

Alumiinijohtiminen 1 kV riippukierrekaapeli

KÄYTTÖ

Pylväsasennuksissa osana AMKA-järjestelmää, kannatin toimii PEN-johtimena.
Kaapelissa voi lisäksi olla yksi eristetty lisäjohtin esim. katuväläistuksen ohjaukseen.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 70 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 135 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

RAKENNE

Johdin	16 mm ² : yksilankainen pyöreä alumiinijohdin 25 ... 120 mm ² : tiivistetty pyöreä alumiinijohdin
Eristys	Säänkestävä musta PE-muovi
Kannatin	Tiivistetty pyöreä seosalumiinijohdin
Kertaus	Eristetyt johtimet on kerrattu suorana olevan eristämättömän kannattimen ympärille



VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet: 2, 3 tai 4 pitkittäisharjaa
Lisäjohtin (optio): ei harjamerkintää

MERKINTÄ

Prysmian, valmistusvuosi

STANDARDIT

SFS 2200
HD 626-5D

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)
CE

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0.6/1 kV, U_m = 1.2 kV

										Lisäjohtimella				
<i>Tuotteen nimi</i>			AMKA 1x16+25	AMKA 3x16+25	AMKA 3x25+35	AMKA 3x35+50	AMKA 3x50+70	AMKA 3x70+95	AMKA 3x120+95	AMKA 4x16+25	AMKA 3x25+16+35	AMKA 3x35+16+50		
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	06 585 07-6	06 585 47-2	06 585 48-9	06 585 49-6	06 585 50-2	06 585 51-9	06 585 54-0	06 585 67-0	06 585 55-8	06 585 55-9		
Tullikoodi			85 44 49 91											
RAKENNETIETOJA														
Eristämättömän johtimen halkaisija (1)			mm	4,4	4,4	5,8	6,8	8,0	9,6	12,7	4,4	5,8	6,8	
Kannattimen halkaisija (1)			mm	5,8	5,8	6,8	8,0	9,6	11,3	11,3	5,8	6,8	8,0	
Kaaapelin tuulihalkaisija (1) (4)			mm	11	20	23	27	31	36	42	22	25	29	
Massa (1)			alumiini	kg/km	100	185	285	390	540	775	1185	225	330	440
			kaapeli	kg/km	135	270	390	530	700	1000	1500	330	465	610
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus			m	2000	1000	1000	1000	1000	500	500	1000	1000	1000	
Toimituskela				K11	13G	13G	15G	K18	15G	K18	13G	15G	15G	
Massa (1)			kaapeli+kela	kg	325	375	495	680	930	650	980	435	615	760
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,28	0,42	0,50	0,58	0,66	0,78	0,92	0,42	0,54	0,62	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)			m	0,20	0,30	0,35	0,41	0,47	0,55	0,65	0,30	0,38	0,43	
Kannattimen min. murtolujuus			kN	7,4	7,4	10,3	14,2	20,6	27,9	27,9	7,4	10,3	14,2	
Kannattimen alkukimmomoduli			N/mm ²	55000										
Kannattimen loppukimmomoduli			N/mm ²	63000										
Kannattimen lämpöpiteneäkerroin			1/K	23.0 x 10 ⁻⁶										
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)														
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,253	1,91	1,20	0,868
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)			johdin 70°C	Ω/km	2,3	2,3	1,4	1,0	0,77	0,53	0,30	2,3	1,4	1,0
Kannattimen maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,38	1,38	0,986	0,720	0,493	0,363	0,363	1,38	0,986	0,720
Induktanssi vaihetta kohti (1)				mH/km	0,29	0,35	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30	0,35	0,34	0,34
KUORMITETTAVUUS (2)														
Ilmassa			johdin 70°C	A	75	70	95	115	140	180	250	70	90	115
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)														
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta			vaihejohdin (5)	kA	1,0	1,0	1,6	2,3	3,2	4,5	7,8	1,0	1,6	2,3
			kannatin (6)	kA	1,5	1,5	2,1	3,0	4,3	5,9	5,9	1,5	2,1	5,9

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kaaapelin tuulihalkaisija on kaaapelin ympäri pingotetun mittanauhan osoitus jaettuna luvulla ¶.

(5) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 135°C.

(6) Kannattimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 135°C.