

## Alumiinijohtiminen 1 kV riippukierrekaapeli

### KÄYTTÖ

Pylväsasennuksissa osana AMKA-järjestelmää, kannatin toimii PEN-johtimena.

Kaapelissa voi lisäksi olla yksi eristetty lisäjohtin esim. katuvalaistuksen ohjaukseen.

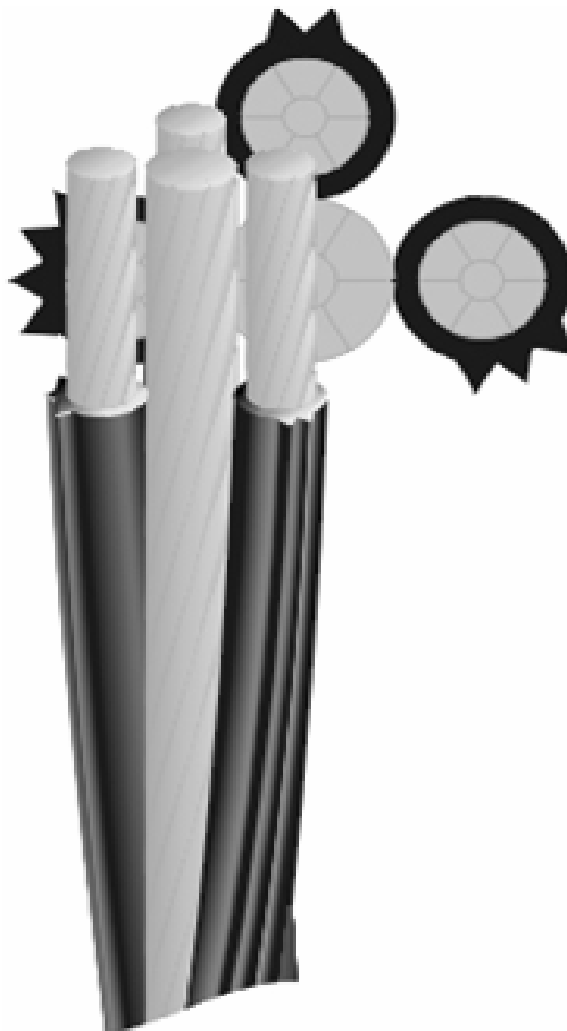
Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

### RAKENNE

Johdin	16 mm <sup>2</sup> : yksilankainen pyöreä alumiinijohdin 25 ... 120 mm <sup>2</sup> : 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<sub>o</sub>/U = 0.6/1 kV, U<sub>m</sub> = 1.2 kV

<i>Tuotteen nimi</i>			AMKA 1x16+25	AMKA 3x16+25	AMKA 4x16+25	AMKA 3x25+35	AMKA 3x25+16+35	AMKA 3x35+50	AMKA 3x35+16+50	AMKA 3x35+70	AMKA 3x50+70	AMKA 3x70+95	AMKA 3x120+95
<b>EAN-numero</b>	(SSTL-numero)	<b>64 100+</b>	06 585 07-6	06 585 47-2	06 585 67-0	06 585 48-9	06 585 55-8	06 585 49-6	06 585 55-9	06 585 52-6	06 585 50-2	06 585 51-9	06 585 54-0
Tullikoodi	85 44 59 10												
<b>RAKENNETIETOJA</b>													
Eristämättömän johtimen halkaisija (1)	mm		4,4	4,4	4,4	5,8	5,8	6,8	6,8	6,8	8,0	9,6	12,7
Kannattimen halkaisija (1)	mm		5,8	5,8	5,8	6,8	6,8	8,0	8,0	9,6	9,6	11,3	11,3
Kaapelin tuulihalkaisija (1) (4)	mm		11	20	22	23	25	27	29	31	31	36	42
Massa (1)	alumiini	kg/km	100	185	225	285	330	390	440	445	540	775	1185
	kaapeli	kg/km	135	270	330	390	465	530	610	670	700	1000	1500
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>													
Vakiotoimituspituus	m		2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500
Toimituskela			K11	13G	13G	13G	15G	15G	15G	K16	K18	15G	K18
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	325	375	435	495	615	680	760	865	930	650	980
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>													
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m		0,28	0,42	0,42	0,50	0,54	0,58	0,62	0,62	0,66	0,78	0,92
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m		0,20	0,30	0,30	0,35	0,38	0,41	0,43	0,44	0,47	0,55	0,65
Kannattimen min. murtolujuus	kN		7,4	7,4	7,4	10,3	10,3	14,2	14,2	20,6	20,6	27,9	27,9
Kannattimen alkukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>		55000										
Kannattimen loppukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>		63000										
Kannattimen lämpöpiteneäkerroin	1/K		23.0 x 10 <sup>-6</sup>										
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>													
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,91	1,91	1,20	1,20	0,868	0,868	0,868	0,641	0,443	0,253
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	2,3	2,3	2,3	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	0,77	0,53	0,30
Kannattimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,38	1,38	1,38	0,986	0,986	0,720	0,720	0,493	0,493	0,363	0,363
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,29	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>													
Ilmassa	johdin 70°C	A	75	70	70	90	90	115	115	115	140	180	250
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>													
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA	1,0	1,0	1,0	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	3,2	4,5	7,8
	kannatin (6)	kA	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	3,0	5,9	4,3	4,3	5,9	5,9

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kaapelin tuulihalkaisija on kaapelin ympäri pingotetun mittanauhan osoitus jaettuna luvulla  $\pi$ .

(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.