

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

Mellanspänningskabel

12/20 (24) kV

Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri och flamskyddad enligt CPR-klass Dca-s2,d2,a2.



DryRex



DIMENSIONER

Kabelstandard	HD 620 10 M & F, SS 424 14 16, SFS 5636
Brandegenskaper	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Ledare	Fåtrådig, rund, långsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
Ledarskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Isolationsskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Inre täckning	Halvledande tejp
Filler	Halvledande tejp
Metallskärm	Koppartrådar och koppartejp
Ytermantel	UV-skyddad halogenfri polyolefinblandning, Svart

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	90
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	250
Min. kabeltemperatur under drift °C	-50
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-15
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-25

Teknisk information	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
Produktkod	1181848	1181851	1181853	1181856	1181859	1182074
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	95	150	185	240	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	13,9	15,6	17,8	19,7
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	19,2	22,3	25,1	26,8	29,2	30,9
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	25	25	35	35	35
Mantelns nominella tjocklek mm	3,0	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6
Brandlast MJ/m	47,635	57,588	67,619	74,115	83,446	90,009
Brandlast kWh/m	13,232	15,997	18,783	20,588	23,180	25,002
Nominell kabeldiameter mm	51,490	58,410	64,470	68,790	74,490	77,950
Nominell kabelvikt kg/km	2028,338	2733,698	3456,514	4039,624	4785,663	5513,968
Nominell vikt för koppar kg/m	0,143	0,213	0,211	0,277	0,277	0,276
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,383	0,733	1,145	1,456	1,897	2,423
Maximala kraft under installationen, med						
Max. dragkraft genom dragögla kN	4,5	8,6	13,5	16,7	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	4,3	6,8	8,3	8,5	8,5
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation fasledare cm	30	35	39	42	45	48
Under hantering och installation, kabel cm	62	70	77	83	89	94
I slutlig installation fasledare cm	21	24	27	29	32	34
Vid slutlig installation, kabel cm	43	49	54	58	63	65
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation, kabel m	0,62	0,70	0,77	0,82	0,89	0,94
Vid slutlig installation, kabel m	0,43	0,49	0,54	0,58	0,63	0,66
Max. d.c-resistance						
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,32	0,206	0,164	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6

2025-04-03 06:53:10

Teknisk information	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x185/35 BK	3x240/35 BK	3x300/35 BK
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets						
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Induktans per fas						
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,37	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28
Elektroniska värden						
Driftkapacitans µF/km	0,16	0,20	0,24	0,26	0,29	0,31
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,2	2,6	2,8	3,2	3,4
Strömbelastning						
Kablar i luft (25 ° C)						
Vid trefoilibildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	230	305	340	400	460
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m						
Vid trefoilibildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	145	205	260	290	340	380
Vid trefoilibildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	240	310	345	400	450
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s						
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	8,9	14,1	17,4	22,6	28,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7