

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

Medium spenningskabel

18/30 (36) kV



DryRex

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	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

2025-01-02 17:11:42

Teknisk informasjon	1x95/25 CAS	1x120/35 CAS	1x150/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/50 CAS
Produktkode	1181229	1181227	1181230	1181231	1181232	1181233	1181234	1181242	1181235	1181236
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	95	120	150	240	300	400	500	630	630	800
Nominell diameter på leder mm	11,1	12,6	13,9	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3	29,3	33,3
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	26,8	28,2	29,5	33,6	35,9	38,0	41,3	45,1	45,1	49,1
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	25	35	35	35	35	35	35	35	50	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,9
Nominell kabel diameter mm	35,990	37,920	39,370	43,520	45,290	48,140	51,640	55,590	55,970	60,420
Nominell kabelvekt kg/km	1194,107	1379,762	1511,490	1917,628	2173,547	2440,033	2921,179	3514,807	3601,625	4308,741
Nominell vekt av kobber kg/m	0,140	0,198	0,198	0,198	0,195	0,195	0,195	0,195	0,278	0,278
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,244	0,316	0,381	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718	1,718	2,204
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	4,8	6,0	7,5	12,0	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,4	1,8	2,3	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	54	57	59	65	68	72	77	83	84	91
I siste installasjon, kabel cm	38	40	41	46	48	51	54	58	59	63
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,54	0,57	0,59	0,65	0,68	0,72	0,78	0,83	0,84	0,91
Ved endelig installasjon, kabel m	0,38	0,40	0,41	0,46	0,48	0,51	0,54	0,58	0,59	0,63
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,320	0,253	0,206	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0469	0,0367
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,727	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,387	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket										
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,3460	0,2736	0,2229	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522	0,0522	0,0416
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,3782	0,2991	0,2436	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568	0,0568	0,0451
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,3846	0,3042	0,2478	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577	0,0577	0,0458
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,4104	0,3246	0,2644	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614	0,0614	0,0487

2025-01-02 17:11:42

Teknisk informasjon	1x95/25 CAS	1x120/35 CAS	1x150/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/50 CAS
Induktans per fase										
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,60	0,59	0,58	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,42	0,40	0,39	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30
Elektroniske verdier										
Driftskapasitans μ F/km	0,16	0,17	0,18	0,22	0,23	0,26	0,29	0,32	0,32	0,36
Ladestrøm A/km	0,9	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9
Jordfeilstrom A/km	2,6	2,8	3,0	3,6	3,8	4,2	4,7	5,2	5,3	5,8
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	320	370	425	570	650	790	920	1040	1040	1220
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	310	350	395	515	580	680	755	840	840	950
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	285	330	380	505	580	695	800	915	915	1045
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	280	325	370	490	565	680	775	880	880	1010
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	255	295	330	435	485	570	645	720	720	805
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	250	280	315	395	440	500	550	610	610	650
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	300	345	390	510	570	670	760	850	850	950
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	295	330	370	465	515	590	650	715	715	841
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	240	270	305	395	445	525	590	665	665	725
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	235	265	300	385	435	510	570	635	635	695
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	280	320	360	465	525	615	695	780	780	863
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	275	310	355	455	510	600	670	745	745	845
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	8,9	11,3	14,1	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5	59,5	75,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	3,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	7,4	7,4

Teknisk informasjon	1x1000/50 CAS
Produktkode	1181237
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	1000
Nominell diameter på leder mm	37,8
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	8,0
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	55,0
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	3,0
Nominell kabeldiameter mm	66,140
Nominell kabelvekt kg/km	5067,062
Nominell vekt av kobber kg/m	0,279
Nominell vekt av aluminium kg/m	2,826
Maksimal Tillatt strekkstyrke	
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5
Minimum bøyediameter	
Under håndtering og installasjon, kabel cm	99
I siste installasjon, kabel cm	69
Minimum bøyediameter	
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,99
Ved endelig installasjon, kabel m	0,69
Max. d.c-resistance	
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0291
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket	
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,0338
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,0366
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,0371
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,0394

Teknisk informasjon	1x1000/50 CAS
Induktans per fase	
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,48
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,30
Elektroniske verdier	
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,41
Ladestrøm A/km	2,2
Jordfeilst strøm A/km	6,7
Strømbelastning	
Kabler i luft (25 ° C)	
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1390
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	1060
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1170
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	1130
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m	
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	900
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	700
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1067
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	922
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	800
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	760
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	968
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	940
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s	
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	94,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	7,4