

REKA
K A B E L



Produktkatalog EI-distribusjon



Innhold	3
Fordelingskabel 1 kV	
PFSP Cu 0,6/1 kV	4
PFSP Al 0,6/1 kV	5
IFSI-EMC Cu 0,6/1 kV	6
IFSI-EMC Al 0,6/1 kV	7
TFXP 0,6/1 kV	8
TFXP-O 0,6/1 kV	9
TXXP Cu 0,6/1 kV	10
TXXP Al 0,6/1 kV	11
Kraftkabel 12 – 24 kV	
TSLE 12 kV	12-13
TSLE 24 kV	14-15
TSLF 12 kV	16-17
TSLF 24 kV	18-19
Kraftkabel 72,5 – 170 kV	
TSLE 72,5 kV	20-21
TSLF 72,5 kV	22-23
TSLF 145 kV	24-25
TSLF 170 kV	26-27
Kobberleder	
HK	28
KABELTROMLER OG KABELLENGDER PÅ TROMLER	29-31

KRAFTKABEL I KOBBER

PFSP

0,6/1 (1,2) kV



Konstruksjon

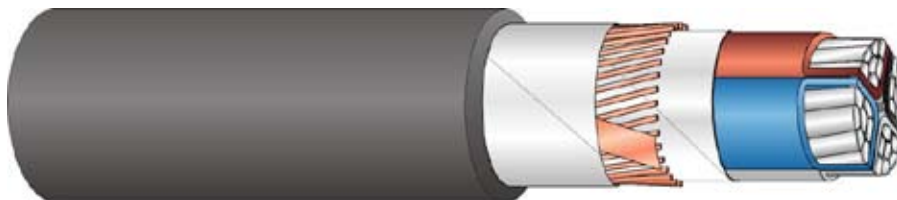
Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne, for fast installasjon på vegger eller metallstrukturer. Kabelen kan legges direkte i jorden så lenge nasjonale installasjonsforskrifter følges.
Norm:	HD 603 S1 3J
Leder:	1,5 til 6 mm ² entrådet, rund kobber (IEC 60228 kl. 1) 10 til 16 mm ² flertrådet, rund kobber (IEC 60228 kl. 2) 25 mm ² og større flertrådet sektorformet, kobber (IEC 60228 kl. 2)
Isolasjon:	Blyfri PVC
Fyllkappe:	Plastbånd eller ekstrudert blyfri PVC fyllmasse
Konsentrisk leder:	kobbertråder og kobberbånd
Ytre kappe:	Grå blyfri PVC
Ledermerking:	Tretråds: Brun, sort og grå Firetråds: Blå, brun, sort og grå
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter	Vekt ca.	Trommel
PFSP Cu	mm ²	ca.mm	kg/km	m
1009953	3x16/16	22	840	Tr-500 K11
1009955	3x25/16	24	1150	Tr-500 K12
1009957	3x35/16	25	1450	Tr-500 K12
1009959	3x50/25	29	1950	Tr-500 K12
1009961	3x70/35	32	2650	Tr-500 K14
1009963	3x95/50	37	3650	Tr-500 K16
1009965	3x120/70	40	4600	Tr-500 K18
1009967	3x150/70	43	5500	Tr-500 K20
1009969	3x185/95	49	6900	Tr-500 K22
1009971	3x240/120	55	8900	Tr-500 K22
1009989	4x16/16	24	1030	Tr-500 K12
1009991	4x25/16	29	1500	Tr-500 K14
1009993	4x35/16	29	1790	Tr-500 K14
1009995	4x50/25	31	2400	Tr-500 K14
1009997	4x70/35	36	3400	Tr-500 K16
1009999	4x95/50	40	4540	Tr-500 K18
1013001	4x120/70	43	5650	Tr-500 K20
1013003	4x150/70	46	6800	Tr-500 K20
1013005	4x185/95	54	8650	Tr-500 K22
1013007	4x240/120	60	11220	Tr-500 K26

KRAFTKABEL I ALUMINIUM

PFSP

0,6/1 (1,2) kV



Konstruksjon

Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne, for fast installasjon på vegger eller metallstrukturer. Kabelen kan legges direkte i jorden så lenge nasjonale installasjonsforskrifter følges.
Norm:	HD 603 S1 3J
Leder:	16 mm ² entrådet, rund aluminium (IEC 60228 kl. 1) 25 mm ² flertrådet, rund aluminium (IEC 60228 kl. 2) 35 mm ² og større, flertrådet sektorformet aluminium (IEC 60228 kl. 2)
Isolasjon:	Blyfri PVC
Fyllkappe:	Plastbånd eller ekstrudert blyfri PVC fyllmasse
Konsentrisk leder:	Kobbertråder og kobberbånd
Ytre kappe:	Grå blyfri PVC
Ledermerking:	Tretråds: Brun, sort og grå Firetråds: Blå, brun, sort og grå
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter	Vekt	Trommel
PFSP Al	mm ²	ca.mm	ca. kg/km	m
1013132	3x16Al/10Cu	21	470	Tr-1000 K12
1013133	3x25Al/10Cu	25	670	Tr-500 K12
1013135	3x50Al/16Cu	27	920	Tr-500 K12
1013137	3x95Al/35Cu	35	2000	Tr-500 K16
1013139	3x150Al/50Cu	41	2420	Tr-500 K18
1013141	3x240Al/70Cu	51	3760	Tr-500 K22
1013143	4x16Al/10Cu	22	570	Tr-1000 K11
1013144	4x25Al/10Cu	27	800	Tr-500 K12
1013146	4x50Al/16Cu	31	1150	Tr-500 K14
1013148	4x95Al/35Cu	39	2080	Tr-500 K18
1013150	4x150Al/50Cu	46	2980	Tr-500 K20
1013152	4x240Al/70Cu	58	4720	Tr-500 K24

