

PEX-S-AL 6/10 (12) kV 3-leder

Mellemspændingskabel

6/10 (12) kV

Anvendelse

Mellemspændingskabel Må nedlægges direkte i jord. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er ikke CPR-klassificeret.



DryRex

Konstruktion

Kabelstandard	HD 620 10 D
Leder	Sektorformet, massiv aluminiums, EN/IEC 60228 klass 1
Lederskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Isolationsskærm	Halvledende stripbar tværbundet polyethylen
Leder identifikation	Hvid fasenummerering: L1, L2, L3
Kappe	PE-plast PEMD, Rød

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

2024-10-16 13:53:58

Teknisk information	3x50+16Cu	3x95+25Cu	3x150+25	3x240+35	3x300+35Cu
Produktkode	1187703	1187705	1187707	1187709	1187710
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	50	95	150	240	300
Lednings nominelle bredde mm	10	13,6	17,6	23,4	27
Nominel lederhøjde mm	6,2	8,9	11	14	15,4
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	16	25	25	35	35
Nominel kabel diameter mm	39,930	46,380	50,820	57,130	61,920
Nominel kabelvægt kg/km	1385,363	2051,430	2641,799	3739,795	4388,990
Metallvægt Cu kg/m	0,149	0,235	0,235	0,319	0,320
Metallvægt Al kg/m	0,370	0,723	1,131	1,834	2,282
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med					
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	4,5	8,6	13,5	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	2,3	4,3	6,8	8,5	8,5
Minimum bøjeradius					
Under håndtering og installation kablet cm	48	56	61	69	74
I den endelige installation, kabel cm	34	39	43	48	52
Minimum bøjeradius					
Under håndtering og installation kablet m	0,48	0,56	0,61	0,69	0,74
I den endelige installation, kabel m	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52
Max. d.c-resistance					
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125	0,100
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524
Elektroniske værdier					
Induktans mH/km ¹⁾	0,32	0,29	0,26	0,23	0,22
Driftskapacitans µF/km	0,27	0,36	0,44	0,53	0,59
Ladestrøm A/km	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1
Jordfejlsstrøm A/km	1,5	2,0	2,4	2,9	3,2

2024-10-16 13:53:58

Teknisk information	3x50+16Cu	3x95+25Cu	3x150+25	3x240+35	3x300+35Cu
Strømværdier					
Kabler i luft (25 ° C)					
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	160	230	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	260	340	380
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	170	240	310	400	450
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.					
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	22,6	28,3
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2