

AHXAMK-W 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-00428-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 06:53:10

Yttermantel

UV-skyddad PE-plast PELLD, Svart

2025-04-03 06:53:10

Teknisk information	3x50+35 Cu	3x70+35 Cu	3x95+25 Cu	3x95+35 Cu	3x120+35 Cu	3x150+35 Cu	3x185+35 Cu	3x185+50 Cu	3x185+70 Cu	3x240+35 Cu
Produktkod	1187002	1187003	1187010	1187004	1187005	1187006	1187007	1187017	1187027	1187018
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	27	29	31	31	32	33	35	35	35	38
Nominellt tvärsnittarea för ledare mm ²	50	70	95	95	120	150	185	185	185	240
Ledarens nominella diameter mm	8,0	9,5	11,1	11,1	12,6	13,9	15,6	15,6	15,6	17,8
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	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	22,4	23,4	25,1	27,0	27,0	27,0	29,2
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	6,1	6,9	6,9	6,9	6,9	8,2	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	0,3
Mantelns nominella tjocklek mm	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO ₂ e/km	11834	13722	15592	16169	18096	20518	23923	24580	25771	30538
Nominell kabeldiameter mm	58,700	61,710	65,790	65,790	67,940	71,490	76,000	76,000	76,000	81,700
Nominell kabelvikt kg/km	2242,541	2531,084	2816,938	2905,244	3199,835	3570,126	4090,594	4191,058	4373,059	4867,559
Nominell vikt för koppar kg/m	0,302	0,302	0,220	0,302	0,302	0,302	0,302	0,410	0,592	0,302
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,383	0,545	0,733	0,735	0,953	1,149	1,461	1,458	1,458	1,901
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	7,5	10,5	14,3	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8	8,3	8,3	8,3	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	41	44	47	47	48	50	53	53	53	57
Under hantering och installation, kabel cm	70	74	79	79	82	86	91	91	91	98
I slutlig installation fasledare cm	28	30	33	33	34	35	37	37	37	40
Vid slutlig installation, kabel cm	49	52	55	55	57	60	64	64	64	69
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare m	0,41	0,44	0,47	0,47	0,48	0,50	0,53	0,53	0,53	0,57
Under hantering och installation, kabel m	0,70	0,74	0,79	0,79	0,81	0,86	0,91	0,91	0,91	0,98
I slutlig installation fasledare m	0,28	0,30	0,33	0,33	0,34	0,35	0,37	0,37	0,37	0,40
Vid slutlig installation, kabel m	0,49	0,52	0,55	0,55	0,57	0,60	0,64	0,64	0,64	0,69
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,164	0,164	0,164	0,125
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad folie 20 ° C Ω/km	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	0,9

Teknisk information	3x50+35 Cu	3x70+35 Cu	3x95+25 Cu	3x95+35 Cu	3x120+35 Cu	3x150+35 Cu	3x185+35 Cu	3x185+50 Cu	3x185+70 Cu	3x240+35 Cu
AC-motstånd hos fasledare, slutna skärmkrets										
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1776	0,1776	0,1356
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1941	0,1941	0,1482
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1974	0,1974	0,1507
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,2106	0,2106	0,1607
Induktans per fas										
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,61	0,59	0,57	0,57	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,43	0,41	0,39	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34
Elektroniska värden										
Driftskapacitans µF/km	0,17	0,18	0,20	0,20	0,23	0,24	0,26	0,26	0,26	0,29
Laddningsström A/km	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
Jordfelsström A/km	1,8	2,0	2,2	2,2	2,5	2,6	2,9	2,9	2,9	3,2
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	210	265	320	320	370	425	485	485	485	570
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	205	255	310	310	350	395	440	440	440	515
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	195	235	285	285	330	380	430	430	430	505
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	195	235	280	280	325	370	425	425	425	490
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	240	270	305	345	345	345	395
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	155	200	235	235	265	300	330	330	330	385
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	185	240	280	280	320	360	405	405	405	465
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	185	235	275	275	310	355	390	390	390	455
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,7	6,6	8,9	8,9	11,3	14,1	17,4	17,4	17,4	22,6
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	2,9	3,0	3,2	3,2	3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	5,3
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,3	3,5	3,5	3,5	4,9
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,5	2,7	2,7	2,9	3,0	3,2	3,2	3,2	4,4
Bare jordledare (initial 55 ° C, slut 200 ° C) kA	5	5	3,6	5	5	5	5	7,2	10	5

