

AXQJ-F D / AHXCMK-HF D 6/10 (12) kV 3-ledare BK

Mellanspänningskabel

6/10 (12) 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

2025-04-03 06:53:09

Teknisk information	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
Produktkod	1181833	1181836	1181838	1181844
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	95	150	240
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 tjocklek på isolering mm	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	15,2	18,3	21,1	25,2
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	25	25	35
Mantelns nominella tjocklek mm	2,4	2,7	2,9	3,2
Brandlast MJ/m	29,011	37,555	45,143	57,298
Brandlast kWh/m	8,059	10,432	12,540	15,916
Nominell kabeldiameter mm	42,050	49,230	55,250	65,170
Nominell kabelvikt kg/km	1461,584	2164,224	2821,682	4052,004
Nominell vikt för koppar kg/m	0,144	0,213	0,211	0,277
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,382	0,733	1,144	1,897
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				
Under hantering och installation fasledare cm	24	29	33	39
Under hantering och installation, kabel cm	50	59	66	78
I slutlig installation fasledare cm	17	20	23	28
Vid slutlig installation, kabel cm	35	41	46	55
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,51	0,59	0,66	0,78
Vid slutlig installation, kabel m	0,35	0,41	0,46	0,55
Max. d.c-resistance				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6

2025-04-03 06:53:09

Teknisk information	3x50/16 BK	3x95/25 BK	3x150/25 BK	3x240/35 BK
AC-motstånd hos fasledare, slutna 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	0,32	0,29	0,28	0,26
Elektroniska värden				
Driftskapacitans µF/km	0,23	0,30	0,35	0,44
Laddningsström A/km	0,4	0,5	0,6	0,8
Jordfelsström A/km	1,3	1,6	1,9	2,4
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
Vid trefoilibildning, 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 trefoilibildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	145	205	260	340
Vid trefoilibildning, 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