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



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	SS 424 14 16:2024, HD 622 S1 Section 4B:2023
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 band, fungerar också som diffusionsspärr i längsvattentät
Filler	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i längsvattentät
Metallskärm	Koppartrådar och aluminiumfolie (CAS). Polyetenlaminerad aluminiumfolie fungerar som en del av metallskärmen och måste anslutas i kabelskarvar och avslutningar
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

2026-11-24 15:05:21

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Produktkod	**1181581**	**1181582**	**1181583**	**1181584**	**1181585**
Nominell kabeldiameter mm	38	40	43	46	50
Nominell kabelvikt kg/km	1759	2001	2259	2730	3318
Koppars nominella vikt kg/km	198	198	198	195	195
Nominell vikt av aluminium kg/km	631	806	960	1298	1718
Ledarens nominella diameter mm	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell isoleringstjocklek mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	29,2	31,0	33,6	36,9	40,7
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm²	35	35	35	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Brandenergi					
Brandlast MJ/m	30,839	33,272	36,555	41,014	46,889
Brandlast kWh/m	8,566	9,242	10,154	11,393	13,025
Maximala kraft under installationen, med					
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,2	9,0	12,0	15,0	18,9
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
Minsta böjningsradie					
Minimum böjningsradie, hantering mm	575	604	647	694	753
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	402	423	453	486	527
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel cm	57	60	65	69	75
Vid slutlig installation, kabel cm	40	42	45	49	53
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel m	0,57	0,60	0,65	0,69	0,75
Vid slutlig installation, kabel m	0,40	0,42	0,45	0,49	0,53
Max. d.c-resistance					
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,1	0,0778	0,0605	0,0469
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524

MADE IN FINLAND

)

2026-11-24 15:05:21

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets					
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614
Induktans per fas					
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter mH/km	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29
Elekstroniska värden					
Driftskapacitans µF/km	0,29	0,31	0,34	0,39	0,43
Laddningsström A/km	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6
Jordfelsström A/km	3,2	3,4	3,8	4,2	4,7
Strömbelastning					
Kablar i luft (25 ° C)					
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	570	650	790	920	1040
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	515	580	680	755	840
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	505	580	695	800	915
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	490	565	680	775	880
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m					
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	435	485	570	645	720
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	395	440	500	550	610
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	510	570	670	760	850
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	465	515	590	650	715
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	395	445	525	590	665
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	385	435	510	570	635
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	465	525	615	695	780
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	455	510	600	670	745
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s					
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

© **Reka** reserverar sig för ändringar • **www.rekakabel.se** •

MADE IN FINLAND

)

2026-11-24 15:05:21

STANDARD FÖRPACKNING	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Produktkod	1181581	1181582	1181583	1181584	1181585
E:nummer					
Förpackning	1000 K22	1000 K24	1000 K24	1000 K26	1000 K26
Produktkod	1181581	1181582	1181583	1181584	1181585
E:nummer	0082345	0082355	0082365	0082375	0082385
Förpackning	500 K20	500 K20	500 K22	500 K26	500 K26

© **Reka** reserverar sig för ändringar • **www.rekakabel.se** •