

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen 20 kV voimakaapeli

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: -5 °C

RAKENNE

Johdin	Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiini johdin
Johdinsuoja	Puolijohtava muovi
Eristys	PEX-muovi
Hohtosuoja	Puolijohtava muovi
Kosketussuoja	Kerros kuparilankoja ja kuparivastakierre
Vaihevaippa	Musta PVC-muovi

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

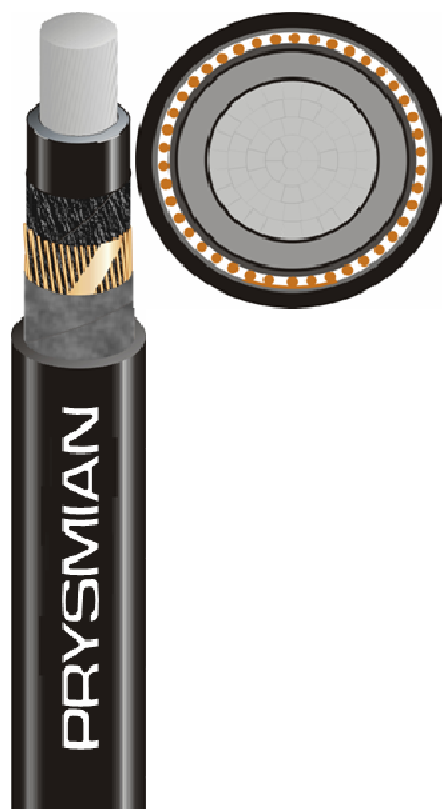
IEC 60502-2
HD 620-5F, HD 620-5F (soveltuvin osin)

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 12/20 kV, U_m = 24 kV



<i>Tuotteen nimi</i>		AHXCMK-WTC 1x240Al/25Cu 20kV	AHXCMK-WTC 1x800Al/35Cu 20kV
EAN-numero	(SSTL-numero) 64 100+	06 242 16-0	06 242 19-1
Tullikoodi		85 44 60 90	
RAKENNETIETOJA			
Johtimen halkaisija (1)	mm	18,1	33,4
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm	39	56
Massa (1)	kupari	kg/km	2160
	alumiini	kg/km	285
	kaapeli	kg/km	4100
TOIMITUSTIETOJA			
Vakiotoimituspituus	m	500	500
Toimituskela		K18	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1135
MEKAANISIA ARVOJA (2)			
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,59	0,87
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m	0,41	0,61
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN	3,6	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN	12,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)			
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C Ω/km	0,125	0,0367
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (4)	3 kaapelia tasossa johdin 65°C Ω/km	0,17	0,065
	johdin 90°C Ω/km	0,18	0,067
	3 kaapelia kolmiossa johdin 65°C Ω/km	0,16	0,053
	johdin 90°C Ω/km	0,17	0,056
Kosketussuojan maksimi tasavirtaresistanssi	kosketussuoja 20°C Ω/km	0,8	0,6
Induktanssi vaihetta kohti (1)	3 kaapelia tasossa mH/km	0,53	0,49
	3 kaapelia kolmiossa mH/km	0,34	0,30
Käyttökapasitanssi (1)	µF/km	0,30	0,49
Varausvirta (1)	A/km	1,1	1,8
Maasulkuvirta (1)	A/km	3,2	5,4

(1) Likiarvo.

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kosketussuojapiiri suljettu.

(5) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

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

(7) Kosketussuojapiiri avoin.

<i>Tuotteen nimi</i>			AHXCMK-WTC 1x240Al/25Cu 20kV	AHXCMK-WTC 1x800Al/35Cu 20kV
KUORMITETTAVUUS (2)				
Ilmassa				
3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7)	A	465	995
	johdin 65°C (4)	A	420	775
3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7)	A	410	855
	johdin 65°C (4)	A	400	825
3 kaapelia tasossa	johdin 90°C (7)	A	570	1220
	johdin 90°C (4)	A	515	950
3 kaapelia kolmiossa	johdin 90°C (7)	A	505	1045
	johdin 90°C (4)	A	490	1010
Maassa				
3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7)	A	435	805
	johdin 65°C (4)	A	395	650
3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7)	A	395	725
	johdin 65°C (4)	A	385	695
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)				
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta				
	vaihejohdin (5)	kA	22,6	75,6
	kosketussuoja (6)	kA	3,4	4,7

(1) Likiarvo.

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Kosketussuojapiiri suljettu.

(5) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 90°C ja oikosulun päättyessä 250°C.

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

(7) Kosketussuojapiiri avoin.