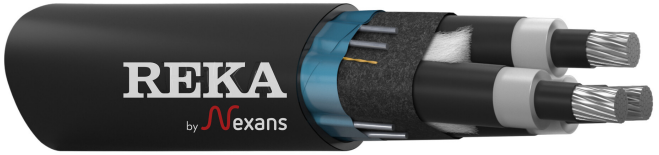
2024-03-29 13:10:52

AXALJ-F TT 18/30 (36) kV 3-ledare

Mellanspänningskabel

18/30 (36) 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
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

2024-03-29 13:10:52

Teknisk information	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x185/50 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Produktkod	**1187852**	**1187854**	**1187856**	**1187857**	**1187858**
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm²	95	150	185	240	300
Ledarens nominella diameter mm	11,1	13,9	15,6	17,8	19,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	26,7	29,5	31,2	33,6	35,4
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm²	35	35	50	50	50
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mantelns nominella tjocklek mm	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0
Nominell kabeldiameter mm	68,400	74,610	78,800	84,350	88,520
Nominell kabelvikt kg/km	3018,161	3775,583	4343,331	5084,198	5885,228
Metallvikt Al kg/m	0,839	1,251	1,594	2,035	2,562
Maximala kraft under installationen, med					
Max. dragkraft genom dragögla kN	14,3	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	4,3	6,8	8,3	8,5	8,5
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation fasledare cm	42	46	48	52	55
Under hantering och installation, kabel cm	82	90	95	101	106
I slutlig installation fasledare cm	29	32	34	36	38
Vid slutlig installation, kabel cm	57	63	66	71	74
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel m	0,82	0,90	0,95	1,01	1,06
Vid slutlig installation, kabel m	0,57	0,63	0,66	0,71	0,74
Max. d.c-resistance					
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,320	0,206	0,164	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets					
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288

2024-03-29 13:10:52

Teknisk information	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x185/50 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Induktans per fas					
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31
Elekstroniska värden					
Driftskapacitans µF/km	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24
Laddningsström A/km	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
Jordfelsström A/km	2,6	3,0	3,2	3,6	3,9
Strömbelastning					
Kablar i luft (25 ° C)					
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	230	305	340	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	205	260	290	340	380
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	240	310	345	400	450
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s					
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	8,9	14,1	17,4	22,6	28,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7