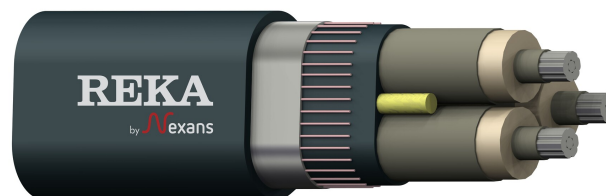


AXLJ-F TT 12/20 (24) kV 3-ledare

Mellanspänningskabel

12/20 (24) kV



DryRex

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.

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
Inre täckning	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i långsvattentät
Filler	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i långsvattentät
Yttermantel	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

2024-11-23 10:12:49

Teknisk information	3x50/16	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35	3x300/35
Produktkod	1187913	1187915	1187905	1187916	1187917	1187919	1187909	1187910
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	95	95	120	150	240	240	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	11,1	12,6	13,9	17,8	17,8	19,8
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	5,5	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	31,0
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	16	16	25	16	25	25	35	35
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mantelns nominella tjocklek mm	2,8	3,0	3,0	3,1	3,2	3,5	3,5	3,6
Nominell kabeldiameter mm	53,080	59,860	60,240	63,400	66,290	75,830	76,210	80,180
Nominell kabelvikt kg/km	1782,860	2429,245	2481,268	2788,167	3175,605	4366,699	4446,910	5148,946
Metallvikt Cu kg/m	0,143	0,143	0,213	0,143	0,215	0,214	0,283	0,283
Metallvikt Al kg/m	0,383	0,733	0,733	0,950	1,145	1,897	1,901	2,423
Maximala kraft under installationen, med								
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	14,3	14,3	18,0	20,0	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	8,5
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation fasledare cm	30	35	35	37	39	45	45	48
Under hantering och installation, kabel cm	64	72	72	76	80	91	91	96
I slutlig installation fasledare cm	21	24	24	26	27	32	32	34
Vid slutlig installation, kabel cm	45	50	51	53	56	64	64	67
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel m	0,64	0,72	0,72	0,76	0,80	0,91	0,92	0,96
Vid slutlig installation, kabel m	0,45	0,50	0,51	0,53	0,56	0,64	0,64	0,67
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	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	1,2	0,8	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6
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	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,3782	0,2991	0,2436	0,1482	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,3846	0,3042	0,2478	0,1507	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,4104	0,3246	0,2644	0,1607	0,1607	0,1288

2024-11-23 10:12:49

Teknisk information	3x50/16	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35	3x300/35
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	0,28
Elektroniska värden								
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,16	0,20	0,20	0,22	0,24	0,29	0,29	0,31
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,2	2,2	2,4	2,6	3,2	3,2	3,4
Strömbelastning								
Kablar i luft (25 ° C)								
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	230	230	265	305	400	400	460
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m								
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	145	205	205	230	260	340	340	380
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	240	240	270	310	400	400	450
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	28,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,3	3,4	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7