

## Alumiinijohtiminen halogeeniton 1 kV voimakaapeli

### KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

### PALO-OMINAISUUDET

IEC 60332-3-23 kategoria B, eli kaapelit ovat nippuun asennettunakin itsestään sammuvia ja paloa levittämättömiä. Ko. testissä pystyhyllään asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

### RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	PEX-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohtinta kerrattu yhteen eristetyn nollajohtimen kanssa
PE-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta halogeeniton polyolefiini

### VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohtin sininen

### MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, metrimerkintä

### STANDARDIT

IEC 60502-1  
 HD 604-5I  
 IEC 60332-3-23 cat B

### SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

### NIMELLISJÄNNITE

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



<i>Tuotteen nimi</i>			AXCMK-HF 4x35Al/16Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x50Al/16Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x70Al/21Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x95Al/29Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x120Al/41Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x150Al/41Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x185Al/57Cu AN 1 kV	AXCMK-HF 4x240Al/72Cu AN 1 kV		
<b>EAN-numero</b>	(SSTL-numero)	<b>64 100+</b>	06 240 59-3	06 240 60-9	06 240 61-6	06 240 62-3	06 240 63-0	06 240 64-7	06 240 65-4	06 240 67-8		
Tullikoodi			8544 49 91									
<b>RAKENNETIETOJA</b>												
Kaaelin ulkohalkaisija (1)			mm	26	29	33	38	41	47	52	57	
Massa (1)			alumiini	kg/km	365	495	720	955	1260	1550	2550	
			kupari	kg/km	145	145	195	270	370	510	660	
			kaapeli	kg/km	950	1200	1550	2050	2500	3000	4850	
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>												
Vakiotoimituspituus			m	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela				K12	K12	K14	K16	K20	K20	K22	K24	
Massa (1)			kaapeli+kela	kg	590	690	890	1220	1590	1840	2300	2880
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,31	0,35	0,40	0,46	0,49	0,56	0,62	0,68	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)			m	0,22	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,46	
Suurin sallittu asennusveto-voima vetosukalla			kN	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	
Suurin sallittu asennusveto-voima vetopäällä			kN	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>												
Vaihe- ja nollassuojituksen maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Vaihe- ja nollassuojituksen vaihtovirtaresistanssi (1)			johdin 70°C	Ω/km	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253
Induktanssi vaihetta kohti (1)				mH/km	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Käyttökapasitanssi (1)				μF/km	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>												
Maassa			johdin 70°C	A	130	150	185	220	255	290	330	375
Ilmassa			johdin 70°C	A	105	125	155	190	220	250	285	330
			johdin 90°C	A	130	165	205	245	280	320	365	430
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta			vaihe- ja nollassuojituksen (4)	kA	3,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6
			PE-johdin (5)	kA	2,4	2,4	3,3	4,4	6	6,5	8,8	11,4

(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.

(5) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.