HALOGENFRI EMC-KRAFTKABEL I KOBBER

IFSI-EMC

0,6/1 (1,2) kV



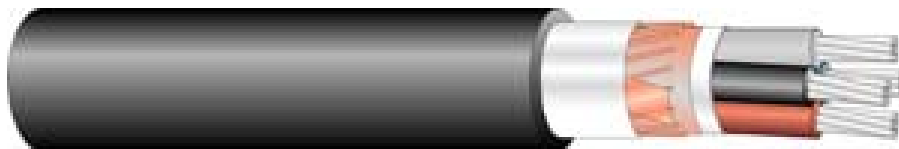
Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne, for fast installasjon på vegger eller metallstrukturer. Kabelen kan legges direkte i jorden så lenge nasjonale installasjonsforskrifter følges.	
Norm:	HD 604 S1 5D	
Leder:	10 til 16 mm ² flertrådet, rund kobber (IEC 60228 kl. 2) 25 mm ² og større flertrådet sektorformet, kobber (IEC 60228 kl. 2)	
Isolasjon:	Halogenfri polyetylen med tverrforbindelser	
Fyllkappe:	Flammehemmende bånd eller halogenfri fyllmasse.	
EMC-skjerm:	Kobberbånd	
Konsentrisk leder:	Kobbertråder	
Ytre kappe:	Halogenfri polyolefin sammensetning, sort farge.	
Ledermerking:	Tretråds: Brun, sort og grå Firetråds: Blå, brun, sort og grå	
Brannegenskaper:	EN 50289-1-6	Elektromagnetisk ytelse.
	IEC 60754	EN 50267 Halogenfri, ikke korrosiv
	IEC 61034	EN 61034 Lav røyk tetthet
	IEC 60332-2-23	EN 60332-3-23 flammehemmende når kablene installeres i bunter.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter	Vekt	Trommel
IFSI-EMC Cu	mm ²	ca.mm	ca. kg/km	m
1013482	3x16/16	22	950	Tr-500 K11
1013483	3x25/16	24	1200	Tr-500 K12
1013484	3x35/16	26	1500	Tr-500 K12
1013485	3x50/25	29	2050	Tr-500 K14
1013486	3x70/35	32	2750	Tr-500 K14
1013487	3x95/50	37	3750	Tr-500 K16
1013488	3x120/70	40	4700	Tr-500 K18
1013489	3x150/70	43	5600	Tr-500 K18
1013490	3x185/95	49	7050	Tr-500 K20
1013491	3x240/120	55	9150	Tr-400 K20
1013499	4x16/16	24	1030	Tr-500 K12
1013500	4x25/16	29	1500	Tr-500 K14
1013501	4x35/16	29	1790	Tr-500 K14
1013502	4x50/25	31	2400	Tr-500 K14
1013503	4x70/35	35	3500	Tr-500 K16
1013504	4x95/50	40	4540	Tr-500 K18
1013505	4x120/70	43	5650	Tr-500 K20
1013506	4x150/70	46	6800	Tr-500 K20
1013507	4x185/95	54	8650	Tr-500 K22
1013508	4x240/120	60	11220	Tr-500 K26

HALOGENFRI EMC-KRAFTKABEL I ALUMINIUM

IFSI-EMC

0,6/1 (1,2) kV



Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne, for fast installasjon på vegger eller metallstrukturer. Kabelen kan legges direkte i jorden så lenge nasjonale installasjonsforskrifter følges.		
Norm:	HD 604 S1 5D		
Leder:	16 til 25 mm ² flertrådet, rund aluminium (IEC 60228 kl. 2) 35 mm ² og større flertrådet sektorformet, aluminium (IEC 60228 kl. 2)		
Isolasjon:	Halogenfri polyetylen med tverrforbindelser		
Fyllkappe:	Flammememmende bånd eller halogenfri fyllmasse.		
EMC-skjerm:	Kobberbånd		
Konsentrisk leder:	Kobbertråder		
Ytre kappe:	Halogenfri polyolefin sammensetning, sort farge.		
Ledermerking:	Tretråds: Brun, sort og grå Firetråds: Blå, brun, sort og grå		
Brannegenskaper:	EN 50289-1-6	Elektromagnetisk ytelse.	
	IEC 60754	EN 50267	Halogenfri, ikke korrosiv
	IEC 61034	EN 61034	Lav røyk tetthet
	IEC 60332-2-23	EN 60332-3-23	flammehemmende når kablene installeres i bunter.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter ca.mm	Vekt ca. kg/km	Trommel m
IFSI-EMC AI	mm²			
1013510	3x16/10	23	795	Tr-500 K11
1013511	3x25/10	23	650	Tr-500 K11
1013512	3x35/16	24	700	Tr-500 K12
1013513	3x50/16	28	980	Tr-500 K12
1013514	3x70/21	30	1180	Tr-500 K14
1013515	3x95/35	36	1750	Tr-500 K16
1013516	3x120/41	37	1920	Tr-500 K16
1013517	3x150/41	42	2490	Tr-500 K20
1013518	3x185/57	45	2800	Tr-500 K20
1013519	3x240/72	52	3790	Tr-500 K22
1013520	3x300/88	57	4500	Tr-500 K24
1013521	4x16/10	24	805	Tr-500 K12
1013522	4x25/10	28	1160	Tr-500 K12
1013523	4x35/16	29	860	Tr-500 K14
1013524	4x50/16	32	1200	Tr-500 K14
1013525	4x70/21	35	1500	Tr-500 K16
1013526	4x95/35	40	2150	Tr-500 K18
1013527	4x120/41	45	2420	Tr-500 K20
1013528	4x150/41	48	3080	Tr-500 K22
1013529	4x185/57	53	3510	Tr-500 K22
1013530	4x240/72	59	4730	Tr-500 K26
1013531	4x300/88	65	4850	Tr-400 K26

KRAFTKABEL I ALUMINIUM

TFXP

0,6/1 (1,2) kV



Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne. Kabelen kan legges direkte i jorden.
Norm:	HD 603 S1 5M
Leder:	Flertrådet, sektorformet aluminiumsleder (IEC 60228 kl. 2)
Isolasjon:	Polyetylen med tverrforbindelser, XLPE
Fyllkappe:	PE masse
Ytre kappe:	Grønn blyfri PVC
Ledermerking:	Gul/grønn, brun, sort og grå
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Total diameter ca.mm	Vekt ca. kg/km	Trommel m
TFXP				
1013173	4G25	26	600	Tr-500 K12
1013174	4G50	29	920	Tr-500 K12
1013175	4G95	37	1600	Tr-500 K16
1013176	4G150	46	2390	Tr-500 K20
1013177	4G240	55	3720	Tr-500 K22

KRAFTKABEL I ALUMINIUM

TFXP-O

0,6/1 (1,2) kV



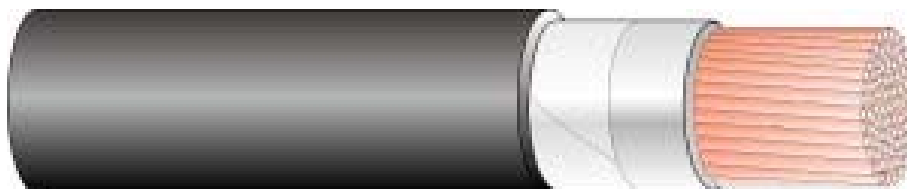
Bruksområde:	Kabelen kan legges både ute og inne. Kabelen kan legges direkte i jorden. En kabel har innlagt fiberrør som er plassert ved siden av fasene (8 tall) for fremtidig innblåsing av optisk fiber.
Norm:	HD 603 S1 5M
Leder:	Flertrådet, sektorformet aluminiumsleder (IEC 60228 kl. 2)
Isolasjon:	Polyetylen med tverrforbindelser, XLPE
Fyllkappe:	PE masse
Ytre kappe:	Grønn blyfri PVC
Ledermerking:	Gul/grønn, brun, sort og grå
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Total diameter ca.mm	Vekt ca. kg/km	Trommel m
1013880	4G25	40	710	Tr-500 K12
1013881	4G50	43	1100	Tr-500 K14
1013882	4G95	50	1800	Tr-500 K22
1013883	4G150	59	2600	Tr-500 K24
1013884	4G240	70	3950	Tr-500 K26

