

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen 20 kV Teollisuuskaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteät hylly- ja kanava-asennukset sisällä ja ulkona

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -20 °C

RAKENNE

Johdin	Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiini johdin
Johdinsuoja	Puolijohtava muovi
Eristys	PEX-muovi
Hohtosuoja	Puolijohtava muovi
Kertaus	Hohtosuojatut vaiheet kerrattu keskenään ja sidottu puolijohtavalla nauhalla
Kosketussuoja	Kerros kuparilankoja ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta PE-muovi

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

IEC 60502-2
HD 620-6F, HD 626-6M (soveltuvin osin)

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)

NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 12/20$ kV, $U_m = 24$ kV



<i>Tuotteen nimi</i>			AHXCMK-WTC 3x50Al/16Cu 20 kV	AHXCMK-WTC 3x95Al/16Cu 20 kV	AHXCMK-WTC 3x150Al/25Cu 20 kV	AHXCMK-WTC 3x240Al/25Cu 20 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	06 242 60-3	06 242 62-7	06 242 64-1	06 242 66-5
Tullikoodi			85 44 60 90			
RAKENNETIETOJA						
Johtimen halkaisija (1)		mm	8,0	11,3	14,1	18,1
Kaapelin ulkohalkaisija (ympäri piirretyn ympyrän halkaisija) (1)		mm	54	62	68	78
Massa (1)	alumiini	kg/km	370	750	1165	1925
	kupari	kg/km	185	150	215	215
	kaapeli	kg/km	1800	2550	3250	4500
TOIMITUSTIETOJA						
Vakiotoimituspituus		m	500	500	500	500
Toimituskela			K22	K24	K24	K26
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1310	1725	2075	3150
MEKAANISIA ARVOJA (2)						
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,65	0,75	0,82	0,94
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m	0,46	0,53	0,57	0,66
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	2,2	4,2	6,7	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	7,5	14,2	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)						
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 65°C	Ω/km	0,76	0,38	0,25	0,15
	johdin 90°C	Ω/km	0,83	0,42	0,27	0,16
Kosketussuojan maksimi tasavirtaresistanssi	kosketussuoja 20°C	Ω/km	1,2	1,2	0,8	0,8
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km	0,38	0,34	0,32	0,30
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km	0,17	0,21	0,24	0,30
Varausvirta (1)		A/km	0,6	0,8	0,9	1,1
Maasulkuvirta (1)		A/km	1,8	2,3	2,6	3,2
KUORMITETTAVUUS (2)						
Ilmassa	johdin 65°C	A	130	190	250	330
	johdin 90°C	A	160	230	305	400
Maassa	johdin 65°C	A	145	205	260	340
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)						
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA	4,7	8,9	14,1	22,6
	kosketussuoja (5)	kA	2,3	2,3	3,4	3,4

(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) Kosketussuojan lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä 250°C.