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

## 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. Instalasjoner 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** | 1,5-6 mm² entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1 (EXQJ-EMC)<br>10-25 mm² flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2 (FXQJ-EMC) |
| **Isolasjon** | Tverrbundet polyetylen XLPE |
| **Ledermerking** | Brun, sort, grå<br>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 |

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

2026-11-24 01:03:28

| Teknisk informasjon | 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** |
| Nominell kabeldiameter mm | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 20 | 13 | 14 | 15 | 15 |
| Nominell kabelvekt kg/km | 199 | 255 | 324 | 405 | 595 | 831 | 229 | 285 | 363 | 461 |
| Nominell vekt av kobber kg/km | 51 | 75 | 119 | 170 | 277 | 438 | 65 | 100 | 155 | 230 |
| Nominell isolasjonstykkelse mm | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Nominell størrelse på metallskjerm mm² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 |
| Nominell tykkelse på kappen mm | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| **Brannenergi** | | | | | | | | | | |
| Brannlast MJ/m | 2,087 | 2,428 | 2,778 | 3,139 | 4,175 | 5,102 | 2,401 | 2,710 | 3,061 | 3,403 |
| Brannlast kWh/m | 0,580 | 0,674 | 0,772 | 0,872 | 1,160 | 1,417 | 0,667 | 0,753 | 0,850 | 0,945 |
| **Maksimal Tillatt strekkstyrke** | | | | | | | | | | |
| Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 |
| Maximal dragninskraft med strumpa kN | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Minste mulige boyeradius mm | 143 | 157 | 169 | 181 | 215 | 244 | 152 | 165 | 176 | 184 |
| Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm | 100 | 110 | 118 | 127 | 150 | 171 | 107 | 115 | 123 | 129 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Under håndtering og installasjon, kabel cm | 14 | 16 | 17 | 18 | 21 | 24 | 15 | 16 | 18 | 18 |
| I siste installasjon, kabel cm | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 17 | 11 | 12 | 12 | 13 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Under håndtering og installasjon, kabel m | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,18 |
| Ved endelig installasjon, kabel m | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,13 |
| **Max. d.c-resistance** | | | | | | | | | | |
| Ledermotstand 20 °C ohm/km | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 |
| Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 |

MADE IN FINLAND

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •



)

| Teknisk informasjon | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Strømbelastning** | | | | | | | | | | |
| **Kabler i luft (25 ° C)** | | | | | | | | | | |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A | 23 | 31 | 42 | 53 | 73 | 98 | 23 | 31 | 42 | 53 |
| tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A | | | | | | | 24 | 33 | 44 | 56 |
| **Kabler i luft (30 ° C)** | | | | | | | | | | |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A | 22 | 30 | 40 | 51 | 70 | 94 | 22 | 30 | 40 | 51 |
| tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A | | | | | | | 23 | 32 | 42 | 54 |
| **Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A | 26 | 35 | 46 | 57 | 77 | 100 | 26 | 35 | 46 | 57 |
| **Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A | 27 | 35 | 46 | 58 | 77 | 100 | 23 | 30 | 39 | 49 |
| **Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s** | | | | | | | | | | |
| Fase (start 65 °C, slut 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, slut 250 °C) kA | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,3 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 |
| Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 2,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 |

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

MADE IN FINLAND



)

| PAKNINGSSTØRRELSE | 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 | | 1146693 |
| El.nummer | 1013468 | 1013470 | 1013471 | 1013472 | 1013473 | 1013474 | 1013476 | 1013478 | | 1013480 |
| Forpakning | 1000 K9 | 1000 K10 | 500 K9 | 500 K10 | 500 K10 | 500 K11 | 1000 K9 | 1000 K10 | | 500 K10 |

