

Afumex C-PRo

AXCMK-HF C-PRo 0,6/1 kV (AMCMK-HF)

Halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli sektorinmuotoisilla alumiinijohtimilla



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.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15 °C

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	UV-kestoinen PEX-muovi
Konsentrisen johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Ulkovaippa	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_{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)



Ref. nro 1001452

Voimakaapelit 1 kV AXCMK-HF C-PR₀

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AXCMK-HF C-PR ₀ 4x35/16	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x50/16	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x70/21	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x95/29	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x120/41	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x150/41	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x185/57	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x240/72	AXCMK-HF C-PR ₀ 4x300/88		
Sähkönumero			0601990	0601991	0601992	0601993	0601984	0601986	0601987	0601988	0601989		
RAKENNETIETOJA (1)													
Kaapelin ulkohalkaisija			mm	26	29	33	37	42	47	52	58	64	
Massa			alumiini kupari kaapeli	kg/km kg/km kg/km	365 145 900	495 145 1100	720 195 1500	1000 270 2000	1260 400 2600	1550 400 3000	1950 540 3800	2550 680 4800	3190 830 5900
TOIMITUSTIETOJA													
Vakiotoimituspituus			m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela				K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K24	
Massa (1)			kaapeli+kela	kg	540	650	870	1100	1500	1900	2300	2900	3400
MEKAANISIA ARVOJA (2)													
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,32	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,70	0,77	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)			m	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,38	0,42	0,47	0,52	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla			kN	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä			kN	4,2	6,0	8,4	11,4	14,4	18,0	20,0	20,0	20,0	
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)													
Vaihe- ja nollassäädin maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihe- ja nollassäädin vaihtovirtaresistanssi (1)			johdin 70°C	Ω/km	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13
PE-johdinten maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206
Induktanssi vaihetta kohti (1)				mH/km	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
Käyttökapasitanssi (1)				μF/km	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52	0,55
KUORMITETTAVUUS (2)													
Maassa, asennustapa D			johdin 65°C	A	125	150	185	220	255	280	330	375	430
Ilmassa, asennustapa E			johdin 70°C johdin 90°C	A A	100 125	122 152	156 194	190 236	220 274	255 316	291 361	343 425	396 490
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)													
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta			vaihe- ja nollassäädin (4) PE-johdin (5)	kA kA	3,4 2,4	4,8 2,4	6,7 3,3	9,0 4,4	11,4 6,0	14,2 6,0	17,5 8,1	22,6 10,2	28,2 12,8

(1) Likiarvo

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

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johdinten lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

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