

Afumex C-PRo

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

Halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli sektorinmuotoisilla alumiinijohtimilla



CPR
C_{ca}

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-PRo

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AXCMK-HF C-PRo 4x35/16	AXCMK-HF C-PRo 4x50/16	AXCMK-HF C-PRo 4x70/21	AXCMK-HF C-PRo 4x95/29	AXCMK-HF C-PRo 4x120/41	AXCMK-HF C-PRo 4x150/41	AXCMK-HF C-PRo 4x185/57	AXCMK-HF C-PRo 4x240/72	AXCMK-HF C-PRo 4x300/88
Sähkönnumero			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	kg/km	365	495	720	1000	1260	1550	1950	2550	3190
	kupari	kg/km	145	145	195	270	400	400	540	680	830
	kaapeli	kg/km	900	1100	1500	2000	2600	3000	3800	4800	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 nollajohtimen 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 nollajohtimen 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-johtimen 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	A	100	122	156	190	220	255	291	343	396
	johdin 90°C	A	125	152	194	236	274	316	361	425	490
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)											
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihe- ja nollajohdin (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 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.