KOBLINGSKABEL I KOBBER

TXXP

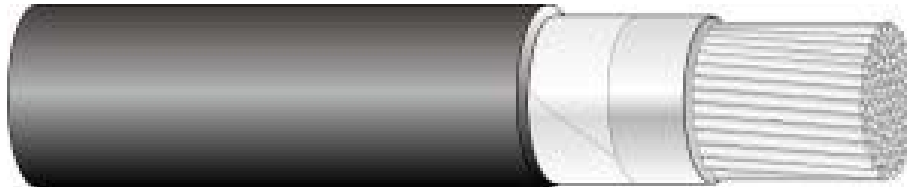
0,6/1 (1,2) kV



Bruksområde:	Kabelen er tiltenkt for faste installasjoner ute og inne, og i jorden.
Norm:	NEK 536
Leder:	Flertrådet, rund kobber (IEC 60228 kl. 2) eller mangetrådet, rund kobber (IEC 60228 kl.5)
Isolasjon:	Polyetylen med tverrforbindelser, XLPE
Ytre kappe:	Sort, blyfri PVC
Ledermerking:	Hvit
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter ca.mm	Vekt ca. kg/km	Trommel m
TXXP Cu	mm ²			
1013010	1x95 FR	17	1050	Tr-500 K9
1013011	1x150 FR	23	1580	Tr-500 K11
1013012	1x240 FR	28	2550	Tr-500 K12
1013013	1x300 MR	32	3100	Tr-500 K14
1013014	1x400 MR	35	4000	Tr-500 K16

KOBLINGSKABEL I ALUMINIUM TXXP 0,6/1 (1,2) kV



Bruksområde:	Kabelen er tiltenkt for faste installasjoner ute og inne, og i jorden.
Norm:	NEK 536
Leder:	Flertrådet, rund aluminiumsleder (IEC 60228 kl. 2)
Isolasjon:	Polyetylen med tverrforbindelser, XLPE
Ytre kappe:	Sort, blyfri PVC
Ledermerking:	Hvit
Brannegenskaper:	IEC 60332-1 EN 60332-1-2 flammehemmende.

El-nummer	Tverrsnitt	Total diameter	Vekt	Trommel
TXXP AL	mm ²	ca.mm	ca. kg/km	m
1013179	1x50	14	250	Tr-500 K8
1013180	1x95	17	430	Tr-500 K9
1013181	1x120	19	500	Tr-500 K10
1013182	1x150	22	620	Tr-500 K11
1013183	1x240	27	950	Tr-500 K12
1013184	1x300	30	1180	Tr-500 K14
1013185	1x400	35	1650	Tr-500 K16
1013186	1x630	40	2340	Tr-500 K18

TSLE 12 kV 6/10 (12) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 S2:2010 Del 10K
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Sort, værbestandig PE.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLE 12 kV		
1013580	1x50/16	Tr-1000 K16
1013582	1x95/25	Tr-1000 K18
1013584	1x150/25	Tr-1000 K20
1013586	1x240/25	Tr-1000 K22
1013588	1x400/35	Tr-500 K20
1013590	1x630/35	Tr-500 K22
1013592	3x1x50/16	Tr-1000 K22
1013594	3x1x95/25	Tr-500 K26
1013596	3x1x150/25	Tr-500 K26
1013598	3x1x240/35	Tr-500 K28

Kraftkabel i aluminium TSLE 12 kV



TEKNISKE DATA

ENLEDERKABLER

	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x630/35
Produktkode	1186543	1186545	1186547	1186549	1186551	1186362
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0	23,0	29,4
Isolasjonstykkelse (mm)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35	35	35
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4
Ytre diameter (mm)	26	30	32	37	43	48
Vekt (kg)	600	920	1060	1600	2010	2890
Maks. trekraft						
- ved trekk i leder (kN)	2,5	4,8	7,5	12	20	20
- med trekkestrømpe (kN)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	8,5
Min. boyeradius						
- under installasjon (m)	0,39	0,45	0,48	0,56	0,65	0,72
- etter installasjon (m)	0,27	0,32	0,34	0,39	0,45	0,50
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C						
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0469
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524
Driftinduksjon						
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,61	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,42	0,39	0,35	0,33	0,31	0,29
Kapasitans (µF/km) ¹	0,23	0,29	0,35	0,43	0,53	0,63
Tillatt belastning (A/km) ²	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
Belastning (HD 620 S2 Part 10 F)						
Kabel i luft (+25°C)						
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505	695	915
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490	680	880
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m						
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395	525	665
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385	510	635
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s						
fase (starttemperatur +90°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	59,5
skjerm (starttemperatur +80°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 10kV



TEKNISKE DATA

TRELEDERKABLER

	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Produktkode	1187243	1187245	1187247	1187249
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0
Isolasjonstykkelse (mm)	3,4	3,4	3,4	3,4
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,7	1,8	1,9	2,0
Ytre diameter (mm)	54	62	68	79
Vekt (kg)	1600	2440	3060	4390
Maks. trekraft				
- ved trekk i leder (kN)	4,5	8,6	14	20
- med trekkestrømpe (kN)	2,3	4,3	6,8	8,5
Min. boyeradius				
- under installasjon (m)	0,65	0,74	0,82	0,95
- etter installasjon (m)	0,45	0,52	0,57	0,66
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C				
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524
Driftinduksjon				
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,42	0,39	0,35	0,33
Kapasitans (µF/km) ¹	0,23	0,29	0,35	0,43
Tillatt belastning (A/km) ²	0,4	0,5	0,6	0,8
Belastning (SS 4241416 utgåve 8 Bilaga C)				
Kabel i luft (+25°C)				
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m				
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s				
fase (starttemperatur +90°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6
skjerm (starttemperatur +80°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 10kV

