

TSLI D / AXQJ-F TT D / AHXCMK- HF D 12/20 (24) kV 1-leder CAS

Medium spenningskabel

12/20 (24) kV

Drift

Mellomspenningskabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



DryRex



Konstruksjon

Kabelstandard	HD 620 10 M & K & F, SS 424 14 16, SFS 5636
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
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 halogenfri polyolefinblanding, Sort

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2024-11-21 13:42:55

Teknisk informasjon	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkode	1181581	1181582	1181583	1181584	1181585	1181586
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	240	300	400	500	630	630
Nominell diameter på leder mm	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3	29,3
Nominell tykkelse på lederskjerm 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 isolasjonsskjerm mm	29,2	31,0	33,6	36,9	40,7	40,7
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	35	35	35	35	35	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
Brannlast MJ/m	30,839	33,272	36,555	41,014	46,889	46,536
Brannlast kWh/m	8,567	9,242	10,154	11,393	13,025	12,927
Nominell kabeldiameter mm	39,060	41,010	43,320	46,820	50,920	50,770
Nominell kabelvekt kg/km	1792,643	2046,657	2305,390	2782,016	3379,181	3412,901
Metallvekt Cu kg/m	0,222	0,222	0,225	0,225	0,225	0,267
Metallvekt Al kg/m	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718	1,718
Maksimal Tillatt strekkstyrke						
Høyest tillatte trekkekrift, i innerlederne kN	7,2	9,0	12,0	15,0	18,9	18,9
Maximal dragningskraft med strumpa kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel cm	59	62	65	70	76	76
I siste installasjon, kabel cm	41	43	45	49	53	53
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,59	0,61	0,65	0,70	0,76	0,76
Ved endelig installasjon, kabel m	0,41	0,43	0,46	0,49	0,54	0,53
Max. d.c-resistance						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0469
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket						
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522	0,0522
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568	0,0568
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577	0,0577
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614	0,0614

2024-11-21 13:42:55

Teknisk informasjon	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Induktans per fase						
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29
Elektroniske verdier						
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,29	0,31	0,34	0,39	0,43	0,43
Ladestrøm A/km	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,6
Jordfeilst strøm A/km	3,2	3,4	3,8	4,2	4,7	4,7
Strømbelastning						
Kabler i luft (25 ° C)						
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	570	650	790	920	1040	1040
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	515	580	680	755	840	840
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	505	580	695	800	915	915
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	490	565	680	775	880	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	435	485	570	645	720	720
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	395	440	500	550	610	610
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	510	570	670	760	850	850
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	465	515	590	650	715	715
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	395	445	525	590	665	665
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	385	435	510	570	635	635
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	465	525	615	695	780	780
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	455	510	600	670	745	745
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s						
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5	59,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	7,4