

TSLF 12/20 (24) kV 3x1-leder CAS

Medium spenningskabel

12/20 (24) 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
Ledermerking	Hvit fasenummerering: L1, L2, L3
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 PELLD, 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

Teknisk informasjon	3x1x50/16 CAS	3x1x95/25 CAS	3x1x150/25 CAS	3x1x185/35 CAS	3x1x240/35 CAS	3x1x400/35 CAS
Produktkode	1187422	1187424	1187426	1187427	1187428	1187438
Nominell diameter på en faseleder med kappe mm	28	32	34	37	39	44
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	50	95	150	185	240	400
Nominell diameter på leder mm	8,0	11,1	13,9	15,6	17,8	22,4
Nominell tykkelse på ledersjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonssjerm mm	19,3	22,4	25,1	26,8	29,2	33,6
Nominell tykkelse på isolasjonssjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallsjerm mm ²	16	25	25	35	35	35
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
Nominell kabel diameter mm	60,070	67,880	73,510	78,520	83,680	94,000
Nominell kabelvekt kg/km	2137,555	2934,832	3614,880	4303,136	4986,533	6419,773
Nominell vekt av kobber kg/m	0,274	0,420	0,422	0,597	0,597	0,597
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,383	0,736	1,149	1,459	1,901	2,892
Maksimal Tillatt strekkstyrke						
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	7,5	14,3	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	2,3	4,3	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	42	48	51	56	59	66
Under håndtering og installasjon, kabel cm	72	81	88	94	100	113
I siste installasjon, faseleder cm	29	34	36	39	41	46
I siste installasjon, kabel cm	50	57	62	66	70	79
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, faseleder m	0,42	0,48	0,51	0,56	0,59	0,66
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,72	0,81	0,88	0,94	1,00	1,13
I siste installasjon, faseleder m	0,29	0,34	0,36	0,39	0,41	0,46
Ved endelig installasjon, kabel m	0,51	0,57	0,62	0,66	0,70	0,79
Max. d.c-resistance						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,320	0,206	0,164	0,125	0,0778
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallsjerm Ω/km	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524

2025-04-25 07:24:26

Teknisk informasjon	3x1x50/16 CAS	3x1x95/25 CAS	3x1x150/25 CAS	3x1x185/35 CAS	3x1x240/35 CAS	3x1x400/35 CAS
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket						
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,0850
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,0927
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,0943
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1005
Induktans per fase						
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,62	0,58	0,55	0,54	0,53	0,50
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,43	0,40	0,36	0,36	0,34	0,32
Elektroniske verdier						
Driftskapasitans μF/km	0,17	0,20	0,24	0,26	0,29	0,34
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,3
Jordfeilstrom A/km	1,8	2,2	2,6	2,8	3,2	3,8
Strømbelastning						
Kabler i luft (25 ° C)						
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	195	285	380	430	505	695
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	195	280	370	425	490	680
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m						
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	155	240	305	345	395	525
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	155	235	300	330	385	510
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	185	280	360	405	465	615
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	185	275	355	390	455	600
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s						
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	17,4	22,6	37,8
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	5,2