

AXCCMK-HF C-PRo 0,6/1 kV (AMCCMK-HF)

Halogeeniton EMC-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 EMC-suojattua kaapelia. Myös 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	Kuparinauha ja kuparilankakerros
Ulkovaippa	Musta halogeeniton muovi

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet
3-johdinta 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 1001451

Voimakaapelit 1 kV
AXCCMK-HF C-PR₀

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AXCCMK-HF C-PR ₀ 3x70/21 AN	AXCCMK-HF C-PR ₀ 3x120/41 AN	AXCCMK-HF C-PR ₀ 3x185/57 AN	AXCCMK-HF C-PR ₀ 3x240/72 AN	AXCCMK-HF C-PR ₀ 3x300/88 AN	
Sähkönumero			0601981	0601968	0601970	0601976	0601978	
RAKENNETIETOJA (1)								
Kaapelin ulkohalkaisija			mm	29	38	46	51	56
Massa	alumiini	kg/km	540	945	1460	1900	2390	
	kupari	kg/km	195	390	520	660	810	
	kaapeli	kg/km	1200	2100	3000	3900	4700	
TOIMITUSTIETOJA								
Vakiotoimituspituus			m	500	500	500	500	500
Toimituskela				K14	K16	K20	K22	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	700	1300	1900	2400	2800	
MEKAANISIA ARVOJA (2)								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,35	0,46	0,55	0,61	0,68
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)			m	0,23	0,30	0,37	0,41	0,45
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla			kN	3,1	5,4	8,3	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä			kN	6,3	10,8	16,6	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,443	0,253	0,164	0,125	0,100	
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	0,53	0,31	0,20	0,15	0,13	
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,868	0,443	0,320	0,253	0,206	
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km	0,40	0,44	0,49	0,52	0,55	
KUORMITETTAVUUS (2)								
Maassa, asennustapa D	johdin 65°C	A	185	255	330	375	430	
Ilmassa, asennustapa E	johdin 70°C	A	156	220	291	343	396	
	johdin 90°C	A	194	274	361	425	490	
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)								
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4) PE-johdin (5)	kA	6,7	11,4	17,5	22,6	28,2	
		kA	3,3	6,0	8,1	10,2	12,4	

(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 enintään 250°C.