

TSLF 18/30 (36) kV 1-leder CAS

Medium spenningskabel

18/30 (36) kV



Drift

Mellomspenningskabel for fast installasjon ute. Kan legges direkte i jord. Kabel er langsgående og radially vanntett og derfor velegnet for ferskvannsområder. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri, men uten brannbeskyttelse. Kabelen er ikke CPR-klassifisert.

Konstruksjon

Kabelstandard	HD 620 10 K
Leder	Vanntett rund, strandet aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjonsskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Metallskjerm	Kobbertråder og aluminiumsfolie (CAS). Polyetylenlaminert aluminiumsfolie fungerer som en del av metallskjermen og må kobles i kabelskjøter og avslutninger
Ytre kappe	UV-beskyttet PE-plast PEMD , Grå + sort CL

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2026-09-14 04:17:06

Teknisk informasjon	1x400/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkode	1181233	1181235
Nominell kabeldiameter mm	48	56
Nominell kabelvekt kg/km	2440	3602
Nominell vekt av kobber kg/km	195	278
Nominell vekt av aluminium kg/km	960	1718
Nominell diameter på leder mm	22,4	29,3
Nominell tykkelse på lederskjem mm	0,5	0,5
Nominell isolasjonstykkelse mm	8,0	8,0
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjem mm	38,0	45,1
Nominell tykkelse på isolasjonsskjem mm	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjem mm ²	35	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,5	2,7
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	6,0	8,5
Minimum bøyediameter		
Minste mulige boyeradius mm	722	840
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	505	588
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel cm	72	84
I siste installasjon, kabel cm	51	59
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,72	0,84
Ved endelig installasjon, kabel m	0,51	0,59
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0778	0,0469
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjem Ω/km	0,524	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket		
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,0850	0,0522
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,0927	0,0568
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,0943	0,0577
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,1005	0,0614

2026-09-14 04:17:06

Teknisk informasjon	1x400/35 CAS	1x630/50 CAS
Induktans per fase		
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH/km	0,52	0,50
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,34	0,31
Elektroniske verdier		
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,26	0,32
Ladestrøm A/km	1,4	1,8
Jordfeilst strøm A/km	4,2	5,3
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	790	1040
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	680	840
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	695	915
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	680	880
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	570	720
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	500	610
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	670	850
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	590	715
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	525	665
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	510	635
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	615	780
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	600	745
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s		
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	37,8	59,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	5,2	7,4

2026-09-14 04:17:06

PAKNINGSSTØRRELSE	1x400/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkode	1181233	1181235
El.nummer	1024873	1024874
Forpakning	500 K26	500 K26