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

| Teknisk informasjon | 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** |
| Nominell kabeldiameter mm | 19 | 21 | 26 | 13 | 14 | 15 | 17 | 20 | 23 | 28 |
| Nominell kabelvekt kg/km | 690 | 969 | 1391 | 242 | 318 | 381 | 543 | 830 | 1149 | 1683 |
| Nominell vekt av kobber kg/km | 369 | 578 | 871 | 78 | 119 | 191 | 281 | 462 | 721 | 1101 |
| Nominell isolasjonstykkelse mm | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| Nominell størrelse på metallskjerm mm² | 10 | 16 | 16 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 16 |
| Nominell tykkelse på kappen mm | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| **Brannenergi** | | | | | | | | | | |
| Brannlast MJ/m | 4,964 | 6,079 | 8,001 | 2,568 | 3,022 | 3,111 | 3,990 | 5,950 | 6,631 | 9,408 |
| Brannlast kWh/m | 1,379 | 1,688 | 2,223 | 0,714 | 0,839 | 0,864 | 1,108 | 1,653 | 1,842 | 2,613 |
| **Maksimal Tillatt strekkstyrke** | | | | | | | | | | |
| Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN | 1,5 | 2,4 | 3,8 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 2,0 | 3,2 | 5,0 |
| Maximal dragninskraft med strumpa kN | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,5 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Minste mulige boyeradius mm | 226 | 256 | 310 | 154 | 170 | 175 | 202 | 243 | 276 | 336 |
| Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm | 158 | 180 | 217 | 108 | 119 | 122 | 141 | 170 | 193 | 235 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Under håndtering og installasjon, kabel cm | 23 | 26 | 31 | 15 | 17 | 17 | 20 | 24 | 28 | 34 |
| I siste installasjon, kabel cm | 16 | 18 | 22 | 11 | 12 | 12 | 14 | 17 | 19 | 23 |
| **Minimum bøyediameter** | | | | | | | | | | |
| Under håndtering og installasjon, kabel m | 0,23 | 0,26 | 0,31 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,34 |
| Ved endelig installasjon, kabel m | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,23 |
| **Max. d.c-resistance** | | | | | | | | | | |
| Ledermotstand 20 °C ohm/km | 1,83 | 1,15 | 0,727 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 0,727 |
| Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km | 1,83 | 1,15 | 1,15 | 12,1 | 7,41 | 4,61 | 3,08 | 1,83 | 1,15 | 1,15 |

| Teknisk informasjon | 3x10/10 | 3x16/16 | 3x25/16 | 4x1,5/1,5 | 4x2,5/2,5 | 4x4/4 | 4x6/6 | 4x10/10 | 4x16/16 | 4x25/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Strømbelastning** | | | | | | | | | | |
| **Kabler i luft (25 ° C)** | | | | | | | | | | |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A | 73 | 98 | 124 | 23 | 31 | 42 | 53 | 73 | 98 | 124 |
| tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A | 78 | 104 | 132 | 24 | 33 | 44 | 56 | 78 | 104 | 132 |
| **Kabler i luft (30 ° C)** | | | | | | | | | | |
| to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A | 70 | 94 | 119 | 22 | 30 | 40 | 51 | 70 | 94 | 119 |
| tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A | 75 | 100 | 127 | 23 | 32 | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 |
| **Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A | 77 | 100 | 130 | 26 | 35 | 46 | 57 | 77 | 100 | 130 |
| **Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m** | | | | | | | | | | |
| Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A | 65 | 84 | 107 | 23 | 30 | 39 | 49 | 65 | 84 | 107 |
| **Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s** | | | | | | | | | | |
| Fase (start 65 °C, slut 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, slut 250 °C) kA | 1,4 | 2,3 | 3,6 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,3 | 3,6 |
| Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA | 1,5 | 2,4 | 2,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 2,4 | 2,4 |

| PAKNINGSSTØRRELSE | 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 | | | 1146712 | 1146713 | 1146714 | 1146715 | 1146716 |
| El.nummer | 1013481 | 1013482 | 1013483 | | | 1013496 | 1013497 | 1013498 | 1013499 | 1013500 |
| Forpakning | 500 K11 | 500 K12 | 500 K12 | | | 500 K9 | 500 K10 | 500 K11 | 500 K12 | 500 K14 |