

Kosketussuojattu 1kV voimakaapeli ohjausjohtimilla

MCMK-O 0,6/1 kV



KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan.
Samassa kaapelissa sähkölaitteiden ohjaus-, mittaus- ja merkinantopiirin ohjausjohtimet.

Kaapeli on MCMK ja -O tarkoittaa, että kaapeli on varustettu ohjausjohtimilla.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 mukaan.

RAKENNE

Johdin Hehkutettua kuparia, pyöreä
1,5 - 6 mm² yksilankainen
Eristys Lyijytön PVC-muovi,
- vaihejohtimet, väritunnistus
- ohjausjohtimet, numeromerkintä
Täyte Täytevaippa
PE/PEN-johdin Kerros kuparilankoja ja
kuparilankasidos
Vaippa Musta lyijytön PVC-muovi.
Metrimerkintä

OMINAISUUDET

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0,6/1 kV

Itsestään sammuva

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +70 °C

- oikosulussa (enintään 5 s) +160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa

kertataivutuksena 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax50 N/mm²

TUNNUSVÄRIT

HD 308 S2

Sisäjohtimet

Vaihejohtimet

RU-MU-HA

Ohjausjohtimet

mu + numerot

STANDARDIT

SFS 4880 soveltuvin osin

IEC 60332-1

HD 603-3F S1

IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT

FIMKO , CE



| Nimi | SSTL-no | Halkaisija mm | Paino kg/km | Vakiopituus m | Pakkaus |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------|------------------|---------|
| MCMK-O 3x2,5+2x1,5/2,5 1kV K8/500 | 0601983 | 15 | 310 | 500 | K8 |
| MCMK-O 3x6+2x1,5/6 1kV K9/500 | 0601985 | 19 | 530 | 500 | K9 |

Kosketussuojattu 1kV voimakaapeli ohjausjohtimilla
MCMK-O 0,6/1 kV
OMINAISUUDET

| Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ² | Johtimien maks. resistanssi | | | | Induktanssi mH/km | Käyttö- kapasitanssi µF/km |
|---|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------|
| | Vaihe ja nolla (sisäjohtimet) | | PE-johdin | Ohjaus- johdin | | |
| | 20°C, DC ohm/km | 70°C, AC ohm/km | 20°C, DC ohm/km | 20°C, DC ohm/km | | |
| MCMK-O 3x2,5+2x1,5/2,5 | 7,41 | 8,87 | 7,41 | 12,1 | 0,32 | 0,30 |
| MCMK-O 3x6+2x1,5/6 | 3,08 | 3,69 | 3,08 | 12,1 | 0,30 | 0,35 |

| Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ² | Pienin suositeltu taivutussäde | | Suurin sallittu asennusvetovoima veto sisäjohtimista kN |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| | asennusvedossa m | lopullisessa asennuksessa m | |
| MCMK-O 3x2,5+2x1,5/2,5 | 0,18 | 0,12 | 0,37 |
| MCMK-O 3x6+2x1,5/6 | 0,23 | 0,16 | 0,90 |

| Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ² | Kuormitettavuus ^{*)} | | | Suurin sallittu terminen 1s oikosulkuvirta | |
|---|-------------------------------|--------------------|------------------------|---|-------------------------------|
| | Asennustapa D A | Asennustapa E A | Ohjaus- johdin A | sisäjohtin (vaihe) kA | konsentriinen johdin kA |
| MCMK-O 3x2,5+2x1,5/2,5 | 35 | 26 | 14 | 0,30 | 0,42 |
| MCMK-O 3x6+2x1,5/6 | 57 | 45 | 14 | 0,70 | 1,0 |

*) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet SFS-Käsikirja 600 Kohta 523 taulukoitten mukaan
Asennustapa D; monijohdinkaapeli maassa.
Asennustapa E; monijohdinkaapeli vapaasti ilmassa.