

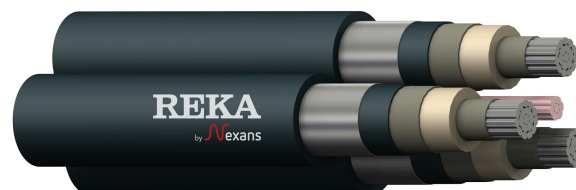
AHXAMK-W 6/10 (12) kV 3-ledare

Mellanspänningskabel

6/10 (12) kV

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.



DryRex

DIMENSIONER

Kabelstandard	HD 620 10 F, SFS 5636
Certifikat	SGS Fimko FI 40519
Ledare	Fåtrådig, rund, långsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
Ledarskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Isolationsskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Vit fasnumrering: L1, L2, L3
Filler	Halvledande band, fungerar också som diffusionsspärr i långsvattentät
Metallskärm	Halvledande svällband. Längslöpande aluminiumband med limmat överlapp häftad till manteln. Aluminiumbandet fungerar också som diffusionsspärr
Yttermantel	PE-plast PELLD, Svart

Temperaturgränser

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

2024-11-21 15:32:53

Teknisk information	3x35+35 Cu	3x50+35 Cu	3x70+35 Cu	3x95+35 Cu	3x120+35 Cu	3x150+35 Cu	3x185+35 Cu	3x240+35 Cu	3x240+70 Cu	3x300+35 Cu
Produktkod	1187031	1187032	1187033	1187034	1187035	1187036	1187037	1187038	1187068	1187039
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	22	23	25	26	28	29	31	34	34	36
Nominellt tvärsnittarea för ledare mm ²	35	50	70	95	120	150	185	240	240	300
Ledarens nominella diameter mm	6,9	8,0	9,5	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	17,8	19,8
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	14,1	15,3	16,7	18,4	19,8	21,1	23,0	25,2	25,2	27,5
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Jordledarens nominella diameter mm	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	9,9	6,9
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1
Nominell kabeldiameter mm	46,660	49,670	52,670	56,760	59,770	62,890	66,970	72,240	72,240	77,510
Nominell kabelvikt kg/km	1559,526	1777,903	2042,966	2379,677	2701,934	3014,057	3475,303	4118,156	4408,156	4862,690
Metallvikt Cu kg/m	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,302	0,592	0,302
Metallvikt Al kg/m	0,274	0,383	0,545	0,735	0,952	1,149	1,461	1,902	1,902	2,428
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	33	35	38	39	42	44	47	51	51	54
Under hantering och installation, kabel cm	56	60	63	68	72	75	80	87	87	93
I slutlig installation fasledare cm	23	24	26	27	29	30	33	36	36	38
Vid slutlig installation, kabel cm	39	42	44	48	50	53	56	61	61	65
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare m	0,33	0,35	0,38	0,39	0,42	0,44	0,47	0,51	0,51	0,54
Under hantering och installation, kabel m	0,56	0,60	0,63	0,68	0,72	0,76	0,80	0,87	0,87	0,93
I slutlig installation fasledare m	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,33	0,36	0,36	0,38
Vid slutlig installation, kabel m	0,39	0,42	0,44	0,48	0,50	0,53	0,56	0,61	0,61	0,65
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad folie 20 ° C Ω/km	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,5

2024-11-21 15:32:53

Teknisk information	3x35+35 Cu	3x50+35 Cu	3x70+35 Cu	3x95+35 Cu	3x120+35 Cu	3x150+35 Cu	3x185+35 Cu	3x240+35 Cu	3x240+70 Cu	3x300+35 Cu
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,9380	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	1,0254	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	1,0429	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	1,1129	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1607	0,1288
Induktans per fas										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,42	0,39	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30
Elektroniska värden										
Driftskapacitans µF/km	0,21	0,24	0,26	0,30	0,33	0,35	0,39	0,44	0,44	0,48
Laddningsström A/km	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
Jordfelsström A/km	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,4	2,4	2,6
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	175	210	265	320	370	425	485	570	570	650
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	170	205	255	310	350	395	440	515	515	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	155	195	235	285	330	380	430	505	505	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	155	195	235	280	325	370	425	490	490	565
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	135	155	205	240	270	305	345	395	395	445
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	135	155	200	235	265	300	330	385	385	435
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	160	185	240	280	320	360	405	465	465	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	160	185	235	275	310	355	390	455	455	510
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	3,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	22,6	28,3
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	3,0	3,3	3,6	3,6	3,8
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3,0	3,3	3,3	3,5
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,7	3,0	3,0	3,2
Bare jordledare (initial 55 ° C, slut 200 ° C) kA	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5

Teknisk information	3x300+70 Cu	3x400+35 Cu
Produktkod	1187069	1187040
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	36	38
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	300	400
Ledarens nominella diameter mm	19,8	22,4
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	0,5	0,5
Nominell tjocklek på isolering mm	3,4	3,4
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	27,4	29,6
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5
Jordledarens nominella diameter mm	9,9	6,9
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2
Mantelns nominella tjocklek mm	3,1	3,2
Nominell kabeldiameter mm	77,510	82,560
Nominell kabelvikt kg/km	5143,941	5501,654
Metallvikt Cu kg/m	0,592	0,302
Metallvikt Al kg/m	2,428	2,892
Maximala kraft under installationen, med		
Max. dragkraft genom dragögla kN	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5
Minsta böjningsradie		
Under hantering och installation fasledare cm	54	57
Under hantering och installation, kabel cm	93	99
I slutlig installation fasledare cm	38	40
Vid slutlig installation, kabel cm	65	69
Minsta böjningsradie		
Under hantering och installation fasledare m	0,54	0,57
Under hantering och installation, kabel m	0,93	0,99
I slutlig installation fasledare m	0,38	0,40
Vid slutlig installation, kabel m	0,65	0,69
Max. d.c-resistance		
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,100	0,0778
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad folie 20 °C Ω/km	1,5	1,4

Teknisk information	3x300+70 Cu	3x400+35 Cu
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets		
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,1088	0,0850
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,1188	0,0927
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,1208	0,0943
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1288	0,1005
Induktans per fas		
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,49	0,47
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,30	0,29
Elektroniska värden		
Driftkapacitans µF/km	0,49	0,52
Laddningsström A/km	0,9	1,0
Jordfelsström A/km	2,6	2,9
Strömbelastning		
Kablar i luft (25 ° C)		
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	650	790
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	580	680
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	580	695
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	565	680
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m		
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	445	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	435	510
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	525	615
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	510	600
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s		
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	28,3	37,8
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	3,8	4,0
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	3,5	3,6
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	3,2	3,3
Bare jordledare (initial 55 ° C, slut 200 ° C) kA	10	5