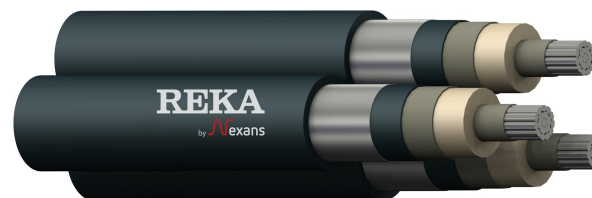


## AHXAMK-WP 12/20 (24) kV 3-ledare

### Mellanspänningskabel

### 12/20 (24) kV



DryRex

### Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Kabeln är långsgående och radiellt vattentät och är därför lämplig där våt jord och/eller färskvatten permanent förekommer. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent. Kabeln är inte CPR-klassad.

### DIMENSIONER

<b>Kabelstandard</b>	HD 620 10 F, SFS 5636
<b>Certifikat</b>	SGS Fimko FI 40519
<b>Miljödeklaration för produkten</b>	PEP NXNS-00437-V01.01-EN
<b>Ledare</b>	Fåtrådig, rund, långsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Ledarskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Isolering</b>	Tvärbunden polyeten XLPE
<b>Isolationsskärm</b>	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
<b>Ledaridentifiering</b>	Vit fasnumrering: L1, L2, L3
<b>Filler</b>	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i långsvattentät
<b>Metallskärm</b>	Halvledande svällband. Längslöpande aluminiumband med limmat överlapp häftad till manteln. Aluminiumbandet fungerar också som diffusionsspärr

### Temperaturgränser

<b>Max. Ledartemperatur °C</b>	90
<b>Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kabeltemperatur under drift °C</b>	-50
<b>Min. kabeltemperatur för förläggning °C</b>	-20
<b>Lägsta kabeltemperatur under transport °C</b>	-40



ISO 45001, ISO 14001 and ISO 9001 certified  
company REACH and RoHS compliant products

2024-12-03 19:07:46

Yttermantel

PE-plast PELLD, Svart

2024-12-03 19:07:46

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
<b>Produktkod</b>	<b>1187052</b>	<b>1187103</b>	<b>1187104</b>	<b>1187105</b>	<b>1187106</b>	<b>1187107</b>	<b>1187108</b>	<b>1187109</b>
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	27	29	31	32	33	35	38	40
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>	50	70	95	120	150	185	240	300
Ledarens nominella diameter mm	8,0	9,5	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	19,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	19,3	20,7	22,4	23,4	25,1	27,0	29,2	31,0
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Mantelns nominella tjocklek mm	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
(A1-A3) GWP-siffror kgCO <sub>2</sub> e/km	10237	12068	14446	16357	18729	22011	26979	31690
Nominell kabel diameter mm	58,700	61,710	65,790	67,940	71,490	76,000	81,700	85,890
Nominell kabelvikt kg/km	1938,736	2225,781	2598,400	2897,835	3268,126	3783,966	4562,608	5300,800
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,383	0,545	0,735	0,953	1,149	1,461	1,902	2,428
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>								
Max. dragkraft genom dragögla kN	4,5	6,3	8,6	10,8	13,5	16,7	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
<b>Minsta böjningsradie</b>								
Under hantering och installation fasledare cm	41	44	47	48	50	53	57	60
Under hantering och installation, kabel cm	70	74	79	82	86	91	98	103
I slutlig installation fasledare cm	28	30	33	34	35	37	40	42
Vid slutlig installation, kabel cm	49	52	55	57	60	64	69	72
<b>Minsta böjningsradie</b>								
Under hantering och installation fasledare m	0,41	0,44	0,47	0,48	0,50	0,53	0,57	0,60
Under hantering och installation, kabel m	0,70	0,74	0,79	0,81	0,86	0,91	0,98	1,03
I slutlig installation fasledare m	0,28	0,30	0,33	0,34	0,35	0,37	0,40	0,42
Vid slutlig installation, kabel m	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72
<b>Max. d.c-resistance</b>								
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad 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
<b>AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets</b>								
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
<b>Induktans per fas</b>								
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32
<b>Elektroniska värden</b>								
Driftkapacitans µF/km	0,17	0,18	0,20	0,23	0,24	0,26	0,29	0,31
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,4
<b>Strömbelastning</b>								
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>								
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	265	320	370	425	485	570	650
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	255	310	350	395	440	515	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	235	285	330	380	430	505	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	235	280	325	370	425	490	565
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>								
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	155	205	240	270	305	345	395	445
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	200	235	265	300	330	385	435
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	240	280	320	360	405	465	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	235	275	310	355	390	455	510
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>								
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	5,3	5,7
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	4,9	5,3
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	4,4	4,8