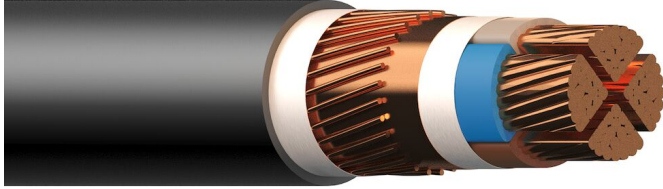


IFSI-EMC PURE 1KV CU

Halogenfri skjernet installasjonskabel



GENERELL INFO

IFSI-EMC PURE 1KV CU

Kabel med inntil 1kV driftsspenning. Tillatt innendørs, utendørs og som jordkabel uten ekstra beskyttelse og i direkte kontakt med vann. CU-skjermen er 100% tett, har lav koblingsimpedans og oppfyller EMC-direktivet. 3-leder er symmetrisk oppbygd og CU-skjerm fra 1,5mm². Halogenfrie kabler anbefales brukt når det er viktig å unngå dannelse av tett røyk og korrosive gasser i tilfelle en overoppheting eller brann. XLPE lederisolasjon med god motstandsdyktighet mot fuktinntrengning. Kabler med AL-skjerm er konstruert med AL-bånd i kontakt med massiv CU jordleder. Al-skjerm er ikke heldekkende, men med langsgående spalte (spalte overstiger ikke 4mm). Ved sensitive installasjoner anbefales bruk av IFSI-EMC med heldekkende CU-skjerm.

Forventet levetid 50år, forutsatt forskriftmessig forlegning, belastning og omgivelsestemperatur

Alle tverrsnitt 1,5mm² - 16mm² har CPR klasse Cca-s1d1a1

Cenelec: N1ZA5Z1-U, N1ZC7Z1-R, N1ZC7Z1-S

Bygningsinstallasjoner; Industri-installasjoner; OEM; Bærekraftig energi & installasjoner; Vei infrastruktur; Jernbane infrastruktur; Kraftdistribusjon

KABELKONSTRUKSJON

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Ledermateriale | Kobber |
| Leder overflate | Blank |
| Lederisolasjon | XLPE |
| Ledermerking iflg. HD 308 S2 | Ja |
| Skjermkonstruksjon | Metalbånd og jordtråd |
| Skjerm | Ja |
| Skjermmateriale | Kobber, blank |
| Konsentrisk leder | Kobber |
| Materiale i ytre kappe | Halogenfri polymer |
| Kabel form | Rund |

ALTERNATIV BETEGNELSE

Pure, Halogenfri PFSP, Halogenfri jordkabel, halogenfri, skjernet jordkabel, EMC, 1003800, 1003801, 1003802, 1003803, 1003804, 1003805, 1003806, 1003807, 1003808, 1003809, 1003811, 1003812, 1003815, 1003816, 1003817, 1003818, 1003819, 1003820, 1003821, 1003822, 1003823, 1003824, 1003825, 1003826, 1003827, 1003829, 1003831, 1003832, 1003834, 1003836, 1003837, 1003839, 1003840, 1003841, 1003842, 1003843, 1003844

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

FXQJ-EMC Pure IFSI-EMC MCCMK-HF D 0,6/1kV 3x 25 FR/16 D-s2d2a1 DRAKA 11 "dato og tid" "meter"

KONSTRUKSJONS STANDARDER



HD 604-5D

IEC 60502-1

IEC 60228 klasse 1 eller klasse 2

EN 50575:2014 + A1:2016

EN 60754-1 og EN 60754-2

IEC 61034-1, -2

Konstruksjon

Konstruksjon

Lederkonstruksjon

CPR standard - Brannegenskaper

Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH \geq 4,3, Ledningsevne \leq 10 μ S), EN 60754-2 (< 0,5% Halogener)

Røyktetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)

