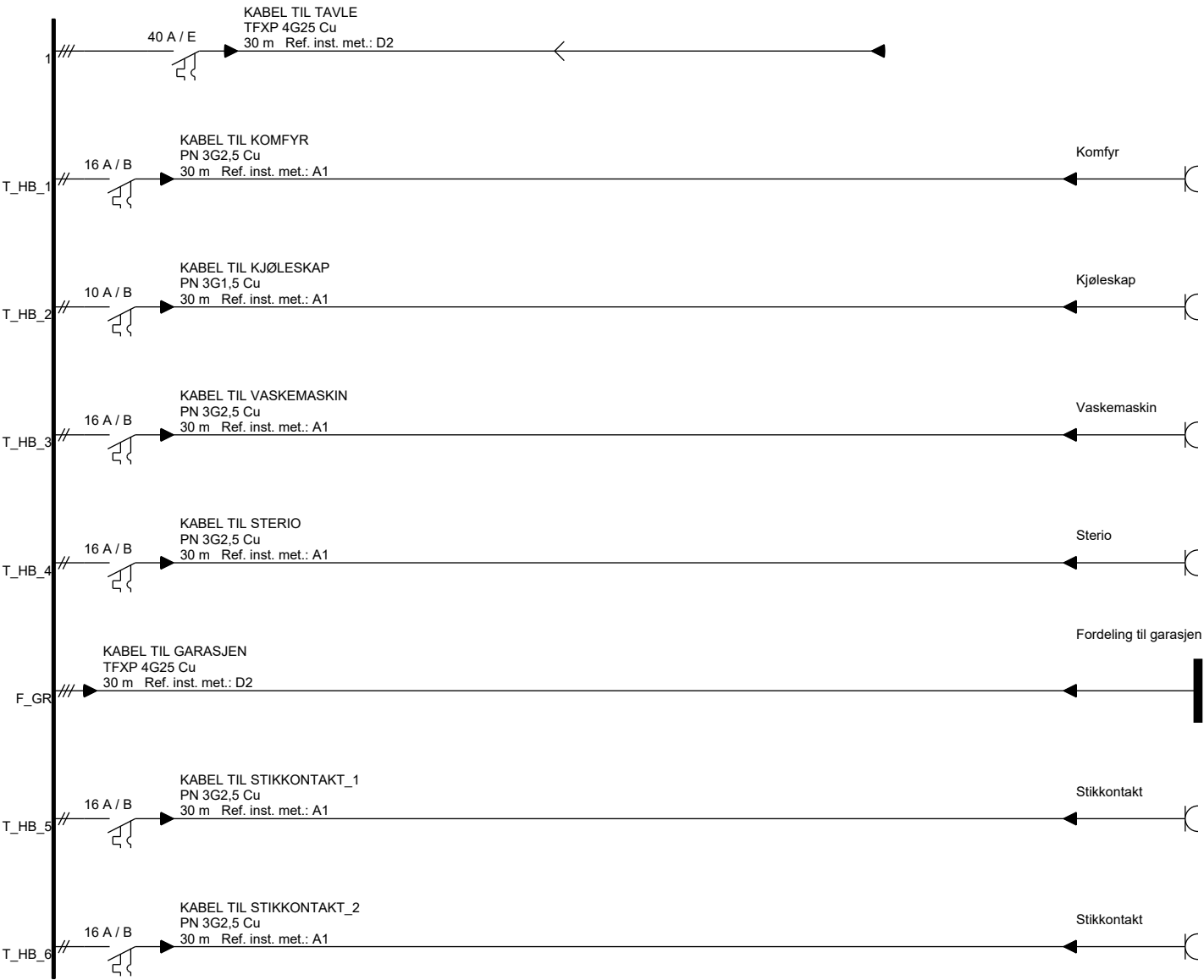
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse:	Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:	Fordeling LAVSPENNINGSNETT		NEK400_2018 400 V TN-C-S	
		Febdok Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 3 (9) av 7	



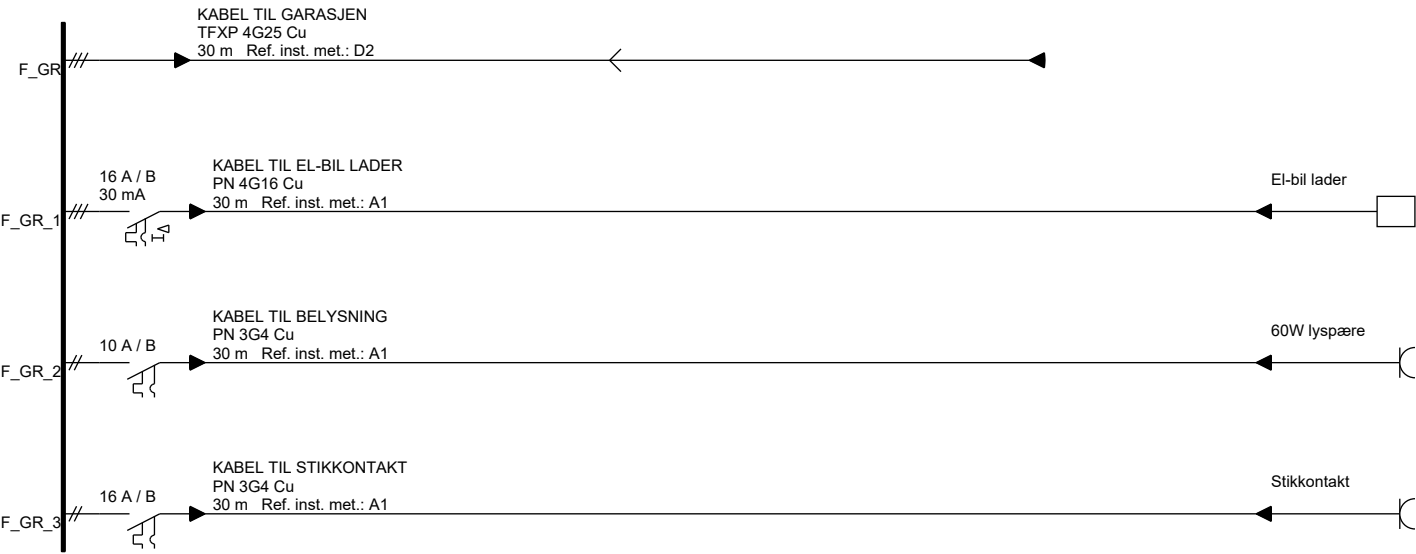
<div>Sykkylven Energi AS</div> <div>Haugsethvegen 33</div> <div>6230 SYKKYLVEN</div> <div>Tel: 70246300</div>	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:		Fordeling LAVSPENNINGSNETT		NEK400_2018 400 V TN-C-S	
			Febdok Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 4 (10) av 7	




