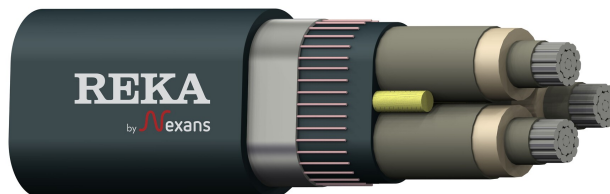


AXLJ-F TT 6/10 (12) kV 3-ledare

Mellanspänningskabel

6/10 (12) kV



DryRex

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
Certifikat	SGS Fimko FI 40519
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
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

2024-12-03 20:11:22

Teknisk information	3x50/16	3x50/25	3x95/16	3x95/25	3x120/16	3x150/25	3x240/25	3x240/35	3x300/35
Produktkod	1187893	1187903	1187895	1187885	1187896	1187897	1187899	1187889	1187890
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	50	95	95	120	150	240	240	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	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	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
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	15,2	15,2	18,3	18,3	19,8	21,1	25,2	25,2	26,9
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	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	25	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	0,1
Mantelns nominella tjocklek mm	2,4	2,4	2,6	2,6	2,8	2,9	3,1	3,1	3,3
Nominell kabeldiameter mm	43,450	43,830	50,440	50,820	54,160	57,430	66,410	66,770	70,940
Nominell kabelvikt kg/km	1336,868	1409,912	1900,424	1970,431	2240,572	2622,635	3678,857	3753,421	4463,387
Nominell vikt för koppar kg/m	0,143	0,213	0,146	0,213	0,146	0,213	0,215	0,283	0,283
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,382	0,382	0,733	0,733	0,949	1,144	1,897	1,901	2,423
Maximala kraft under installationen, med									
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	7,5	14,3	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	2,3	4,3	4,3	5,4	6,8	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie									
Under hantering och installation fasledare cm	24	24	29	29	31	33	39	39	42
Under hantering och installation, kabel cm	52	53	61	61	65	69	80	80	85
I slutlig installation fasledare cm	17	17	20	20	22	23	28	28	29
Vid slutlig installation, kabel cm	36	37	42	43	45	48	56	56	60
Minsta böjningsradie									
Under hantering och installation, kabel m	0,52	0,53	0,60	0,61	0,65	0,69	0,80	0,80	0,85
Vid slutlig installation, kabel m	0,36	0,37	0,42	0,43	0,46	0,48	0,56	0,56	0,60
Max. d.c-resistance									
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	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	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	0,8	0,6	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärnkrets									
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,6927	0,3460	0,3460	0,2736	0,2229	0,1356	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,7573	0,3782	0,3782	0,2991	0,2436	0,1482	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,7702	0,3846	0,3846	0,3042	0,2478	0,1507	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,8219	0,4104	0,4104	0,3246	0,2644	0,1607	0,1607	0,1288

2024-12-03 20:11:22

Teknisk information	3x50/16	3x50/25	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	0,32	0,32	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25
Elektroniska värden									
Driftkapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,23	0,23	0,30	0,30	0,33	0,35	0,44	0,44	0,48
Laddningsström A/km	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9
Jordfelsström A/km	1,3	1,3	1,6	1,6	1,8	1,9	2,4	2,4	2,6
Strömbelastning									
Kablar i luft (25 ° C)									
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	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	145	205	205	230	260	340	340	380
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	170	240	240	270	310	400	400	450
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s									
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	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	3,4	2,3	3,4	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7