

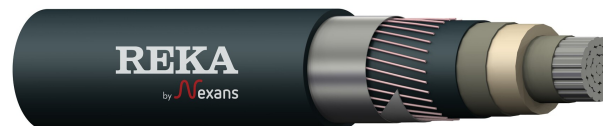
AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 1-ledare CAS

Mellanspänningskabel

6/10 (12) kV

Användningsområde

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

Kabelstandard	HD 620 10 M, SS 424 14 16
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
Ytermantel	UV-skyddad 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

2026-09-21 19:50:50

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Produktkod	1186342	1186354	1186356	1186698	1186398	1186360	1186361
Nominell kabelldiameter mm	23	27	30	34	36	39	42
Nominell kabelvikt kg/km	541	774	978	1392	1620	1847	2267
Koppars nominella vikt kg/km	91	139	139	198	198	198	195
Nominell vikt av aluminium kg/km	127	244	381	631	806	960	1298
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	13,9	17,8	19,8	22,4	25,7
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell isoleringstjocklek mm	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	21,3	25,2	27,5	29,7	32,9
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	25	25	35	35	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantels nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
Maximala kraft under installationen, med							
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,5	2,9	4,5	7,2	9,0	12,0	15,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,8	1,4	2,3	3,6	4,5	6,0	7,5
Minsta böjningsradie							
Minimum böjningsradie, hantering mm	350	402	447	509	541	584	631
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	245	281	313	356	379	409	441
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation, kabel cm	35	40	45	51	54	58	63
Vid slutlig installation, kabel cm	25	28	31	36	38	41	44
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation, kabel m	0,35	0,40	0,45	0,51	0,54	0,58	0,63
Vid slutlig installation, kabel m	0,24	0,28	0,31	0,36	0,38	0,41	0,44
Max. d.c-resistance							
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets							
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786

2026-09-21 19:50:50

Teknisk information	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Induktans per fas							
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabelldiameter mH/km	0,58	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,40	0,36	0,34	0,31	0,30	0,29	0,28
Elektroniska värden							
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,23	0,30	0,36	0,44	0,48	0,53	0,59
Laddningsström A/km	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1
Jordfelsström A/km	1,3	1,6	1,9	2,4	2,6	2,9	3,2
Strömbelastning							
Kablar i luft (25 ° C)							
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	320	425	570	650	790	920
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	310	395	515	580	680	755
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	285	380	505	580	695	800
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	280	370	490	565	680	775
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	330	435	485	570	645
I platt form, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	170	250	315	395	440	500	550
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	205	300	390	510	570	670	760
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	200	295	370	465	515	590	650
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	155	240	305	395	445	525	590
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	235	300	385	435	510	570
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	280	360	465	525	615	695
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	275	355	455	510	600	670
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s							
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6	28,3	37,8	47,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7

2026-09-21 19:50:50

STANDARD FÖRPACKNING	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Produktkod	1186342	1186354	1186356	1186698	1186398	1186360	1186361
E:nummer	0084685	0082005	0084705	0082015	0084995	0084735	0084745
Förpackning	500 K10	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K18