

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

2026-04-24 02:01:42

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Produktkod	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256664	1256665
Nominell kabelldiameter mm	23	26	30	33	37	40	45	51	26	29
Nominell kabelvikt kg/km	1330	1820	2520	3401	4326	5186	6555	8535	1689	2319
Koppars nominella vikt kg/km	1045	1483	2083	2893	3710	4458	5672	7461	1348	1903
Nominell isoleringstjocklek mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	0,9	1,0
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	25	35	50	70	70	95	120	16	25
Manteln nominella tjocklek mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	1,8	1,9
Brandenergi										
Brandlast MJ/m	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964	27,944	8,294	10,298
Brandlast kWh/m	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379	7,762	2,304	2,861
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	7,0	10,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	2,1	3,0
Minsta böjningsradie										
Minimum böjningsradie, hantering mm	276	315	364	401	440	479	540	611	311	354
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	193	221	255	281	308	336	378	428	218	247
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel cm	28	32	36	40	44	48	54	61	31	35
Vid slutlig installation, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	43	22	25
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54	0,61	0,31	0,35
Vid slutlig installation, kabel m	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38	0,43	0,22	0,25
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	0,524	0,387
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	1,15	0,727

2026-04-24 02:01:42

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	154	187	241	293	341	394	451	535	154	187
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	131	159	204	248	287	332	379	447	131	159
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	192	234	301	366	426	492	564	667	192	234
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	164	200	256	310	360	415	474	560	164	200
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	148	180	232	282	328	379	434	514	148	180
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	126	153	196	238	276	319	364	430	126	153
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	185	225	289	352	410	473	542	641	185	225
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	158	192	246	298	346	399	456	538	158	192
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	160	190
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	129	153
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	5,5	7,8
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	5,0	7,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	2,4	3,7

2026-04-24 02:01:42

STANDARD FÖRPACKNING	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Produktkod	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256664	1256665
E:nummer		0029135		0029155	0029165	0029175	0029185	0029195		
Förpackning	1000 K16	500 K14	1000 K20	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	1000 K16	1000 K18
Produktkod	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256664	1256665
E:nummer			0029145						0029225	0029235
Förpackning	Kapning	1000 K18	500 K14	1000 K22	1000 K22	Kapning	Kapning	Kapning	500 K12	500 K14
Produktkod		1256648	1256649	1256650					1256664	1256665
E:nummer										
Förpackning		Kapning	Kapning	Kapning					Kapning	Kapning

2026-04-24 02:01:42

Teknisk information	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkod	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671
Nominell kabelldiameter mm	34	37	42	45	51	56
Nominell kabelvikt kg/km	3209	4332	5500	6637	8387	10896
Koppars nominella vikt kg/km	2675	3716	4747	5744	7281	9581
Nominell isoleringstjocklek mm	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	35	50	70	70	95	120
Mantelns nominella tjocklek mm	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brandenergi						
Brandlast MJ/m	13,341	15,362	19,046	23,292	29,361	35,026
Brandlast kWh/m	3,706	4,267	5,290	6,470	8,156	9,729
Maximala kraft under installationen, med						
Max. dragkraft genom dragögla kN	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie						
Minimum böjningsradie, hantering mm	408	449	498	544	611	676
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	286	314	349	381	428	473
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation, kabel cm	41	45	50	54	61	68
Vid slutlig installation, kabel cm	29	31	35	38	43	47
Minsta böjningsradie						
Under hantering och installation, kabel m	0,41	0,45	0,50	0,54	0,61	0,68
Vid slutlig installation, kabel m	0,29	0,31	0,35	0,38	0,43	0,47
Max. d.c-resistance						
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

2026-04-24 02:01:42

Teknisk information	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Strömbelastning						
Kablar i luft (25 ° C)						
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	241	293	341	394	451	535
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	204	248	287	332	379	447
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	301	366	426	492	564	667
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	256	310	360	415	474	560
Kablar i luft (30 ° C)						
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	232	282	328	379	434	514
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	196	238	276	319	364	430
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	289	352	410	473	542	641
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	246	298	346	399	456	538
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m						
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	240	285	325	370	420	480
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m						
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	188	226	257	287	324	375
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s						
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8

2026-04-24 02:01:42

STANDARD FÖRPACKNING	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkod	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671
E:nummer	0029245	0029255	0029265	0029275	0029285	0029295
Förpackning	500 K16	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22	400 K26
Produktkod	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671
E:nummer						
Förpackning	1000 K20	1000 K22	1000 K24		Kapning	
Produktkod	1256666	1256667	1256668			
E:nummer						
Förpackning	Kapning	Kapning	Kapning			