

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

### Kobber strømkabel EMC

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

#### Drift

Kobber kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. EMC-skjernet kabel gir en fremragende beskyttelse mot elektromagnetiske forstyrrelser. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



### Konstruksjon

<b>Kabelstandard</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Brannytelse (HLR)</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	35-300 mm <sup>2</sup> flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Isolasjon</b>	Tverrbundet polyetylen XLPE
<b>Ledermerking</b>	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
<b>Filler</b>	Plastbånd
<b>Metallskjerm</b>	Kobberledninger og EMC kobberfolie
<b>Ytre kappe</b>	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Sort
<b>EMC-skjerm</b>	Kobberfolie med 100 % dekning

### Temperatur grenser

<b>Maks ledertemperatur °C</b>	90
<b>Maksimum kortslutningstemperatur maks. 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

2025-01-15 19:59:07

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
<b>Produktkode</b>	<b>1256647</b>	<b>1256648</b>	<b>1256649</b>	<b>1256650</b>	<b>1256651</b>	<b>1256652</b>	<b>1256653</b>	<b>1256654</b>	<b>1256655</b>	<b>1256664</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	35	50	70	95	120	150	185	240	300	35
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	16	25	35	50	70	70	95	120	150	16
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	1,8
Brannlast MJ/m	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964	27,944	31,568	8,294
Brannlast kWh/m	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379	7,762	8,769	2,304
Nominell kabel diameter mm	23,000	26,250	30,300	33,440	36,640	39,950	45,040	50,900	53,800	25,940
Nominell kabelvekt kg/km	1329,500	1820,076	2520,229	3400,549	4326,354	5185,724	6554,604	8534,885	10566,151	1688,729
Nominell vekt av kobber kg/m	1,045	1,483	2,083	2,893	3,710	4,458	5,672	7,461	9,353	1,348
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	7,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
<b>Minimum bøylediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	28	32	36	40	44	48	54	61	65	31
I siste installasjon, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	43	45	22
<b>Minimum bøylediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54	0,61	0,65	0,31
Ved endelig installasjon, kabel m	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38	0,43	0,45	0,22
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,524
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124	1,15

2025-01-15 19:59:07

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
<b>Strømbelastning</b>										
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	154	187	241	293	341	394	451	535	617	154
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	131	159	204	248	287	332	379	447	517	131
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	234	301	366	426	492	564	667	771	192
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	164	200	256	310	360	415	474	560	646	164
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	148	180	232	282	328	379	434	514	593	148
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	126	153	196	238	276	319	364	430	497	126
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	185	225	289	352	410	473	542	641	741	185
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	158	192	246	298	346	399	456	538	621	158
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	160	190	240	285	325	370	420	480	550	160
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	129	153	188	226	257	287	324	375	419	129
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9	5,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1	5,0
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2	2,4

2025-01-15 19:59:07

Teknisk informasjon	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
<b>Produktkode</b>	<b>1256665</b>	<b>1256666</b>	<b>1256667</b>	<b>1256668</b>	<b>1256669</b>	<b>1256670</b>	<b>1256671</b>	<b>1256672</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	50	70	95	120	150	185	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	25	35	50	70	70	95	120	150
Nominell tykkelse på kappen mm	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1
Brannlast MJ/m	10,298	13,341	15,362	19,046	23,292	29,362	35,026	40,383
Brannlast kWh/m	2,861	3,706	4,267	5,291	6,470	8,156	9,729	11,217
Nominell kabel diameter mm	29,460	34,010	37,440	41,530	45,330	50,940	56,320	61,100
Nominell kabelvekt kg/km	2319,259	3209,220	4331,590	5499,853	6636,563	8386,898	10896,445	13538,672
Nominell vekt av kobber kg/m	1,903	2,675	3,716	4,747	5,744	7,281	9,581	12,021
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>								
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>Minimum bøylediameter</b>								
Under håndtering og installasjon, kabel cm	35	41	45	50	54	61	68	73
I siste installasjon, kabel cm	25	29	31	35	38	43	47	51
<b>Minimum bøylediameter</b>								
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,35	0,41	0,45	0,50	0,54	0,61	0,68	0,73
Ved endelig installasjon, kabel m	0,25	0,29	0,31	0,35	0,38	0,43	0,47	0,51
<b>Max. d.c-resistance</b>								
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124

Teknisk informasjon	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
<b>Strømbelastning</b>								
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>								
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	187	241	293	341	394	451	535	617
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	159	204	248	287	332	379	447	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	234	301	366	426	492	564	667	771
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	200	256	310	360	415	474	560	646
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>								
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	180	232	282	328	379	434	514	593
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	153	196	238	276	319	364	430	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	225	289	352	410	473	542	641	741
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	246	298	346	399	456	538	621
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>								
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	190	240	285	325	370	420	480	550
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>								
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	153	188	226	257	287	324	375	419
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>								
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2