<div>Sykkylven Energi AS</div> <div>Haugsethvegen 33</div> <div>6230 SYKKYLVEN</div> <div>Tel: 70246300</div>	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:		Fordeling TILKNYTNINGSSKAP_HB_27		NEK400_2018 400 V TN-C-S	
			Febdok Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 5 (11) av 7	



<div>Sykkylven Energi AS</div> <div>Haugsethvegen 33</div> <div>6230 SYKKYLVEN</div> <div>Tel: 70246300</div>	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.56	
	Kunde, eier:		Fordeling TAVLE_HB_27		NEK400_2018 400 V TN-C-S	
			Febdok Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 6 (12) av 7	



	Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse:	Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1) Dato: 18.05.2019 14.59.56	
		Kunde, eier:	Fordeling GARASJE_HB_27	NEK400_2018 400 V TN-C-S
			 Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019	Side 7 (13) av 7

Fordeling for sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 25,105 cos ϕ : 0,32 R+ [Ω] : 0,0033				I_{k3pmin} [kA] : 19,536 cos ϕ : 0,31 R+ [Ω] : 0,0033								R_+ [Ω] : 0,0033			
				I_{k2pmax} [kA] : 21,742 cos ϕ : 0,32 X+ [Ω] : 0,0096				I_{k2pmin} [kA] : 16,919 cos ϕ : 0,31 X+ [Ω] : 0,0101								X_+ [Ω] : 0,0101			
Utjevningsforbindelser				R_{0N} [Ω] : 0,0033												R_{0N} [Ω] : 0,0033			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 391,84 A L2: 391,84 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 25,913 cos ϕ : 0,33 X _{0N} [Ω] : 0,0096				$I_{jPENmin}$ [kA] : 20,479 cos ϕ : 0,32 X _{0N} [Ω] : 0,0101								X_{0N} [Ω] : 0,0101			
L3: 382,48 A N: 0,00 A				R_{0PEN} [Ω] : 0,0032												R_{0PEN} [Ω] : 0,0032			
				X_{0PEN} [Ω] : 0,0086												X_{0PEN} [Ω] : 0,0086			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]							
KURS_1.1	KV-N_1			Gruppering	MATEKABEL_1		1,00	290,00		25,105		315							
Sjekk vern	Kabelskap nr.1			L1-L2-L3-N	TFXP 4G240 AI		1,00	136,69		5,537	IEC	120 Ic							
				TN-C-S	D2	126	1,00	1,08		3,845	IEC_gG 315 A	194,9							
1.1	HB_1			Fast belastning	STIKKLEDNING_1		1,00	82,00		8,753		160							
*	Hyttebolig nr.1			L1-L2-L3	TFXP 5G25 AI		1,00	15,10		3,022	IEC	120 Ic							
					D2	20	1,00	1,28		1,868	IEC_GG 160 A	19,1							
1.2	HB_2			Fast belastning	STIKKLEDNING_2		1,00	117,00		8,753		160							
*	Hyttebolig nr.2			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		3,840	IEC	120 Ic							
					D2	20	1,00	1,19		2,462	IEC_GG 160 A	30,8							
1.3	HB_3			Fast belastning	STIKKLEDNING_3		1,00	117,00		8,753		160							
*	Hyttebolig nr.3			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		3,967	IEC	120 Ic							
					D2	18	1,00	1,18		2,557	IEC_GG 160 A	30,8							
1.4	HB_4			Fast belastning	STIKKLEDNING_4		1,00	117,00		8,753		160							
*	Hyttebolig nr.4			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		3,301	IEC	120 Ic							
					D2	30	1,00	1,24		2,073	IEC_GG 160 A	30,8							
KURS_1.2	KV-N_2			Gruppering	MATEKABEL_2		1,00	290,00		8,753									
*	Kabelskap nr.2			L1-L2-L3-N	TFXP 4G240 AI		1,00	0,00		3,118									
				TN-C-S	D2	136	1,00	1,73		2,006									
1.5	HB_5			Fast belastning	STIKKLEDNING_5		1,00	113,00		5,041		160							
**	Hyttebolig nr.5			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		1,980	IEC	120 Ic							
					A1	44	1,00	1,97		1,208	IEC_GG 160 A	5,3							
1.6	HB_6			Fast belastning	STIKKLEDNING_6		1,00	113,00		5,041		160							
**	Hyttebolig nr.6			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		2,485	IEC	120 Ic							
					A1	20	1,00	1,84		1,550	IEC_GG 160 A	5,3							
1.7	HB_7			Fast belastning	STIKKLEDNING_7		1,00	113,00		5,041		160							
**	Hyttebolig nr.7			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		2,165	IEC	120 Ic							
					A1	34	1,00	1,92		1,331	IEC_GG 160 A	5,3							
1.8	HB_8			Fast belastning	STIKKLEDNING_8		1,00	113,00		5,041		160							
**	Hyttebolig nr.8			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		2,126	IEC	120 Ic							
					A1	36	1,00	1,93		1,305	IEC_GG 160 A	5,3							
1.9	HB_9			Fast belastning	STIKKLEDNING_9		1,00	113,00		5,041		160							
**	Hyttebolig nr.9			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		2,434	IEC	120 Ic							
					A1	22	1,00	1,85		1,514	IEC_GG 160 A	5,3							
KURS_2.1	KV-N_3			Gruppering	MATEKABEL_3		1,00	290,00		25,105		315							
Sjekk vern	Kabelskap nr.3			L1-L2-L3-N	TFXP 4G240 AI		1,00	136,69		5,355	IEC	120 Ic							
				TN-C-S	D2	132	1,00	1,14		3,696	IEC_gG 315 A	194,9							
2.1	HB_10			Fast belastning	STIKKLEDNING_10		1,00	117,00		8,480		160							
*	Hyttebolig nr.10			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		2,522	IEC	120 Ic							
					D2	50	1,00	1,40		1,544	IEC_GG 160 A	29,7							
2.2	HB_11			Fast belastning	STIKKLEDNING_11		1,00	117,00		8,480		160							
*	Hyttebolig nr.11			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		4,000	IEC	120 Ic							
					D2	16	1,00	1,22		2,586	IEC_GG 160 A	29,7							
2.3	HB_12			Fast belastning	STIKKLEDNING_12		1,00	117,00		8,480		160							
*	Hyttebolig nr.12			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		3,635	IEC	120 Ic							
					D2	22	1,00	1,25		2,316	IEC_GG 160 A	29,7							
2.4	HB_13			Fast belastning	STIKKLEDNING_13		1,00	117,00		8,480		160							
*	Hyttebolig nr.13			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		4,596	IEC	120 Ic							
					D2	8	1,00	1,18		3,053	IEC_GG 160 A	29,7							
2.5	HB_14			Fast belastning	STIKKLEDNING_14		1,00	117,00		8,480		160							
*	Hyttebolig nr.14			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		3,424	IEC	120 Ic							
					D2	26	1,00	1,27		2,163	IEC_GG 160 A	29,7							
KURS_2.2	KV-N_4			Gruppering	MATEKABEL_4		1,00	300,00		8,480									
*	Kabelskap nr.4			L1-L2-L3-N	TFXP 4G240 AI		1,00	0,00		3,333									
				TN-C-S	A1	110	1,00	1,56		2,158									
2.6	HB_15			Fast belastning	STIKKLEDNING_15		1,00	117,00		5,377		160							
**	Hyttebolig nr.15			L1-L2-L3	TFXP 4G50 AI		1,00	15,10		1,926	IEC	120 Ic							
					D2	52	1,00	1,83		1,171	IEC_GG 160 A	9,2							
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300				Anleggets adresse:				Anlegg:											

