

AXCMK-HF / AXQJ / IFSI-AI

Kabel HF af aluminium

0,6/1 (1,2) kV



Anvendelse

Aluminiums forsyningskabel for faste installationer indendørs og udendørs. Må nedlægges direkte i jord. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit og brandhæmmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.

Konstruktion

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Reaktion på brand	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Miljøredegørelse for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
Leder	16 mm ² rund massiv aluminiums, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm ² rund flertrådet aluminiums, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² sektorformet, flertrådet aluminiums, EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastiktape

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2026-04-30 07:15:22

Metal skærm	Kobber tråde og kobber tape
Kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort
Rip ledning	Aramid tråd

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Produktkode	1256511	1256512	1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520
Nominal kabel diameter mm	18	22	22	24	28	32	36	40	45	48
Nominal kabel vægt kg/km	390	587	678	817	1127	1480	1898	2223	2794	3563
Nominal vægt af kobber kg/km	93	149	149	149	197	260	370	370	516	651
Nominal vægt af aluminium kg/km	124	199	273	375	544	751	949	1165	1414	1910
Nominal isoleringstykkelse mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominal størrelse på metalskærm mm ²	10	16	16	16	21	29	41	41	57	72
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7
Brandenergi										
Brandbelastning MJ/m	3,586	5,554	6,181	7,393	9,898	11,958	14,718	18,465	23,446	27,122
Brandbelastning kWh/m	0,996	1,543	1,717	2,054	2,749	3,322	4,088	5,129	6,513	7,534
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	1,4	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Minimum bøjradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	213	267	266	285	332	385	433	475	538	581
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	149	187	186	200	232	270	303	332	377	407
Minimum bøjradius										
Under håndtering og installation faseledere cm	9	9	17	20	24	27	31	35	38	43
Under håndtering og installation kablet cm	21	27	27	29	33	39	43	47	54	58
I den endelige installationen faseledere cm	6	6	12	14	17	19	22	24	27	30
I den endelige installation, kabel cm	15	19	19	20	23	27	30	33	38	41
Minimum bøjradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,21	0,27	0,27	0,28	0,33	0,39	0,43	0,47	0,54	0,58
I den endelige installation, kabel m	0,15	0,19	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7
Miljøinformation										
(A1-A3) GWP-emission kgCO2e/km	2340	3978	4723	5862	8401	11292	14715	17377	22053	28351
GWP-emissionsberegningsstandard	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

2026-04-30 07:15:22

STANDARD PAKNING	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Produktkode		1256512	1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520
GTIN-kode		6438176114124	6438176114148	6438176114179	6438176114193	6438176114209	6438176114223	6438176114247	6438176114261	6438176114285
Pakning		500 K12	500 K12	1000 K16	1000 K18	500 K16	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22
Produktkode			1256513	1256514	1256515					
GTIN-kode			6438176114155	6438176114162	6438176114186					
Pakning			1000 K16	500 K12	500 K14					

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Produktkode	1256521	1256522	1256523	1256524	1256525	1256526	1256527	1256528	1256529	1256530
Nominal kabel diameter mm	56	19	24	24	28	31	35	41	45	50
Nominal kabel vægt kg/km	4424	452	695	811	1025	1394	1776	2341	2791	3456
Nominal vægt af kobber kg/km	810	93	149	149	149	197	259	370	370	516
Nominal vægt af aluminium kg/km	2357	166	265	364	500	725	961	1265	1555	1886
Nominal isoleringstykkelse mm	1,8	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominal størrelse på metalskærm mm ²	88	10	16	16	16	21	29	41	41	57
Kappens nominelle tykkelse mm	3,0	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7
Brandenergi										
Brandbelastning MJ/m	33,373	4,265	6,748	7,528	9,629	12,271	14,348	18,855	23,489	28,932
Brandbelastning kWh/m	9,270	1,185	1,875	2,091	2,675	3,409	3,986	5,238	6,525	8,037
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	13,5	1,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	8,5	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5
Minimum bøjeradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	673	231	291	291	337	378	425	489	540	597
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	471	162	203	204	236	264	298	342	378	418
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation faseledere cm	50	9	9	16	19	23	26	29	32	37
Under håndtering og installation kablet cm	67	23	29	29	34	38	43	49	54	60
I den endelige installationen faseledere cm	35	6	6	11	13	16	18	20	23	26
I den endelige installation, kabel cm	47	16	20	20	24	26	30	34	38	42
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,67	0,23	0,29	0,29	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,60
I den endelige installation, kabel m	0,47	0,16	0,20	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,100	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,206	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	457	76	93	115	140	180	218	254	293	335
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	396	63	81	100	122	156	190	220	255	291
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	565	95	112	140	171	219	267	312	360	413
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	490	80	101	125	152	194	236	274	316	361
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	439	73	89	111	135	173	210	244	282	322
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	381	61	78	96	117	150	183	212	245	280
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	543	91	108	135	164	211	257	300	346	397
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	471	77	97	120	146	187	227	263	304	347
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	430	78	100	125	150	185	220	255	280	330
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	326	64	82	98	117	144	172	197	220	250
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	31,1	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	28,2	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	13,0	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5
Miljøinformation										
(A1-A3) GWP-emission kgCO ₂ e/km	35402	2872	4863	5813	7565	10587	14043	18343	22028	27475
GWP-emissionsberegningsstandard	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

2026-04-30 07:15:22

STANDARD PAKNING	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Produktkode	1256521		1256523	1256524	1256525	1256526	1256527	1256528	1256529	1256530
GTIN-kode	6438176114308		6438176114407	6438176114438	6438176114445	6438176114476	6438176114483	6438176114506	6438176114520	6438176114544
Pakning	500 K24		500 K12	1000 K16	500 K14	1000 K20	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22
Produktkode			1256523	1256524	1256525					
GTIN-kode			6438176114414	6438176114421	6438176114452					
Pakning			1000 K16	500 K12	1000 K18					

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256531	1256532
Nominal kabel diameter mm	57	60
Nominal kabel vægt kg/km	4495	5425
Nominal vægt af kobber kg/km	651	809
Nominal vægt af aluminium kg/km	2547	3143
Nominal isoleringstykkelser mm	1,7	1,8
Nominal størrelse på metalskærm mm ²	72	88
Kappens nominelle tykkelse mm	2,9	3,1
Brandenergi		
Brandbelastning MJ/m	35,733	40,436
Brandbelastning kWh/m	9,926	11,232
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med		
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	14,4	18,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	8,5	8,5
Minimum bøjeradius		
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	679	724
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	475	507
Minimum bøjeradius		
Under håndtering og installation faseledere cm	43	46
Under håndtering og installation kablet cm	68	72
I den endelige installationen faseledere cm	30	32
I den endelige installation, kabel cm	48	51
Minimum bøjeradius		
Under håndtering og installation kablet m	0,68	0,72
I den endelige installation, kabel m	0,47	0,51
Max. d.c-resistance		
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,125	0,100
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,253	0,206

2026-04-30 07:15:22

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Strømværdier		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	395	457
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	489	565
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	425	490
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	380	439
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	470	543
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	409	471
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m		
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	375	430
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m		
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.		
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	22,6	28,2
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	10,7	13,0
Miljøinformation		
(A1-A3) GWP-emission kgCO ₂ e/km	34956	43600
GWP-emissionsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-30 07:15:22

STANDARD PAKNING	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256531	1256532
GTIN-kode	6438176114568	6438176114582
Pakning	500 K24	500 K26