2025-04-03 06:53:10

Teknisk information	3x240+70 Cu	3x300+35 Cu	3x300+70 Cu	3x400+35 Cu	3x400+70 Cu
Produktkod	1187008	1187019	1187009	1187020	1187028
Nominell diameter på en mantlad fasledare mm	38	40	40	42	42
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300	300	400	400
Ledarens nominella diameter mm	17,8	19,8	19,8	22,4	22,4
Ledarskärmens nominella tjocklek mm	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
Nominell diameter över isoleringen utan isoleringsskärm mm	29,2	31,0	31,0	33,6	33,6
Nominell tjocklek på isoleringsskärmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Jordledarens nominella diameter mm	9,9	6,9	9,9	6,9	9,9
Nominell tjocklek på aluminiumlaminerad folie mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Mantelns nominella tjocklek mm	3,1	3,2	3,2	2,9	2,9
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO ₂ e/km	31006	33815	35712	37776	39673
Nominell kabeldiameter mm	81,700	85,890	85,890	90,300	90,300
Nominell kabelvikt kg/km	5173,356	5602,800	5892,800	6208,369	6498,369
Nominell vikt för koppar kg/m	0,592	0,302	0,592	0,302	0,592
Nominell vikt av aluminium kg/m	1,902	2,428	2,428	2,892	2,892
Maximala kraft under installationen, med					
Max. dragkraft genom dragögla kN	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation fasledare cm	57	60	60	63	63
Under hantering och installation, kabel cm	98	103	103	108	108
I slutlig installation fasledare cm	40	42	42	44	44
Vid slutlig installation, kabel cm	69	72	72	76	76
Minsta böjningsradie					
Under hantering och installation fasledare m	0,57	0,60	0,60	0,63	0,63
Under hantering och installation, kabel m	0,98	1,03	1,03	1,08	1,08
I slutlig installation fasledare m	0,40	0,42	0,42	0,44	0,44
Vid slutlig installation, kabel m	0,69	0,72	0,72	0,76	0,76
Max. d.c-resistance					
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100	0,100	0,0778	0,0778
Nominellt DC motstånd för aluminiumlaminerad folie 20 ° C Ω/km	0,9	0,9	0,9	0,81	0,81

2025-04-03 06:53:10

Teknisk information	3x240+70 Cu	3x300+35 Cu	3x300+70 Cu	3x400+35 Cu	3x400+70 Cu
AC-motstånd hos fasledare, sluten skärmkrets					
Ledartemperatur 40 ° C Ω/km	0,1356	0,1088	0,1088	0,0850	0,0850
Ledartemperatur 65 ° C Ω/km	0,1482	0,1188	0,1188	0,0927	0,0927
Ledartemperatur 70 ° C Ω/km	0,1507	0,1208	0,1208	0,0943	0,0943
Ledartemperatur 90 ° C Ω/km	0,1607	0,1288	0,1288	0,1005	0,1005
Induktans per fas					
I platt form, ledigt utrymme mellan kablar lika med en kabeldiameter	0,52	0,51	0,51	0,49	0,49
I form av treblad, kablar som rör varandra mH/km	0,34	0,32	0,32	0,31	0,31
Elektroniska värden					
Driftkapacitans µF/km	0,29	0,31	0,31	0,34	0,34
Laddningsström A/km	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3
Jordfelsström A/km	3,2	3,4	3,4	3,8	3,8
Strömbelastning					
Kablar i luft (25 ° C)					
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	570	650	650	790	790
I platt form, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	515	580	580	680	680
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	505	580	580	695	695
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	490	565	565	680	680
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m					
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, öppen skärm A	395	445	445	525	525
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 65 ° C, stängd skärm A	385	435	435	510	510
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, öppen skärm A	465	525	525	615	615
Vid trefoilbildning, ledartemperatur 90 ° C, stängd skärm A	455	510	510	600	600
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s					
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	22,6	28,3	28,3	37,8	37,8
Metallskärm (initial 35 ° C, slut 250 ° C) kA	5,3	5,7	5,7	6,3	6,3
Metallskärm (initial 60 ° C, slut 250 ° C) kA	4,9	5,3	5,3	5,8	5,8
Metallskärm (initial 85 ° C, slut 250 ° C) kA	4,4	4,8	4,8	5,3	5,3
Bare jordledare (initial 55 ° C, slut 200 ° C) kA	10	5	10	5	10