

## EXQJ / XCMK-HF / IFSI-Cu

### Kopparkraftkabel HF

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. Ledarisoleringen måste skyddas mot UV-strålning. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri och flamskyddad enligt CPR-klass Dca-s2,d2,a2.



#### DIMENSIONER

<b>Kabelstandard</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Brandegenskaper</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Ledare</b>	Entrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 1
<b>Isolering</b>	Tvärbunden polyeten XLPE
<b>Ledaridentifiering</b>	Blå, brun Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
<b>Filler</b>	Ekstrudat fyllmedel
<b>Metallskärm</b>	Koppartrådar och koppartejp
<b>Ytermantel</b>	UV-skyddad polyolefinblandning, Svart

#### Temperaturgränser

<b>Max. Ledartemperatur °C</b>	90
<b>Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kabeltemperatur under drift °C</b>	-50
<b>Min. kabeltemperatur för förläggning °C</b>	-15
<b>Lägsta kabeltemperatur under transport °C</b>	-25

Teknisk information	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
<b>Produktkod</b>	<b>1146105</b>	<b>1146106</b>	<b>1146107</b>	<b>1146108</b>	<b>1146225</b>	<b>1146226</b>	<b>1146227</b>	<b>1146228</b>	<b>1256169</b>	<b>1146305</b>
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	1,5
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	1,5
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brandlast MJ/m	2,073	2,303	2,665	3,016	2,273	2,545	2,941	3,330	3,963	2,582
Brandlast kWh/m	0,576	0,640	0,740	0,838	0,631	0,707	0,817	0,925	1,101	0,717
Nominell kabeldiameter mm	11,830	12,550	13,770	14,810	12,220	13,030	14,330	15,450	17,450	12,920
Nominell kabelvikt kg/km	190,157	236,790	301,802	386,203	202,833	254,075	337,927	437,061	621,830	231,441
Metallvikt Cu kg/m	0,041	0,070	0,110	0,164	0,053	0,087	0,144	0,217	0,358	0,066
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>										
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	0,3
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Under hantering och installation, kabel cm	14	15	17	18	15	16	17	19	21	16
Vid slutlig installation, kabel cm	10	11	12	12	10	11	12	13	15	11
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Under hantering och installation, kabel m	0,14	0,15	0,17	0,18	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,15
Vid slutlig installation, kabel m	0,10	0,10	0,12	0,12	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,11
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	12,1
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	12,1

Teknisk information	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
<b>Strömbelastning</b>										
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	23	31	42	53	23	31	42	53	73	23
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A					19	26	35	45	62	19
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	27	37	51	66	27	37	51	66	89	27
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A					24	33	44	56	78	24
<b>Kablar i luft (30 ° C)</b>										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	22	30	40	51	22	30	40	51	70	22
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A					18,5	25	34	43	60	18,5
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	26	36	49	63	26	36	49	63	86	26
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A					23	32	42	54	75	23
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	26	35	46	57	26	35	46	57	77	26
<b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	27	35	46	58	23	30	39	49	65	23
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>										
Fas (initial 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
Fas (initial 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
Metallskärm (initial 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

2024-11-21 15:24:38

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
<b>Produktkod</b>	<b>1146306</b>	<b>1146307</b>	<b>1146308</b>	<b>1256269</b>
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	2,5	4	6	10
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Brandlast MJ/m	2,909	3,380	3,883	4,578
Brandlast kWh/m	0,808	0,939	1,079	1,272
Nominell kabeldiameter mm	13,850	15,280	16,520	18,730
Nominell kabelvikt kg/km	291,667	393,060	520,970	738,077
Metallvikt Cu kg/m	0,108	0,180	0,272	0,448
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>				
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,5	0,8	1,2	2,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,2	0,2	0,4	0,6
<b>Minsta böjningsradie</b>				
Under hantering och installation, kabel cm	17	18	20	22
Vid slutlig installation, kabel cm	12	13	14	16
<b>Minsta böjningsradie</b>				
Under hantering och installation, kabel m	0,17	0,18	0,20	0,23
Vid slutlig installation, kabel m	0,12	0,13	0,14	0,16
<b>Max. d.c-resistance</b>				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	7,41	4,61	3,08	1,83
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	7,41	4,61	3,08	1,83

2024-11-21 15:24:38

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
<b>Strömbelastning</b>				
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	31	42	53	73
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	26	35	45	62
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	37	51	66	89
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	33	44	56	78
<b>Kablar i luft (30 ° C)</b>				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	30	40	51	70
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	25	34	43	60
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	36	49	63	86
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	32	42	54	75
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>				
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	35	46	57	77
<b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>				
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	30	39	49	65
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>				
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	0,3	0,6	0,9	1,6
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	0,3	0,5	0,8	1,4
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	0,4	0,6	0,9	1,5