

AXALJ-F TT 12/20 (24) kV 3-leder

Mellemspændingskabel

12/20 (24) kV



DryRex

Anvendelse

Mellemspændingskabel for faste installationer udendørs. Må nedlægges direkte i jord. Må nedgraves direkte i jord, også ved pløjning. Kabel er langsgående og radialt 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
Sertifikater	SGS Fimko FI 40519
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	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

2024-05-05 10:43:57

Teknisk information	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x120/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Produktkode	1187488	1187490	1187491	1187492	1187494	1187495
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	50	95	120	150	240	300
Lednings nominelle diameter mm	8,0	11,1	12,6	13,9	17,8	19,8
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	19,2	22,3	23,8	25,1	29,2	31,0
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	25	35	35	35	50	50
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kappens nominelle tykkelse mm	2,8	3,0	3,1	3,2	3,5	3,6
Nominel kabel diameter mm	51,350	58,290	61,860	64,750	74,270	78,260
Nominel kabelvægt kg/km	1698,991	2381,486	2739,934	3088,726	4287,318	4987,411
Metallvægt Al kg/m	0,452	0,838	1,054	1,250	2,033	2,559
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med						
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	7,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	2,3	4,3	5,4	6,8	8,5	8,5
Minimum bøjradius						
Under håndtering og installation faseledere cm	30	35	37	39	45	48
Under håndtering og installation kablet cm	62	70	74	78	89	94
I den endelige installationen faseledere cm	21	24	26	27	32	34
I den endelige installation, kabel cm	43	49	52	54	62	66
Minimum bøjradius						
Under håndtering og installation kablet m	0,62	0,70	0,74	0,78	0,89	0,94
I den endelige installation, kabel m	0,43	0,49	0,52	0,54	0,62	0,66
Max. d.c-resistance						
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,253	0,206	0,125	0,100
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6
AC-modstand af faseleder, skærmkredsløb lukket						
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2736	0,2229	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2991	0,2436	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,3042	0,2478	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,3246	0,2644	0,1607	0,1288

2024-05-05 10:43:57

Teknisk information	3x50/25 Al	3x95/35 Al	3x120/35 Al	3x150/35 Al	3x240/50 Al	3x300/50 Al
Induktans pr. Fase						
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,37	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28
Elektroniske værdier						
Driftskapacitans µF/km	0,16	0,20	0,22	0,24	0,29	0,31
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
Jordfejlstrøm A/km	1,8	2,2	2,4	2,6	3,2	3,4
Strømværdier						
Kabler i luft (25 ° C)						
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	160	230	265	305	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	145	205	230	260	340	380
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	170	240	270	310	400	450
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.						
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	4,7	8,9	11,3	14,1	22,6	28,3
Metalliskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7