

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



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

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
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Nominel tykkelse på isolering mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominel 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
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
Nominel kabel diameter mm	17,750	22,220	22,170	23,780	27,670	32,090	36,080	39,570	44,840	48,450
Nominel kabelvægt kg/km	387,051	587,266	678,386	816,870	1126,951	1479,776	1822,519	2223,105	2794,289	3562,952
Metallvægt Cu kg/m	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,260	0,370	0,370	0,516	0,651
Metallvægt Al kg/m	0,124	0,199	0,273	0,375	0,544	0,751	0,949	1,165	1,414	1,910
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 bøjeradius										
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 bøjeradius										
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

2024-11-21 12:31:54

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

2024-11-21 12:31:54

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
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	300	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Nominel tykkelse på isolering mm	1,8	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominel 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
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
Nominel kabeldiameter mm	56,050	19,260	24,220	24,230	28,060	31,460	35,450	40,740	44,980	49,740
Nominel kabelvægt kg/km	4423,668	452,317	695,053	811,469	1024,552	1394,163	1815,985	2340,544	2790,899	3456,061
Metallvægt Cu kg/m	0,810	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,259	0,370	0,370	0,516
Metallvægt Al kg/m	2,357	0,166	0,265	0,364	0,500	0,725	1,001	1,265	1,555	1,886
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										
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

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

2024-11-21 12:31:54

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256531	1256532
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	240	300
Nominel tykkelse på isolering mm	1,7	1,8
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	72	88
Kappens nominelle tykkelse mm	2,9	3,1
Brandbelastning MJ/m	35,733	40,436
Brandbelastning kWh/m	9,926	11,232
Nominel kabel diameter mm	56,550	60,300
Nominel kabelvægt kg/km	4494,793	5424,951
Metallvægt Cu kg/m	0,651	0,809
Metallvægt Al kg/m	2,547	3,143
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		
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

2024-11-21 12:31:54

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