Fordeling for sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i Fordeling				
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 25,105 $\cos \phi$: 0,32 R_+ [Ω] : 0,0033 I_{k2pmax} [kA] : 21,742 $\cos \phi$: 0,32 X_+ [Ω] : 0,0096 R_{0N} [Ω] : 0,0033				I_{k3pmin} [kA] : 19,536 $\cos \phi$: 0,31 R_+ [Ω] : 0,0033 I_{k2pmin} [kA] : 16,919 $\cos \phi$: 0,31 X_+ [Ω] : 0,0101 R_{0N} [Ω] : 0,0033				
Utjevningsforbindelser				$I_{jPENmax}$ [kA] : 25,913 $\cos \phi$: 0,33 X_{0N} [Ω] : 0,0096 R_{0PEN} [Ω] : 0,0032 X_{0PEN} [Ω] : 0,0086				$I_{jPENmin}$ [kA] : 20,479 $\cos \phi$: 0,32 X_{0N} [Ω] : 0,0101 R_{0PEN} [Ω] : 0,0032 X_{0PEN} [Ω] : 0,0086				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype	Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.	Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] 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]
2.7 ** Sjekk vern	HB_16 Hyttebolig nr.16			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_16 TFXP 4G50 AI D2	18	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 1,65		5,377 2,680 1,680	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 9,2
2.8 ** Sjekk vern	HB_17 Hyttebolig nr.17			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_17 TFXP 4G50 AI D2	8	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 1,60		5,377 3,013 1,919	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 9,2
2.9 ** Sjekk vern	HB_18 Hyttebolig nr.18			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_18 TFXP 4G50 AI D2	36	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 1,75		5,377 2,224 1,367	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 9,2
KURS_3 Sjekk vern	KV-N_5 Kabelskap nr.5			Gruppering L1-L2-L3-N TN-C-S	MATEKABEL_5 TFXP 4G240 AI A1	131	1,00 1,00 1,00	300,00 60,80 0,50		25,105 5,385 3,720	IEC IEC_gG 315 A	315 120 Ic 194,9
3.1 *	HB_19 Hyttebolig nr.19			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_19 TFXP 4G50 AI A1	14	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 0,58		8,524 4,154 2,703	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 29,9
3.2 *	HB_20 Hyttebolig nr.20			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_20 TFXP 4G50 AI A1	10	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 0,55		8,524 4,454 2,937	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 29,9
3.3 * Sjekk vern	HB_21 Hyttebolig nr.21			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_21 TFXP 4G50 AI A1	36	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 0,69		8,524 2,993 1,861	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 29,9
3.4 *	HB_22 Hyttebolig nr.22			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_22 TFXP 4G50 AI A1	12	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 0,56		8,524 4,299 2,816	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 29,9
KURS_4.1 Sjekk vern	KV-N_6 Nabelskap nr.6			Gruppering L1-L2-L3-N TN-C-S	MATEKABEL_6 TFXP 4G240 AI D2	209	1,00 1,00 1,00	290,00 151,93 2,11		25,105 3,761 2,466	IEC IEC_gG 315 A	315 120 Ic 194,9
4.1 * Sjekk vern	HB_23 Hyttebolig nr.23			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_23 TFXP 4G50 AI A1	52	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 2,38		6,043 2,062 1,255	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 15,5
4.2 * Sjekk vern	HB_24 Hyttebolig nr.24			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_24 TFXP 4G50 AI A1	34	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 2,29		6,043 2,459 1,519	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 15,5
4.3 *	HB_25 Hyttebolig nr.25			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_25 TFXP 4G50 AI A1	14	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 2,18		6,043 3,105 1,971	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 15,5
4.4 * Sjekk vern	HB_26 Hyttebolig nr.26			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_26 TFXP 4G50 AI A1	50	1,00 1,00 1,00	113,00 15,10 2,37		6,043 2,100 1,280	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic 15,5
KURS_4.2 *	KV-N_7 Kabelskap nr.7			Gruppering L1-L2-L3-N TN-C-S	MATEKABEL_7 TFXP 4G240 AI D2	110	1,00 1,00 1,00	290,00 0,00 2,63		6,043 2,632 1,670		
4.6 ** Sjekk vern	HB_28 Hyttebolig nr.28			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_28 TFXP 4G50 AI D2	56	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 2,93		4,276 1,622 0,981	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic
4.7 ** Sjekk vern	HB_29 Hyttebolig nr.29			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_29 TFXP 4G50 AI D2	8	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 2,67		4,276 2,426 1,523	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic
4.8 ** Sjekk vern	HB_30 Hyttebolig nr.30			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_30 TFXP 4G50 AI D2	12	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 2,70		4,276 2,333 1,457	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic
4.9 ** Sjekk vern	HB_31 Hyttebolig nr.31			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_31 TFXP 4G50 AI D2	30	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 2,79		4,276 1,984 1,218	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic
4.10 ** Sjekk vern	HB_32 Hyttebolig nr.32			Fast belastning L1-L2-L3	STIKKLEDNING_32 TFXP 4G50 AI D2	62	1,00 1,00 1,00	117,00 15,10 2,96		4,276 1,555 0,938	IEC IEC_GG 160 A	160 120 Ic
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300				Anleggets adresse:				Anlegg:				

