

AXMK-PLUS 4-johtiminen

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen halogeeniton 1 kV voimakaapeli



NIMELLISJÄNNITE

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

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona. Asennettavissa maahan myös auraamalla

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila -20 °C

RAKENNE

Johdin 16-25 mm²: tiivistetty pyöreä alumiini johdin (RM)
35-300 mm²: tiivistetty hehkutettu (AN)
helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiini johdin

Eristys UV-kestoinen PEX-muovi

Kertaus Eristetyt johtimet kerrattu yhteen

Ulkovaippa Musta halogeeniton palosuojattu PE-muovi

VAIHETUNNISTUS

Johtimien väritunnistus standardien HD 30852 mukaisesti:

4-johdinta Kelta-vihreä, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

SFS 4879

HD 603-5D

IEC 60502-1

IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)

IEC / EN 61034 (vähän savuava)

EN 50267 (halogeeniton)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

 (SGS Fimko)



Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

8544 49 91

Voimakaapelit 1 kV

AXMK-PLUS 4-johtimiset

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AXMK-PLUS 4G16 RM 1 kV	AXMK-PLUS 4G25 RM 1 kV	AXMK-PLUS 4G35 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G50 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G70 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G95 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G120 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G150 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G185 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G240 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G300 AN 1 kV	
Sähkönumero			0601829	0601830	0601831	0601832	0601833	0601834	0601835	0601836	0601837	0601838	0601839	
RAKENNETIETOJA (1)														
Kaaelin ulkohalkaisija		mm	20	23	23	26	30	34	38	42	47	53	59	
Massa		alumiini kaapeli	kg/km kg/km	165 350	265 500	365 630	495 820	720 1130	995 1480	1260 1850	1550 2250	1950 2800	2550 3600	3190 4500
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela			K11	K11	K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K24	
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	230	305	405	500	680	935	1150	1460	1810	2250	2700
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,24	0,28	0,28	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,64	0,70	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m	0,17	0,20	0,20	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,45	0,49	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)														
Vaihe- ja PEN-johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihe- ja PEN-johtimen vaihtovirtaresistanssi (1)		johdin 70°C	Ω/km	2,3	1,5	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13
Induktanssi vaihetta kohti (1)			mH/km	0,29	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	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26
KUORMITETTAVUUS (2)														
Maassa		johdin 70°C	A	78	100	125	150	185	220	255	290	330	375	430
Ilmassa		johdin 70°C johdin 90°C	A A	64 75	83 105	105 130	125 165	155 205	190 245	220 280	250 320	285 365	330 430	380 480
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)														
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihe- ja PEN-johdin (4)	kA	1,5	2,3	3,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

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