

IFSI-AI / AXCMK-HF / AXQJ

Aluminium kraftkabel HF

0,6/1 (1,2) kV

Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.

Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	16 mm ² entrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm ² flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Sort
Strippetråd	Aramid tråd



Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	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 tverrsnitt av leder mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	10	16	16	16	21	29	41	41	57	72
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7
Brannlast MJ/m	3,586	5,554	6,181	7,393	9,898	11,958	14,718	18,465	23,446	27,122
Brannlast kWh/m	0,996	1,543	1,717	2,054	2,749	3,322	4,088	5,129	6,513	7,534
Nominell kabel diameter mm	17,750	22,220	22,170	23,780	27,670	32,090	36,080	39,570	44,840	48,450
Nominell kabelvekt kg/km	387,051	587,266	678,386	816,870	1126,951	1479,776	1897,622	2223,105	2794,289	3562,952
Nominell vekt av kobber kg/m	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,260	0,370	0,370	0,516	0,651
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,124	0,199	0,273	0,375	0,544	0,751	0,949	1,165	1,414	1,910
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,4	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	9	17	20	24	27	31	35	38	43
Under håndtering og installasjon, kabel cm	21	27	27	29	33	39	43	47	54	58
I siste installasjon, faseleder cm	6	6	12	14	17	19	22	24	27	30
I siste installasjon, kabel cm	15	19	19	20	23	27	30	33	38	41
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,21	0,27	0,27	0,28	0,33	0,39	0,43	0,47	0,54	0,58
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 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, slut 250 °C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	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 tverrsnitt av leder mm ²	300	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,8	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	88	10	16	16	16	21	29	41	41	57
Nominell tykkelse på kappen mm	3,0	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7
Brannlast MJ/m	33,373	4,265	6,748	7,528	9,629	12,271	14,348	18,855	23,489	28,932
Brannlast kWh/m	9,270	1,185	1,875	2,091	2,675	3,409	3,986	5,238	6,525	8,037
Nominell kabel diameter mm	56,050	19,260	24,220	24,230	28,060	31,460	35,450	40,740	44,980	49,740
Nominell kabelvekt kg/km	4423,668	452,317	695,053	811,469	1024,552	1394,163	1815,985	2340,544	2790,899	3456,061
Nominell vekt av kobber kg/m	0,810	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,259	0,370	0,370	0,516
Nominell vekt av aluminium kg/m	2,357	0,166	0,265	0,364	0,500	0,725	1,001	1,265	1,555	1,886
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	13,5	1,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	50	9	9	16	19	23	26	29	32	37
Under håndtering og installasjon, kabel cm	67	23	29	29	34	38	43	49	54	60
I siste installasjon, faseleder cm	35	6	6	11	13	16	18	20	23	26
I siste installasjon, kabel cm	47	16	20	20	24	26	30	34	38	42
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,67	0,23	0,29	0,29	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,60
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,100	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,206	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	457	76	93	115	140	180	218	254	293	335
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	490	80	101	125	152	194	236	274	316	361
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	439	73	89	111	135	173	210	244	282	322
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	471	77	97	120	146	187	227	263	304	347
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	430	78	100	125	150	185	220	255	280	330
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	326	64	82	98	117	144	172	197	220	250
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 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, slut 250 °C) kA	28,2	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	13,0	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256531	1256532
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	2,9	3,1
Brannlast MJ/m	35,733	40,436
Brannlast kWh/m	9,926	11,232
Nominell kabel diameter mm	56,550	60,300
Nominell kabelvekt kg/km	4494,793	5424,951
Nominell vekt av kobber kg/m	0,651	0,809
Nominell vekt av aluminium kg/m	2,547	3,143
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	14,4	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	68	72
I siste installasjon, faseleder cm	30	32
I siste installasjon, kabel cm	48	51
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,68	0,72
Ved endelig installasjon, kabel m	0,47	0,51
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,253	0,206

2025-04-02 14:36:15

Teknisk informasjon	4x240/72	4x300/88
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	425	490
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	409	471
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	375	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s		
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	22,6	28,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	10,7	13,0