

AXLJ-F TT 18/30 (36) kV 1-ledare CAS

Mellanspänningskabel

18/30 (36) kV

Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Kabeln är långsgående och radiellt vattentät och är därför lämplig där våt jord och/eller färskvatten permanent förekommer. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent. Kabeln är inte CPR-klassad.



DryRex

DIMENSIONER

Kabelstandard	HD 620 10 M, SS 424 14 16
Certifikat	SGS Fimko FI 40519
Ledare	Fåtrådig, rund, långsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
Ledarskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Isolationsskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Metallskärm	Koppartrådar och aluminiumfolie (CAS). Polyetenlaminerad aluminiumfolie fungerar som en del av metallskärmen och måste anslutas i kabelskarvar och avslutningar
Yttermantel	PE-plast PELLD, 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	-20
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-40

2024-11-23 10:26:27

Teknisk information	1x70/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/16 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x185/25 CAS	1x185/35 CAS
Produktkod	1186655	1186374	1186684	1186375	1182192	1182193	1186376	1182194	1186377	1181052
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	70	95	95	120	120	150	150	150	185	185
Ledarens nominella diameter mm	9,5	11,1	11,1	12,6	12,6	13,9	13,9	13,9	15,6	15,6
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	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	25,1	26,7	26,7	28,2	28,2	29,5	29,5	29,5	31,2	31,2
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 ²	16	16	25	16	25	16	25	35	25	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	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Nominell kabeldiameter mm	33,840	35,390	35,390	36,940	36,940	38,390	38,390	38,770	40,140	40,520
Nominell kabelvikt kg/km	988,964	1106,213	1154,643	1232,881	1281,290	1354,024	1402,416	1463,198	1568,974	1629,759
Metallvikt Cu kg/m	0,091	0,091	0,140	0,091	0,140	0,091	0,140	0,198	0,140	0,198
Metallvikt Al kg/m	0,181	0,244	0,244	0,316	0,316	0,381	0,381	0,381	0,485	0,485
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	2,1	2,9	2,9	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	5,6	5,6
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,1	1,4	1,4	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	51	53	53	55	55	58	58	58	60	61
Vid slutlig installation, kabel cm	36	37	37	39	39	40	40	41	42	43
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,51	0,53	0,53	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,60	0,61
Vid slutlig installation, kabel m	0,35	0,37	0,37	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,443	0,320	0,320	0,253	0,253	0,206	0,206	0,206	0,164	0,164
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	0,6	0,8	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,4788	0,3460	0,3460	0,2736	0,2736	0,2229	0,2229	0,2229	0,1776	0,1776
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,5234	0,3782	0,3782	0,2991	0,2991	0,2436	0,2436	0,2436	0,1941	0,1941
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,5324	0,3846	0,3846	0,3042	0,3042	0,2478	0,2478	0,2478	0,1974	0,1974
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,5681	0,4104	0,4104	0,3246	0,3246	0,2644	0,2644	0,2644	0,2106	0,2106

Teknisk information	1x70/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/16 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x185/25 CAS	1x185/35 CAS
Induktans per fas										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,62	0,60	0,60	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,44	0,42	0,42	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,37	0,37
Elektroniska värden										
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20
Laddningsström A/km	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	2,3	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	265	320	320	370	370	425	425	425	485	485
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	255	310	310	350	350	395	395	395	440	440
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	235	285	285	330	330	380	380	380	430	430
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	235	280	280	325	325	370	370	370	425	425
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	220	255	255	295	295	330	330	330	375	375
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	215	250	250	280	280	315	315	315	350	350
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	260	300	300	345	345	390	390	390	440	440
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	250	295	295	330	330	370	370	370	410	410
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	205	240	240	270	270	305	305	305	345	345
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	200	235	235	265	265	300	300	300	330	330
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	240	280	280	320	320	360	360	360	405	405
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	235	275	275	310	310	355	355	355	390	390
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	6,6	8,9	8,9	11,3	11,3	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,3	3,4	2,3	3,4	2,3	3,4	4,7	3,4	4,7

