

IFSI-Cu / FXQJ / XCMK-HF

Kobber strømkabel

0,6/1 (1,2) kV

Drift

Kobber 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	2,5-25 mm ² flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Blå, brun Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudere fyllingsforbindelse
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Sort



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

Teknisk informasjon	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Produktkode	1703352	1146109	1146110	1146111	1146120	1146112	1146263	1146265	1146229	1146230
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	4	10	16	25	25	35	2,5	6	10	16
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	4	10	16	16	16	16	2,5	6	10	16
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannlast MJ/m	3,008	4,039	5,407	7,026	7,157	7,125	2,771	3,680	4,759	6,090
Brannlast kWh/m	0,835	1,122	1,502	1,952	1,988	1,979	0,770	1,022	1,322	1,692
Nominell kabel diameter mm	14,430	17,590	20,470	23,970	24,160	24,990	13,580	16,170	18,420	21,470
Nominell kabelvekt kg/km	323,293	565,967	825,402	1133,945	1135,740	1277,566	270,675	454,842	650,873	952,398
Metallvekt Cu kg/m	0,111	0,266	0,424	0,596	0,594	0,754	0,090	0,215	0,352	0,561
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	0,4	1,0	1,6	2,5	2,5	3,5	0,4	0,9	1,5	2,4
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	1,1	0,1	0,3	0,5	0,7
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	17	21	25	29	29	30	16	19	22	26
I siste installasjon, kabel cm	12	15	17	20	20	21	11	14	15	18
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,17	0,21	0,25	0,29	0,29	0,30	0,16	0,19	0,22	0,26
Ved endelig installasjon, kabel m	0,12	0,15	0,17	0,20	0,20	0,21	0,11	0,14	0,15	0,18
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	4,61	1,83	1,15	0,727	0,727	0,524	7,41	3,08	1,83	1,15
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	4,61	1,83	1,15	1,15	1,15	1,15	7,41	3,08	1,83	1,15

Teknisk informasjon	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	42	73	98	124	124	154	31	53	73	98
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							26	45	62	83
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	51	89	120	155	155	192	37	66	89	120
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A							33	56	78	104
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	40	70	94	119	119	148	30	51	70	94
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							25	43	60	80
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	49	86	115	149	149	185	36	63	86	115
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A							32	54	75	100
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	46	77	100	130	130	160	35	57	77	100
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	46	77	100	129	129	155	30	49	65	84
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,6	1,6	2,5	3,9	3,9	5,5	0,3	0,9	1,6	2,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,5	1,4	2,3	3,6	3,6	5,0	0,3	0,8	1,4	2,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,6	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,4	0,9	1,5	2,4

2024-11-21 15:32:08

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Produktkode	1146231	1146232	1146233	1146234	1146235	1146236	1146237	1146238	1146239	1146240
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon 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	25	35	50	70	70	95	120	150
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brannlast MJ/m	7,806	6,647	8,075	10,479	12,332	15,003	18,745	22,993	28,411	31,995
Brannlast kWh/m	2,168	1,846	2,243	2,911	3,426	4,168	5,207	6,387	7,892	8,888
Nominell kabel diameter mm	25,390	23,100	26,350	29,490	33,560	36,640	40,980	45,340	52,890	55,530
Nominell kabelvekt kg/km	1313,418	1327,918	1815,458	2512,552	3391,151	4303,726	5180,430	6539,907	8550,983	10588,514
Metallvekt Cu kg/m	0,816	1,056	1,493	2,102	2,903	3,725	4,473	5,692	7,481	9,384
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	3,8	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
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 bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	30	28	32	35	40	44	49	54	63	67
I siste installasjon, kabel cm	21	19	22	25	28	31	34	38	44	47
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,30	0,28	0,32	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,64	0,67
Ved endelig installasjon, kabel m	0,21	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,44	0,47
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,0601

Teknisk informasjon	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	124	154	187	241	293	341	394	451	535	617
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	105	131	159	204	248	287	332	379	447	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	155	192	234	301	366	426	492	564	667	771
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	132	164	200	256	310	360	415	474	560	646
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	127	158	192	246	298	346	399	456	538	621
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	130	160	190	240	285	325	370	420	480	550
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	107	129	153	188	226	257	287	324	375	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2

2024-11-21 15:32:08

Teknisk informasjon	4x2,5/2,5	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70
Produktkode	1146271	1146273	1146309	1146310	1146311	1146312	1146313	1146314	1146315	1146316
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	2,5	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	2,5	6	10	16	16	16	25	35	50	70
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4
Brannlast MJ/m	3,182	4,257	5,946	7,170	9,186	8,294	10,298	13,341	15,362	19,066
Brannlast kWh/m	0,884	1,183	1,652	1,992	2,552	2,304	2,861	3,706	4,267	5,296
Nominell kabel diameter mm	14,460	17,330	20,370	23,140	27,520	26,040	29,560	34,110	37,540	41,730
Nominell kabelvekt kg/km	316,039	534,889	801,420	1133,374	1594,142	1684,021	2312,449	3199,365	4319,228	5491,486
Metallvekt Cu kg/m	0,118	0,268	0,438	0,699	1,038	1,359	1,914	2,685	3,726	4,762
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	0,5	1,2	2,0	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,2	0,5	0,6	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	17	21	24	28	33	31	35	41	45	50
I siste installasjon, kabel cm	12	15	17	19	23	22	25	29	32	35
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,17	0,21	0,24	0,28	0,33	0,31	0,35	0,41	0,45	0,50
Ved endelig installasjon, kabel m	0,12	0,15	0,17	0,19	0,23	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	7,41	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268

2024-11-21 15:32:08

Teknisk informasjon	4x2,5/2,5	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	31	53	73	98	124	154	187	241	293	341
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	26	45	62	83	105	131	159	204	248	287
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	37	66	89	120	155	192	234	301	366	426
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	33	56	78	104	132	164	200	256	310	360
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	30	51	70	94	119	148	180	232	282	328
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	25	43	60	80	101	126	153	196	238	276
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	36	63	86	115	149	185	225	289	352	410
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	32	54	75	100	127	158	192	246	298	346
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	35	57	77	100	130	160	190	240	285	325
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	30	49	65	84	107	129	153	188	226	257
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,3	0,9	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,3	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,4	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4

2024-11-21 15:32:08

Teknisk informasjon	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Produktkode	1146317	1146318	1146319	1146320
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	150	185	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	70	95	120	150
Nominell tykkelse på kappen mm	2,5	2,7	2,9	3,1
Brannlast MJ/m	23,314	29,362	35,074	40,383
Brannlast kWh/m	6,476	8,156	9,743	11,217
Nominell kabel diameter mm	45,530	51,040	56,620	61,200
Nominell kabelvekt kg/km	6615,383	8353,453	10869,853	13514,040
Metallvekt Cu kg/m	5,759	7,291	9,601	12,051
Maksimal Tillatt strekkstyrke				
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel cm	55	61	68	73
I siste installasjon, kabel cm	38	43	48	51
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,55	0,61	0,68	0,73
Ved endelig installasjon, kabel m	0,38	0,43	0,48	0,51
Max. d.c-resistance				
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,268	0,193	0,153	0,124

2024-11-21 15:32:08

Teknisk informasjon	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Strømbelastning				
Kabler i luft (25 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	394	451	535	617
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	332	379	447	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	492	564	667	771
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	415	474	560	646
Kabler i luft (30 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	379	434	514	593
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	319	364	430	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	473	542	641	741
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	399	456	538	621
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m				
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	370	420	480	550
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m				
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	287	324	375	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s				
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	23,5	28,9	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	10,4	14,1	17,8	22,2