AHXAMK-WP 6/10 (12) kV 3-leder

Mellemspændingskabel

6/10 (12) kV

DryRex

Anvendelse

Mellemspændingskabel for faste installationer udendørs. 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 F, SFS 5636
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

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

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

Teknisk information	3x95	3x150	3x240	3x300
Produktkode	**1187084**	**1187086**	**1187088**	**1187089**
Nominel diameter på en beklædt faseleder mm	26	29	34	36
Nominelt leders tværsnitsareal mm²	95	150	240	300
Lednings nominelle diameter mm	11,1	13,9	17,8	19,8
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	18,3	21,1	25,2	27,5
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2
Kappens nominelle tykkelse mm	2,8	2,9	3,0	3,1
Nominel kabeldiameter mm	56,440	62,890	72,240	77,940
Nominel kabelvægt kg/km	2068,791	2712,057	3812,368	4563,728
Metallvægt Al kg/m	0,736	1,149	1,899	2,425
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med				
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	8,6	13,5	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	4,3	6,8	8,5	8,5
Minimum bøjeradius				
Under håndtering og installation faseledere cm	39	44	51	54
Under håndtering og installation kablet cm	68	75	87	94
I den endelige installationen faseledere cm	27	30	36	38
I den endelige installation, kabel cm	47	53	61	65
Minimum bøjeradius				
Under håndtering og installation faseledere m	0,39	0,44	0,51	0,54
Under håndtering og installation kablet m	0,68	0,76	0,87	0,94
I den endelige installation faseledere m	0,27	0,30	0,36	0,38
I den endelige installation, kabel m	0,47	0,53	0,61	0,66
Max. d.c-resistance				
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,320	0,206	0,125	0,100
Nominel DC modstand af aluminium lamineret folie 20 °C Ω/km	2,0	1,9	1,6	1,5

Teknisk information	3x95	3x150	3x240	3x300
AC-modstand af faseleder, skærmkredsløb lukket				
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,3460	0,2229	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,3782	0,2436	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,3846	0,2478	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,4104	0,2644	0,1607	0,1288
Induktans pr. Fase				
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabe	0,54	0,52	0,50	0,49
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,35	0,33	0,31	0,30
Elektroniske værdier				
Driftskapacitans µF/km	0,30	0,35	0,44	0,48
Ladestrøm A/km	0,5	0,6	0,8	0,9
Jordfejlstrøm A/km	1,6	1,9	2,4	2,6
Strømværdier				
Kabler i luft (25 ° C)				
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	320	425	570	650
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	310	395	515	580
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	285	380	505	580
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	280	370	490	565
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m				
I dannelse af trefoil, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	240	305	395	445
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	235	300	385	435
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	280	360	465	525
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	275	355	455	510
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.				
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	8,9	14,1	22,6	28,3
Metallskærm (start 35 °C, endelig 250 °C) kA	2,8	3,0	3,6	4,0
Metallskærm (start 60 °C, endelig 250 °C) kA	2,6	2,8	3,3	3,6
Metallskærm (start 85 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	2,5	3,0	3,3