

AXQJ-F TT D / AHXCMK-HF D / TSLI 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

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
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

2024-11-21 15:02:19

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkod	1181581	1181582	1181583	1181584	1181585	1181586
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300	400	500	630	630
Ledarens nominella diameter mm	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3	29,3
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	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
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	29,2	31,0	33,6	36,9	40,7	40,7
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	35	35	35	35	35	50
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6
Brandlast MJ/m	30,839	33,272	36,555	41,014	46,889	46,536
Brandlast kWh/m	8,567	9,242	10,154	11,393	13,025	12,927
Nominell kabeldiameter mm	39,060	41,010	43,320	46,820	50,920	50,770
Nominell kabelvikt kg/km	1792,643	2046,657	2305,390	2782,016	3379,181	3412,901
Metallvikt Cu kg/m	0,222	0,222	0,225	0,225	0,225	0,267
Metallvikt Al kg/m	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718	1,718
Maximala kraft under installationen, med						
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,2	9,0	12,0	15,0	18,9	18,9
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation, kabel cm	59	62	65	70	76	76
Vid slutlig installation, kabel cm	41	43	45	49	53	53
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation, kabel m	0,59	0,61	0,65	0,70	0,76	0,76
Vid slutlig installation, kabel m	0,41	0,43	0,46	0,49	0,54	0,53
Max. d.c-resistance						
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0469
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,387
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets						
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522	0,0522
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568	0,0568
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577	0,0577
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614	0,0614

Teknisk information	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Induktans per fas						
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29
Elektroniska värden						
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,29	0,31	0,34	0,39	0,43	0,43
Laddningsström A/km	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,6
Jordfelsström A/km	3,2	3,4	3,8	4,2	4,7	4,7
Strömbelastning						
Kablar i luft (25 ° C)						
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	570	650	790	920	1040	1040
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	515	580	680	755	840	840
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	505	580	695	800	915	915
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	490	565	680	775	880	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	720
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	395	440	500	550	610	610
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	510	570	670	760	850	850
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	465	515	590	650	715	715
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	395	445	525	590	665	665
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	385	435	510	570	635	635
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	465	525	615	695	780	780
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	455	510	600	670	745	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	59,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	7,4