

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-skjermet kabel gir en fremragende beskyttelse mot elektromagnetiske forstyrrelser. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



Konstruksjon

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

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2026-07-10 10:20:04

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Produktkode	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256664	1256665
Nominell kabel diameter mm	23	26	30	33	37	40	45	51	26	29
Nominell kabelvekt kg/km	1330	1820	2520	3401	4326	5186	6555	8535	1689	2319
Nominell vekt av kobber kg/km	1045	1483	2083	2893	3710	4458	5672	7461	1348	1903
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	0,9	1,0
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	25	35	50	70	70	95	120	16	25
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	1,8	1,9
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	6,647	8,075	10,643	12,329	15,243	18,536	22,964	27,944	8,294	10,298
Brannlast kWh/m	1,846	2,243	2,956	3,425	4,234	5,149	6,379	7,762	2,304	2,861
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	7,0	10,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	2,1	3,0
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	276	315	364	401	440	479	540	611	311	354
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	193	221	255	281	308	336	378	428	218	247
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	28	32	36	40	44	48	54	61	31	35
I siste installasjon, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	43	22	25
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,54	0,61	0,31	0,35
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,524	0,387
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	1,15	0,727

2026-07-10 10:20:04

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	154	187	241	293	341	394	451	535	154	187
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	131	159	204	248	287	332	379	447	131	159
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	234	301	366	426	492	564	667	192	234
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	164	200	256	310	360	415	474	560	164	200
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	148	180	232	282	328	379	434	514	148	180
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	126	153	196	238	276	319	364	430	126	153
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	185	225	289	352	410	473	542	641	185	225
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	158	192	246	298	346	399	456	538	158	192
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	160	190	240	285	325	370	420	480	160	190
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	129	153	188	226	257	287	324	375	129	153
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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

2026-07-10 10:20:04

PAKNINGSSTØRRELSE	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x35/16	4x50/25
Produktkode	1256647	1256648	1256649	1256650	1256651	1256652	1256653	1256654	1256664	1256665
El.nummer	1014102	1014103	1014104	1014105	1014106	1014107	1014108	1014109	1014112	1014113
Forpakning	500 K12	500 K14	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	500 K12	500 K14
Produktkode				1256650	1256651					
El.nummer										
Forpakning				1000 K22	1000 K22					

2026-07-10 10:20:04

Teknisk informasjon	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	1256671
Nominell kabel diameter mm	34	37	42	45	51	56
Nominell kabelvekt kg/km	3209	4332	5500	6637	8387	10896
Nominell vekt av kobber kg/km	2675	3716	4747	5744	7281	9581
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	35	50	70	70	95	120
Nominell tykkelse på kappen mm	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brannenergi						
Brannlast MJ/m	13,341	15,362	19,046	23,292	29,361	35,026
Brannlast kWh/m	3,706	4,267	5,290	6,470	8,156	9,729
Maksimal Tillatt strekkstyrke						
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter						
Minste mulige boyeradius mm	408	449	498	544	611	676
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	286	314	349	381	428	473
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel cm	41	45	50	54	61	68
I siste installasjon, kabel cm	29	31	35	38	43	47
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,41	0,45	0,50	0,54	0,61	0,68
Ved endelig installasjon, kabel m	0,29	0,31	0,35	0,38	0,43	0,47
Max. d.c-resistance						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

2026-07-10 10:20:04

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

2026-07-10 10:20:04

PAKNINGSSTØRRELSE	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1256666	1256667	1256668	1256669	1256670	
El.nummer	1014114	1014115	1014116	1014117	1014118	
Forpakning	500 K16	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22	