2024-11-23 10:26:27

Teknisk information	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS	1x400/25 CAS	1x400/35 CAS	1x500/25 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkod	1186378	1186238	1186379	1186697	1181317	1186380	1186681	1186699	1186672	1181055
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	240	300	300	400	400	500	500	630	630
Ledarens nominella diameter mm	17,8	17,8	19,8	19,8	22,4	22,4	25,7	25,7	29,3	29,3
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	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	33,4	33,4	35,4	35,4	38,0	38,0	41,3	41,3	45,1	45,1
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 ²	25	35	25	35	25	35	25	35	35	50
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	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8
Nominell kabeldiameter mm	42,540	42,540	44,690	45,070	47,540	47,540	51,040	51,040	54,990	55,570
Nominell kabelvikt kg/km	1806,777	1861,967	2068,526	2129,537	2331,708	2387,291	2808,807	2864,440	3453,545	3555,649
Metallvikt Cu kg/m	0,140	0,195	0,140	0,198	0,140	0,195	0,140	0,195	0,195	0,278
Metallvikt Al kg/m	0,631	0,631	0,806	0,806	0,960	0,960	1,298	1,298	1,718	1,718
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,2	7,2	9,0	9,0	12,0	12,0	15,0	15,0	18,9	18,9
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,6	3,6	4,5	4,5	6,0	6,0	7,5	7,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	64	64	67	68	71	71	77	77	82	83
Vid slutlig installation, kabel cm	45	45	47	47	50	50	54	54	58	58
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,64	0,64	0,67	0,68	0,71	0,71	0,77	0,77	0,82	0,83
Vid slutlig installation, kabel m	0,45	0,45	0,47	0,47	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,125	0,100	0,100	0,0778	0,0778	0,0605	0,0605	0,0469	0,0469
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,387
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,1356	0,1356	0,1088	0,1088	0,0850	0,0850	0,0666	0,0666	0,0522	0,0522
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,1482	0,1482	0,1188	0,1188	0,0927	0,0927	0,0726	0,0726	0,0568	0,0568
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,1507	0,1507	0,1208	0,1208	0,0943	0,0943	0,0738	0,0738	0,0577	0,0577
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1607	0,1607	0,1288	0,1288	0,1005	0,1005	0,0786	0,0786	0,0614	0,0614

Teknisk information	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS	1x400/25 CAS	1x400/35 CAS	1x500/25 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Induktans per fas										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,50
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,36	0,36	0,35	0,35	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31
Elektroniska värden										
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,26	0,29	0,29	0,32	0,32
Laddningsström A/km	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7
Jordfelsström A/km	3,6	3,6	3,9	3,9	4,2	4,2	4,7	4,7	5,2	5,2
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	570	570	650	650	790	790	920	920	1040	1040
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	515	515	580	580	680	680	755	755	840	840
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	505	505	580	580	695	695	800	800	915	915
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	490	490	565	565	680	680	775	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	435	485	485	570	570	645	645	720	720
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	395	395	440	440	500	500	550	550	610	610
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	510	510	570	570	670	670	760	760	850	850
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	465	465	515	515	590	590	650	650	715	715
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	395	395	445	445	525	525	590	590	665	665
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	385	385	435	435	510	510	570	570	635	635
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	465	465	525	525	615	615	695	695	780	780
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	455	455	510	510	600	600	670	670	745	745
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	22,6	22,6	28,3	28,3	37,8	37,8	47,2	47,2	59,5	59,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	3,4	4,7	3,4	4,7	3,4	4,7	3,4	4,7	4,7	7,4

Teknisk information	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1200/35 CAS
Produktkod	1186700	1181029	1186694	1186695
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	800	800	1000	1200
Ledarens nominella diameter mm	33,3	33,3	37,8	41,4
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	49,1	49,1	55,0	58,6
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	35	50	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,9	2,9	3,0	3,1
Nominell kabeldiameter mm	59,440	59,440	65,540	69,340
Nominell kabelvikt kg/km	4155,164	4239,572	4909,136	5551,739
Metallvikt Cu kg/m	0,195	0,279	0,195	0,195
Metallvikt Al kg/m	2,204	2,204	2,826	3,316
Maximala kraft under installationen, med				
Max. dragkraft genom dragögla kN	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel cm	89	89	98	104
Vid slutlig installation, kabel cm	62	62	69	73
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,89	0,89	0,98	1,04
Vid slutlig installation, kabel m	0,62	0,62	0,69	0,73
Max. d.c-resistance				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,0367	0,0367	0,0291	0,0247
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,6	0,387	0,6	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets				
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,0416	0,0416	0,0338	0,0295
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,0451	0,0451	0,0366	0,0317
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,0458	0,0458	0,0371	0,0322
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,0487	0,0487	0,0394	0,0341

2024-11-23 10:26:27

Teknisk information	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1200/35 CAS
Induktans per fas				
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,48	0,48	0,48	0,47
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,30	0,30	0,29	0,29
Elektroniska värden				
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,36	0,36	0,41	0,44
Laddningsström A/km	1,9	1,9	2,2	2,4
Jordfelsström A/km	5,8	5,8	6,7	7,2
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	1220	1220	1390	1596
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	950	950	1060	1323
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	1045	1045	1170	1235
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	1010	1010	1130	1201
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	805	805	900	979
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	650	650	700	803
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	950	950	1067	1161
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	841	822	922	972
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	725	725	800	872
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	695	695	760	839
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	863	868	968	1037
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	845	840	940	1003
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s				
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	75,6	75,6	94,5	113,0
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	7,4	4,7	4,7