

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-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	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
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

2025-04-03 06:53:14

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	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Produktkod	1146694	1146695	1146696	1146710	1146711	1146712	1146713	1146714	1146715	1146716
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	10	16	25	1,5	2,5	4	6	10	16	25
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Nominell storlek på metallskärm mm ²	10	16	16	1,5	2,5	4	6	10	16	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	4,964	6,079	8,001	2,569	3,022	3,111	3,990	5,950	6,631	9,408
Brandlast kWh/m	1,379	1,689	2,223	0,714	0,839	0,864	1,108	1,653	1,842	2,613
Nominell kabeldiameter mm	18,850	21,370	25,820	12,820	14,140	14,570	16,840	20,270	23,010	27,960
Nominell kabelvikt kg/km	689,779	968,651	1391,298	241,776	313,675	380,724	542,583	833,971	1149,498	1683,143
Nominell vikt för koppar kg/m	0,369	0,578	0,871	0,078	0,115	0,191	0,281	0,462	0,721	1,101
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,5	2,4	3,8	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,5	0,7	1,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	23	26	31	15	17	17	20	24	28	34
Vid slutlig installation, kabel cm	16	18	22	11	12	12	14	17	19	23
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,23	0,26	0,31	0,15	0,17	0,17	0,20	0,24	0,28	0,34
Vid slutlig installation, kabel m	0,16	0,18	0,22	0,11	0,12	0,12	0,14	0,17	0,19	0,23
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,83	1,15	0,727	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,83	1,15	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15

Teknisk information	3x10/10	3x16/16	3x25/16	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	98	124	23	31	42	53	73	98	124
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	62	83	105	19	26	35	45	62	83	105
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	89	120	155	27	37	51	66	89	120	155
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	78	104	132	24	33	44	56	78	104	132
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	70	94	119	22	30	40	51	70	94	119
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	60	80	101	18,5	25	34	43	60	80	101
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	86	115	149	26	36	49	63	86	115	149
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	75	100	127	23	32	42	54	75	100	127
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	26	35	46	57	77	100	130
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	23	30	39	49	65	84	107
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	1,6	2,5	3,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	1,4	2,3	3,6	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	2,4	2,4	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4