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

Kopparkraftkabel EMC

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Koppar kraftkabel för fast installation innomhus 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 mm² entrådig, rund kopparledare,EN/IEC 60228 klass 1 (EXQJ-EMC) 10-25 mm² fåtrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 2 (FXQJ-EMC)
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Metallskärm	Koppartrådar och EMC kopparfolie
Yttermantel	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 kabeldiameter mm	12	13	14	15	18	20	13	14	15	15
Nominell kabelvikt kg/km	199	255	324	405	595	831	229	285	363	461
Koppars nominella vikt kg/km	51	75	119	170	277	438	65	100	155	230
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 mm²	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
Brandenergi										
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	0,674	0,772	0,872	1,160	1,417	0,667	0,753	0,850	0,945
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										
Minimum böjningsradie, hantering mm	143	157	169	181	215	244	152	165	176	184
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	100	110	118	127	150	171	107	115	123	129
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 maksimala 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

MADE IN FINLAND

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

STANDARD FÖRPACKNING	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							1146690	1146691	1146692	1146693
E:nummer										
Förpackning							500 K8	1000 K10	500 K9	1000 K11
Produktkod							1146690	1146691		1146693
E:nummer								0024005		
Förpackning							1000 K9	500 K8		Kapning
Produktkod								1146691		
E:nummer										
Förpackning								Kapning		

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**
Nominell kabeldiameter mm	19	21	26	13	14	15	17	20	23	28
Nominell kabelvikt kg/km	690	969	1391	242	318	381	543	830	1149	1683
Koppars nominella vikt kg/km	369	578	871	78	119	191	281	462	721	1101
Nominell isoleringstjocklek 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 mm²	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
Brandenergi										
Brandlast MJ/m	4,964	6,079	8,001	2,568	3,022	3,111	3,990	5,950	6,631	9,408
Brandlast kWh/m	1,379	1,688	2,223	0,714	0,839	0,864	1,108	1,653	1,842	2,613
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										
Minimum böjningsradie, hantering mm	226	256	310	154	170	175	202	243	276	336
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	158	180	217	108	119	122	141	170	193	235
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 maksimala 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

MADE IN FINLAND

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

STANDARD FÖRPACKNING	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		1146713	1146714	1146715	1146716
E:nummer	0024025	0024105	0024115					0024055	0024205	
Förpackning	500 K11	500 K12	500 K12	1000 K9	500 K9		1000 K12	500 K11	500 K12	1000 K18
Produktkod	1146694	1146695	1146696	1146710	1146711		1146713	1146714	1146715	1146716
E:nummer							0024045			
Förpackning	1000 K12	Kapning	1000 K16	500 K8	1000 K10		500 K10	1000 K14	Kapning	500 K14
Produktkod	1146694		1146696				1146713	1146714		
E:nummer										
Förpackning	Kapning		Kapning				Kapning	Kapning		