

**Afumex C-PRo**

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

Halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli sektorinmuotoisilla kuparijohtimilla



CPR  
C<sub>ca</sub>

### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>0</sub>/U = 0,6/1 kV, U<sub>m</sub> = 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

<b>Johdin</b>	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen kuparijohdin
<b>Eristys</b>	UV-suojattu PEX-muovi
<b>Konsentrisen johdin</b>	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
<b>Ulkovaippa</b>	Musta halogeeniton muovi

### VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet  
4-johdinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

### STANDARDIT

SFS 5546  
EN 50575:2014+A1:2016  
IEC 60502-1  
EN 13501-6, luokka: C<sub>ca</sub>-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 1001453

# Voimakaapelit 1 kV

## MCMK-HF C-PRo

### OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI	MCMK-HF C-PRo 4x25/16	MCMK-HF C-PRo 4x35/16	MCMK-HF C-PRo 4x50/25	MCMK-HF C-PRo 4x70/35	MCMK-HF C-PRo 4x95/50	MCMK-HF C-PRo 4x120/70	MCMK-HF C-PRo 4x150/70	MCMK-HF C-PRo 4x185/95	MCMK-HF C-PRo 4x240/120	MCMK-HF C-PRo 4x300/150		
Sähkönumero	0602021	0602023	0602024	0602025	0602026	0602016	0602017	0602018	0602020	0602022		
<b>RAKENNETIETOJA (1)</b>												
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	23	26	29	35	38	42	47	52	59	65	
Massa	kupari kaapeli	kg/km 1400	1400 1800	1870 2400	2700 3400	3700 4600	4800 5800	5800 7000	7220 8700	9500 12000	12000 14000	
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>												
Vakiotoimituspituus	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela		K11	K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K24	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	740	990	1300	1800	2500	3100	3800	4800	6100	7500
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,28	0,31	0,35	0,42	0,46	0,50	0,56	0,62	0,71	0,78	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m	0,19	0,21	0,23	0,28	0,30	0,34	0,38	0,42	0,48	0,52	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN	2,0	2,8	4,0	5,6	7,6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>												
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	0,0601
Vaihe- ja nollajohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097	0,076
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	0,124
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/ km	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,30	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52	0,55
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>												
Maassa, asennustapa D	johdin 65°C	A	130	160	190	240	285	325	370	420	480	550
Ilmassa, asennustapa E	johdin 70°C	A	105	131	159	204	248	287	332	379	447	517
	johdin 90°C	A	132	164	200	256	310	360	415	474	560	646
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja nollajohdin (4) PE-johdin (5)	kA kA	3,6 2,4	5,0 2,4	7,2 4,0	10,0 5,2	13,6 6,7	17,2 9,6	21,5 9,6	26,5 12,0	34,3 14,8	43,1 18,5

(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 enintään 250°C.