

Alumiinijohtiminen halogeeniton 1kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan myös auringonvalolla

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

PALOLUOKITUS

Itsestäänsammuttava
IEC 60332-1-2 (F2)

RAKENNE

Johdin	16 mm ² : tiivistetty pyöreä alumiinijohdin (RM) 25 ... 300 mm ² : tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	Musta, UV-kestoinen PEX-muovi
Kertaus	Neljä eristettyä johdinta kerrattu yhteen
Vaippa	Musta halogeeniton palosuojattu PE

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa
PEN-johdin keltavihreä

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 4879
HD 603 Part 5D
IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT / HYVÄKSYNNÄT

CE

NIMELLISJÄNNITE

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



<i>Tuotteen nimi</i>		AXMK-PLUS 4G16 RM 1 kV	AXMK-PLUS 4G25 AN 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	AXMKPLUS 4G150 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G185 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G240 AN 1 kV	AXMK-PLUS 4G300 AN 1 kV	
EAN-numero	(SSTL-numero) 64 100+	06 018 29-1	06 018 30-7	06 018 31-4	06 018 32-1	06 018 33-8	06 018 34-5	06 018 35-2	06 018 36-9	06 018 37-6	06 018 38-3	06 018 39-0	
Tullikoodi		8544 49 91											
RAKENNETIETOJA													
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm	20	21	23	26	30	34	38	42	47	53	59	
Massa (1)	alumiini	kg/km	165	265	365	495	720	995	1260	1550	1950	2550	3190
	kaapeli	kg/km	350	500	630	820	1130	1480	1850	2250	2800	3600	4500
TOIMITUSTIETOJA													
Vakioitoimituspituus	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela		K9	K11	K11	K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22	K24	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	480	625	800	500	655	855	1120	1350	1740	2210	2700
MEKAANISIA ARVOJA (2)													
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,24	0,26	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	0,19	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	A	64	83	105	125	155	190	220	250	285	330	380
	johdin 90°C	A	75	105	130	165	205	245	280	320	365	430	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.