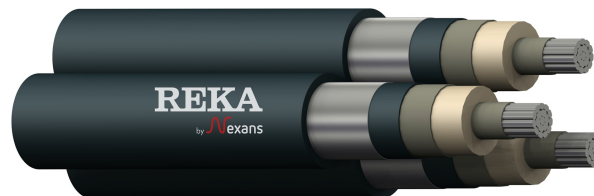


AHXAMK-WP 12/20 (24) kV 3-ledare

Mellanspänningskabel

12/20 (24) kV



Användningsområde

Mellanspänningskabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Kabeln är längsgående 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

Kabelstandard	HD 620 10 F, SFS 5636
Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)	PEP NXNS-00437-V01.01-EN
Ledare	Fåtrådig, rund, långsvattentät aluminiumledare, EN/IEC 60228 klass 2
Ledarskärm	Halvledande tvärbunden polyeten XLPE
Isolering	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

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

2026-10-25 11:48:04

Yttermantel

UV-skyddad PE-plast PELLD , Svart

2026-10-25 11:48:04

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x150	3x185	3x240	3x300
Produktkod	1187052	1187103	1187104	1187106	1187107	1187108	1187109
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	27	29	31	33	35	38	40
Nominell kabelldiameter mm	59	62	66	71	76	82	86
Nominell kabelvikt kg/km	1939	2226	2598	3268	3784	4563	5301
Nominell vikt av aluminium kg/km	383	545	735	1149	1460	1902	2428
Ledarens nominella diameter mm	8,0	9,5	11,1	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
Nominell isoleringstjocklek mm	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	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
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Mantlens nominella tjocklek mm	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2
Maximala kraft under installationen, med							
Max. dragkraft genom dragögla kN	4,5	6,3	8,6	13,5	16,7	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	3,2	4,3	6,8	8,3	8,5	8,5
Minsta böjningsradie							
Minimum böjningsradie, hantering mm	704	741	789	858	912	980	1031
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	493	518	553	601	638	686	721
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation fasledare cm	41	44	47	50	53	57	60
Under hantering och installation, kabel cm	70	74	79	86	91	98	103
I slutlig installation fasledare cm	28	30	33	35	37	40	42
Vid slutlig installation, kabel cm	49	52	55	60	64	69	72
Minsta böjningsradie							
Under hantering och installation fasledare m	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60
Under hantering och installation, kabel m	0,70	0,74	0,79	0,86	0,91	0,98	1,03
I slutlig installation fasledare m	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42
Vid slutlig installation, kabel m	0,49	0,52	0,55	0,60	0,64	0,69	0,72
Max. d.c-resistance							
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,32	0,206	0,164	0,125	0,1
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad folie 20 ° C Ω/km	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	0,9	0,9

2026-10-25 11:48:04

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x150	3x185	3x240	3x300
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets							
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Induktans per fas							
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter mH/km	0,61	0,59	0,57	0,54	0,53	0,52	0,51
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,43	0,41	0,39	0,36	0,35	0,34	0,32
Elektroniska värden							
Driftskapacitans µF/km	0,17	0,18	0,20	0,24	0,26	0,29	0,31
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,0	2,2	2,6	2,9	3,2	3,4
Strömbelastning							
Kablar i luft (25 ° C)							
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	265	320	425	485	570	650
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	255	310	395	440	515	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	235	285	380	430	505	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	235	280	370	425	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	155	205	240	305	345	395	445
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	200	235	300	330	385	435
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	240	280	360	405	465	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	235	275	355	390	455	510
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s							
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	6,6	8,9	14,1	17,4	22,6	28,3
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	2,9	3,0	3,2	3,6	3,8	5,3	5,7
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	2,7	2,8	2,9	3,3	3,5	4,9	5,3
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,5	2,7	3,0	3,2	4,4	4,8
Miljöinformation							
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	10237	12068	14446	18729	22011	26979	31690
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-10-25 11:48:04

STANDARD FÖRPACKNING	3x50	3x70	3x95	3x150	3x185	3x240	3x300
Produktkod	1187052	1187103	1187104	1187106	1187107	1187108	1187109
E:nummer	0082705	0082715	0082725	0082735	0082745	0082755	0082765
Förpackning	500 K22	500 K24	500 K24	500 K24	500 K26	500 K26	500 K28