TSLE 24 kV 12/20 (24) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 S2:2010 Del 10K
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Sort, værbestandig PE.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLE 24 kV		
1013800	1x50/16	Tr-1000 K18
1013802	1x95/25	Tr-1000 K20
1013804	1x150/25	Tr-1000 K22
1013806	1x240/35	Tr-1000 K24
1013808	1x400/35	Tr-500 K22
1013810	1x630/50	Tr-500 K22
1013812	3x1x50/16	Tr-1000 K26
1013814	3x1x95/25	Tr-500 K26
1013816	3x1x150/25	Tr-500 K28
1013818	3x1x240/35	Tr-500 K28

Kraftkabel i aluminium TSLE 24 kV



TEKNISKE DATA

ENLEDERKABLER

	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x630/50
Produktkode	1186563	1186565	1186567	1186569	1186571	1186523
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0	23,0	29,4
Isolasjonstykkelse (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35	35	50
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5
Ytre diameter (mm)	30	33	36	42	47	53
Vekt (kg)	790	1000	1220	1700	2400	3300
Maks. trekraft						
- ved trekk i leder (kN)	1,5	2,9	4,5	7,2	12	19
- med trekkestrømpe (kN)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	8,5
Min. bøyeradius						
- under installasjon (m)	0,45	0,50	0,54	0,63	0,71	0,80
- etter installasjon (m)	0,32	0,35	0,38	0,44	0,49	0,56
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C						
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0469
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,387
Driftinduksjon						
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,64	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,45	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
Kapasitans (µF/km) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29	0,35	0,41
Tillatt belastning (A/km) ²	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5
Belastning (HD 620 S2 Part 10 F)						
Kabel i luft (+25°C)						
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505	695	915
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490	680	880
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m						
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395	525	665
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385	510	635
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s						
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	59,5
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	7,4

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 20kV



TEKNISKE DATA

TRELEDERKABLER

	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Produktkode	1187263	1187265	1187267	1187269
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0
Isolasjonstykkelse (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,8	1,9	2,0	2,2
Ytre diameter (mm)	62	69	78	86
Vekt (kg)	2050	2910	3600	5070
Maks. trekraft				
- ved trekk i leder (kN)	4,5	8,6	14	20
- med trekkestrømpe (kN)	2,3	4,3	6,8	8,5
Min. bøyeradius				
- under installasjon (m)	0,74	0,83	0,94	1,03
- etter installasjon (m)	0,52	0,58	0,66	0,72
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C				
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524
Driftinduksjon				
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,45	0,40	0,38	0,36
Kapasitans (µF/km) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29
Tillatt belastning (A/km) ²	0,6	0,7	0,9	1,0
Belastning (SS 4241416 utgåva 8 Bilaga C)				
Kabel i luft (+25°C)				
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m				
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s				
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 20kV

TSLF 12 kV 6/10 (12) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 S2:2010 Del 10K
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Grå PE med sort, værbestandig ledende ytre sjikt.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLF 12 kV		
1013828	1x50/16	Tr-1000 K16
1013830	1x95/25	Tr-1000 K18
1013832	1x150/25	Tr-1000 K20
1013834	1x240/25	Tr-1000 K22
1013836	1x400/35	Tr-500 K20
1013838	1x630/35	Tr-500 K22
1013840	3x1x50/16	Tr-1000 K22
1013842	3x1x95/25	Tr-500 K26
1013844	3x1x150/25	Tr-500 K26
1013846	3x1x240/35	Tr-500 K28

Kraftkabel i aluminium TSLF 12 kV



TEKNISKE DATA

ENLEDERKABLER

	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x630/35
Produktkode	1186852	1186854	1186856	1186858	1186860	1186862
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0	23,0	29,4
Isolasjonstykkelse (mm)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35	35	35
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4
Ytre diameter (mm)	26	30	32	37	43	48
Vekt (kg)	600	920	1060	1600	2010	2890
Maks. trekraft						
- ved trekk i leder (kN)	2,5	4,8	7,5	12	20	20
- med trekkestrømpe (kN)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	8,5
Min. bøyeradius						
- under installasjon (m)	0,39	0,45	0,48	0,56	0,65	0,72
- etter installasjon (m)	0,27	0,32	0,34	0,39	0,45	0,50
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C						
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0469
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524
Driftinduksjon						
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,61	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,42	0,39	0,35	0,33	0,31	0,29
Kapasitans (µF/km) ¹	0,23	0,29	0,35	0,43	0,53	0,63
Tillatt belastning (A/km) ²	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1
Belastning (HD 620 S2 Part 10 F)						
Kabel i luft (+25°C)						
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505	695	915
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490	680	880
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m						
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395	525	665
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385	510	635
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s						
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	59,5
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 10kV



TEKNISKE DATA

TRELEDERKABLER

	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Produktkode	1187412	1187414	1187416	1187418
Lederdiameter (mm)	8,1	11,2	14,1	18,0
Isolasjonstykkelse (mm)	3,4	3,4	3,4	3,4
Skjermstørrelse (mm ²)	16	25	25	35
Tykkelse ytre kappe (mm)	1,7	1,8	1,9	2,0
Ytre diameter (mm)	54	62	68	79
Vekt (kg)	1600	2440	3060	4390
Maks. trekraft				
- ved trekk i leder (kN)	4,5	8,6	14	20
- med trekkestrømpe (kN)	2,3	4,3	6,8	8,5
Min. bøyeradius				
- under installasjon (m)	0,65	0,74	0,82	0,95
- etter installasjon (m)	0,45	0,52	0,57	0,66
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C				
- pr fase (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125
- skjerm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524
Driftinduksjon				
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,42	0,39	0,35	0,33
Kapasitans (µF/km) ¹	0,23	0,29	0,35	0,43
Tillatt belastning (A/km) ²	0,4	0,5	0,6	0,8
Belastning (SS 4241416 utgåve 8 Bilaga C)				
Kabel i luft (+25°C)				
- i trekant (ledertemperatur +90°C, åpen skjerm) (A)	195	285	380	505
- i trekant (ledertemperatur +90°C, lukket skjerm) (A)	195	280	370	490
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 0,7 m				
- i trekant (ledertemperatur +65°C, åpen skjerm) (A)	155	240	305	395
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	155	235	300	385
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s				
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 10kV

TSLF 24 kV 12/20 (24) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60502-2, CENELEC HD 620 S2:2010 Del 10K
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Grå PE med sort, værbestandig ledende ytre sjikt.

