

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. 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-00665-V01.01-EN
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

2026-03-14 16:27:57

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	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5
Produktkode	1146105	1146106	1146107	1146108	1146225	1146226	1146227	1146228	1146305	1146306
Nominell kabel diameter mm	12	13	14	15	12	13	14	15	13	14
Nominell kabelvekt kg/km	190	232	302	386	203	254	338	437	231	292
Nominell vekt av kobber kg/km	41	66	110	164	53	87	144	217	66	108
Nominell isolasjonstykkel 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	1,5	2,5
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
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	2,073	2,303	2,665	3,016	2,273	2,545	2,941	3,330	2,582	2,909
Brannlast kWh/m	0,576	0,640	0,740	0,838	0,631	0,707	0,817	0,925	0,717	0,808
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	0,3	0,5
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	142	151	165	178	147	156	172	185	155	166
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	99	105	116	124	103	109	120	130	109	116
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	14	15	17	18	15	16	17	19	16	17
I siste installasjon, kabel cm	10	11	12	12	10	11	12	13	11	12
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,14	0,15	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	0,18	0,15	0,17
Ved endelig installasjon, kabel m	0,10	0,10	0,12	0,12	0,10	0,11	0,12	0,13	0,11	0,12
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	12,1	7,41
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	12,1	7,41

2026-03-14 16:27:57

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	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	23	31	42	53	23	31
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					19	26	35	45	19	26
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	27	37	51	66	27	37
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					24	33	44	56	24	33
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	22	30	40	51	22	30
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					18,5	25	34	43	18,5	25
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	26	36	49	63	26	36
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					23	32	42	54	23	32
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	26	35
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	23	30
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	0,2	0,3
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	0,2	0,4	0,6	0,9	0,2	0,4
Miljøinformasjon										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	525	717	983	1329	577	788	1131	1538	695	942
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

2026-03-14 16:27:57

PAKNINGSSTØRRELSE	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5
Produktkode	1146105	1146106	1146107	1146108	1146225	1146226	1146227	1146228	1146305	1146306
El.nummer	1014061	1014062	1014063	1014064	1014069	1014070	1014071	1014072	1014084	1014085
Forpakning	1000 K9	1000 K9	1000 K10	1000 K10	1000 K9	1000 K10	1000 K10	1000 K11	1000 K9	1000 K10

2026-03-14 16:27:57

Teknisk informasjon	4x4/4	4x6/6
Produktkode	1146307	1146308
Nominell kabeldiameter mm	15	17
Nominell kabelvekt kg/km	393	521
Nominell vekt av kobber kg/km	180	272
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	4	6
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8
Brannenergi		
Brannlast MJ/m	3,380	3,883
Brannlast kWh/m	0,939	1,079
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	0,8	1,2
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,2	0,4
Minimum bøyediameter		
Minste mulige boyeradius mm	183	198
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	128	139
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel cm	18	20
I siste installasjon, kabel cm	13	14
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,18	0,20
Ved endelig installasjon, kabel m	0,13	0,14
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	4,61	3,08
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	4,61	3,08

Teknisk informasjon	4x4/4	4x6/6
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	42	53
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	35	45
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	51	66
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	44	56
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	40	51
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	34	43
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	49	63
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	42	54
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	46	57
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	39	49
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s		
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,6	0,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,5	0,8
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,6	0,9
Miljøinformasjon		
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO ₂ e/km	1358	1882
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-03-14 16:27:57

PAKNINGSSTØRRELSE	4x4/4	4x6/6
Produktkode	1146307	1146308
El.nummer	1014086	1014087
Forpakning	1000 K11	1000 K12