

Afumex C-PRo

MCMK-HF C-PRo 0,6/1 kV (XCMK-HF)

Halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakaapecti pyöreillä kuparijohtimilla



CPR
C_{ca}

NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 0,6/1 kV, U_m = 1,2 kV

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan. Kohteisiin, joissa tarvitaan halogeenittomia vähän savuavia kaapeleita.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

RAKENNE

| | |
|----------------------------|--|
| Johdin | 1,5-6 mm ² : yksilankainen kuparijohdin 10-16 mm ² : muutamalankainen kuparijohdin (RM) |
| Eristys | PEX-muovi (UV-suojatut) |
| Täyte | Halogeeniton täytemassa |
| Konsentrisen johdin | Kuparilankakerros ja kuparivastakierre |
| Ulkovaippa | Musta halogeeniton muovi |

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet

2-johdinta Sininen, ruskea

4-johdinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

SFS 5546

EN 50575:2014+A1:2016

IEC 60502-1

EN 13501-6, luokka: C_{ca}-s1,d1,a1 (CPR-paloluokitus)

IEC 60332-1-2 (itsestään sammuva)

IEC 60332-3 (nippuna itsestään sammuva)

IEC 61034 (vähän savuava)

IEC 60754 (halogeeniton)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

CE Ref. nro 1001570

Voimakaapelit 1 kV MCMK-HF C-PR₀

OMINAISUUDET

| TUOTTEEN NIMI | | | MCMK-HF C-PR ₀ 2x1,5/1,5 | MCMK-HF C-PR ₀ 2x2,5/2,5 | MCMK-HF C-PR ₀ 2x6/6 | MCMK-HF C-PR ₀ 4x1,5/1,5 | MCMK-HF C-PR ₀ 4x2,5/2,5 | MCMK-HF C-PR ₀ 4x6/6 | MCMK-HF C-PR ₀ 4x10/10 RM | MCMK-HF C-PR ₀ 4x16/16 RM |
|---|--|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--|
| Sähkönnumero ja kela | | | K7/1000 0602030 | K8/1000 0602032 | K8/500 0602034 | K8/1000 0602010 | K8/1000 0602032 | K9/500 0602015 | K11/500 0602011 | K11/500 0602013 |
| Sähkönnumero ja muovikela | | | | | | | | K6M/200 0602029 | | |
| Sähkönnumero ja rengaspakkaus | | | R100 0602031 | R100 0602033 | | R100 0602027 | R50 0602028 | | | |
| RAKENNETIETOJA (1) | | | | | | | | | | |
| Kaapelin ulkohalkaisija | | mm | 12 | 13 | 15 | 13 | 14 | 17 | 21 | 23 |
| Kaapelin massa | | kg/km | 180 | 230 | 370 | 220 | 280 | 490 | 800 | 1100 |
| MEKAANISIA ARVOJA (2) | | | | | | | | | | |
| Pienin taivutussäde asennusvedossa | | m | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| Pienin taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3) | | m | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| Suurin sallittu asennusvetovoima veto sisäjohtimista | | kN | 0,15 | 0,25 | 0,60 | 0,30 | 0,50 | 1,2 | 2,0 | 3,2 |
| SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2) | | | | | | | | | | |
| Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi | | Johdin 20 °C Ω/km | 12,1 | 7,41 | 3,08 | 12,1 | 7,41 | 3,08 | 1,83 | 1,15 |
| Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) | | Johdin 70 °C Ω/km | 14,5 | 8,87 | 3,69 | 14,5 | 8,87 | 3,69 | 2,19 | 1,38 |
| PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi | | Johdin 20 °C Ω/km | 12,1 | 7,41 | 3,08 | 12,1 | 7,41 | 3,08 | 1,83 | 1,15 |
| Induktanssi vaihetta kohti (1) | | mH/km | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,34 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 |
| Käyttökapasitanssi (1) | | µF/km | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,40 |
| KUORMITETTAVUUS (2) | | | | | | | | | | |
| Maassa | | Johdin 65 °C A | 26 | 35 | 57 | 26 | 35 | 57 | 77 | 100 |
| Ilmassa | | Johdin 90 °C A | 24 | 33 | 56 | 24 | 33 | 56 | 78 | 104 |
| TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2) | | | | | | | | | | |
| Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta | | vaihejohdin (4) PE-johdin (5) kA | 0,2 0,2 | 0,4 0,4 | 0,9 0,9 | 0,2 0,2 | 0,4 0,4 | 0,9 0,9 | 1,4 1,5 | 2,2 2,4 |

(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 90 °C ja oikosulun päättyessä 250 °C

(5) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 85 °C ja oikosulun päättyessä 250 °C