

Alumiinijohtiminen tai kuparijohtiminen PEX-eristeinen 1 kV voimakaapeli**KÄYTTÖ**

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona osana 1kV kaapelijärjestelmää

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

RAKENNE

Johdin	AXMK: Tiivistetty pyöreä alumiinijohdin, 300 mm ² hehkutettu (AN) XMK: Tiivistetty pyöreä kuparijohdin, 185...300 mm ² hehkutettu (AN)
Eristys	Musta PEX-muovi
Vaippa	Musta lyijytön PVC-muovi

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 4879
HD 603-5D
IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT / HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)
CE

NIMELLISJÄNNITE

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



AXMK ja XMK 1-johtimiset

<i>Tuotteen nimi</i>				AXMK 1x300 1 kV AN	AXMK 1x800 1 kV	XMK 1x185 1 kV AN	XMK 1x300 1 kV AN
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	06 261 02-4	06 261 05-5	06 211 70-8	06 211 77-7	
Tullikoodi			8544 49 91				
RAKENNETIETOJA							
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm	29	44	23	29	
Massa (1)		alumiini kg/km	795	2160	-	-	
		kupari kg/km	-	-	1590	2620	
		kaapeli kg/km	1150	2950	1900	3000	
TOIMITUSTIETOJA							
Vakiotoimituspituus		m	1000	500	500	1000	
Toimituskela			K16	K20	K11	K16	
Massa (1)		kaapeli+kela kg	1345	1815	1010	3200	
MEKAANISIA ARVOJA (2)							
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,44	0,68	0,35	0,44	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m	0,31	0,48	0,24	0,31	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	4,5	8,5	2,7	4,5	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	15,0	20,0	18,5	20,0	
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C Ω/km	0,100	0,0367	0,0991	0,0601	
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (2)		johdin 70°C Ω/km	0,12	0,050	0,12	0,076	
		johdin 90°C Ω/km	0,13	0,053	0,13	0,080	
Induktanssi vaihetta kohti (1)							
3 kaapelia tasossa		mH/km	0,45	0,44	0,46	0,45	
3 kaapelia kolmiossa		mH/km	0,27	0,25	0,28	0,27	
KUORMITETTAVUUS (2)							
Ilmassa							
3 kaapelia tasossa		johdin 70°C A	575	1080	535	735	
3 kaapelia kolmiossa		johdin 70°C A	460	865	425	585	
3 kaapelia tasossa		johdin 90°C A	690	1300	645	885	
3 kaapelia kolmiossa		johdin 90°C A	555	1040	510	705	
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)							
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta (4)		kA	28,3	75,6	26,4	42,8	

(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.