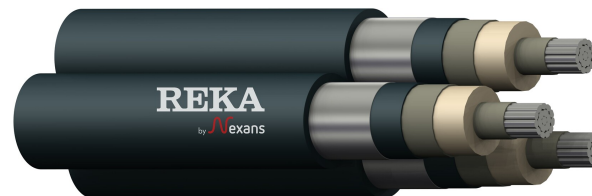


AHXAMK-WP 12/20 (24) kV 3-leder

Mellemspændingskabel

12/20 (24) 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
Miljøredegørelse for produktet	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	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

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
Produktkode	1187052	1187103	1187104	1187105	1187106	1187107	1187108	1187109
Nominel diameter på en beklædt faseleder mm	27	29	31	32	33	35	38	40
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
Lednings nominelle diameter mm	8,0	9,5	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	19,8
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	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	5,5	5,5
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	19,3	20,7	22,4	23,4	25,1	27,0	29,2	31,0
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Kappens nominelle tykkelse mm	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
(A1-A3) GWP-tal kgCO ₂ e/km	10237	12068	14446	16357	18729	22011	26979	31690
Nominel kabeldiameter mm	58,700	61,710	65,790	67,940	71,490	76,000	81,700	85,890
Nominel kabelvægt kg/km	1938,736	2225,781	2598,400	2897,835	3268,126	3783,966	4562,608	5300,800
Nominel vægt af aluminium kg/m	0,383	0,545	0,735	0,953	1,149	1,461	1,902	2,428
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med								
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	4,5	6,3	8,6	10,8	13,5	16,7	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimum bøjeradius								
Under håndtering og installation faseledere cm	41	44	47	48	50	53	57	60
Under håndtering og installation kablet cm	70	74	79	82	86	91	98	103
I den endelige installationen faseledere cm	28	30	33	34	35	37	40	42
I den endelige installation, kabel cm	49	52	55	57	60	64	69	72
Minimum bøjeradius								
Under håndtering og installation faseledere m	0,41	0,44	0,47	0,48	0,50	0,53	0,57	0,60
Under håndtering og installation kablet m	0,70	0,74	0,79	0,81	0,86	0,91	0,98	1,03
I den endelige installation faseledere m	0,28	0,30	0,33	0,34	0,35	0,37	0,40	0,42
I den endelige installation, kabel m	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72
Max. d.c-resistance								
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Nominel DC modstand af aluminium lamineret folie 20 °C Ω/km	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	0,9	0,9

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
AC-modstand af faseleder, skærmerkredsløb lukket								
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Induktans pr. Fase								
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabe	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32
Elektroniske værdier								
Driftskapacitans µF/km	0,17	0,18	0,20	0,23	0,24	0,26	0,29	0,31
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1
Jordfejlstøm A/km	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,4
Strømværdier								
Kabler i luft (25 ° C)								
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	210	265	320	370	425	485	570	650
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	205	255	310	350	395	440	515	580
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	195	235	285	330	380	430	505	580
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	195	235	280	325	370	425	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	155	205	240	270	305	345	395	445
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	155	200	235	265	300	330	385	435
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	185	240	280	320	360	405	465	525
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	185	235	275	310	355	390	455	510
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.								
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
Metallskærm (start 35 °C, endelig 250 °C) kA	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	5,3	5,7
Metallskærm (start 60 °C, endelig 250 °C) kA	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	4,9	5,3
Metallskærm (start 85 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	4,4	4,8