

Kuparijohtiminen PVC-eristeinen 1 kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 70 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

PALOLUOKITUS

IEC 60332-3-23 kategorია B, eli kaapelit ovat nippuun asennettunakin itsestään sammuvia ja paloa levittämättömiä. Ko. testissä pystyhyllään asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

RAKENNE

| | |
|-----------|--|
| Johdin | Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen kuparijohdin |
| Eristys | Lyijytön PVC-muovi. |
| Kertaus | Kolme eristettyä vaihejohtinta kerrattu yhteen eristetyn nollajohtimen kanssa |
| PE-johdin | Kuparilankakerros ja kuparivastakierre |
| Vaippa | Musta lyijytön PVC-muovi |

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohdin
sininen

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan
materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 4880
HD 603-3F
IEC 60502-1
IEC 60332-3/B

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)
CE

NIMELLISJÄNNITE

Uo/U = 0,6/1 kV, Um = 1,2 kV



| Tuotteen nimi | | | | MCMK 4x25/16 AN 1 kV | MCMK 4x35/16 AN 1 kV | MCMK 4x50/25 AN 1 kV | MCMK 4x70/35 AN 1 kV | MCMK 4x95/50 AN 1 kV | MCMK 4x120/70 AN 1 kV | MCMK 4x150/70 AN 1 kV | MCMK 4x185/95 AN 1 kV | MCMK 4x240/120 AN 1 kV | |
|--|---------------|---------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------|
| EAN-numero | (SSTL-numero) | 64 100+ | | 06 018 58-1 | 06 018 59-8 | 06 018 60-4 | 06 018 61-1 | 06 018 62-8 | 06 018 63-5 | 06 018 64-2 | 06 018 65-9 | 06 018 66-6 | |
| Tullikoodi | | | | 85 44 49 91 | | | | | | | | | |
| RAKENNETIETOJA | | | | | | | | | | | | | |
| Kaapelin ulkohalkaisija (1) | | | mm | 24 | 26 | 32 | 35 | 40 | 43 | 48 | 54 | 60 | |
| Massa (1) | | | kupari | kg/km | 1020 | 1350 | 1870 | 2690 | 3730 | 4780 | 5750 | 7220 | 9440 |
| | | | kaapeli | kg/km | 1400 | 1800 | 2500 | 3400 | 4650 | 5800 | 7050 | 8850 | 11400 |
| TOIMITUSTIETOJA | | | | | | | | | | | | | |
| Vakiotoimituspituus | | | m | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Toimituskela | | | | K11 | K12 | K14 | K16 | K18 | K20 | K22 | K24 | K24 | |
| Massa (1) | | | kaapeli+kela | kg | 755 | 990 | 1365 | 1895 | 2555 | 3240 | 3935 | 4875 | 6150 |
| MEKAANISIA ARVOJA (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Pienin sallittu taiputussäde asennusvedossa | | | m | 0,29 | 0,32 | 0,39 | 0,42 | 0,48 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | |
| Pienin sallittu taiputussäde lopullisessa asennuksessa (3) | | | m | 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,30 | 0,34 | 0,36 | 0,40 | 0,46 | 0,51 | |
| Suurin sallittu asennusveto-voima vetosukalla | | | kN | 1,5 | 2,1 | 3,0 | 4,2 | 5,7 | 7,2 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | |
| Suurin sallittu asennusveto-voima vetopäällä | | | kN | 10,0 | 14,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | |
| SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Vaihe- ja nollajohtimen maks. tasavirtaresistanssi | | | johdin 20°C Ω/km | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | 0,124 | 0,0991 | 0,0754 | |
| Vaihe- ja nollajohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) | | | johdin 70°C Ω/km | 0,87 | 0,63 | 0,46 | 0,32 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,097 | |
| PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi | | | johdin 20°C Ω/km | 1,15 | 1,15 | 0,727 | 0,524 | 0,387 | 0,268 | 0,268 | 0,193 | 0,153 | |
| Induktanssi vaihetta kohti (1) | | | mH/km | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | |
| Käyttökapasitanssi (1) | | | µF/km | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | |
| KUORMITETTAVUUS (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Maassa | | | johdin 70°C A | 130 | 160 | 190 | 240 | 285 | 325 | 370 | 420 | 480 | |
| Ilmassa (B) | | | johdin 70°C A | 107 | 135 | 160 | 200 | 245 | 280 | 320 | 365 | 425 | |
| TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2) | | | | | | | | | | | | | |
| Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta | | | vaihe- ja nollajohdin (4) | kA | 2,8 | 4,0 | 5,7 | 8,0 | 10,9 | 13,7 | 17,2 | 21,2 | 27,5 |
| | | | PE-johdin (5) | kA | 2,6 | 2,6 | 4,4 | 5,7 | 7,2 | 10,4 | 10,4 | 13,4 | 16,6 |

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taiputus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(5) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 65°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.