

AXCMK-PLUS 4½-johtiminen

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen halogeeniton kosketussuojattu 1 kV voimakkaapeli



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 0,6/1$ kV, $U_m = 1,2$ kV

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona. Asennettavissa maahan myös auringonvalon ja veteen.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -20 °C

RAKENNE

Johdin	25 mm ² : tiivistetty pyöreä alumiinijohdin (RM) 50-185 mm ² : tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	UV-kestoinen PEX-muovi
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen
Konsentrisen johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Ulkovaippa	Musta halogeeniton palosuojattu PE-muovi

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet

4-johtinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

SFS 4879 / SFS 5800

HD 603-5D / -5E

IEC 60502-1

EN 50575:2014+A1:2016

EN 13501-6, luokka: E_{ca} (CPR-paloluokitus)

IEC 60332-1-2 (itsestään sammuva)

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 1001916 ja 25 mm²: 1001915

Voimakaapelit 1 kV

AXCMK-PLUS 4½-johdiminen

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AXCMK-PLUS 4x25Al/16Cu RM 1 kV	AXCMK-PLUS 4x50Al/16Cu AN 1 kV	AXCMK-PLUS 4x95Al/29Cu AN 1 kV	AXCMK-PLUS 4x150Al/41Cu AN 1 kV	AXCMK-PLUS 4x185Al/57Cu AN 1 kV	
Sähkönumero			0621800	0621802	0621804	0621806	0621807	
RAKENNETIETOJA (1)								
Kaapelin ulkohalkaisija			mm	27	30	38	48	53
Massa	alumiini	kg/km	265	495	1000	1550	1945	
	kupari	kg/km	145	145	265	405	545	
	kaapeli	kg/km	740	1070	1890	2920	3660	
TOIMITUSTIETOJA								
Vakiotoimituspituus			m	1000	1000	1000	1000	1000
Toimituskela				K16	K20	K22	K24	K26
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	950	1420	2310	3390	4590	
MEKAANISIA ARVOJA (2)								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,33	0,36	0,46	0,58	0,64
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)			m	0,22	0,24	0,31	0,39	0,43
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla			kN	1,5	3,0	5,7	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä			kN	3,0	6,0	11,4	18,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Vaihe- ja nollajohdimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,206	0,164	
Vaihe- ja nollajohdimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	1,5	0,77	0,39	0,25	0,20	
PE-johdimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,15	1,15	0,641	0,443	0,320	
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,29	0,35	0,42	0,46	0,49	
KUORMITETTAVUUS (2)								
Asennustapa D	johdin 65°C	A	100	150	220	280	330	
Ilmassa	johdin 70°C	A	81	122	190	255	291	
	johdin 90°C	A	101	152	236	316	361	
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)								
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja nollajohdin (4) PE-johdin (5)	kA kA	2,4 2,4	4,8 2,4	9,0 4,4	14,2 6,0	17,5 8,1	

(1) Likiarvo

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

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

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

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