

## 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 10-25 mm <sup>2</sup> flertrådet, rundt kobber, EN/IEC 60228 klasse 2
<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

2025-04-02 06:30:10

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>
Nominelt leders tværsnitsareal mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
Nominel tykkelse på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominel størrelse på metalskærm 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
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	0,675	0,772	0,872	1,160	1,417	0,667	0,753	0,850	0,945
Nominel kabel diameter mm	11,930	13,050	14,070	15,110	17,890	20,370	12,700	13,730	14,630	15,330
Nominel kabelvægt kg/km	199,258	254,884	324,394	404,655	594,674	831,480	228,986	285,202	362,894	461,070
Nominel vægt af kobber kg/m	0,051	0,075	0,119	0,170	0,277	0,438	0,065	0,100	0,155	0,230
<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>										
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, metalskærm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08

2025-04-02 06:30:10

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

2025-04-02 06:30:10

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>
Nominelt leders tværsnitsareal mm <sup>2</sup>	10	16	25	1,5	2,5	4	6	10	16	25
Nominel tykkelse på isolering mm	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Nominel 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
Brandbelastning MJ/m	4,964	6,079	8,001	2,569	3,022	3,111	3,990	5,950	6,631	9,408
Brandbelastning kWh/m	1,379	1,689	2,223	0,714	0,839	0,864	1,108	1,653	1,842	2,613
Nominel kabel diameter mm	18,850	21,370	25,820	12,820	14,140	14,570	16,840	20,270	23,010	27,960
Nominel kabelvægt kg/km	689,779	968,651	1391,298	241,776	313,675	380,724	542,583	833,971	1149,498	1683,143
Nominel vægt af kobber kg/m	0,369	0,578	0,871	0,078	0,115	0,191	0,281	0,462	0,721	1,101
<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>										
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

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