

AXALJ-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. 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
Ytermantel	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

2025-05-13 04:32:02

Teknisk information	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Produktkod	1187470	1187472	1187474	1187476	1187477
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	95	150	240	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	11,1	13,9	17,8	19,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	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
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	15,2	18,3	21,1	25,2	27,0
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell storlek på metallskärm mm ²	25	35	35	50	50
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mantelns nominella tjocklek mm	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3
Nominell kabeldiameter mm	41,930	48,900	55,510	64,870	69,020
Nominell kabelvikt kg/km	1254,424	1851,251	2511,712	3601,272	4312,797
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,451	0,837	1,248	2,033	2,559
Maximala kraft under installationen, med					
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	14,3	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	4,3	6,8	8,5	8,5
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation fasledare cm	24	29	33	39	42
Under hantering och installation, kabel cm	50	59	67	78	83
I slutlig installation fasledare cm	17	20	23	28	29
Vid slutlig installation, kabel cm	35	41	47	54	58
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation, kabel m	0,50	0,59	0,67	0,78	0,83
Vid slutlig installation, kabel m	0,35	0,41	0,47	0,55	0,58
Max. d.c-resistance					
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,2	0,8	0,8	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
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288

2025-05-13 04:32:02

Teknisk information	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Induktans per fas					
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,32	0,29	0,28	0,26	0,25
Elektroniska värden					
Driftkapacitans µF/km	0,23	0,30	0,35	0,44	0,47
Laddningsström A/km	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
Jordfelsström A/km	1,3	1,6	1,9	2,4	2,6
Strömbelastning					
Kablar i luft (25 ° C)					
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	230	305	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	260	340	380
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	240	310	400	450
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s					
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6	28,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	3,4	3,4	4,7	4,7