

MCCMK™-HF C-PRo 0,6/1 kV (EMC-Line)

Halogeeniton EMC-häiriösuojattu 1 kV voimakaapeli pyöreillä kuparijohtimilla



NIMELLISJÄNNITE

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

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan. Kohteisiin, joissa tarvitaan halogeenittomia vähän savuavia kaapeleita ja/tai EMC-häiriösuojattua kaapelia.

Koteloläpivientiholkkien on oltava EMC-käyttöön suunniteltua tyyppiä, jotta kaapelin häiriösuojausominaisuudet voidaan käyttää hyväksi.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

RAKENNE

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

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet

- 3-johdinta Ruskea, musta, harmaa
- 4-johdinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

- SFS 5546
- IEC60502-1
- EN 50575:2014+A1:2016
- 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 1003352

Voimakaapelit 1 kV MCCMK™-HF C-PRo

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			MCCMK-HF C-PRo 3x1,5/1,5	MCCMK-HF C-PRo 3x2,5/2,5	MCCMK-HF C-PRo 3x6/6	MCCMK-HF C-PRo 3x10/10 RM	MCCMK-HF C-PRo 3x16/16 RM	MCCMK-HF C-PRo 4x1,5/1,5	MCCMK-HF C-PRo 4x2,5/2,5	MCCMK-HF C-PRo 4x6/6	MCCMK-HF C-PRo 4x10/10 RM	MCCMK-HF C-PRo 4x16/16 RM
Sähkönumero ja kela			K8/1000 0602090	K9/1000 0601997	K11/1000 0601999	K12/1000 0601995	K14/1000 0601996	K8/1000 0602004	K9/1000 0602008	K9/500 0602009	K11/500 0602005	K11/500 0602006
Sähkönumero ja pienkelapakkauus			PK150 0601994	PK100 0601998								
RAKENNETIETOJA (1)												
Kaapelin ulkohalkaisija	mm		12	13	16	19	22	13	14	17	21	23
Kaapelin massa	kg/km		200	250	420	670	950	230	290	500	800	1100
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m		0,15	0,16	0,20	0,23	0,27	0,16	0,17	0,21	0,26	0,28
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m		0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,11	0,12	0,14	0,17	0,19
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN		0,2	0,3	0,9	1,5	2,4	0,3	0,5	1,2	2,0	3,2
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)												
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	12,1	7,41	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	14,5	8,87	3,69	2,19	1,38	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	1,83	1,15	12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28
KUORMITETTAVUUS (2)												
Maassa	johdin 70°C	A	26	35	57	77	100	26	35	57	77	100
Ilmassa	johdin 90°C	A	24	33	56	78	100	24	33	56	78	104
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA	0,2	0,4	0,9	1,4	2,2	0,2	0,4	0,9	1,4	2,2
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	PE-johdin (5)	kA	0,2	0,4	0,9	1,5	2,4	0,2	0,4	0,9	1,5	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