El-nummer	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLF 24 kV		
1013848	1x50/16	Tr-1000 K18
1013850	1x95/25	Tr-1000 K20
1013852	1x150/25	Tr-1000 K22
1013854	1x240/35	Tr-1000 K24
1013856	1x400/35	Tr-500 K22
1013858	1x630/50	Tr-500 K22
1013860	3x1x50/16	Tr-1000 K26
1013862	3x1x95/25	Tr-500 K26
1013864	3x1x150/25	Tr-500 K28
1013866	3x1x240/35	Tr-500 K28

Kraftkabel i aluminium TSLF 24 kV



TEKNISKE DATA

ENLEDERKABLER

	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	1x630/50
Produktkod	1186866	1186868	1186870	1186872	1186874	1186876
Nominell diameter för aluminiumledaren	8,1	11,2	14,1	18,0	23,0	29,4
Nominell isoleringstjocklek (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell tvärsnitt för metallskärm (mm ²)	16	25	25	35	35	50
Nominell tjocklek av mantel (mm)	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5
Yttre diameter av kabel (mm) ¹	30	33	36	42	47	53
Vikt (kg/km) ¹	790	1000	1220	1700	2400	3300
Max. dragkraft						
- drag i Al-ledarna (kN)	1,5	2,9	4,5	7,2	12	19
- med dragstrumpa (kN)	0,8	1,4	2,3	3,6	6,0	8,5
Min. böjradie						
- i förläggning, (m)	0,45	0,50	0,54	0,63	0,71	0,80
- i slutmontage med bara en jämn böjning (m)	0,32	0,35	0,38	0,44	0,49	0,56
Min. förläggningstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporteringsstemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Max. ledarresistans för fasledaren vid +20°C						
- för fasledaren (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,0496
- för metallskärm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,387
Driftinduktans (mH/km)¹						
- i plan, avstånd en kabel diameter mellan ledare	0,64	0,59	0,56	0,54	0,52	0,49
- i triangel, utan avstånd mellan ledare	0,45	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
Kapacitans (µF/km) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29	0,35	0,41
Laddningström (A/km) ²	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5
Belastningsförmåga (HD 620 S2 Part 10 F)						
Kablar i luft (vid +25°C)						
- Ledare i triangel (ledartemperatur +90°C), öppen skärmkrets (A)	195	285	380	505	695	915
- Ledare i triangel (ledartemperatur +90°C), sluten skärmkrets (A)	195	280	370	490	680	880
Kablar i mark (vid +15°C och 1,0 K.m/W), förläggningsdjup 0,7 meter						
- Ledare i triangel (ledartemperatur +65°C), öppen skärmkrets (A)	155	240	305	395	525	665
- Ledare i triangel (ledartemperatur +65°C), sluten skärmkrets (A)	155	235	300	385	510	635
Max. 1 sekund termisk kortslutningsström						
- fasledare (initialtemperatur +90°C och sluttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6	37,8	59,5
- i metallskärm +80°C och sluttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	7,4

1) Kalkylerad närmevärde, bara för information

2) Kalkylerad närmevärde; med driftspänning U = 20 kV



TEKNISKE DATA

TRELEDERKABLER

	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Produktkod	1187422	1187424	1187426	1187428
Nominell diameter för aluminiumledaren	8,1	11,2	14,1	18,0
Nominell isoleringstjocklek (mm)	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell tvärsnitt för metallskärm (mm ²)	16	25	25	35
Nominell tjocklek av mantel (mm)	1,8	1,9	2,0	2,2
Yttre diameter av kabel (mm) ¹	62	69	78	86
Vikt (kg/km) ¹	2050	2910	3600	5070
Max. dragkraft				
- drag i Al-ledarna (kN)	4,5	8,6	14	20
- med dragstrumpa (kN)	2,3	4,3	6,8	8,5
Min. böjradie				
- i förläggning, (m)	0,74	0,83	0,94	1,03
- i slutmontage med bara en jämn böjning (m)	0,52	0,58	0,66	0,72
Min. förläggningstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20
Min. transporteringsstemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40
Max. ledarresistans för fasledaren vid +20°C				
- för fasledaren (Ω/km)	0,641	0,320	0,206	0,125
- för metallskärm (Ω/km)	1,15	0,727	0,727	0,524
Driftinduktans (mH/km)¹				
- i triangel, utan avstånd mellan ledare	0,45	0,40	0,38	0,36
Kapacitans (µF/km) ¹	0,16	0,20	0,23	0,29
Laddningström (A/km) ²	0,6	0,7	0,9	1,0
Belastningsförmåga (enligt SS 4241416 utgåva 8 Bilaga C)				
Kablar i luft (vid +25°C)				
- Ledare i triangel (ledartemperatur +90°C), öppen skärmkrets (A)	195	285	380	505
- Ledare i triangel (ledartemperatur +90°C), sluten skärmkrets (A)	195	280	370	490
Kablar i mark (vid +15°C och 1,0 K.m/W), förläggningsdjup 0,7 meter				
- Ledare i triangel (ledartemperatur +65°C), öppen skärmkrets (A)	155	240	305	395
- Ledare i triangel (ledartemperatur +65°C), sluten skärmkrets (A)	155	235	300	385
Max. 1 sekund termisk kortslutningsström				
- fasledare (initialtemperatur +90°C och sluttemperatur +250°C.) (kA)	4,7	8,9	14,1	22,6
- i metallskärm +80°C och sluttemperatur +250°C.) (kA)	2,4	3,7	3,7	5,2

1) Kalkylerad närmevärde, bara för information

2) Kalkylerad närmevärde; med driftspänning U = 20 kV

TSLE 72,5 kV 36/60 (72,5) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60840:2011, CENELEC HD 620 S2:2008
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Sort, værbestandig PE

Produktkode	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLE 72,5 kV		
1191493	1x240/35	Tr-500
1191494	1x300/35	Tr-500
1191495	1x400/35	Tr-500
1191496	1x500/35	Tr-500
1191497	1x630/35	Tr-500
1191498	1x800/35	Tr-500
1191499	1x1000/35	Tr-500
1191500	1x1200/35	Tr-500

Høyspentkabel TSLE 72,5 kV



TEKNISKE DATA

	1x240/35	1x300/35	1x400/35	1x500/35	1x630/35	1x800/35	1x1000/35	1x1200/35
Produktkode	1191493	1191494	1191495	1191496	1191497	1191498	1191499	1191500
Lederdiameter (mm)	18,0	20,2	23,0	25,7	29,4	33,3	37,8	41,4
Skjermstørrelse (mm ²)	35	35	35	35	35	35	35	35
Ytre diameter (mm)	53	55	58	61	65	69	76	80
Vekt (kg)	2600	2900	3250	3650	4250	5000	5850	6600
Maks. trekraft								
- med trekkestrømpe (kN)	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
- ved trekk i leder (kN)	17	21	28	35	44	50	50	50
Min. bøyeradius								
- under installasjon (m)	1,06	1,10	1,16	1,22	1,30	1,38	1,52	1,60
- etter installasjon (m)	0,74	0,77	0,81	0,85	0,91	0,97	1,06	1,12
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C								
- pr fase (Ω/km)	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0496	0,0367	0,0291	0,0247
- skjerm (Ω/km)	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Driftinduksjon								
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,59	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,51
Kapasitans (µF/km) ¹	0,18	0,20	0,21	0,23	0,26	0,28	0,32	0,35
Tillatt belastning (A/km) ²	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8
Belastning								
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 1,0 m								
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	368	414	470	533	601	670	740	786
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s								
fase (starttemperatur +90°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6	94,5	113
skjerm (starttemperatur +80°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftspenning U = 60kV

TSLF 72,5 kV 36/60 (72,5) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60840:2011, CENELEC HD 620 S2:2008
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Grå PE med sort, værbestandig ledende ytre sjikt.

