

FXQJ / XCMK-HF / IFSI-Cu

Kopparkraftkabel

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
Ledare	2,5-25 mm ² fåtrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² sektorformad kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2
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

2024-11-23 11:41:03

Teknisk information	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Produktkod	1703352	1146109	1146110	1146111	1146120	1146112	1146263	1146265	1146229	1146230
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	4	10	16	25	25	35	2,5	6	10	16
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	4	10	16	16	16	16	2,5	6	10	16
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	3,008	4,039	5,407	7,026	7,157	7,125	2,771	3,680	4,759	6,090
Brandlast kWh/m	0,835	1,122	1,502	1,952	1,988	1,979	0,770	1,022	1,322	1,692
Nominell kabeldiameter mm	14,430	17,590	20,470	23,970	24,160	24,990	13,580	16,170	18,420	21,470
Nominell kabelvikt kg/km	323,293	565,967	825,402	1133,945	1135,740	1277,566	270,675	454,842	650,873	952,398
Metallvikt Cu kg/m	0,111	0,266	0,424	0,596	0,594	0,754	0,090	0,215	0,352	0,561
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,4	1,0	1,6	2,5	2,5	3,5	0,4	0,9	1,5	2,4
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	1,1	0,1	0,3	0,5	0,7
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	17	21	25	29	29	30	16	19	22	26
Vid slutlig installation, kabel cm	12	15	17	20	20	21	11	14	15	18
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,17	0,21	0,25	0,29	0,29	0,30	0,16	0,19	0,22	0,26
Vid slutlig installation, 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										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	4,61	1,83	1,15	0,727	0,727	0,524	7,41	3,08	1,83	1,15
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	4,61	1,83	1,15	1,15	1,15	1,15	7,41	3,08	1,83	1,15

Teknisk information	2x4/4	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	42	73	98	124	124	154	31	53	73	98
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A							26	45	62	83
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	51	89	120	155	155	192	37	66	89	120
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A							33	56	78	104
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	40	70	94	119	119	148	30	51	70	94
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A							25	43	60	80
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	49	86	115	149	149	185	36	63	86	115
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A							32	54	75	100
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	46	77	100	130	130	160	35	57	77	100
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	46	77	100	129	129	155	30	49	65	84
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 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
Fas (initial 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
Metallskärm (initial 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

Teknisk information	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Produktkod	1146231	1146232	1146233	1146234	1146235	1146236	1146237	1146238	1146239	1146240
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brandlast MJ/m	7,806	6,647	8,075	10,479	12,332	15,003	18,745	22,993	28,411	31,995
Brandlast kWh/m	2,168	1,846	2,243	2,911	3,426	4,168	5,207	6,387	7,892	8,888
Nominell kabeldiameter mm	25,390	23,100	26,350	29,490	33,560	36,640	40,980	45,340	52,890	55,530
Nominell kabelvikt kg/km	1313,418	1327,918	1815,458	2512,552	3391,151	4303,726	5180,430	6539,907	8550,983	10588,514
Metallvikt Cu kg/m	0,816	1,056	1,493	2,102	2,903	3,725	4,473	5,692	7,481	9,384
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	3,8	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	30	28	32	35	40	44	49	54	63	67
Vid slutlig installation, kabel cm	21	19	22	25	28	31	34	38	44	47
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,30	0,28	0,32	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,64	0,67
Vid slutlig installation, 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										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,0601

Teknisk information	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	124	154	187	241	293	341	394	451	535	617
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	105	131	159	204	248	287	332	379	447	517
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	155	192	234	301	366	426	492	564	667	771
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	132	164	200	256	310	360	415	474	560	646
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	119	148	180	232	282	328	379	434	514	593
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	101	126	153	196	238	276	319	364	430	497
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	149	185	225	289	352	410	473	542	641	741
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	127	158	192	246	298	346	399	456	538	621
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	130	160	190	240	285	325	370	420	480	550
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	107	129	153	188	226	257	287	324	375	419
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 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
Fas (initial 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
Metallskärm (initial 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

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70
Produktkod	1146271	1146273	1146309	1146310	1146311	1146312	1146313	1146314	1146315	1146316
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	2,5	6	10	16	25	35	50	70	95	120
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
Nominell storlek på metallskärm mm ²	2,5	6	10	16	16	16	25	35	50	70
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4
Brandlast MJ/m	3,182	4,257	5,946	7,170	9,186	8,294	10,298	13,341	15,362	19,066
Brandlast kWh/m	0,884	1,183	1,652	1,992	2,552	2,304	2,861	3,706	4,267	5,296
Nominell kabeldiameter mm	14,460	17,330	20,370	23,140	27,520	26,040	29,560	34,110	37,540	41,730
Nominell kabelvikt kg/km	316,039	534,889	801,420	1133,374	1594,142	1684,021	2312,449	3199,365	4319,228	5491,486
Metallvikt Cu kg/m	0,118	0,268	0,438	0,699	1,038	1,359	1,914	2,685	3,726	4,762
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,5	1,2	2,0	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,2	0,5	0,6	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	17	21	24	28	33	31	35	41	45	50
Vid slutlig installation, kabel cm	12	15	17	19	23	22	25	29	32	35
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,17	0,21	0,24	0,28	0,33	0,31	0,35	0,41	0,45	0,50
Vid slutlig installation, 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										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	7,41	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268

Teknisk information	4x2,5/2,5	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	31	53	73	98	124	154	187	241	293	341
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	26	45	62	83	105	131	159	204	248	287
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	37	66	89	120	155	192	234	301	366	426
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	33	56	78	104	132	164	200	256	310	360
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	30	51	70	94	119	148	180	232	282	328
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	25	43	60	80	101	126	153	196	238	276
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	36	63	86	115	149	185	225	289	352	410
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	32	54	75	100	127	158	192	246	298	346
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	35	57	77	100	130	160	190	240	285	325
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	30	49	65	84	107	129	153	188	226	257
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 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
Fas (initial 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
Metallskärm (initial 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

2024-11-23 11:41:03

Teknisk information	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Produktkod	1146317	1146318	1146319	1146320
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	150	185	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	70	95	120	150
Mantelns nominella tjocklek mm	2,5	2,7	2,9	3,1
Brandlast MJ/m	23,314	29,362	35,074	40,383
Brandlast kWh/m	6,476	8,156	9,743	11,217
Nominell kabeldiameter mm	45,530	51,040	56,620	61,200
Nominell kabelvikt kg/km	6615,383	8353,453	10869,853	13514,040
Metallvikt Cu kg/m	5,759	7,291	9,601	12,051
Maximala kraft under installationen, med				
Max. dragkraft genom dragögla kN	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel cm	55	61	68	73
Vid slutlig installation, kabel cm	38	43	48	51
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,55	0,61	0,68	0,73
Vid slutlig installation, kabel m	0,38	0,43	0,48	0,51
Max. d.c-resistance				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,268	0,193	0,153	0,124

2024-11-23 11:41:03

Teknisk information	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	394	451	535	617
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	332	379	447	517
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	492	564	667	771
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	415	474	560	646
Kablar i luft (30 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	379	434	514	593
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	319	364	430	497
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	473	542	641	741
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	399	456	538	621
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	370	420	480	550
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m				
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	287	324	375	419
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s				
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	23,5	28,9	37,5	46,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	10,4	14,1	17,8	22,2