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 25,105 $\cos \phi$: 0,32				R+ [Ω] : 0,0033				I_{k3pmin} [kA] : 19,536 $\cos \phi$: 0,31				R+ [Ω] : 0,0033			
				I_{k2pmax} [kA] : 21,742 $\cos \phi$: 0,32				X+ [Ω] : 0,0096				I_{k2pmin} [kA] : 16,919 $\cos \phi$: 0,31				X+ [Ω] : 0,0101			
Utjevningsforbindelser								R_{0N} [Ω] : 0,0033								R_{0N} [Ω] : 0,0033			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 391,84 A L2: 391,84 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 25,913 $\cos \phi$: 0,33				X_{0N} [Ω] : 0,0096				$I_{jPENmin}$ [kA] : 20,479 $\cos \phi$: 0,32				X_{0N} [Ω] : 0,0101			
L3: 382,48 A N: 0,00 A								R_{0PEN} [Ω] : 0,0032								R_{0PEN} [Ω] : 0,0032			
								X_{0PEN} [Ω] : 0,0086								X_{0PEN} [Ω] : 0,0086			
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]					
4.5	TILKNYTNINGSSKAP_HB_27			Fordeling		STIKKLEDNING		1,00	117,00		6,043			160					
*	Hyttebolig_27			L1-L2-L3-N		TFXP 4G50 Al		1,00	15,10		1,691	IEC		120 I_c					
Sjekk vern				TN-C-S		D2													

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for sakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I_{k3pmax} [kA] : 2,925 $\cos \phi$: 0,90				R+ [Ω] : 0,0781				I_{k3pmin} [kA] : 1,952 $\cos \phi$: 0,93				R+ [Ω] : 0,0993			
				I_{k2pmax} [kA] : 2,533 $\cos \phi$: 0,90				X+ [Ω] : 0,0380				I_{k2pmin} [kA] : 1,691 $\cos \phi$: 0,93				X+ [Ω] : 0,0385			
								R_{0N} [Ω] : 0,0781								R_{0N} [Ω] : 0,0993			
Sammenlagret strøm [A]: L1: 18,14 A L2: 18,14 A				$I_{jPENmax}$ [kA] : 1,545 $\cos \phi$: 0,93				X_{0N} [Ω] : 0,0380				$I_{jPENmin}$ [kA] : 1,017 $\cos \phi$: 0,95				X_{0N} [Ω] : 0,0385			
L3: 8,00 A N: 0,00 A								R_{0PEN} [Ω] : 0,3026								R_{0PEN} [Ω] : 0,3870			
								X_{0PEN} [Ω] : 0,1056								X_{0PEN} [Ω] : 0,1056			
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning			Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabeltype/-lederløsning Ref.inst. met.		Lengde [m]	k_t k_p k_f	I_z [A] I_b [A] ΔU [%]	Utstyr	I_{kmax} [kA] I_{kmin} [kA] I_{jmin} [kA]	Vernidentifikasjon Fabrikat Type		I_N [A] I_c [kA] I_m [m]				
1	TAVLE_HB_27			Fordeling		KABEL TIL TAVLE			1,00	107,00		2,925			80				
	Innvendig tavle_27			L1-L2-L3-N		TFXP 4G25 Cu			1,00	0,00		1,346	IEC		120 Ic				
	Jordelektrode; Utjevningsforbindelse			TN-C-S		D2		30	1,00	2,77	SPD Type 2	0,801	IEC_gG 80 A		113,7				
													ABB		40				
																25 Ics			
																338,2			

Fordeling for usakkyndig betjening					Maksimale feilstrømmer og impedanser i					Fordeling					Minimale feilstrømmer og impedanser i					Fordeling				
Fordelingstype: TN-C-S					I_{k3pmax} [kA] : 2,352 $\cos \phi$: 0,93					R+ [Ω] : 0,0999					I_{k3pmin} [kA] : 1,555 $\cos \phi$: 0,95					R+ [Ω] : 0,1271				
					I_{k2pmax} [kA] : 2,037 $\cos \phi$: 0,93					X+ [Ω] : 0,0410					I_{k2pmin} [kA] : 1,346 $\cos \phi$: 0,95					X+ [Ω] : 0,0415				
Utjevningsforbindelser										R_{0N} [Ω] : 0,0999										R_{0N} [Ω] : 0,1271				
Sammenlagret strøm [A]: L1: 18,14 A L2: 18,14 A					$I_{JPENmax}$ [kA] : 1,225 $\cos \phi$: 0,95					X_{0N} [Ω] : 0,0410					$I_{JPENmin}$ [kA] : 0,801 $\cos \phi$: 0,97					X_{0N} [Ω] : 0,0415				
										R_{0PEN} [Ω] : 0,3898										R_{0PEN} [Ω] : 0,4983				
										X_{0PEN} [Ω] : 0,1160										X_{0PEN} [Ω] : 0,1160				
Kurs nr.	Identifikasjon Beskrivelse Jording/utjevning				Lasttype Fasekobling Fordelingstype		Kabelidentifikasjon Kabelform/-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]								
T_HB_1	KJØKKEN_1 Komfyr				Variabel last L1-L2		KABEL TIL KOMFYR PN 3G2,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	19,50 5,77 3,66		2,037 0,455 0,264	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 132,2								
T_HB_2	KJØKKEN_2 Kjøleskap				Variabel last L1-L2		KABEL TIL KJØLESKAP PN 3G1,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	14,50 0,42 3,01		2,037 0,320 0,185	ABB S800 S 10 A		10 12.5 Ics 134,8								
T_HB_3	BAD Vaskemaskin				Variabel last L1-L2		KABEL TIL VASKEMASKIN PN 3G2,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	19,50 6,57 3,76		2,037 0,455 0,264	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 132,2								
T_HB_4	STUE Sterio				Variabel last L1-L2		KABEL TIL STERIO PN 3G2,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	19,50 0,06 2,93		2,037 0,455 0,264	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 132,2								
F_GR	GARASJE_HB_27 Fordeling til garasjen				Fordeling L1-L2-L3-N TN-C-S		KABEL TIL GARASJEN TFXP 4G25 Cu D2 30			1,00 1,00 1,00	107,00 0,00 2,87		2,352 1,117 0,660											
T_HB_5	SOVEROM Stikkontakt				Variabel last L1-L2		KABEL TIL STIKKONTAKT_1 PN 3G2,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	19,50 0,16 2,95		2,037 0,455 0,264	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 132,2								
T_HB_6	GANG Stikkontakt				Variabel last L1-L2		KABEL TIL STIKKONTAKT_2 PN 3G2,5 Cu A1 30			1,00 1,00 1,00	19,50 0,16 2,95		2,037 0,455 0,264	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 132,2								
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300					Anleggets adresse:					Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)					Dato: 18.05.2019 14.59.57									
					Kunde, eier:					Fordeling TAVLE_HB_27					NEK 400:2018 400 V TN-C-S									
										Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019					Side 1 (18) av 1									

