2026-11-24 04:14:42

AHXAMK-W 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-00428-V01.01-EN
Ledare	Fåtrådig, rund, längsvattentät 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 längsvattentät
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

Yttermantel	UV-skyddad PE-plast PELLD , Svart

Teknisk information	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	3x300+70 Cu
Produktkod	**1187002**	**1187003**	**1187004**	**1187005**	**1187006**	**1187007**	**1187018**	**1187008**	**1187019**	**1187009**
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	27	29	31	32	33	35	38	38	40	40
Nominell kabeldiameter mm	59	62	66	68	71	76	82	82	86	86
Nominell kabelvikt kg/km	2243	2531	2905	3200	3570	4090	4868	5173	5603	5893
Koppars nominella vikt kg/km	302	302	302	302	302	302	302	592	302	592
Nominell vikt av aluminium kg/km	383	545	735	953	1149	1460	1901	1902	2428	2428
Ledarens nominella diameter mm	8,0	9,5	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	17,8	19,8	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 isoleringstjocklek mm	5,5	5,5	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	29,2	31,0	31,0
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	9,9	6,9	9,9
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Mantelns nominella tjocklek mm	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	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	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Minimum böjningsradie, hantering mm	704	741	789	815	858	912	980	980	1031	1031
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	493	518	553	571	601	638	686	686	721	721
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	41	44	47	48	50	53	57	57	60	60
Under hantering och installation, kabel cm	70	74	79	82	86	91	98	98	103	103
I slutlig installation fasledare cm	28	30	33	34	35	37	40	40	42	42
Vid slutlig installation, kabel cm	49	52	55	57	60	64	69	69	72	72
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare m	0,41	0,44	0,47	0,48	0,50	0,53	0,57	0,57	0,60	0,60
Under hantering och installation, kabel m	0,70	0,74	0,79	0,81	0,86	0,91	0,98	0,98	1,03	1,03
I slutlig installation fasledare m	0,28	0,30	0,33	0,34	0,35	0,37	0,40	0,40	0,42	0,42
Vid slutlig installation, kabel m	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,64	0,69	0,69	0,72	0,72
Max. d.c-resistance										
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100	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	0,9	0,9

2026-11-24 04:14:42

Teknisk information	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	3x300+70 Cu
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1356	0,1088	0,1088
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1482	0,1188	0,1188
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1507	0,1208	0,1208
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1607	0,1288	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	0,52	0,51	0,51
mH/km	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,32	0,32
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km										
Elekstroniska värden										
Driftskapacitans µF/km	0,17	0,18	0,20	0,23	0,24	0,26	0,29	0,29	0,31	0,31
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,9	3,2	3,2	3,4	3,4
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	265	320	370	425	485	570	570	650	650
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	255	310	350	395	440	515	515	580	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	235	285	330	380	430	505	505	580	580
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	235	280	325	370	425	490	490	565	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	395	445	445
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	200	235	265	300	330	385	385	435	435
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	240	280	320	360	405	465	465	525	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	235	275	310	355	390	455	455	510	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	22,6	28,3	28,3
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	5,3	5,3	5,7	5,7
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	4,9	4,9	5,3	5,3
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	4,4	4,4	4,8	4,8
Bare jordledare (initial 55 ° C, slut 200 ° C) kA	5	5	5	5	5	5	5	10	5	10
Miljöinformation										
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	11834	13722	16169	18096	20518	23923	30538	31006	33815	35712
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	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-11-24 04:14:42

STANDARD FÖRPACKNING	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	3x300+70 Cu
Produktkod	1187002	1187003	1187004	1187005	1187006	1187007		1187008	1187019	1187009
E:nummer		0084035	0084045	0084055	0084065	0084075		0084085		
Förpackning	1000 K26	500 K24	500 K24	500 K24	500 K26	500 K26		500 K28	500 K28	500 K28