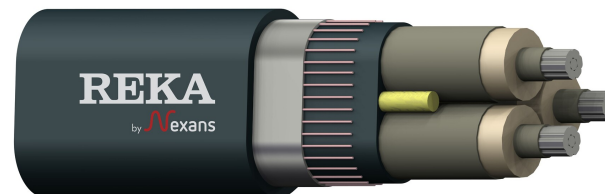


AXLJ-F TT 12/20 (24) kV 3-ledare

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

Kabelstandard	HD 620 10 M, SS 424 14 16
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
Ytermantel	UV-skyddad PE-plast PELLD , Svart
Riv tråd	Två aramid trådar

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

2026-09-22 22:41:06

Teknisk information	3x50/16	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35
Produktkod	1187913	1187915	1187905	1187916	1187917	1187919	1187909
Nominell kabelldiameter mm	53	60	60	63	66	76	76
Nominell kabelvikt kg/km	1783	2429	2481	2788	3176	4367	4447
Koppars nominella vikt kg/km	143	143	213	143	215	214	283
Nominell vikt av aluminium kg/km	383	733	733	950	1145	1897	1901
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	11,1	12,6	13,9	17,8	17,8
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	19,2	22,3	22,3	23,8	25,1	29,2	29,2
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	16	25	16	25	25	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mantels nominella tjocklek mm	2,8	3,0	3,0	3,1	3,2	3,5	3,5
Maximala kraft under installationen, med							
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	14,3	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	4,3	4,3	5,4	6,8	8,5	8,5
Minsta böjningsradie							
Minimum böjningsradie, hantering mm	637	718	723	761	795	910	915
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	446	503	506	533	557	637	640
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation fasledare cm	30	35	35	37	39	45	45
Under hantering och installation, kabel cm	64	72	72	76	80	91	91
I slutlig installation fasledare cm	21	24	24	26	27	32	32
Vid slutlig installation, kabel cm	45	50	51	53	56	64	64
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation, kabel m	0,64	0,72	0,72	0,76	0,80	0,91	0,92
Vid slutlig installation, kabel m	0,45	0,50	0,51	0,53	0,56	0,64	0,64
Max. d.c-resistance							
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,320	0,320	0,253	0,206	0,125	0,125
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	1,2	0,8	1,2	0,8	0,8	0,6

2026-09-22 22:41:06

Teknisk information	3x50/16	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets							
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,3460	0,3460	0,2736	0,2229	0,1356	0,1356
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,3782	0,2991	0,2436	0,1482	0,1482
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,3846	0,3042	0,2478	0,1507	0,1507
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,4104	0,3246	0,2644	0,1607	0,1607
Induktans per fas							
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,37	0,33	0,33	0,32	0,31	0,29	0,29
Elektroniska värden							
Driftskapacitans µF/km	0,16	0,20	0,20	0,22	0,24	0,29	0,29
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,2	2,2	2,4	2,6	3,2	3,2
Strömbelastning							
Kablar i luft (25 ° C)							
Vid trefoildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	230	230	265	305	400	400
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m							
Vid trefoildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	145	205	205	230	260	340	340
Vid trefoildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	240	240	270	310	400	400
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s							
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	8,9	8,9	11,3	14,1	22,6	22,6
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,3	3,4	2,3	3,4	3,4	4,7

2026-09-22 22:41:06

STANDARD FÖRPACKNING	3x50/16	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35
Produktkod	1187913	1187915	1187905	1187916	1187917	1187919	1187909
E:nummer	0084925	0084945	0082065	0084955	0084965	0084985	0082075
Förpackning	500 K22	500 K24		500 K24	500 K24		