Detaljert kursfortegnelse

Fordeling for usakkyndig betjening				Maksimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling				Minimale feilstrømmer og impedanser i				Fordeling			
Fordelingstype: TN-C-S				I _{k3pmax} [kA] : 1,963 cos ϕ: 0,94 R+ [Ω] : 0,1217				I _{k3pmin} [kA] : 1,290 cos ϕ: 0,96 R+ [Ω] : 0,1549											
				I _{k2pmax} [kA] : 1,700 cos ϕ: 0,94 X+ [Ω] : 0,0440				I _{k2pmin} [kA] : 1,117 cos ϕ: 0,96 X+ [Ω] : 0,0446											
				R _{0N} [Ω] : 0,1217								R _{0N} [Ω] : 0,1549							
Sammenlagret strøm [A]: L1: 8,22 A L2: 8,22 A				I _{jPENmax} [kA] : 1,014 cos ϕ: 0,96 X _{0N} [Ω] : 0,0440				I _{jPENmin} [kA] : 0,660 cos ϕ: 0,97 X _{0N} [Ω] : 0,0446											
L3: 8,00 A N: 0,00 A				R _{0PEN} [Ω] : 0,4770								R _{0PEN} [Ω] : 0,6095							
				X _{0PEN} [Ω] : 0,1263								X _{0PEN} [Ω] : 0,1263							
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]					
F_GR_1	GARASJE EI-bil lader			Fast belastning L1-L2-L3		KABEL TIL EL-BIL LADER PN 4G16 Cu A1 30		1,00 1,00 1,00	56,00 10,00 3,05	Vern 30,0 [mA]	1,963 0,892 0,524	ABB S200M B 16 A		16 10 Ics 1515,7					
F_GR_2	LYSPÆRE I GARASJE 60W lyspære			Variabel last L1-L2		KABEL TIL BELYSNING PN 3G4 Cu A1 30		1,00 1,00 1,00	26,00 0,16 3,04		1,700 0,556 0,324	ABB S800 S 10 A		10 12.5 Ics 348,7					
F_GR_3	STIKKONTAKT I GARASJE Stikkontakt			Variabel last L1-L2		KABEL TIL STIKKONTAKT PN 3G4 Cu A1 30		1,00 1,00 1,00	26,00 0,16 3,04		1,700 0,556 0,324	ABB S800 S 16 A		16 12.5 Ics 207,4					
Sykkylven Energi AS				Anleggets adresse:				Anlegg: Dato: 18.05.2019 14.59.57											
Haugsethvegen 33								Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)											
6230 SYKKYLVEN				Kunde, eier:				Fordeling GARASJE_HB_27				NEK 400:2018 400 V TN-C-S							
Tel: 70246300								Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019				Side 1 (19) av 1							

Beregningsresultater

Kurs nr.

F_GR_1


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

Fast belastning	: GARASJE		
Beskrivelse	: El-bil lader		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 3
Laststrøm	: 10,00 A	Fasekobling	: L1-L2-L3
Cos phi	: 0.95		
Merkeeffekt, Pn	: 6,6 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 6,9 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.8

Spenningsfall totalt	: 12,2 V	3,05 %	Klemmespenning	: 387,2 V
...til siste fordeling	: 11,5 V	2,87 %		
...over Kabel	: 0,7 V	0,18 %	Maksimal lengde	: 194,3 m


Kabel	: KABEL TIL EL-BIL LADER		
Kabeltype/-lederløsning	: PN 4G16 Cu		
Ref. inst. met.	: A1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,00 W	0,00 W/m	
Strømføringssevne	: 56,00 A	Laststrøm i kabel	10,00 A

Kortslutningsvern, merking	:		
Fabrikkat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S200M B	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: DDA 200 B	Bryteevne	: 10,00 kA Ics
Merkestrøm	: 16,00 A	I2-verdi	: 23,20 A
		I5-(Im-) verdi	: 80,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 1515,7 m

Anleggets adresse:	Beregningsresultater for anlegget: Dato: 18.05.2019 14.59.57 Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Fordeling GARASJE_HB_27	NEK 400:2018 400 V TN-C-S	
	 Ver. 6.0.167 Dato: 08.03.2019	Side 1 av 6	(20)

Kurs nr.	F_GR_1
----------	--------

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

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget:		Dato: 18.05.2019 14.59.57	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)			
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300		Fordeling GARASJE_HB_27		NEK 400:2018 400 V TN-C-S	
		 Ver. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 2 (21) av 6	

Beregningsresultater

Kurs nr.

F_GR_2


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

Variabel last	: LYSPÆRE I GARASJE		
Beskrivelse	: 60W lyspære		
Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,16 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.95		
Merkeeffekt, Pn	: 0,1 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.8

Spenningsfall totalt	: 12,1 V	3,04 %	Klemmespenning	: 387,9 V
...til siste fordeling	: 12,1 V	3,02 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,01 %	Maksimal lengde	: 2358,9 m

Kabel	: KABEL TIL BELYSNING		
Kabeltype/-lederløsning	: PN 3G4 Cu		
Ref. inst. met.	: A1		
Omgivelsestemperatur	: 30,0 °C	Ingen parallelle kurser	
Kabellengde	: 30,0 m	Annen korreksjonsfaktor	1
Tap i kabel	: 0,01 W	0,00 W/m	
Strømføringsevne	: 26,00 A	Laststrøm i kabel	0,16 A

Kombinert vern, merking	:		
Fabrikkat	: ABB	Artikkel nummer	:
Bryterenhet	: S800 S	EAN-nummer	:
Utløserenhet	: S800 B	Bryteevne	: 12,50 kA Ics
Merkestrøm	: 10,00 A	I2-verdi	: 14,50 A
		I5-(Im-) verdi	: 50,00 A
Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer			: 348,7 m

Anleggets adresse: Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Beregningsresultater for anlegget: Dato: 18.05.2019 14.59.57 Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	
	Fordeling GARASJE_HB_27	NEK 400:2018 400 V TN-C-S
	 Ver. 6.0.167 Dato: 08.03.2019	Side 3 (22) av 6

Beregningsresultater


Kurs nr.

F_GR_2

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	1,700	0,94	2,452	0,073	0,001
Ik2p max ende	0,833	0,98	1,201	0,305	0,001
Ik2p min	0,556	0,99	0,802	0,684	0,001
Ij max	1,014	0,96	1,463	0,206	0,001
Ij max ende	0,486	0,99	0,701	0,896	0,001
Ij min	0,324	0,99	0,467	2,016	0,001

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen

Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 18.05.2019 14.59.57	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Fordeling		NEK 400:2018
	GARASJE_HB_27		400 V TN-C-S
		 Ver. 6.0.167 Dato. 08.03.2019	Side 4 (23) av 6

Beregningsresultater

Kurs nr.