Produktkode	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLF 72,5 kV		
1191513	1x240/35	Tr-500
1191514	1x300/35	Tr-500
1191515	1x400/35	Tr-500
1191516	1x500/35	Tr-500
1191517	1x630/35	Tr-500
1191518	1x800/35	Tr-500
1191519	1x1000/35	Tr-500
1191520	1x1200/35	Tr-500

Høyspentkabel TSLF 72,5 kV



TEKNISKE DATA

	1x240/35	1x300/35	1x400/35	1x500/35	1x630/35	1x800/35	1x1000/35	1x1200/35
Produktkode	1191513	1191514	1191515	1191516	1191517	1191518	1191519	1191520
Lederdiameter (mm)	18,0	20,2	23,0	25,7	29,4	33,3	37,8	41,4
Skjermstørrelse (mm ²)	35	35	35	35	35	35	35	35
Ytre diameter (mm)	53	55	58	61	65	69	76	80
Vekt (kg)	2650	2950	3300	3700	4300	5050	5900	6650
Maks. trekraft								
- med trekkestrømpe (kN)	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
- ved trekk i leder (kN)	17	21	28	35	44	50	50	50
Min. bøyeradius								
- under installasjon (m)	1,06	1,10	1,16	1,22	1,30	1,38	1,52	1,60
- etter installasjon (m)	0,74	0,77	0,81	0,85	0,91	0,97	1,06	1,12
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C								
- pr fase (Ω/km)	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367	0,0291	0,0247
- skjerm (Ω/km)	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Driftinduksjon								
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,59	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,51
Kapasitans (µF/km) ¹	0,18	0,20	0,21	0,23	0,26	0,28	0,32	0,35
Tillatt belastning (A/km) ²	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8
Belastning								
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 1,0 m								
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	368	414	470	533	601	670	740	786
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s								
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6	94,5	113
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 60kV

TSLF 145 kV 76/132 (145) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60840:2011, CENELEC HD 620 S2:2008
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Grå PE med sort, værbestandig ledende ytre sjikt.

Produktkode	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLF 145 kV		
1191454	1x300/95	Tr-500
1191455	1x400/95	Tr-500
1191456	1x500/95	Tr-500
1191457	1x630/95	Tr-500
1191458	1x800/95	Tr-500
1191459	1x1000/95	Tr-500
1191460	1x1200/95	Tr-500

Høyspentkabel TSLF 145 kV



TEKNISKE DATA

	1x300/95	1x400/95	1x500/95	1x630/95	1x800/95	1x1000/95	1x1200/95
Produktkode	1191454	1191455	1191456	1191457	1191458	1191459	1191460
Lederdiameter (mm)	20,2	23,0	25,7	29,4	33,3	37,8	41,4
Skjermstørrelse (mm ²)	95	95	95	95	95	95	95
Ytre diameter (mm)	70	73	75	78	82	89	93
Vekt (kg)	4750	5150	5450	6150	6950	7950	8650
Maks. trekraft							
- med trekkestrømpe (kN)	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
- ved trekk i leder (kN)	21	28	35	44	50	50	50
Min. bøyeradius							
- under installasjon (m)	1,40	1,46	1,50	1,56	1,64	1,78	1,86
- etter installasjon (m)	0,98	1,02	1,05	1,09	1,15	1,25	1,30
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C							
- pr fase (Ω/km)	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367	0,0291	0,0247
- skjerm (Ω/km)	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193	0,193
Driftinduksjon							
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,62	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,54
Kapasitans (µF/km) ¹	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,25
Tillatt belastning (A/km) ²	3,5	3,8	4,2	4,6	5,0	5,7	6,1
Belastning							
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 1,0 m							
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	404	457	514	576	638	700	741
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s							
fase (starttemperatur +90°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6	94,5	113
skjerm (starttemperatur +80°C og sluttemperatur +250°C.) (kA)	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftspenning U = 132kV

TSLF 170 kV 87/150 (170) kV



Bruksområde:	Fast installasjon utendørs, på kabelgater, i kabelkanaler og kabelføringer. Kabelen kan også legges i jorden.
Norm:	IEC 60840:2011, CENELEC HD 620 S2:2008
Faseleder:	Vanntett, flertrådet, rundkomprimert aluminiumsleder (IEC 60228 kl.2)
Lederskjerm:	Halvledende lag av ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE)
Isolasjon:	XLPE
Isolasjonsskjerm:	Ekstrudert polyetylen med tverrforbindelser (XLPE). Lederskjerm, isolasjon og isolasjonsskjerm er alle ekstrudert i samme operasjon.
Vanntetthet:	Halvledende bånd som sveller i vann, mot langsgående vanninntrengning.
Skjerm:	Lag av spiralviklede, uisolerte koppertråder.
Aluminiumsbånd:	Langsgående polyetylen laminert aluminiumsbånd.
Ytre kappe:	Grå PE med sort, værbestandig ledende ytre sjikt.

