

## 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

<b>Kabelstandard</b>	HD 620 10 M & F, SS 424 14 16, SFS 5636
<b>Brannytelse (HLR)</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	Vanntett rund, strandet aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
<b>Lederskjerm</b>	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
<b>Isolasjon</b>	Tverrbundet polyetylen XLPE
<b>Isolasjonsskjerm</b>	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
<b>Indre Halvleder</b>	Halvledende teip
<b>Filler</b>	Halvledende teip
<b>Metallskjerm</b>	Kobbertråd og kobbertape
<b>Ytre kappe</b>	UV-beskyttet halogenfri polyolefinblanding, Svart

### Temperatur grenser

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

2024-11-23 09:55:53

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
<b>Produktkode</b>	<b>1181848</b>	<b>1181851</b>	<b>1181853</b>	<b>1181856</b>	<b>1181859</b>	<b>1182074</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	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 lederskjem 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 isolasjonsskjem mm	19,2	22,3	25,1	26,8	29,2	30,9
Nominell tykkelse på isolasjonsskjem mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjem mm <sup>2</sup>	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		83,446	
Brannlast kWh/m	13,232	15,997	18,783		23,180	
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
Metallvekt Cu kg/m	0,143	0,213	0,211	0,277	0,277	0,276
Metallvekt Al kg/m	0,383	0,733	1,145	1,456	1,897	2,423
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>						
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
<b>Minimum bøyediameter</b>						
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
<b>Minimum bøyediameter</b>						
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
<b>Max. d.c-resistance</b>						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,32	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjem Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6

2024-11-23 09:55:53

Teknisk informasjon	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
<b>AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket</b>						
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
<b>Induktans per fase</b>						
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,37	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28
<b>Elektroniske verdier</b>						
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
<b>Strømbelastning</b>						
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>						
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	160	230	305	340	400	460
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>						
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
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>						
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