F_GR_3

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

Variabel last : STIKKONTAKT I GARASJE

Beskrivelse : Stikkontakt

Merkespenning	: 400 V	Antall faser	: 2
Laststrøm	: 0,16 A	Fasekobling	: L1-L2
Cos phi	: 0.95		
Merkeeffekt, Pn	: 0,1 kW	Utnyttelsegrad	: 1
Merkeytelse, Sn	: 0,1 kVA	Samtidighetsfaktor	: 0.8

Spenningsfall totalt	: 12,1 V	3,04 %	Klemmespenning	: 387,9 V
...til siste fordeling	: 12,1 V	3,02 %		
...over Kabel	: 0,1 V	0,01 %	Maksimal lengde	: 2358,9 m

Kabel : KABEL TIL STIKKONTAKT

Kabeltype/-lederløsning : PN 3G4 Cu

Ref. inst. met. : A1

Omgivelsestemperatur : 30,0 °C

Ingen parallelle kurser

Kabellengde : 30,0 m

Annen korreksjonsfaktor 1

Tap i kabel : 0,01 W 0,00 W/m

Strømføringsevne : 26,00 A

Laststrøm i kabel 0,16 A

Kombinert vern, merking :

Fabrikkat : ABB

Artikkel nummer :

Bryterenhet : S800 S

EAN-nummer :

Utløserenhet : S800 B


Bryteevne : 12,50 kA Ics

Merkestrøm : 16,00 A

I2-verdi : 23,20 A

I5-(Im-) verdi : 80,00 A

Kabel, største lengde som vil gi elektromagnetisk utkobling av alle feilstrømmer : 207,4 m

Anleggets adresse: Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Beregningsresultater for anlegget: Dato: 18.05.2019 14.59.57 Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	
	Fordeling GARASJE_HB_27	NEK 400:2018 400 V TN-C-S
	 Ver. 6.0.167 Dato: 08.03.2019	Side 5 (24) av 6


Beregningsresultater

Kurs nr. F_GR_3

	Kombinert vern				
	Ik [kA]	cos phi	i [kA]	Kabel $t=k^2S^2/I^2$ [s]	t utkobling [s]
Ik2p max	1,700	0,94	2,452	0,073	0,001
Ik2p max ende	0,833	0,98	1,201	0,305	0,001
Ik2p min	0,556	0,99	0,802	0,684	0,001
Ij max	1,014	0,96	1,463	0,206	0,001
Ij max ende	0,486	0,99	0,701	0,896	0,001
Ij min	0,324	0,99	0,467	2,016	0,001

@ = Vernet tilfredsstiller ikke alle krav i forskrift/norm

= Ikke forskriftsstridig, men vær oppmerksom på løsningen


Anleggets adresse:		Beregningsresultater for anlegget: Dato: 18.05.2019 14.59.57	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Fordeling GARASJE_HB_27	NEK 400:2018 400 V TN-C-S	
		 Ver. 6.0.167 Dato. 08.03.2019	Side 6 (25) av 6

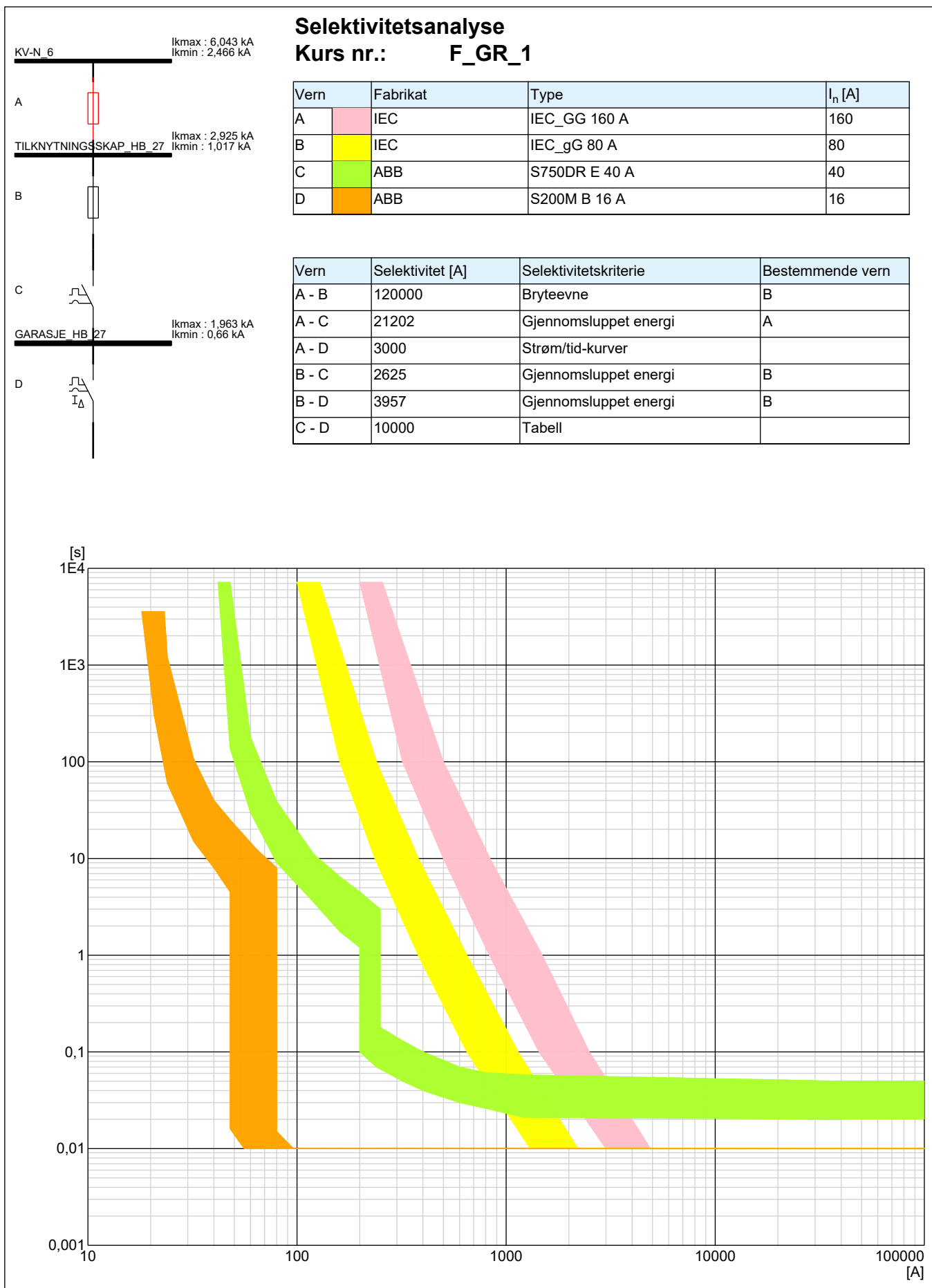
Kursfortegnelse


Fordeling og kortslutningsverdier		
Fordeling: GARASJE_HB_27		
Forsynt fra: TAVLE_HB_27		Viktig: Eier/Bruker er ansvarlig for at den elektriske installasjonen og det elektriske utstyret er i henhold til gjeldende regelverk.
Ik Maks:	1,963 [kA]	
Ik Min:	0,660 [kA]	
Ij Maks:	1,014 [kA]	
Ij Min:	0,660 [kA]	

