

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

Mellemspændingskabel

6/10 (12) kV



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
Miljøredegørelse for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00437-V01.01-EN
Leder	Vandtæt flertrådet rundt aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Isolationsskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Hvid fasenummerering: L1, L2, L3
Kappe	UV-beskyttet 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

2026-05-02 04:13:38

Teknisk information	3x150	3x240	3x300
Produktkode	1187086	1187088	1187089
Nominal diameter på en beklædt faseleder mm	29	34	36
Nominal kabel diameter mm	63	72	78
Nominal kabelvægt kg/km	2712	3812	4564
Nominal vægt af aluminium kg/km	1149	1899	2425
Lednings nominelle diameter mm	13,9	17,8	19,8
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5
Nominal isoleringstykkelse mm	3,4	3,4	3,4
Nominal diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	21,1	25,2	27,5
Nominal tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5
Nominal tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2
Kappens nominelle tykkelse mm	2,9	3,0	3,1
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med			
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	13,5	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	6,8	8,5	8,5
Minimum bøjradius			
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	755	867	935
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	528	607	655
Minimum bøjradius			
Under håndtering og installation faseledere cm	44	51	54
Under håndtering og installation kablet cm	75	87	94
I den endelige installationen faseledere cm	30	36	38
I den endelige installation, kabel cm	53	61	65
Minimum bøjradius			
Under håndtering og installation faseledere m	0,44	0,51	0,54
Under håndtering og installation kablet m	0,76	0,87	0,94
I den endelige installation faseledere m	0,30	0,36	0,38
I den endelige installation, kabel m	0,53	0,61	0,66
Max. d.c-resistance			
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,206	0,125	0,100
Nominal DC modstand af aluminium lamineret folie 20 °C Ω/km	1,9	1,6	1,5

Teknisk information	3x150	3x240	3x300
AC-modstand af faseleder, skærmerkredsløb lukket			
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,2229	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,2436	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,2478	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,2644	0,1607	0,1288
Induktans pr. Fase			
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabeldiameter mH/km	0,52	0,50	0,49
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,33	0,31	0,30
Elektroniske værdier			
Driftskapacitans µF/km	0,35	0,44	0,48
Ladestrøm A/km	0,6	0,8	0,9
Jordfejlstøm A/km	1,9	2,4	2,6
Strømværdier			
Kabler i luft (25 ° C)			
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	425	570	650
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	395	515	580
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	380	505	580
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	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	305	395	445
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	300	385	435
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	360	465	525
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	355	455	510
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.			
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	14,1	22,6	28,3
Metalliskærm (start 35 °C, endelig 250 °C) kA	3,0	3,6	4,0
Metalliskærm (start 60 °C, endelig 250 °C) kA	2,8	3,3	3,6
Metalliskærm (start 85 °C, endelig 250 °C) kA	2,5	3,0	3,3
Miljøinformation			
(A1-A3) GWP-emission kgCO ₂ e/km	15171	22192	26986
GWP-emissionsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019