

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

### Kobberstrømkabel EMC

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Anvendelse

Kobber forsyningskabel for faste installationer indendørs og udendørs. Må nedlægges direkte i jord. EMC skærmet kabel giver en fremragende beskyttelse mod elektromagnetiske forstyrrelser. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit og brandhæmmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



#### Konstruktion

<b>Kabelstandard</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Reaktion på brand</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	1,5-6 mm <sup>2</sup> massiv, rundt kobber, EN/IEC 60228 klasse 1 (EXQJ-EMC) 10-25 mm <sup>2</sup> flertrådet, rundt kobber, EN/IEC 60228 klasse 2 (FXQJ-EMC)
<b>Isolering</b>	Tværbundet polyethylen XLPE
<b>Leder identifikation</b>	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
<b>Filler</b>	Plastiktape
<b>Metal skærm</b>	EMC-kobber folie og kobber tråde
<b>Kappe</b>	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort
<b>EMC-skjold</b>	Kobberfolie med 100 % dækning

#### Temperature grænse

<b>Maksimal leder temperatur °C</b>	90
<b>Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C</b>	250
<b>Minimum driftstemperatur °C</b>	-50
<b>Minimum håndteringstemperatur °C</b>	-15
<b>Min. kabeltemperatur under transport °C</b>	-25

2026-05-02 16:34:54

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
<b>Produktkode</b>	<b>1146739</b>	<b>1146740</b>	<b>1146741</b>	<b>1146743</b>	<b>1146744</b>	<b>1146745</b>	<b>1146690</b>	<b>1146691</b>	<b>1146692</b>	<b>1146693</b>
Nominal kabel diameter mm	12	13	14	15	18	20	13	14	15	15
Nominal kabel vægt kg/km	199	255	324	405	595	831	229	285	363	461
Nominal vægt af kobber kg/km	51	75	119	170	277	438	65	100	155	230
Nominal isoleringstykkelse mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominal størrelse på metalkærm mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>Brandenergi</b>										
Brandbelastning MJ/m	2,087	2,428	2,778	3,139	4,175	5,102	2,401	2,710	3,061	3,403
Brandbelastning kWh/m	0,580	0,674	0,772	0,872	1,160	1,417	0,667	0,753	0,850	0,945
<b>Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med</b>										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,6	0,2	0,4	0,6	0,9
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	143	157	169	181	215	244	152	165	176	184
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	100	110	118	127	150	171	107	115	123	129
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Under håndtering og installation kablet cm	14	16	17	18	21	24	15	16	18	18
I den endelige installation, kabel cm	10	11	12	13	15	17	11	12	12	13
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Under håndtering og installation kablet m	0,14	0,16	0,17	0,18	0,21	0,24	0,15	0,17	0,18	0,18
I den endelige installation, kabel m	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,11	0,12	0,12	0,13
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalkærm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08

2026-05-02 16:34:54

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
<b>Strømværdier</b>										
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	23	31	42	53	73	98	23	31	42	53
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A							19	26	35	45
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	89	120	27	37	51	66
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A							24	33	44	56
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	22	30	40	51	70	94	22	30	40	51
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A							18,5	25	34	43
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	86	115	26	36	49	63
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A							23	32	42	54
<b>Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	26	35	46	57	77	100	26	35	46	57
<b>Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	27	35	46	58	77	100	23	30	39	49
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.</b>										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	0,2	0,3	0,6	0,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	0,2	0,3	0,5	0,8
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	0,2	0,4	0,6	0,9

2026-05-02 16:34:54

STANDARD PAKNING	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
Produktkode	1146739	1146740	1146741	1146743	1146744	1146745	1146690	1146691	1146692	1146693
GTIN-kode	6438176008690	6438176008713	6438176008720	6438176008737	6438176008744	6438176008751	6410006023721	6410006023752	6438176114742	6410006023905
Pakning	1000 K9	1000 K10	500 K9	500 K10	500 K10	500 K11	500 K8	1000 K10	500 K9	1000 K11
Produktkode							1146690	1146691		1146693
GTIN-kode							6410006023738	6410006023745		6410006023875
Pakning							1000 K9	500 K8		500 K10

2026-05-02 16:34:54

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
<b>Produktkode</b>	<b>1146694</b>	<b>1146695</b>	<b>1146696</b>	<b>1146710</b>	<b>1146711</b>	<b>1146712</b>	<b>1146713</b>	<b>1146714</b>	<b>1146715</b>	<b>1146716</b>
Nominal kabel diameter mm	19	21	26	13	14	15	17	20	23	28
Nominal kabel vægt kg/km	690	969	1391	242	318	381	543	830	1149	1683
Nominal vægt af kobber kg/km	369	578	871	78	119	191	281	462	721	1101
Nominal isoleringstykkelse mm	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Nominal størrelse på metalskærm mm <sup>2</sup>	10	16	16	1,5	2,5	4	6	10	16	16
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>Brandenergi</b>										
Brandbelastning MJ/m	4,964	6,079	8,001	2,568	3,022	3,111	3,990	5,950	6,631	9,408
Brandbelastning kWh/m	1,379	1,688	2,223	0,714	0,839	0,864	1,108	1,653	1,842	2,613
<b>Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med</b>										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	1,5	2,4	3,8	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	0,5	0,7	1,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	226	256	310	154	170	175	202	243	276	336
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	158	180	217	108	119	122	141	170	193	235
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Under håndtering og installation kablet cm	23	26	31	15	17	17	20	24	28	34
I den endelige installation, kabel cm	16	18	22	11	12	12	14	17	19	23
<b>Minimum bøjeradius</b>										
Under håndtering og installation kablet m	0,23	0,26	0,31	0,15	0,17	0,17	0,20	0,24	0,28	0,34
I den endelige installation, kabel m	0,16	0,18	0,22	0,11	0,12	0,12	0,14	0,17	0,19	0,23
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	1,83	1,15	0,727	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,83	1,15	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15

2026-05-02 16:34:54

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
<b>Strømværdier</b>										
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	73	98	124	23	31	42	53	73	98	124
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	62	83	105	19	26	35	45	62	83	105
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	89	120	155	27	37	51	66	89	120	155
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	78	104	132	24	33	44	56	78	104	132
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	70	94	119	22	30	40	51	70	94	119
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	60	80	101	18,5	25	34	43	60	80	101
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	86	115	149	26	36	49	63	86	115	149
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	75	100	127	23	32	42	54	75	100	127
<b>Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	77	100	130	26	35	46	57	77	100	130
<b>Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	65	84	107	23	30	39	49	65	84	107
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.</b>										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	1,6	2,5	3,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	1,4	2,3	3,6	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4

2026-05-02 16:34:54

STANDARD PAKNING	3x10/10	3x16/16	3x25/16	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Produktkode	1146694	1146695	1146696	1146710	1146711	1146712	1146713	1146714	1146715	1146716
GTIN-kode	6410006023912	6410006023936	6410006023950	6410006029143	6410006029150	6438176115145	6410006029181	6410006029198	6410006029433	6410006029457
Pakning	500 K11	500 K12	500 K12	1000 K9	500 K9	500 K9	1000 K12	500 K11	1000 K16	1000 K18
Produktkode	1146694	1146695	1146696	1146710			1146713	1146714	1146715	1146716
GTIN-kode	6410006023929	6410006023943	6410006023967	6410006029136			6410006029174	6410006029204	6410006029211	6410006029440
Pakning	1000 K12	1000 K14	1000 K16	500 K8			500 K10	1000 K14	500 K12	500 K14