

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

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brandegenskaper	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)	PEP NXNS-00665-V01.01-EN
Ledare	Entrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 1
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Blå, brun Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
Filler	Ekstrudat fyllmedel
Metallskärm	Koppartrådar och koppartejp
Ytermantel	UV-skyddad polyolefinblandning , Svart

Temperaturgränser

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

2026-04-30 21:14:17

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
Produktkod	1146105	1146106	1146107	1146108	1146225	1146226	1146227	1146228	1256169	1146305
Nominell kabeldiameter mm	12	13	14	15	12	13	14	15	17	13
Nominell kabelvikt kg/km	190	232	302	386	203	254	338	437	622	231
Koppars nominella vikt kg/km	41	66	110	164	53	87	144	217	358	66
Nominell isoleringstjocklek 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 ²	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
Brandenergi										
Brandlast MJ/m	2,073	2,303	2,665	3,016	2,273	2,545	2,941	3,330	3,962	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
Maximala kraft under installationen, med										
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
Minsta böjningsradie										
Minimum böjningsradie, hantering mm	142	151	165	178	147	156	172	185	209	155
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	99	105	116	124	103	109	120	130	147	109
Minsta böjningsradie										
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
Minsta böjningsradie										
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
Max. d.c-resistance										
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

2026-04-30 21:14:17

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
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
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
Kablar i luft (30 ° C)										
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
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	26	35	46	57	26	35	46	57	77	26
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	27	35	46	58	23	30	39	49	65	23
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
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
Miljöinformation										
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	525	717	983	1329	577	788	1131	1538		695
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	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

2026-04-30 21:14:17

STANDARD FÖRPACKNING	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
Produktkod		1146106			1146225	1146226		1146228	1256169	
E:nummer		0028685				0028695		0028705	0028715	
Förpackning		500 K7			500 K8	500 K7		500 K8	500 K9	
Produktkod								1146228		
E:nummer										
Förpackning								1000 K11		

2026-04-30 21:14:17

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Produktkod	1146306	1146307	1146308	1256269
Nominell kabeldiameter mm	14	15	17	19
Nominell kabelvikt kg/km	292	393	521	738
Koppars nominella vikt kg/km	108	180	272	448
Nominell isoleringstjocklek mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	2,5	4	6	10
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Brandenergi				
Brandlast MJ/m	2,909	3,380	3,883	4,578
Brandlast kWh/m	0,808	0,939	1,079	1,272
Maximala kraft under installationen, med				
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
Minsta böjningsradie				
Minimum böjningsradie, hantering mm	166	183	198	225
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	116	128	139	157
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel cm	17	18	20	22
Vid slutlig installation, kabel cm	12	13	14	16
Minsta böjningsradie				
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
Max. d.c-resistance				
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

2026-04-30 21:14:17

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
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
Kablar i luft (30 ° C)				
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
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	35	46	57	77
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	30	39	49	65
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s				
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
Miljöinformation				
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	942	1358	1882	
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	

2026-04-30 21:14:17

STANDARD FÖRPACKNING	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Produktkod	1146306		1146308	1256269
E:nummer	0028725		0028735	0028745
Förpackning	500 K7		500 K9	500 K10
Produktkod	1146306		1146308	
E:nummer				
Förpackning	1000 K10		1000 K12	