

MCMK-O 0,6/1 kV

Kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli ohjausjohtimilla



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 0,6/1 \text{ kV}$, $U_m = 1,2 \text{ kV}$

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan. Myös rakenteisiin kuten esim. suoraan betonivaluun.

Samassa kaapelissa sähkölaitteiden ohjaus-, mittaus- ja merkinantopiirien ohjausjohtimet (nimessä lisänä -O).

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

RAKENNE

| | |
|----------------------------|--|
| Johdin | Yksilankainen hehkutettu kuparijohdin |
| Eristys | Lyijytön PVC-muovi |
| Kertaus | Eristetyt johtimet kerrattu yhteen |
| Täyte | Lyijytön täytemassa |
| Konsentrisen johdin | Kuparilankakerros ja kuparivastakierre |
| Ulkovaippa | Musta lyijytön PVC-muovi |

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet
3-johdinta Ruskea, musta, harmaa

Ohjausjohtimet
2-johdinta Numeromerkintä

STANDARDIT

SFS 4880
IEC 60502-1
EN 50575:2014+A1:2016
EN 13501-6, luokka: E_{ca} (CPR-paloluokitus)
IEC 60332-1 (itsestään sammuva)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

 (SGS Fimko, Toukokuu 2018)

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.
Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

 Ref. nro 1000731

OMINAISUUDET

| TUOTTEEN NIMI | | | MCMK-O 3x2,5/2,5+2x1,5 1 kV | MCMK-O 3x6/6+2x1,5 1 kV | |
|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Sähkönnumero ja kela | | | K8/500 0601983 | K9/500 0601985 | |
| RAKENNETIETOJA (1) | | | | | |
| Kaapelin ulkohalkaisija | | mm | 15 | 19 | |
| Massa | | kg/km | 290 | 550 | |
| MEKAANISIA ARVOJA (2) | | | | | |
| Pienin taivutussäde asennusvedossa | | m | 0,18 | 0,23 | |
| Pienin taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3) | | m | 0,13 | 0,16 | |
| Suurin sallittu asennusvetovoima veto sisäjohtimista | | kN | 0,37 | 0,90 | |
| SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2) | | | | | |
| Vaihe- ja nollajohtimen maks. tasavirtaresistanssi | | johdin 20 °C | Ω/km | 7,41 | 3,08 |
| Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) | | johdin 70 °C | Ω/km | 8,87 | 3,69 |
| PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi | | johdin 20 °C | Ω/km | 7,41 | 3,08 |
| Induktanssi vaihetta kohti (1) | | | mH/km | 0,32 | 0,30 |
| Käyttökapasitanssi (1) | | | μF/km | 0,30 | 0,35 |
| KUORMITETTAVUUS (2) | | | | | |
| Maassa | | johdin 70 °C | A | 35 | 57 |
| Ilmassa (6) | | johdin 70 °C | A | 19 | 31 |
| TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2) | | | | | |
| Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta | | vaihejohdin (4) PE-johdin (5) | kA kA | 0,30 0,42 | 0,70 1,0 |

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa, Energia-, teollisuus- ja talonrakennuskaapelit -luettelosta.

(3) Taivutus 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.

(6) 1,5 - 6 mm² kuormitettavuusarvo sallii pinta-asennuksen, putkiasennuksen ja lyhyet läpiviennit (katso SFS-käsikirja 600-1).