

TSLI D / AXQJ-F TT D / AHXCMK- HF D 6/10 (12) kV 1-leder CAS

Medium spenningskabel

6/10 (12) kV

Drift

Mellomspennetkabel 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
Ledersjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjonssjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Metallsjerm	Kobbertråder og aluminiumsfolie (CAS). Polyetylenlaminert aluminiumsfolie fungerer som en del av metallsjermen 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

Teknisk informasjon	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Produktkode	1181566	1181567	1181568	1181569	1181570
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	240	300	400	500	630
Nominell diameter på leder mm	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	25,2	27,0	29,6	32,9	36,8
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	35	35	35	35	35
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Brannlast MJ/m	21,824	23,745	26,283	30,005	34,555
Brannlast kWh/m	6,062	6,596	7,301	8,335	9,599
Nominell kabel diameter mm	34,660	36,610	39,460	42,960	46,520
Nominell kabelvekt kg/km	1542,768	1782,919	2023,168	2480,070	3043,058
Nominell vekt av kobber kg/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,225
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718
Maksimal Tillatt strekkstyrke					
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	12,0	15,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
Minimum bøyediameter					
Under håndtering og installasjon, kabel cm	52	55	59	64	70
I siste installasjon, kabel cm	36	38	41	45	49
Minimum bøyediameter					
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,52	0,55	0,59	0,64	0,70
Ved endelig installasjon, kabel m	0,36	0,38	0,41	0,45	0,49
Max. d.c-resistance					
Ledertmotstand 20 °C ohm/km	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket					
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614

2024-12-25 07:56:21

Teknisk informasjon	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Induktans per fase					
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
Elektroniske verdier					
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,44	0,47	0,52	0,59	0,67
Ladestrøm A/km	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Jordfeilstrom A/km	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6
Strømbelastning					
Kabler i luft (25 ° C)					
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	570	650	790	920	1040
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	515	580	680	755	840
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	505	580	695	800	915
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	490	565	680	775	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
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	395	440	500	550	610
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	510	570	670	760	850
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	465	515	590	650	715
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	395	445	525	590	665
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	385	435	510	570	635
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	465	525	615	695	780
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	455	510	600	670	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
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7