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

Mellanspänningskabel

12/20 (24) kV

Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation innomhus 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.

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, längsvattentät 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
Yttermantel	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	3x240/35 BK
Produktkod	**1181848**	**1181851**	**1181853**	**1181859**
Nominell kabeldiameter mm	51	58	64	74
Nominell kabelvikt kg/km	2028	2734	3457	4786
Koppars nominella vikt kg/km	143	213	211	277
Nominell vikt av aluminium kg/km	383	733	1145	1897
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	13,9	17,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell isoleringstjocklek mm	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	19,2	22,3	25,1	29,2
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm²	16	25	25	35
Mantelns nominella tjocklek mm	3,0	3,0	3,2	3,5
Brandenergi				
Brandlast MJ/m	47,635	57,588	67,619	83,446
Brandlast kWh/m	13,232	15,997	18,783	23,180
Maximala kraft under installationen, med				
Max. dragkraft genom dragögla kN	4,5	8,6	13,5	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	4,3	6,8	8,5
Minsta böjningsradie				
Minimum böjningsradie, hantering mm	618	701	774	894
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	433	491	542	626
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation fasledare cm	30	35	39	45
Under hantering och installation, kabel cm	62	70	77	89
I slutlig installation fasledare cm	21	24	27	32
Vid slutlig installation, kabel cm	43	49	54	63
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,62	0,70	0,77	0,89
Vid slutlig installation, kabel m	0,43	0,49	0,54	0,63
Max. d.c-resistance				
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,32	0,206	0,125
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6

MADE IN FINLAND

)

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

2026-10-07 15:57:37

STANDARD FÖRPACKNING	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Produktkod	1181848	1181851	1181853	1181859
E:nummer	0079796		0079816	0079826
Förpackning	1000 K26	Kapning	1000 K28	1000 K30
Produktkod	1181848	1181851	1181853	1181859
E:nummer	0079795	0079806	0079815	0079825
Förpackning	500 K22	1000 K28	500 K24	500 K26
Produktkod	1181848	1181851	1181853	1181859
E:nummer		0079805		
Förpackning	Kapning	500 K24	Kapning	Kapning