

IFSI-Cu / EXQJ / XCMK-HF

Kobber strømkabel HF

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. Instalasjoner 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	Entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1
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	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6	3x10/10	4x1,5/1,5
Produktkode	1146105	1146106	1146107	1146108	1146225	1146226	1146227	1146228	1256169	1146305
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	1,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	1,5
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	2,073	2,303	2,665	3,016	2,273	2,545	2,941	3,330	3,963	2,582
Brannlast kWh/m	0,576	0,640	0,740	0,838	0,631	0,707	0,817	0,925	1,101	0,717
Nominell kabel diameter mm	11,830	12,550	13,770	14,810	12,220	13,030	14,330	15,450	17,450	12,920
Nominell kabelvekt kg/km	190,157	236,790	301,802	386,203	202,833	254,075	337,927	437,061	621,830	231,441
Metallvekt Cu kg/m	0,041	0,070	0,110	0,164	0,053	0,087	0,144	0,217	0,358	0,066
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	0,3
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	14	15	17	18	15	16	17	19	21	16
I siste installasjon, kabel cm	10	11	12	12	10	11	12	13	15	11
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,14	0,15	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,15
Ved endelig installasjon, kabel m	0,10	0,10	0,12	0,12	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,11
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	12,1	7,41	4,61	3,08	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	12,1
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	12,1

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6	3x10/10	4x1,5/1,5
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	23	31	42	53	73	23
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					19	26	35	45	62	19
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	27	37	51	66	89	27
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					24	33	44	56	78	24
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	22	30	40	51	70	22
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					18,5	25	34	43	60	18,5
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	26	36	49	63	86	26
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					23	32	42	54	75	23
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	26	35	46	57	26	35	46	57	77	26
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	27	35	46	58	23	30	39	49	65	23
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,6	0,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	0,2
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	0,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	0,2

2024-11-23 10:12:55

Teknisk informasjon	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Produktkode	1146306	1146307	1146308	1256269
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	2,5	4	6	10
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	2,5	4	6	10
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannlast MJ/m	2,909	3,380	3,883	4,578
Brannlast kWh/m	0,808	0,939	1,079	1,272
Nominell kabel diameter mm	13,850	15,280	16,520	18,730
Nominell kabelvekt kg/km	291,667	393,060	520,970	738,077
Metallvekt Cu kg/m	0,108	0,180	0,272	0,448
Maksimal Tillatt strekkstyrke				
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,5	0,8	1,2	2,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,2	0,2	0,4	0,6
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel cm	17	18	20	22
I siste installasjon, kabel cm	12	13	14	16
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,17	0,18	0,20	0,23
Ved endelig installasjon, kabel m	0,12	0,13	0,14	0,16
Max. d.c-resistance				
Ledermotstand 20 °C ohm/km	7,41	4,61	3,08	1,83
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	7,41	4,61	3,08	1,83

2024-11-23 10:12:55

Teknisk informasjon	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Strømbelastning				
Kabler i luft (25 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	31	42	53	73
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	26	35	45	62
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	37	51	66	89
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	33	44	56	78
Kabler i luft (30 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	30	40	51	70
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	25	34	43	60
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	36	49	63	86
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	32	42	54	75
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m				
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	35	46	57	77
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m				
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	30	39	49	65
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s				
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,3	0,6	0,9	1,6
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,3	0,5	0,8	1,4
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,4	0,6	0,9	1,5