

AXQJ-F D / AHXCMK-HF D 12/20 (24) kV 3-leder BK

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 & 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
Indre Halvleder	Halvledende teip
Filler	Halvledende teip
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet halogenfri polyolefinblanding, Svart

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

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
Produktkode	1181848	1181851	1181853	1181856	1181859	1182074
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	50	95	150	185	240	300
Nominell diameter på leder mm	8,0	11,1	13,9	15,6	17,8	19,7
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	19,2	22,3	25,1	26,8	29,2	30,9
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 kappen mm	3,0	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6
Brannlast MJ/m	47,635	57,588	67,619	74,115	83,446	90,009
Brannlast kWh/m	13,232	15,997	18,783	20,588	23,180	25,002
Nominell kabel diameter mm	51,490	58,410	64,470	68,790	74,490	77,950
Nominell kabelvekt kg/km	2028,338	2733,698	3456,514	4039,624	4785,663	5513,968
Nominell vekt av kobber kg/m	0,143	0,213	0,211	0,277	0,277	0,276
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,383	0,733	1,145	1,456	1,897	2,423
Maksimal Tillatt strekkstyrke						
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	4,5	8,6	13,5	16,7	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	30	35	39	42	45	48
Under håndtering og installasjon, kabel cm	62	70	77	83	89	94
I siste installasjon, faseleder cm	21	24	27	29	32	34
I siste installasjon, kabel cm	43	49	54	58	63	65
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,62	0,70	0,77	0,82	0,89	0,94
Ved endelig installasjon, kabel m	0,43	0,49	0,54	0,58	0,63	0,66
Max. d.c-resistance						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,32	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallsjerm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket						
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Induktans per fase						
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,37	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28
Elektroniske verdier						
Driftskapasitans µF/km	0,16	0,20	0,24	0,26	0,29	0,31
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1
Jordfeilstørøm A/km	1,8	2,2	2,6	2,8	3,2	3,4
Strømbelastning						
Kabler i luft (25 ° C)						
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	160	230	305	340	400	460
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m						
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	145	205	260	290	340	380
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	170	240	310	345	400	450
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	28,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7