

## AXLJ-F TT 12/20 (24) kV 1-ledare CAS

### Mellanspänningskabel

### 12/20 (24) kV

#### Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Kabeln är längsgående 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.



#### DIMENSIONER

<b>Kabelstandard</b>	HD 620 10 M, SS 424 14 16
<b>Ledare</b>	Fåtrådig, rund, längsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Ledarskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Isolationsskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Metallskärm</b>	Koppartrådar och aluminiumfolie (CAS). Polyetenlaminerad aluminiumfolie fungerar som en del av metallskärmen och måste anslutas i kabelskarvar och avslutningar
<b>Yttermantel</b>	UV-skyddad PE-plast PELLD , Svart

#### Temperaturgränser

<b>Max. Ledartemperatur °C</b>	90
<b>Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kabeltemperatur under drift °C</b>	-50
<b>Min. kabeltemperatur för förläggning °C</b>	-20
<b>Lägsta kabeltemperatur under transport °C</b>	-40

Teknisk information	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
<b>Produktkod</b>	<b>1186244</b>	<b>1186386</b>	<b>1186248</b>	<b>1186259</b>	<b>1186390</b>	<b>1186669</b>	<b>1186670</b>
Nominell kabelldiameter mm	31	34	38	40	43	46	50
Nominell kabelvikt kg/km	940	1162	1612	1846	2085	2531	3092
Koppars nominella vikt kg/km	139	140	198	198	198	195	195
Nominell vikt av aluminium kg/km	244	381	631	806	960	1298	1718
Ledarens nominella diameter mm	11,1	13,9	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell isoleringstjocklek mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	22,4	24,9	29,2	31,5	33,6	36,9	40,6
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	25	25	35	35	35	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	1,9	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>							
Max. dragkraft genom dragögla kN	2,9	4,5	7,2	9,0	12,0	15,0	18,9
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,4	2,3	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5
<b>Minsta böjningsradie</b>							
Minimum böjningsradie, hantering mm	465	504	575	604	647	694	753
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	325	353	402	423	453	486	527
<b>Minsta böjningsradie</b>							
Under hantering och installation, kabel cm	46	50	57	60	65	69	75
Vid slutlig installation, kabel cm	33	35	40	42	45	49	53
<b>Minsta böjningsradie</b>							
Under hantering och installation, kabel m	0,47	0,50	0,57	0,60	0,65	0,69	0,75
Vid slutlig installation, kabel m	0,33	0,35	0,40	0,42	0,45	0,49	0,53
<b>Max. d.c-resistance</b>							
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,32	0,206	0,125	0,1	0,0778	0,0605	0,0469
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets</b>							
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,3460	0,2229	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614

Teknisk information	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
<b>Induktans per fas</b>							
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter mH/km	0,57	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29
<b>Elektroniska värden</b>							
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,20	0,25	0,29	0,32	0,34	0,39	0,43
Laddningsström A/km	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
Jordfelsström A/km	2,2	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2	4,7
<b>Strömbelastning</b>							
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>							
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	320	425	570	650	790	920	1040
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	310	395	515	580	680	755	840
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	285	380	505	580	695	800	915
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	280	370	490	565	680	775	880
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>							
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	255	330	435	485	570	645	720
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	250	315	395	440	500	550	610
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	300	390	510	570	670	760	850
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	295	370	465	515	590	650	715
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	240	305	395	445	525	590	665
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	235	300	385	435	510	570	635
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	280	360	465	525	615	695	780
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	275	355	455	510	600	670	745
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>							
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	8,9	14,1	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

2026-06-24 09:37:27

STANDARD FÖRPACKNING	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS
Produktkod	1186244	1186386	1186248	1186259	1186390	1186669	1186670
E:nummer	0082045	0084865	0082055	0084885	0084895	0084905	0084915
Förpackning	500 K14	500 K16	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24