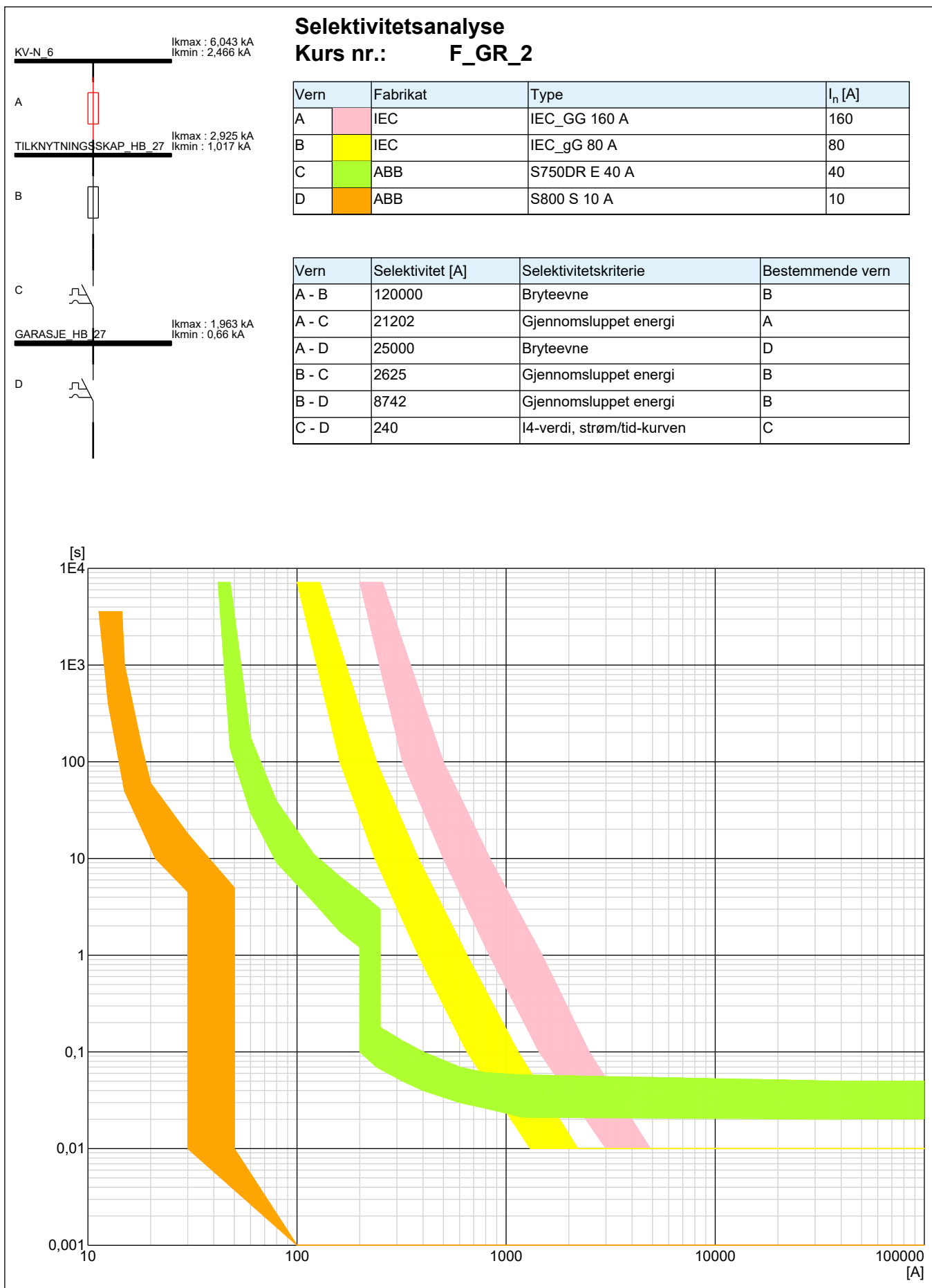
Anleggsdata	
Systemspenning / frekvens:	400 [V] 50 [Hz]
Tilførselskabel:	3 x 25 mm ²
Fordelingssystem:	TN-C-S
Forankoblet vern:	
Jordelektrode (type):	


Kurs nr.	Lastbeskrivelse / Utstyr	Vern			Kabel			Rekkekl.	Jfb
		Type	In [A]	Kar.	S [mm ²]	L [m]	Ref.inst. met.	Nr	[mA]
F_GR_1	El-bil lader	AUT	16	B	16	30	A1		30
F_GR_2	60W lyspære	AUT	10	B	4	30	A1		
F_GR_3	Stikkontakt	AUT	16	B	4	30	A1		

