

AXQJ-F TT D / AHXCMK-HF D / TSLI D 6/10 (12) kV 1-ledare CAS

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 & K & 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 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
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

2025-06-17 23:59:03

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Produktkod	1181566	1181567	1181568	1181569	1181570
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300	400	500	630
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 tjocklek på isolering mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	25,2	27,0	29,6	32,9	36,8
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	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	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Brandlast MJ/m	21,824	23,745	26,283	30,005	34,555
Brandlast kWh/m	6,062	6,596	7,301	8,335	9,599
Nominell kabeldiameter mm	34,660	36,610	39,460	42,960	46,520
Nominell kabelvikt kg/km	1542,768	1782,919	2023,168	2480,070	3043,058
Nominell vikt för koppar kg/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,225
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718
Maximala kraft under installationen, med					
Max. dragkraft genom dragögla kN	12,0	15,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel cm	52	55	59	64	70
Vid slutlig installation, kabel cm	36	38	41	45	49
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel m	0,52	0,55	0,59	0,64	0,70
Vid slutlig installation, kabel m	0,36	0,38	0,41	0,45	0,49
Max. d.c-resistance					
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100	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
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

2025-06-17 23:59:03

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Induktans per fas					
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
Elektroniska värden					
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,44	0,47	0,52	0,59	0,67
Laddningsström A/km	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Jordfelsström A/km	2,4	2,6	2,9	3,2	3,6
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