

AXMK-PLUS 4-johtiminen

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen halogeeniton 1 kV voimakaapeli



CPR
E_{ca}

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0,6/1 kV, U_m = 1,2 kV

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona. Asennettavissa maahan myös aauraamalla.

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 308 S2 mukaisesti:

4-johdinta Kelta-vihreä, 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

FI (SGS Fimko)

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

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

SUORITUSTASOILMOITUS (DoP)

CE Ref. nro 1000872 ja 16-25 mm²: 1000871

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)												
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	20	24	24	27	32	35	40	44	49	55	61
Massa	alumiini kaapeli kg/km	165 360	265 520	365 640	495 840	720 1150	1000 1500	1260 1890	1550 2310	1945 2870	2555 3700	3190 4580
TOIMITUSTIETOJA												
Vakiotoimituspituus	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela		K9	K11	K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	K24
Massa (1)	kaapeli+kela kg	215	315	420	510	700	960	1190	1510	1860	2320	2760
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,24	0,29	0,29	0,33	0,39	0,42	0,48	0,53	0,59	0,66	0,73
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m	0,16	0,20	0,20	0,22	0,26	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	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	1,9	3,0	4,2	6,0	8,4	11,4	14,4	18,0	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)												
Asennustapa D	johdin 65°C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375	430
Asennustapa E	johdin 70°C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343	396
	johdin 90°C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425	490
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja PEN-johtin (4) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2

(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.