

## Alumiinijohtiminen PVC-eristeinen 1 kV voimakaapeli

### KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona sekä maahan myös auringon alla

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 70 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

### RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	Lyijytön PVC-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohtinta kerrattu yhteen
PEN-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Paksu, musta säänkestävä PE-muovi

### VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta ja harmaa

### MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

### STANDARDIT

SFS 4880 (soveltuvin osin)  
 HD 603-3F (soveltuvin osin)  
 IEC 60502-1

### SERTIFIKAATIT / HYVÄKSYNNÄT

CE

### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>o</sub>/U = 0,6/1 kV, U<sub>m</sub> = 1,2 kV



<i>Tuotteen nimi</i>			AMCMK-XT 3x25Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK-XT 3x50Al/29Cu AN 1 kV	AMCMK-XT 3x95Al/57Cu AN 1 kV	AMCMK-XT 3x150Al/88Cu AN 1 kV
<b>EAN-numero</b>	<b>(SSTL-numero)</b>	<b>64 100+</b>	06 218 15-8	06 218 17-2	06 218 19-6	06 218 21-9
Tullikoodi	8544 49 91					
<b>RAKENNETIETOJA</b>						
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		23	29	37	43
Massa (1)	alumiini	kg/km	200	370	750	1160
	kupari	kg/km	145	260	525	790
	kaapeli	kg/km	640	1080	1930	2900
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>						
Vakioitoimituspituus	m		1000	500	500	500
Toimituskela			K14	K12	K16	K20
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	755	630	1160	1790
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>						
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m		0,28	0,35	0,44	0,52
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa	m		0,19	0,24	0,31	0,36
Suurin sallittu asennusvetovoima	kN		1,1	2,2	4,3	6,7
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN		3,7	7,5	14,2	20,0
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>						
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,206
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km	1,4	0,77	0,39	0,25
PEN-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	1,15	0,641	0,320	0,206
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,26	0,25	0,24	0,23
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,45	0,60	0,75	0,80
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>						
Maassa	johdin 70°C	A	100	150	220	290
Ilmassa (B)	johdin 70°C	A	83	125	190	250
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>						
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA	1,9	3,8	7,2	11,4
	PEN-johdin (5)	kA	2,6	4,6	8,8	13,9

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(5) PEN-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 65°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.