INSTALLASJONSEGENSKAPER

| | |
|---|-------------------------|
| Test spenning [kV] | 3,5 |
| Nominell spenning U _{0U} (Um) | 0.6/1 (1.2) kV |
| Flammebestandig | Ja |
| Halogenfri | i.h.t. IEC/EN 60754-1/2 |
| Røykfattig | i.h.t. IEC/EN 61034-2 |
| Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6 | Dca |
| Røytvinklingskarakteristikk iflg. EN13501-6 | s2 |
| Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6 | d2 |
| Syreutvinklingskarakteristikk iflg. EN13501-6 | a1 |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C] | 90 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C] | -40 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C] | 70 |
| Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506 | Ja |
| UV-bestandig | Ja |
| Utendørsinstallasjon | Ja |
| Forlegging i jord | Ja |
| Egnet som installasjonskabel | Ja |
| Bøyeradius (regel) | 8xD |

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP | EL no. |
|----------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 2x1,5ER/1.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6430065751397 | 20216054 | 1003800 |
| 2x2,5ER/2.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6430065751403 | 20216055 | 1003801 |
| 2x4ER/4mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751410 | 20216056 | 1003802 |
| 2x6ER/6mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751427 | 20216057 | 1003803 |
| 2x10FR/10mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751373 | 20216060 | 1003804 |
| 2x16FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751380 | 20216061 | 1003805 |
| 3x1,5ER/1.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6430065751458 | 20216062 | 1003806 |
| 3x2,5ER/2.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006019977 | 20216067 | 1003807 |
| 3x4ER/4mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751434 | 20216058 | 1003808 |
| 3x6ER/6mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006019991 | 20216069 | 1003809 |
| 3x10FR/10mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751465 | 20216064 | 1003811 |
| 3x10FR/10mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006019953 | 20216065 | 1003812 |
| 3x16FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006019960 | 20216066 | 1003815 |
| 3x25FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000194 | Trommel | 500 | 7330384719612 | 20193394 | 1003816 |
| 3x35FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000195 | Trommel | 500 | 7330384719629 | 20193395 | 1003817 |
| 3x50FV/25mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000207 | Trommel | 500 | 7330384719636 | 20193396 | 1003818 |
| 3x70FV/35mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000208 | Trommel | 500 | 7330384719643 | 20193397 | 1003819 |
| 3x95FV/50mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000209 | Trommel | 500 | 7330384719650 | 20193398 | 1003820 |
| 3x120FV/70mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000210 | Trommel | 300 | 7330384719667 | 20193399 | 1003821 |
| 3x150FV/70mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000211 | Trommel | 500 | 7330384719674 | 20193400 | 1003822 |
| 3x185FV/95mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000212 | Trommel | 300 | 7330384719681 | 20193401 | 1003823 |
| 3x240FV/120mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000213 | Trommel | 300 | 7330384719698 | 20193402 | 1003824 |
| 4x1,5ER/1.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006020041 | 20216070 | 1003825 |
| 4x2,5ER/2.5mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6410006020089 | 20216074 | 1003826 |
| 4x4ER/4mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6430065751441 | 20216059 | 1003827 |

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP | EL no. |
|----------------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 4x6ER/6mm ² | Svart | Kl.1 = entrådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6410006020096 | 20216075 | 1003829 |
| 4x10FR/10mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6410006020058 | 20216071 | 1003831 |
| 4x10FR/10mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 1 000 | 6430065751472 | 20216072 | 1003832 |
| 4x16FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1003352 | Trommel | 500 | 6410006020065 | 20216073 | 1003834 |
| 4x25FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000197 | Trommel | 500 | 7330384719711 | 20193404 | 1003836 |
| 4x35FR/16mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000198 | Trommel | 1 000 | 7330384719728 | 20193405 | 1003837 |
| 4x50FV/25mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000214 | Trommel | 500 | 7330384719735 | 20193406 | 1003838 |
| 4x70FV/35mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000215 | Trommel | 300 | 7330384719742 | 20193407 | 1003839 |
| 4x95FV/50mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000216 | Trommel | 500 | 7330384719766 | 20193408 | 1003840 |
| 4x120FV/70mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000217 | Trommel | 500 | 7330384719773 | 20193409 | 1003841 |
| 4x150FV/70mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000218 | Trommel | 500 | 7330384719780 | 20193410 | 1003842 |
| 4x185FV/95mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000219 | Trommel | 500 | 7330384719797 | 20193411 | 1003843 |
| 4x240FV/120mm ² | Svart | Kl.2 = flerådet | 1000220 | Trommel | 200 | 7330384719803 | 20193412 | 1003844 |

