

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

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

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Reaktion på brand	Dca-s ₂ ,d ₂ ,a ₂ ; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	35-300 mm ² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klasse 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastiktape
Metal skærm	EMC-kobber folie og kobber tråde
Kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Sort
EMC-skjold	Kobberfolie med 100 % dækning

Temperature grænse

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

2025-01-21 06:02:54

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
Produktkode	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256655	1256664
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	35	50	70	95	120	150	185	240	300	35
Nominel tykkelse på isolering mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	16	25	35	50	70	70	95	120	150	16
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	1,8
Brandbelastning MJ/m	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964	27,944	31,568	8,294
Brandbelastning kWh/m	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379	7,762	8,769	2,304
Nominel kabel diameter mm	23,000	26,250	30,300	33,440	36,640	39,950	45,040	50,900	53,800	25,940
Nominel kabelvægt kg/km	1329,500	1820,076	2520,229	3400,549	4326,354	5185,724	6554,604	8534,885	10566,151	1688,729
Nominel vægt af kobber kg/m	1,045	1,483	2,083	2,893	3,710	4,458	5,672	7,461	9,353	1,348
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	7,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	28	32	36	40	44	48	54	61	65	31
I den endelige installation, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	43	45	22
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54	0,61	0,65	0,31
I den endelige installation, kabel m	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,34	0,38	0,43	0,45	0,22
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,524
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124	1,15

2025-01-21 06:02:54

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x35/16
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	154	187	241	293	341	394	451	535	617	154
tre belastet leder, 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 belastet leder, leder temperatur 90 °C A	164	200	256	310	360	415	474	560	646	164
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	148	180	232	282	328	379	434	514	593	148
tre belastet leder, 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 belastet leder, leder temperatur 90 °C A	158	192	246	298	346	399	456	538	621	158
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	160	190	240	285	325	370	420	480	550	160
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	129	153	188	226	257	287	324	375	419	129
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 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, endelig 250 °C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1	5,0
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2	2,4

2025-01-21 06:02:54

Teknisk information	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Produktkode	1256665	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671	1256672
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300
Nominel tykkelse på isolering mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	25	35	50	70	70	95	120	150
Kappens nominelle tykkelse mm	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1
Brandbelastning MJ/m	10,298	13,341	15,362	19,046	23,292	29,362	35,026	40,383
Brandbelastning kWh/m	2,861	3,706	4,267	5,291	6,470	8,156	9,729	11,217
Nominel kabel diameter mm	29,460	34,010	37,440	41,530	45,330	50,940	56,320	61,100
Nominel kabelvægt kg/km	2319,259	3209,220	4331,590	5499,853	6636,563	8386,898	10896,445	13538,672
Nominel vægt af kobber kg/m	1,903	2,675	3,716	4,747	5,744	7,281	9,581	12,021
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med								
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøjeradius								
Under håndtering og installation kablet cm	35	41	45	50	54	61	68	73
I den endelige installation, kabel cm	25	29	31	35	38	43	47	51
Minimum bøjeradius								
Under håndtering og installation kablet m	0,35	0,41	0,45	0,50	0,54	0,61	0,68	0,73
I den endelige installation, kabel m	0,25	0,29	0,31	0,35	0,38	0,43	0,47	0,51
Max. d.c-resistance								
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124

2025-01-21 06:02:54

Teknisk information	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120	4x300/150
Strømværdier								
Kabler i luft (25 ° C)								
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	187	241	293	341	394	451	535	617
tre belastet leder, 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 belastet leder, leder temperatur 90 °C A	200	256	310	360	415	474	560	646
Kabler i luft (30 ° C)								
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	180	232	282	328	379	434	514	593
tre belastet leder, 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 belastet leder, leder temperatur 90 °C A	192	246	298	346	399	456	538	621
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m								
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	190	240	285	325	370	420	480	550
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m								
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	153	188	226	257	287	324	375	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.								
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2