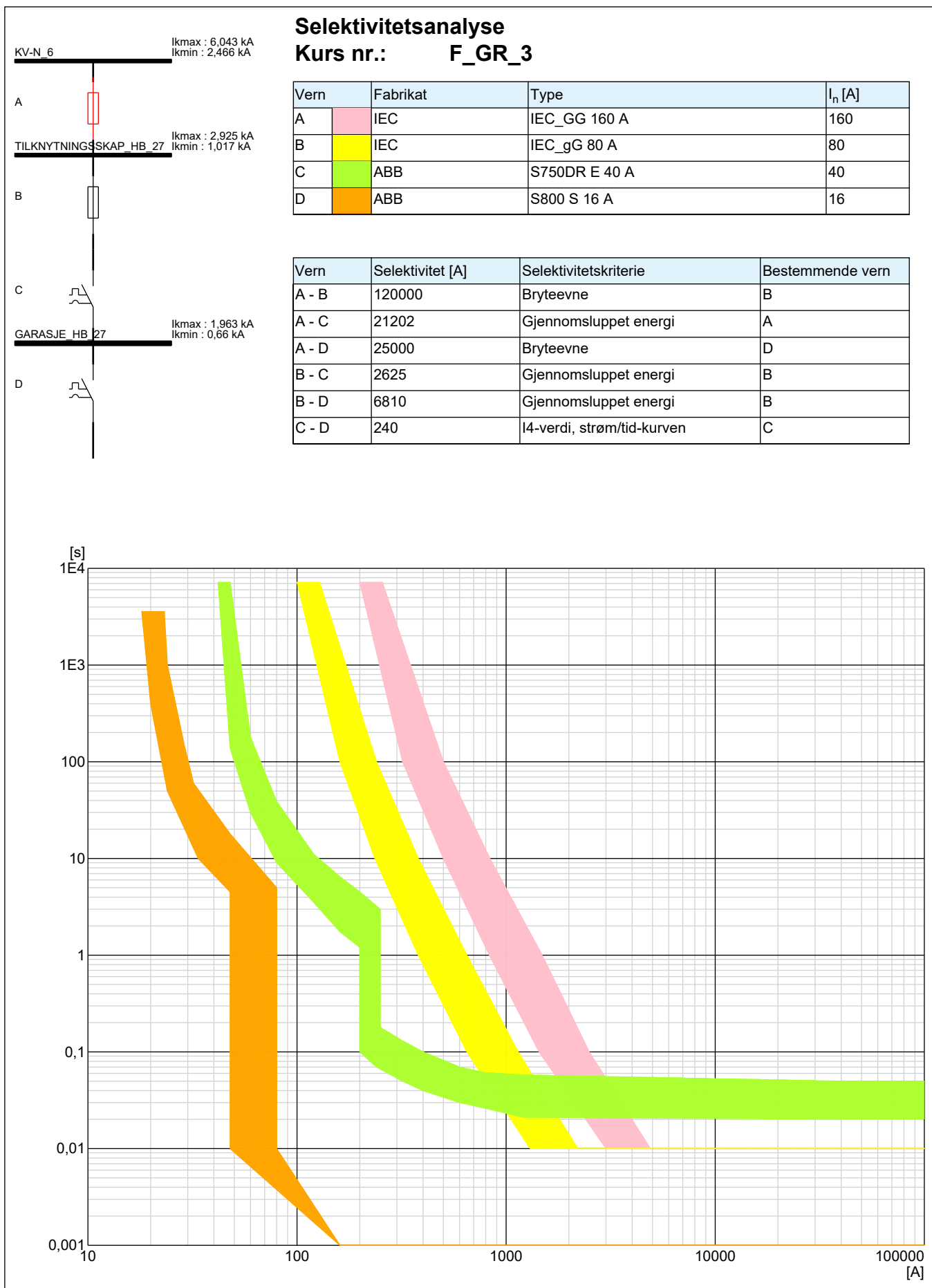
Anleggets adresse:		Anlegg: Dato: 18.05.2019 14.59.58 Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)	
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300		Kursfortegnelse	NEK 400:2018 400 V TN-C-S
		 6.0.167 08.03.2019	Side 1 (26) av 1




Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 18.05.2019 14.59.58	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)			
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300		Fordeling		NEK 400:2018	
		GARASJE_HB_27		400 V TN-C-S	
		 Febdok 6.0.167 08.03.2019		Side 1 (27) av 3	




Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 18.05.2019 14.59.58	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)			
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300		Fordeling		NEK 400:2018	
		GARASJE_HB_27		400 V TN-C-S	
		 Febdok 6.0.167 08.03.2019		Side 2 (28) av 3	



Anleggets adresse:		Anlegg:		Dato: 18.05.2019 14.59.58	
		Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)			
Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300		Fordeling		NEK 400:2018	
		GARASJE_HB_27		400 V TN-C-S	
		 Febdok 6.0.167 08.03.2019		Side 3 (29) av 3	

Feilstrømmer i fordelinger

Fordelings Id	I _{k3pmax}		I _{k3pmin}		I _{k2pmax}		I _{k2pmin}		I _{k1pmax}		I _{k1pmin}		I _{jflpmax}		I _{jflpmin}		Dobbel jordfeil		Max
	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	I _k [kA]	cos phi	Î [kA]
GARASJE_HB_27	1,963	0,94	1,290	0,96	1,700	0,94	1,117	0,96	1,014	0,96	0,660	0,97	1,014	0,96	0,660	0,97			2,832
KV-N_1	8,753	0,66	6,393	0,72	7,581	0,66	5,537	0,72	5,416	0,74	3,845	0,81	5,416	0,74	3,845	0,81			13,527
KV-N_2	5,041	0,71	3,600	0,79	4,365	0,71	3,118	0,79	2,874	0,78	2,006	0,84	2,874	0,78	2,006	0,84			7,599
KV-N_3	8,480	0,66	6,184	0,73	7,344	0,66	5,355	0,73	5,213	0,74	3,696	0,81	5,213	0,74	3,696	0,81			13,081
KV-N_4	5,377	0,71	3,849	0,78	4,657	0,71	3,333	0,78	3,088	0,78	2,158	0,84	3,088	0,78	2,158	0,84			8,121
KV-N_5	8,524	0,66	6,218	0,73	7,382	0,66	5,385	0,73	5,246	0,74	3,720	0,81	5,246	0,74	3,720	0,81			13,149
KV-N_6	6,043	0,70	4,343	0,77	5,233	0,70	3,761	0,77	3,519	0,77	2,466	0,83	3,519	0,77	2,466	0,83			9,163
KV-N_7	4,276	0,73	3,040	0,80	3,703	0,73	2,632	0,80	2,401	0,78	1,670	0,85	2,401	0,78	1,670	0,85			6,418
LAVSPENNINGSNETT	25,105	0,32	19,536	0,31	21,742	0,32	16,919	0,31	25,913	0,33	20,479	0,32	25,913	0,33	20,479	0,32			49,963
TAVLE_HB_27	2,352	0,93	1,555	0,95	2,037	0,93	1,346	0,95	1,225	0,95	0,801	0,97	1,225	0,95	0,801	0,97			3,395
TILKNYTNINGSSKAP_H	2,925	0,90	1,952	0,93	2,533	0,90	1,691	0,93	1,545	0,93	1,017	0,96	1,545	0,93	1,017	0,96			4,228

Sykkylven Energi AS Haugsethvegen 33 6230 SYKKYLVEN Tel: 70246300	Anleggets adresse:		Anlegg: Hyttefelt Orrelia (F17B punkt nr.1)		Dato: 18.05.2019 14.59.58	
	Kunde, eier:		Feilstrømmer i fordelinger		NEK 400:2018 400 V TN-C-S	
			 Vs. 6.0.167 Dato. 08.03.2019		Side 1 (30) av 1	

Indeks

Rapport Navn	Rapport side	Antall sider
Forside	1	1
Hoveddata	2	3
Hovedkursskjema	5	2
Fordelingsskjema	7	7
Detaljert kursfortegnelse	14	6
Beregningsresultater	20	6
Kursfortegnelse	26	1
Selektivetsanalyse	27	3
Feilstrømmer i fordelinger	30	1