

FXQJ-EMC D / EMCMK-HF D / IFSI- EMC-Cu D

Kopparkraftkabel EMC

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. EMC-skärmd kabel ger ett utmärkt skydd mot elektromagnetiska störningar. 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	35-300 mm ² sektorformad kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Metallskärm	Koppartrådar och EMC kopparfolie
Ytermantel	UV-skyddad polyolefinblandning, Svart
EMC-skärm	Kopparfolie med 100 % täckning

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

2025-09-18 00:47:44

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
Produktkod	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256655	1256664
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	35	50	70	95	120	150	185	240	300	35
Nominell tjocklek på isolering mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	25	35	50	70	70	95	120	150	16
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	1,8
Brandlast MJ/m	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964	27,944	31,568	8,294
Brandlast kWh/m	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379	7,762	8,769	2,304
Nominell kabeldiameter mm	23,000	26,250	30,300	33,440	36,640	39,950	45,040	50,900	53,800	25,940
Nominell kabelvikt kg/km	1329,500	1820,076	2520,229	3400,549	4326,354	5185,724	6554,604	8534,885	10566,151	1688,729
Nominell vikt för koppar kg/m	1,045	1,483	2,083	2,893	3,710	4,458	5,672	7,461	9,353	1,348
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	7,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	28	32	36	40	44	48	54	61	65	31
Vid slutlig installation, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	43	45	22
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54	0,61	0,65	0,31
Vid slutlig installation, kabel m	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38	0,43	0,45	0,22
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,524
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124	1,15

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	154	187	241	293	341	394	451	535	617	154
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	131	159	204	248	287	332	379	447	517	131
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	192	234	301	366	426	492	564	667	771	192
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	164	200	256	310	360	415	474	560	646	164
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	148	180	232	282	328	379	434	514	593	148
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	126	153	196	238	276	319	364	430	497	126
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	185	225	289	352	410	473	542	641	741	185
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	158	192	246	298	346	399	456	538	621	158
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	160	190	240	285	325	370	420	480	550	160
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	129	153	188	226	257	287	324	375	419	129
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9	5,5
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1	5,0
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2	2,4

2025-09-18 00:47:44

Teknisk information	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Produktkod	1256665	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671	1256672
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	25	35	50	70	70	95	120	150
Mantelns nominella tjocklek mm	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1
Brandlast MJ/m	10,298	13,341	15,362	19,046	23,292	29,362	35,026	40,383
Brandlast kWh/m	2,861	3,706	4,267	5,291	6,470	8,156	9,729	11,217
Nominell kabeldiameter mm	29,460	34,010	37,440	41,530	45,330	50,940	56,320	61,100
Nominell kabelvikt kg/km	2319,259	3209,220	4331,590	5499,853	6636,563	8386,898	10896,445	13538,672
Nominell vikt för koppar kg/m	1,903	2,675	3,716	4,747	5,744	7,281	9,581	12,021
Maximala kraft under installationen, med								
Max. dragkraft genom dragögla kN	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel cm	35	41	45	50	54	61	68	73
Vid slutlig installation, kabel cm	25	29	31	35	38	43	47	51
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel m	0,35	0,41	0,45	0,50	0,54	0,61	0,68	0,73
Vid slutlig installation, kabel m	0,25	0,29	0,31	0,35	0,38	0,43	0,47	0,51
Max. d.c-resistance								
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	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	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124

Teknisk information	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Strömbelastning								
Kablar i luft (25 ° C)								
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	187	241	293	341	394	451	535	617
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	159	204	248	287	332	379	447	517
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	234	301	366	426	492	564	667	771
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	200	256	310	360	415	474	560	646
Kablar i luft (30 ° C)								
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	180	232	282	328	379	434	514	593
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	153	196	238	276	319	364	430	497
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	225	289	352	410	473	542	641	741
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	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	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	153	188	226	257	287	324	375	419
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s								
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2