

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
Miljøerklæring for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
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

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

2026-06-27 07:17:35

Ytre kappe

UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort

Strippetråd

Aramid tråd

2026-06-27 07:17:35

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Produktkode	1256512	1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520	1256521
Nominell kabeldiameter mm	22	22	24	28	32	36	40	45	48	56
Nominell kabelvekt kg/km	587	678	817	1127	1480	1898	2223	2794	3563	4424
Nominell vekt av kobber kg/km	149	149	149	197	260	370	370	516	651	810
Nominell vekt av aluminium kg/km	199	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	16	16	21	29	41	41	57	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7	3,0
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	5,554	6,181	7,393	9,898	11,958	14,718	18,465	23,446	27,122	33,373
Brannlast kWh/m	1,543	1,717	2,054	2,749	3,322	4,088	5,129	6,513	7,534	9,270
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederene kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	267	266	285	332	385	433	475	538	581	673
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	187	186	200	232	270	303	332	377	407	471
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	17	20	24	27	31	35	38	43	50
Under håndtering og installasjon, kabel cm	27	27	29	33	39	43	47	54	58	67
I siste installasjon, faseleder cm	6	12	14	17	19	22	24	27	30	35
I siste installasjon, kabel cm	19	19	20	23	27	30	33	38	41	47
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,27	0,28	0,33	0,39	0,43	0,47	0,54	0,58	0,67
Ved endelig installasjon, kabel m	0,19	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41	0,47
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

2026-06-27 07:17:35

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	93	115	140	180	218	254	293	335	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	81	100	122	156	190	220	255	291	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	112	140	171	219	267	312	360	413	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	101	125	152	194	236	274	316	361	425	490
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	89	111	135	173	210	244	282	322	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	78	96	117	150	183	212	245	280	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	108	135	164	211	257	300	346	397	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	97	120	146	187	227	263	304	347	409	471
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	100	125	150	185	220	255	280	330	375	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	82	98	117	144	172	197	220	250	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	3978	4723	5862	8401	11292	14715	17377	22053	28351	35402
GWP-utslippsberegningsstandard	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

2026-06-27 07:17:35

PAKNINGSSTØRRELSE	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88
Produktkode	1256512	1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520	1256521
El.nummer	1033424	1033425	1033426	1033427	1033428	1033429	1033430	1033431	1033432	1033433
Forpakning	500 K12	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24

2026-06-27 07:17:35

Teknisk informasjon	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256523	1256524	1256525	1256526	1256527	1256528	1256529	1256530	1256531	1256532
Nominell kabeldiameter mm	24	24	28	31	35	41	45	50	57	60
Nominell kabelvekt kg/km	695	811	1025	1394	1776	2341	2791	3456	4495	5425
Nominell vekt av kobber kg/km	149	149	149	197	259	370	370	516	651	809
Nominell vekt av aluminium kg/km	265	364	500	725	961	1265	1555	1886	2547	3143
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	16	16	21	29	41	41	57	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	6,748	7,528	9,629	12,271	14,348	18,855	23,489	28,932	35,733	40,436
Brannlast kWh/m	1,875	2,091	2,675	3,409	3,986	5,238	6,525	8,037	9,926	11,232
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	291	291	337	378	425	489	540	597	679	724
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	203	204	236	264	298	342	378	418	475	507
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	16	19	23	26	29	32	37	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	29	29	34	38	43	49	54	60	68	72
I siste installasjon, faseleder cm	6	11	13	16	18	20	23	26	30	32
I siste installasjon, kabel cm	20	20	24	26	30	34	38	42	48	51
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,29	0,29	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,60	0,68	0,72
Ved endelig installasjon, kabel m	0,20	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

2026-06-27 07:17:35

Teknisk informasjon	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	93	115	140	180	218	254	293	335	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	81	100	122	156	190	220	255	291	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	112	140	171	219	267	312	360	413	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	101	125	152	194	236	274	316	361	425	490
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	89	111	135	173	210	244	282	322	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	78	96	117	150	183	212	245	280	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	108	135	164	211	257	300	346	397	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	97	120	146	187	227	263	304	347	409	471
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	100	125	150	185	220	255	280	330	375	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	82	98	117	144	172	197	220	250	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	4863	5813	7565	10587	14043	18343	22028	27475	34956	43600
GWP-utslippsberegningsstandard	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

2026-06-27 07:17:35

PAKNINGSSTØRRELSE	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1256523	1256524	1256525		1256527	1256528	1256529	1256530	1256531	1256532
El.nummer	1033434	1033435	1033436		1033438	1033439	1033440	1033441	1033442	1033443
Forpakning	500 K12	500 K12	500 K14		500 K18	500 K20	500 K20	500 K22	500 K24	500 K26