

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

Mellemspændingskabel

18/30 (36) kV



DryRex

Anvendelse

Mellemspændingskabel for faste installationer udendørs. Må nedgraves direkte i jord, også ved pløjning. Kabel er langsgående og radiale vandtæt og derfor velegnet i friskvands vådområder. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er ikke CPR-klassificeret.

Konstruktion

Kabelstandard	HD 620 10 M, SS 424 14 16
Leder	Vandtæt flertrådet rundt aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Isolationsskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Kappe	UV-beskyttet PE-plast PELLD, Sort
Rip ledning	To aramid tråde

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-05-13 15:52:07

Teknisk information	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x185/50 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Produktkode	1187852	1187854	1187856	1187857	1187858
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	95	150	185	240	300
Lednings nominelle diameter mm	11,1	13,9	15,6	17,8	19,8
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominal tykkelse på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominal diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	26,7	29,5	31,2	33,6	35,4
Nominal tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominal størrelse på metalskærm mm ²	35	35	50	50	50
Nominal tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kappens nominelle tykkelse mm	3,3	3,4	3,6	3,8	4,0
Nominal kabel diameter mm	68,400	74,610	78,800	84,350	88,520
Nominal kabelvægt kg/km	3018,161	3775,583	4343,331	5084,198	5885,228
Nominal vægt af aluminium kg/m	0,839	1,251	1,594	2,035	2,562
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med					
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	14,3	20,0	20,0	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	4,3	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimum bøjeradius					
Under håndtering og installation faseledere cm	42	46	48	52	55
Under håndtering og installation kablet cm	82	90	95	101	106
I den endelige installationen faseledere cm	29	32	34	36	38
I den endelige installation, kabel cm	57	63	66	71	74
Minimum bøjeradius					
Under håndtering og installation kablet m	0,82	0,90	0,95	1,01	1,06
I den endelige installation, kabel m	0,57	0,63	0,66	0,71	0,74
Max. d.c-resistance					
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,320	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
AC-modstand af faseleder, skærmkredsløb lukket					
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288

2025-05-13 15:52:07

Teknisk information	3x95/35 Al	3x150/35 Al	3x185/50 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Induktans pr. Fase					
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31
Elektroniske værdier					
Driftskapacitans µF/km	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24
Ladestrøm A/km	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
Jordfejlsstrøm A/km	2,6	3,0	3,2	3,6	3,9
Strømværdier					
Kabler i luft (25 ° C)					
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	230	305	340	400	460
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m					
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	205	260	290	340	380
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	240	310	345	400	450
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.					
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	8,9	14,1	17,4	22,6	28,3
Metalliskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7