

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

Kopparkraftkabel EMC

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. EMC-skärmad 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	1,5-6 mm ² entrådigt, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 1 10-25 mm ² fåtrådigt, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2 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

Teknisk information	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6
Produktkod	1146739	1146740	1146741	1146743	1146744	1146745	1146690	1146691	1146692	1146693
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
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 ²	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
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	2,087	2,428	2,778	3,139	4,175	5,102	2,401	2,710	3,061	3,403
Brandlast kWh/m	0,580	0,675	0,772	0,872	1,160	1,417	0,667	0,753	0,850	0,945
Nominell kabeldiameter mm	11,930	13,050	14,070	15,110	17,890	20,370	12,700	13,730	14,630	15,330
Nominell kabelvikt kg/km	199,258	254,884	324,394	404,655	594,674	831,480	228,986	285,202	362,894	461,070
Nominell vikt för koppar kg/m	0,051	0,075	0,119	0,170	0,277	0,438	0,065	0,100	0,155	0,230
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,6	0,2	0,4	0,6	0,9
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	14	16	17	18	21	24	15	16	18	18
Vid slutlig installation, kabel cm	10	11	12	13	15	17	11	12	12	13
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,14	0,16	0,17	0,18	0,21	0,24	0,15	0,17	0,18	0,18
Vid slutlig installation, kabel m	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,11	0,12	0,12	0,13
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08

Teknisk information	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	23	31	42	53	73	98	23	31	42	53
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A							19	26	35	45
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	27	37	51	66	89	120	27	37	51	66
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A							24	33	44	56
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	22	30	40	51	70	94	22	30	40	51
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A							18,5	25	34	43
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	26	36	49	63	86	115	26	36	49	63
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A							23	32	42	54
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	77	100	26	35	46	57
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	77	100	23	30	39	49
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	0,2	0,3	0,6	0,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	0,2	0,3	0,5	0,8
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	0,2	0,4	0,6	0,9

Teknisk information	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95
Produktkod	1146694	1146695	1146696	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominell storlek på metallskärm mm ²	10	16	16	16	25	35	50	70	70	95
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
Brandlast MJ/m	4,964	6,079	8,001	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964
Brandlast kWh/m	1,379	1,689	2,223	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379
Nominell kabeldiameter mm	18,850	21,370	25,820	23,000	26,250	30,300	33,440	36,640	39,950	45,040
Nominell kabelvikt kg/km	689,779	968,651	1391,298	1329,500	1820,076	2520,229	3400,549	4326,354	5185,724	6554,604
Nominell vikt för koppar kg/m	0,369	0,578	0,871	1,045	1,483	2,083	2,893	3,710	4,458	5,672
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,5	2,4	3,8	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,5	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	23	26	31	28	32	36	40	44	48	54
Vid slutlig installation, kabel cm	16	18	22	19	22	25	28	31	34	38
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,23	0,26	0,31	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54
Vid slutlig installation, kabel m	0,16	0,18	0,22	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193

Teknisk information	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	98	124	154	187	241	293	341	394	451
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	62	83	105	131	159	204	248	287	332	379
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	89	120	155	192	234	301	366	426	492	564
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	78	104	132	164	200	256	310	360	415	474
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	86	115	149	185	225	289	352	410	473	542
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	77	100	130	160	190	240	285	325	370	420
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	65	84	107	129	153	188	226	257	287	324
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	1,4	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1

2024-12-04 09:54:17

Teknisk information	3x240/120	3x300/150	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16
Produktkod	1256654	1256655	1146710	1146711	1146712	1146713	1146714	1146715	1146716	1256664
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Nominell tjocklek på isolering mm	1,7	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9
Nominell storlek på metallskärm mm ²	120	150	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16
Mantelns nominella tjocklek mm	2,7	2,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brandlast MJ/m	27,944	31,568	2,569	3,022	3,111	3,990	5,950	6,631	9,408	8,294
Brandlast kWh/m	7,762	8,769	0,714	0,839	0,864	1,108	1,653	1,842	2,613	2,304
Nominell kabeldiameter mm	50,900	53,800	12,820	14,140	14,570	16,840	20,270	23,010	27,960	25,940
Nominell kabelvikt kg/km	8534,885	10566,151	241,776	313,675	380,724	542,583	833,971	1149,498	1683,143	1688,729
Nominell vikt för koppar kg/m	7,461	9,353	0,078	0,115	0,191	0,281	0,462	0,721	1,101	1,348
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	20,0	20,0	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0	7,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	61	65	15	17	17	20	24	28	34	31
Vid slutlig installation, kabel cm	43	45	11	12	12	14	17	19	23	22
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,61	0,65	0,15	0,17	0,17	0,20	0,24	0,28	0,34	0,31
Vid slutlig installation, kabel m	0,43	0,45	0,11	0,12	0,12	0,14	0,17	0,19	0,23	0,22
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,0754	0,0601	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,153	0,124	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15

2024-12-04 09:54:17

Teknisk information	3x240/120	3x300/150	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	535	617	23	31	42	53	73	98	124	154
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	447	517	19	26	35	45	62	83	105	131
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	667	771	27	37	51	66	89	120	155	192
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	560	646	24	33	44	56	78	104	132	164
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	514	593	22	30	40	51	70	94	119	148
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	430	497	18,5	25	34	43	60	80	101	126
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	641	741	26	36	49	63	86	115	149	185
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	538	621	23	32	42	54	75	100	127	158
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	480	550	26	35	46	57	77	100	130	160
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	375	419	23	30	39	49	65	84	107	129
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	37,5	46,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9	5,5
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	34,3	43,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	17,8	22,2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4

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