Produktkode	Tverrsnitt mm ²	Trommel m
TSLF 170 kV		
1191487	1x630/95	Tr-500
1191488	1x800/95	Tr-500
1191489	1x1000/95	Tr-500
1191490	1x1200/95	Tr-500

Høyspentkabel TSLF 170 kV



TEKNISKE DATA

	1x630/95	1x800/95	1x1000/95	1x1200/95
Produktkode	1191487	1191488	1191489	1191490
Lederdiameter (mm)	29,4	33,3	37,8	41,4
Skjermstørrelse (mm ²)	95	95	95	95
Ytre diameter (mm)	84	88	95	99
Vekt (kg)	6850	7650	8750	9550
Maks. trekraft				
- med trekkestrømpe (kN)	8,5	8,5	8,5	8,5
- ved trekk i leder (kN)	44	50	50	50
Min. boyeradius				
- under installasjon (m)	1,68	1,76	1,90	1,98
- etter installasjon (m)	1,18	1,23	1,33	1,39
Min. håndteringstemperatur (°C)	-20	-20	-20	-20
Min. transporttemperatur (°C)	-40	-40	-40	-40
Leder DC-motstand +20°C				
- pr fase (Ω/km)	0,0469	0,0367	0,0291	0,0247
- skjerm (Ω/km)	0,193	0,193	0,193	0,193
Driftinduksjon				
- i trekant, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,40	0,38	0,37	0,36
- i plan, uten avstand mellom ledere (mH/km) ¹	0,58	0,57	0,56	0,55
Kapasitans (µF/km) ¹	0,17	0,18	0,21	0,22
Tillatt belastning (A/km) ²	4,6	5,0	5,6	6,0
Belastning				
Kabel i bakken (+15°C og 1,0 K.m/W), installasjonsdybde 1,0 m				
- i trekant (ledertemperatur +65°C, lukket skjerm) (A)	561	641	706	748
Maks. termisk kortslutningsstrøm 1s				
fase (starttemperatur +90°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	59,2	75,2	94,0	113
skjerm (starttemperatur +80°C og slutttemperatur +250°C.) (kA)	14,1	14,1	14,1	14,1

1) Beregnet nominell verdi, til informasjon

2) Beregnet nominell verdi, med driftsspennning U = 150kV

HK



Bruksområde: Jordforbindelser mv.

Norm: EN 60228 kl. 2 tråd

Leder: Flertrådet, rund kobberleder

Produktkode HK	Tverrsnitt mm ²	Total diameter ca.mm	Vekt ca. kg/km	Trommel m
1811070	16	5	145	R-25
1811070	16	5	145	R-50
1811070	16	5	145	R-100
1811070	16	5	145	Tr-2000 K5
1811071	25	6,4	225	R-100
1811071	25	6,4	225	Tr-2000 K7
1811072	35	7,5	315	Tr-2000 K8
1811073	50	8,8	425	Tr-1000 K6
1811014	70	11	615	Tr-1000 K8
1811015	95	13	860	Tr-1000 K9

Kabeltromler og kabellengder på tromler

TROMMELTYPE	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
Flensdiameter: mm,D	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200
Trommeldiameter: mm,D1	175	200	250	325	375	425	500	575	675
Innerbredde: mm,L	300	400	400	500	500	550	600	650	850
Indre hull: mm,d	75	75	75	75	75	75	75	104	104
Ytterbredde: mm	330	430	468	580	580	630	712	762	982
Transportvolum: m ³ uten bekledding	0,05	0,11	0,17	0,28	0,37	0,51	0,71	0,92	1,41
Transportvolum: m ³ med bekledding	0,07	0,13	0,20	0,33	0,42	0,57	0,79	1,01	1,54
Vekt av trommel: kg	2	8	12	20	25	34	45	55	90

Ø mm	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12
3	2 496	5 908	8 583	14 047	17 357	25 058	31 212	40 001	55 050
3,5	1 846	4 364	6 363	10 258	12 915	18 368	22 874	29 113	40 350
4	1 446	3 296	4 797	7 869	9 803	13 800	17 340	22 242	31 294
4,5	1 098	2 522	3 786	6 338	7 738	11 137	13 582	17 625	24 596
5	899	2 155	3 154	5 077	6 274	8 922	11 236	14 279	19 841
6	624	1 419	2 072	3 427	4 339	6 111	7 803	10 000	13 714
7	456	1 050	1 591	2 492	3 229	4 461	5 685	7 093	10 087
8	336	824	1 199	1 888	2 360	3 336	4 335	5 432	7 641
9	275	631	947	1 514	1 917	2 784	3 370	4 292	5 988
10	225	539	754	1 218	1 568	2 159	2 809	3 570	4 960
11	178	399	639	1 039	1 246	1 761	2 284	2 946	4 061
12		332	490	805	1 072	1 511	1 879	2 414	3 285
13		311	407	689	931	1 227	1 636	2 125	2 884
14			391	579	796	1 065	1 405	1 701	2 501
15			327	559	690	911	1 249	1 484	2 179
16			278	472	590	791	1 069	1 279	1 910
17				392	496	758	928	1 235	1 656
18				372	471	646	796	1 073	1 417
19				312	401	541	759	921	1 344
20				305	392	530	659	879	1 154
21				239	314	451	624	740	1 112
22					305	440	533	724	938
23					247	411	520	619	897
24					239	341	435	604	762
25					242	345	422	506	747
26						280	409	492	710
27						270	333	477	589
28						259	321	390	574
29							309	376	560
30							312	362	545
31							246	348	438
32							235	289	425
33							237	277	411
34								279	414
35								266	400
36								268	309
37								255	297
38								204	299
39									287
40									289
41									276
42									278
43									202
44									203
45									193
46									
47									
48									
49									
50									

Kabeltromler og kabellengder på tromler

TROMMELTYPE	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
Flensdiameter: mm,D	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000
Trommeldiameter: mm,D1	800	950	1 100	1 300	1 400	1 400	1 500	1 500	1 500
Innerbredde: mm,L	850	850	850	1 000	1 000	1 000	1 200	1 350	1 500
Indre hull: mm,d	104	104	132	132	132	132	132	132	132
Ytterbredde: mm	982	1 018	1 075	1 188	1 188	1 200	1 448	1 650	1 800
Transportvolum: m ³ uten bekledding	1,92	2,61	3,48	4375,00	5,75	6,91	9,79	12,94	16,20
Transportvolum: m ³ med bekledding	2,07	2,78	3,69	5,00	6,02	7,21	10,18	13,42	16,77
Vekt av trommel: kg	115	195	230	340	410	450	900	1 180	1 500

