

## AXQJ-F TT D / AHXCAMK-HF D 12/20 (24) kV 1-ledare CAS

### 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

<b>Kabelstandard</b>	SS 424 14 16:2024, HD 622 S1 Section 4B:2023
<b>Brandegenskaper</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Ledare</b>	Fåtrådig, rund, längsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Ledarskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Isolationsskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Inre täckning</b>	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i längsvattentät
<b>Metallskärm</b>	Koppartrådar och aluminiumfolie (CAS). Polyetenlaminerad aluminiumfolie fungerar som en del av metallskärmen och måste anslutas i kabelskarvar och avslutningar
<b>Ytermantel</b>	UV-skyddad halogenfri polyolefinblandning, Svart

### Temperaturgränser

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

2025-04-03 06:53:12

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x70/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x185/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
<b>Produktkod</b>	<b>1181575</b>	<b>1181576</b>	<b>1181577</b>	<b>1181578</b>	<b>1181579</b>	<b>1181580</b>	<b>1181581</b>	<b>1181582</b>	<b>1181583</b>	<b>1181584</b>
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Ledarens nominella diameter mm	8,0	9,5	11,0	12,6	13,8	15,6	17,8	19,8	22,4	25,7
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	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	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	19,2	20,7	22,2	23,8	25,5	26,8	29,2	31,0	33,6	36,9
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	16	16	25	25	25	35	35	35	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Brandlast MJ/m	18,006	19,910	21,742	23,774	25,142	27,595	30,839	33,272	36,555	41,014
Brandlast kWh/m	5,002	5,531	6,040	6,604	6,984	7,665	8,567	9,242	10,154	11,393
Nominell kabeldiameter mm	27,340	29,040	30,970	32,720	33,970	35,920	38,320	40,270	43,120	46,240
Nominell kabelvikt kg/km	764,680	878,506	1042,063	1178,975	1282,327	1521,724	1759,273	2000,768	2259,334	2730,324
Nominell vikt för koppar kg/m	0,091	0,091	0,139	0,139	0,139	0,198	0,198	0,198	0,198	0,195
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,127	0,181	0,244	0,316	0,381	0,485	0,631	0,806	0,960	1,298
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5	5,5	7,2	9,0	12,0	15,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	6,0	7,5
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Under hantering och installation, kabel cm	41	44	46	49	51	54	57	60	65	69
Vid slutlig installation, kabel cm	29	30	33	34	36	38	40	42	45	49
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Under hantering och installation, kabel m	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,65	0,69
Vid slutlig installation, kabel m	0,29	0,30	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,49
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
<b>AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets</b>										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x70/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x185/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
<b>Induktans per fas</b>										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30
<b>Elektroniska värden</b>										
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,39
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,3	1,4
Jordfelsström A/km	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,2	3,4	3,8	4,2
<b>Strömbelastning</b>										
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	265	320	370	425	485	570	650	790	920
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	255	310	350	395	440	515	580	680	755
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	235	285	330	380	430	505	580	695	800
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	235	280	325	370	425	490	565	680	775
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	175	220	255	295	330	375	435	485	570	645
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	170	215	250	280	315	350	395	440	500	550
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	205	260	300	345	390	440	510	570	670	760
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	200	250	295	330	370	410	465	515	590	650
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	155	205	240	270	305	345	395	445	525	590
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	200	235	265	300	330	385	435	510	570
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	240	280	320	360	405	465	525	615	695
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	235	275	310	355	390	455	510	600	670
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3	37,8	47,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

2025-04-03 06:53:12

Teknisk information	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS
<b>Produktkod</b>	<b>1181585</b>	<b>1181586</b>	<b>1181587</b>	<b>1181588</b>
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>	630	630	800	800
Ledarens nominella diameter mm	29,3	29,3	33,3	33,3
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	40,7	40,7	44,7	44,7
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	35	50	35	50
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,6	2,6	2,7	2,7
Brandlast MJ/m	46,889	46,536	53,195	53,270
Brandlast kWh/m	13,025	12,927	14,776	14,797
Nominell kabeldiameter mm	50,190	50,770	54,640	55,020
Nominell kabelvikt kg/km	3317,831	3429,959	4027,344	4115,639
Nominell vikt för koppar kg/m	0,195	0,278	0,195	0,278
Nominell vikt av aluminium kg/m	1,718	1,718	2,204	2,204
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>				
Max. dragkraft genom dragögla kN	18,9	18,9	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>Minsta böjningsradie</b>				
Under hantering och installation, kabel cm	75	76	82	83
Vid slutlig installation, kabel cm	53	53	57	58
<b>Minsta böjningsradie</b>				
Under hantering och installation, kabel m	0,75	0,76	0,82	0,82
Vid slutlig installation, kabel m	0,53	0,53	0,57	0,58
<b>Max. d.c-resistance</b>				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,0469	0,0469	0,0367	0,0367
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,524	0,387	0,6	0,387
<b>AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets</b>				
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,0522	0,0522	0,0416	0,0416
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,0568	0,0568	0,0451	0,0451
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,0577	0,0577	0,0458	0,0458
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,0614	0,0614	0,0487	0,0487

Teknisk information	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS
<b>Induktans per fas</b>				
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,48	0,48	0,47	0,47
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,29	0,29	0,28	0,28
<b>Elektroniska värden</b>				
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,43	0,43	0,48	0,48
Laddningsström A/km	1,6	1,6	1,8	1,8
Jordfelsström A/km	4,7	4,7	5,3	5,3
<b>Strömbelastning</b>				
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>				
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	1040	1040	1250	1250
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	840	840	910	910
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	915	915	1045	1045
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	880	880	1010	1010
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>				
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	720	720	780	780
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	610	610	665	665
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	850	850	920	920
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	715	715	790	790
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	665	665	725	725
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	635	635	695	695
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	780	780	863	863
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	745	745	845	845
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>				
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	59,5	59,5	75,6	75,6
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	7,4	4,7	7,4