ER = Kobber entrådet rund
 FR = Kobber flerådet rund
 FV = Kobber flerådet sektorformet
 AFR = Aluminium flerådet rund
 AFV = Aluminium flerådet sektorformet

KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [\pm mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 2x1,5ER/1.5mm ² | 1,35 | 0,7 | 11 | 0,8 | 175 |
| 2x2,5ER/2.5mm ² | 1,75 | 0,7 | 12 | 0,8 | 215 |
| 2x4ER/4mm ² | 2,2 | 0,7 | 13,5 | 0,8 | 290 |
| 2x6ER/6mm ² | 2,7 | 0,7 | 14,5 | 0,8 | 360 |
| 2x10FR/10mm ² | 4 | 0,7 | 17,5 | 0,8 | 555 |
| 2x16FR/16mm ² | 5 | 0,7 | 20 | 1 | 795 |
| 3x1,5ER/1.5mm ² | 1,35 | 0,7 | 11,5 | 0,8 | 195 |
| 3x2,5ER/2.5mm ² | 1,75 | 0,7 | 12,5 | 0,8 | 240 |
| 3x4ER/4mm ² | 2,2 | 0,7 | 14 | 0,8 | 330 |
| 3x6ER/6mm ² | 2,7 | 0,7 | 15 | 0,8 | 415 |
| 3x10FR/10mm ² | 4 | 0,7 | 18,5 | 0,8 | 650 |
| 3x16FR/16mm ² | 5 | 0,7 | 21 | 1 | 940 |
| 3x25FR/16mm ² | 5,9 | 0,9 | 23 | 1 | 1 055 |
| 3x35FR/16mm ² | 7 | 0,9 | 25,5 | 1 | 1 330 |
| 3x50FV/25mm ² | | 1 | 26 | 1 | 1 800 |
| 3x70FV/35mm ² | | 1,1 | 29,5 | 1 | 2 485 |
| 3x95FV/50mm ² | | 1,1 | 33 | 1,5 | 3 395 |
| 3x120FV/70mm ² | | 1,2 | 36,5 | 1,5 | 4 265 |
| 3x150FV/70mm ² | | 1,4 | 39,5 | 1,5 | 5 130 |
| 3x185FV/95mm ² | | 1,6 | 45,5 | 2 | 6 470 |
| 3x240FV/120mm ² | | 1,7 | 50 | 2,5 | 8 390 |
| 4x1,5ER/1.5mm ² | 1,35 | 0,7 | 12,5 | 0,8 | 220 |
| 4x2,5ER/2.5mm ² | 1,75 | 0,7 | 13,5 | 0,8 | 280 |
| 4x4ER/4mm ² | 2,2 | 0,7 | 15 | 0,8 | 380 |
| 4x6ER/6mm ² | 2,7 | 0,7 | 16 | 0,8 | 485 |
| 4x10FR/10mm ² | 4 | 0,7 | 20 | 1 | 770 |
| 4x16FR/16mm ² | 5 | 0,7 | 22,5 | 1 | 1 125 |

KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [\pm mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 4x25FR/16mm ² | 5,9 | 0,9 | 25 | 1 | 1 340 |
| 4x35FR/16mm ² | 7 | 0,9 | 27,5 | 1 | 1 715 |
| 4x50FV/25mm ² | | 1 | 28,5 | 1 | 2 270 |
| 4x70FV/35mm ² | | 1,1 | 32 | 1,5 | 3 150 |
| 4x95FV/50mm ² | | 1,1 | 37 | 1,5 | 4 320 |
| 4x120FV/70mm ² | | 1,2 | 40 | 2 | 5 390 |
| 4x150FV/70mm ² | | 1,4 | 43,5 | 2 | 6 540 |
| 4x185FV/95mm ² | | 1,6 | 49,5 | 2 | 8 210 |
| 4x240FV/120mm ² | | 1,7 | 55,5 | 2,5 | 10 700 |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 2x1,5ER/1,5mm ² | 12,1 | 26 | 0,21 | 0,09 |
| 2x2,5ER/2,5mm ² | 7,41 | 36 | 0,35 | 0,16 |
| 2x4ER/4mm ² | 4,61 | 49 | 0,56 | 0,25 |
| 2x6ER/6mm ² | 3,08 | 63 | 0,84 | 0,38 |
| 2x10FR/10mm ² | 1,83 | 86 | 1,4 | 0,63 |
| 2x16FR/16mm ² | 1,15 | 115 | 2,24 | 1 |
| 3x1,5ER/1,5mm ² | 12,1 | 23 | 0,21 | 0,09 |
| 3x2,5ER/2,5mm ² | 7,41 | 32 | 0,35 | 0,16 |
| 3x4ER/4mm ² | 4,61 | 42 | 0,56 | 0,25 |
| 3x6ER/6mm ² | 3,08 | 54 | 0,84 | 0,38 |
| 3x10FR/10mm ² | 1,83 | 75 | 1,4 | 0,63 |
| 3x16FR/16mm ² | 1,15 | 100 | 2,24 | 1 |
| 3x25FR/16mm ² | 0,727 | 127 | 3,5 | 1,57 |
| 3x35FR/16mm ² | 0,524 | 158 | 4,9 | 2,19 |
| 3x50FV/25mm ² | 0,387 | 192 | 7 | 3,13 |
| 3x70FV/35mm ² | 0,268 | 246 | 9,8 | 4,38 |
| 3x95FV/50mm ² | 0,193 | 298 | 13,3 | 5,95 |
| 3x120FV/70mm ² | 0,153 | 346 | 16,8 | 7,51 |
| 3x150FV/70mm ² | 0,124 | 399 | 21 | 9,39 |
| 3x185FV/95mm ² | 0,0991 | 456 | 25,9 | 11,6 |
| 3x240FV/120mm ² | 0,0754 | 538 | 33,6 | 15,03 |
| 4x1,5ER/1,5mm ² | 12,1 | 23 | 0,21 | 0,09 |
| 4x2,5ER/2,5mm ² | 7,41 | 32 | 0,35 | 0,16 |
| 4x4ER/4mm ² | 4,61 | 42 | 0,56 | 0,25 |
| 4x6ER/6mm ² | 3,08 | 54 | 0,84 | 0,38 |
| 4x10FR/10mm ² | 1,83 | 75 | 1,4 | 0,63 |
| 4x16FR/16mm ² | 1,15 | 100 | 2,24 | 1 |
| 4x25FR/16mm ² | 0,727 | 127 | 3,5 | 1,57 |
| 4x35FR/16mm ² | 0,524 | 158 | 4,9 | 2,19 |
| 4x50FV/25mm ² | 0,387 | 192 | 7 | 3,13 |

ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 4x70FV/35mm ² | 0,268 | 246 | 9,8 | 4,38 |
| 4x95FV/50mm ² | 0,193 | 298 | 13,3 | 5,95 |
| 4x120FV/70mm ² | 0,153 | 346 | 16,8 | 7,51 |
| 4x150FV/70mm ² | 0,124 | 399 | 21 | 9,39 |
| 4x185FV/95mm ² | 0,0991 | 456 | 25,9 | 1,16 |
| 4x240FV/120mm ² | 0,0754 | 538 | 33,6 | 15,03 |

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-10 Metode E eller F (Cu leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-11 Metode E eller F (Al leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-12 Metode E eller F (Cu leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-13 Metode E eller F (Al leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

© PRYSMIAN GROUP 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.