Ø mm	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
3	73 933	94 933	118 407	153 546	198 982	266 424	385 602	555 733	759 389
3,5	53 635	69 102	86 424	113 115	145 445	195 446	283 339	404 805	556 630
4	41 538	53 337	66 525	86 821	111 231	150 014	216 901	310 741	426 321
4,5	32 492	41 463	52 439	68 243	87 958	117 891	170 950	245 336	335 192
5	26 647	34 374	43 035	55 565	71 705	96 009	139 552	200 064	273 915
6	18 418	23 649	29 497	37 788	49 596	66 406	96 401	138 933	188 734
7	13 409	16 996	21 606	28 180	36 234	48 690	70 835	100 938	138 205
8	10 385	13 334	16 631	21 705	27 808	37 065	53 653	77 455	105 465
9	7 935	10 366	13 110	17 061	21 632	29 084	42 738	61 334	83 546
10	6 662	8 397	10 759	13 891	17 926	24 002	34 888	50 016	68 479
11	5 235	7 045	8 713	11 127	14 667	19 523	28 204	40 266	55 344
12	4 572	5 870	7 322	9 447	12 131	16 602	24 100	34 116	46 629
13	3 799	4 939	6 223	7 883	10 291	13 868	20 467	28 635	39 834
14	3 325	4 076	5 200	7 045	8 830	12 173	17 281	24 839	34 077
15	2 926	3 602	4 627	5 857	7 888	10 561	15 302	22 229	29 843
16	2 596	3 211	4 158	5 203	6 697	9 192	13 413	19 017	25 813
17	2 282	2 838	3 707	4 581	5 962	7 903	11 626	16 871	23 310
18	1 984	2 484	3 278	4 067	5 359	7 205	10 604	15 024	20 887
19	1 704	2 150	2 870	3 580	4 783	6 531	9 287	13 845	18 559
20	1 646	2 075	2 548	3 473	4 321	6 001	8 493	12 135	16 786
21	1 424	1 812	2 242	3 018	3 797	5 372	7 726	11 215	14 866
22	1 217	1 738	2 150	2 652	3 667	4 881	6 986	9 816	13 836
23	1 164	1 496	1 867	2 554	3 255	4 409	6 401	8 969	12 826
24	1 143	1 468	1 831	2 215	2 865	3 957	5 835	8 299	11 291
25	985	1 281	1 615	2 176	2 817	3 617	5 290	7 647	10 532
26	935	1 216	1 532	1 861	2 451	3 467	5 117	6 881	9 620
27	791	1 045	1 334	1 824	2 404	3 146	4 601	6 815	8 903
28	772	1 019	1 300	1 736	2 065	3 000	4 110	6 210	8 207
29	752	993	1 266	1 500	2 019	2 699	4 046	5 629	7 982
30	732	837	1 084	1 464	1 972	2 640	3 674	5 557	7 461
31	604	813	1 052	1 428	1 718	2 355	3 517	5 002	6 808
32	585	788	1 020	1 212	1 674	2 298	3 169	4 583	6 182
33	567	762	857	1 179	1 630	2 030	3 105	4 401	6 104
34	570	653	862	1 145	1 398	1 976	2 775	4 005	5 633
35	457	630	832	1 111	1 357	1 920	2 713	3 933	5 425
36	440	608	802	921	1 315	1 675	2 651	3 555	4 978
37	424	585	657	925	1 150	1 685	2 344	3 485	4 897
38	426	488	661	895	1 113	1 633	2 285	3 412	4 468
39	409	468	634	864	1 075	1 405	2 225	3 058	4 388
40	412	471	637	868	1 080	1 413	2 010	2 988	3 978
41	316	451	610	699	1 042	1 364	1 954	2 656	3 899
42	317	453	509	673	856	1 314	1 898	2 673	3 511
43	303	432	486	675	860	1 162	1 636	2 606	3 435
44	304	435	488	648	826	1 117	1 645	2 293	3 459
45	290	332	465	651	829	1 122	1 592	2 306	3 090
46	291	334	467	624	795	1 077	1 600	2 242	3 016
47	293	335	469	506	798	937	1 547	2 178	2 941
48	278	318	445	484	636	896	1 365	1 961	2 688
49	213	319	359	485	638	900	1 317	1 902	2 617
50	214	320	360	487	641	904	1 323	1 912	2 633

Kabeltromler og kabellengder på tromler

TROMMELTYPE	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K26	K28	K30
Flensdiameter: mm,D	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 600	2 800	3 000
Trommeldiameter: mm,D1	800	950	1 100	1 300	1 400	1 400	1 500	1 500	1 500
Innerbredde: mm,L	850	850	850	1 000	1 000	1 000	1 200	1 350	1 500
Indre hull: mm,d	104	104	132	132	132	132	132	132	132
Ytterbredde: mm	982	1 018	1 075	1 188	1 188	1 200	1 448	1 650	1 800
Transportvolum: m ³ uten bekledning	1,92	2,61	3,48	4375,00	5,75	6,91	9,79	12,94	16,20
Transportvolum: m ³ med bekledning	2,07	2,78	3,69	5,00	6,02	7,21	10,18	13,42	16,77
Vekt av trommel: kg	115	195	230	340	410	450	900	1 180	1 500

51	202	303	340	464	611	863	1 273	1 851	2 561
52	203	304	342	465	613	867	1 279	1 586	2 241
53	203	305	343	442	583	701	1 063	1 594	2 254
54		220	323	444	585	703	1 068	1 601	2 185
55		220	324	445	587	706	1 023	1 545	2 198
56		221	325	422	448	670	1 028	1 552	1 900
57		207	304	326	450	672	1 032	1 495	1 910
58		208	306	327	451	675	987	1 314	1 846
59		209	235	309	426	638	841	1 263	1 856
60		209	236	310	427	640	844	1 268	1 865
61		195	219	310	428	532	805	1 274	1 590
62		196	220	311	430	534	808	1 221	1 598
63		196	221	292	404	503	811	1 227	1 538
64			221	293	405	504	771	1 061	1 546
65			222	294	406	506	774	1 015	1 553
66			206	295	407	508	776	1 019	1 492
67			206	276	293	475	736	1 023	1 499
68			207	276	294	477	611	976	1 313
69			207	277	295	479	613	979	1 259
70			208	278	295	480	615	983	1 264
71			191	200	296	386	581	987	1 269
72			192	186	276	359	582	793	1 214
73			137	186	276	360	584	796	1 219
74				186	277	361	586	798	1 224
75				187	278	362	588	801	1 055
76				187	278	363	553	759	1 006
77				173	257	336	555	762	1 010
78				173	258	337	556	765	1 014
79				174	259	338	446	767	964
80				174	259	339	447	725	968
81				174	260	340	419	727	971
82				175	260	341	420	601	975
83				175	186	342	421	602	979
84				161	171	314	422	604	780
85				161	172	240	423	568	783
86				161	172	241	394	570	785
87					172	242	395	571	788
88					172	242	396	573	791
89					173	243	397	575	747
90					173	243	398	577	749
91					158	222	399	540	752
92					158	222	400	541	754
93					158	223	370	543	757
94							371	544	712
95							283	546	714
96							284	435	587
97							285	405	588
98							285	406	590
99							286	407	592
100							286	408	593

REKA

K A B E L

Reka Kabel A/S

Edv.Griegs vei 1
1410 Kolbotn, Norge

Tlf.: 905 20 259

www.rekacables.com

Reka Cables Ltd.

Niinistöncatu 8-12
P.O.Box 12, FI-05801 Hyvinkää
Finland

Tel. +358 207 200 20

Fax +358 207 200 300

www.rekacables.com

