

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

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



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

2025-04-03 06:53:09

Yttermantel

UV-skyddad PE-plast PELLD, Svart

2025-04-03 06:53:09

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
Produktkod	1187052	1187103	1187104	1187105	1187106	1187107	1187108	1187109
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	27	29	31	32	33	35	38	40
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	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-utsläpp kgCO ₂ e/km	10237	12068	14446	16357	18729	22011	26979	31690
Nominell kabeldiameter 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
Maximala kraft under installationen, med								
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
Minsta böjningsradie								
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
Minsta böjningsradie								
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
Max. d.c-resistance								
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

2025-04-03 06:53:09

Teknisk information	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets								
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
Induktans per fas								
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
Elektroniska värden								
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
Strömbelastning								
Kablar i luft (25 ° C)								
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
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	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
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s								
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