

AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 1-ledare CAS

Mellanspänningskabel

6/10 (12) 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

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS
Produktkod	1186342	1181054	1186354	1186355	1181091	1186356	1186358	1186698	1186359	1186398
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	95	95	120	120	150	240	240	300	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	11,1	12,6	12,6	13,9	17,8	17,8	19,8	19,8
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	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	15,2	18,4	18,4	19,8	19,8	21,3	25,2	25,2	27,5	27,5
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	25	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	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1
Nominell kabeldiameter mm	23,340	26,390	26,770	27,940	28,320	29,770	33,540	33,920	35,690	36,070
Nominell kabelvikt kg/km	540,842	724,145	774,338	833,276	883,560	977,834	1331,332	1391,892	1562,827	1620,308
Nominell vikt för koppar kg/m	0,091	0,091	0,139	0,091	0,139	0,139	0,140	0,198	0,140	0,198
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,127	0,244	0,244	0,316	0,316	0,381	0,631	0,631	0,806	0,806
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,5	2,9	2,9	3,6	3,6	4,5	7,2	7,2	9,0	9,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,8	1,4	1,4	1,8	1,8	2,3	3,6	3,6	4,5	4,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	35	40	40	42	42	45	50	51	54	54
Vid slutlig installation, kabel cm	25	28	28	29	30	31	35	36	37	38
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,35	0,40	0,40	0,42	0,42	0,45	0,50	0,51	0,54	0,54
Vid slutlig installation, kabel m	0,24	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31	0,35	0,36	0,38	0,38
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,320	0,320	0,253	0,253	0,206	0,125	0,125	0,100	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	1,2	0,8	1,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,3460	0,3460	0,2736	0,2736	0,2229	0,1356	0,1356	0,1088	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,3782	0,2991	0,2991	0,2436	0,1482	0,1482	0,1188	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,3846	0,3042	0,3042	0,2478	0,1507	0,1507	0,1208	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,4104	0,3246	0,3246	0,2644	0,1607	0,1607	0,1288	0,1288

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS
Induktans per fas										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,58	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,50	0,50	0,49	0,49
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,40	0,36	0,36	0,34	0,35	0,34	0,31	0,31	0,30	0,30
Elektroniska värden										
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,23	0,30	0,30	0,33	0,33	0,36	0,44	0,44	0,48	0,48
Laddningsström A/km	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
Jordfelsström A/km	1,3	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	2,4	2,4	2,6	2,6
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	320	320	370	370	425	570	570	650	650
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	310	310	350	350	395	515	515	580	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	285	285	330	330	380	505	505	580	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	280	280	325	325	370	490	490	565	565
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	175	255	255	295	295	330	435	435	485	485
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	170	250	250	280	280	315	395	395	440	440
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	205	300	300	345	345	390	510	510	570	570
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	200	295	295	330	330	370	465	465	515	515
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	155	240	240	270	270	305	395	395	445	445
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	235	235	265	265	300	385	385	435	435
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	280	280	320	320	360	465	465	525	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	275	275	310	310	355	455	455	510	510
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	8,9	8,9	11,3	11,3	14,1	22,6	22,6	28,3	28,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,3	3,4	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	3,4	4,7

2024-12-03 20:00:44

Teknisk information	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1000/50 CAS
Produktkod	1186360	1186361	1186362	1181265	1186363	1181266	1186364	1181089
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	400	500	630	630	800	800	1000	1000
Ledarens nominella diameter mm	22,4	25,7	29,3	29,3	33,3	33,3	37,8	37,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	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	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	29,7	32,9	36,6	36,7	40,7	40,7	47,0	47,0
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	35	35	35	50	35	50	35	50
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
Nominell kabeldiameter mm	38,920	42,040	45,990	46,370	50,240	50,620	56,740	57,120
Nominell kabelvikt kg/km	1846,616	2267,130	2810,955	2904,659	3445,168	3531,412	4147,429	4233,711
Nominell vikt för koppar kg/m	0,198	0,195	0,195	0,278	0,195	0,278	0,195	0,278
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,960	1,298	1,718	1,718	2,204	2,204	2,826	2,826
Maximala kraft under installationen, med								
Max. dragkraft genom dragögla kN	12,0	15,0	18,9	18,9	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	6,0	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel cm	58	63	69	70	75	76	85	86
Vid slutlig installation, kabel cm	41	44	48	49	53	53	60	60
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel m	0,58	0,63	0,69	0,70	0,75	0,76	0,85	0,86
Vid slutlig installation, kabel m	0,41	0,44	0,48	0,49	0,53	0,53	0,60	0,60
Max. d.c-resistance								
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,0778	0,0605	0,0469	0,0469	0,0367	0,0367	0,0291	0,0291
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,6	0,6	0,6	0,387	0,6	0,387	0,6	0,387
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets								
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,0850	0,0666	0,0522	0,0522	0,0416	0,0416	0,0338	0,0338
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,0927	0,0726	0,0568	0,0568	0,0451	0,0451	0,0366	0,0366
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,0943	0,0738	0,0577	0,0577	0,0458	0,0458	0,0371	0,0371
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1005	0,0786	0,0614	0,0614	0,0487	0,0487	0,0394	0,0394

Teknisk information	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1000/50 CAS
Induktans per fas								
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,29	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27
Elektroniska värden								
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,53	0,59	0,66	0,67	0,75	0,75	0,82	0,82
Laddningsström A/km	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
Jordfelsström A/km	2,9	3,2	3,6	3,6	4,1	4,1	4,4	4,4
Strömbelastning								
Kablar i luft (25 ° C)								
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	790	920	1040	1040	1220	1220	1390	1390
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	680	755	840	840	950	950	1060	1060
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	695	800	915	915	1045	1045	1091	1091
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	680	775	880	880	1010	1010	1053	1053
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m								
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	570	645	720	720	805	805	900	900
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	500	550	610	610	650	650	700	700
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	670	760	850	850	950	950	1056	1056
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	590	650	715	715	841	841	872	872
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	525	590	665	665	725	725	800	800
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	510	570	635	635	695	695	760	760
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	615	695	780	780	863	863	949	949
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	600	670	745	745	845	845	911	911
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s								
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	37,8	47,2	59,5	59,5	75,6	75,6	94,5	94,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	4,7	4,7	7,4	4,7	7,4	4,7	7,4