

Alumiinijohtiminen PEX-eristeinen 20 kV vesistökaapeli

KÄYTTÖ

Vesi- ja maa-asennukset

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -5 °C

RAKENNE

Johdin	25 mm ² : Vesitiivis yksilankainen alumiinijohdin 50 ... 400 mm ² : Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiinijohdin
Johdinsuoja	Puolijohtava muovi
Eristys	PEX-muovi
Hohtosuoja	Puolijohtava muovi
Vesitiivistys	Veden vaikutuksesta paisuva puolijohtava nauha
Kosketussuoja	Alumiini-muovilaminaatti, joka toimii samalla poikittaissuuntaisena vesitiivistyksenä
Vaihevaippa	Säänkestävä musta PE-muovi
Kertaus	Kolme vaipattua vaihetta kerrattu keskenään pyöreiden täytteiden kanssa
Armeerauspeti	Paperi, bitumi, juutti
Armeeraus	Sinkitty teräspyörölanka
Ulkosuoja	Juutti, bitumi, polypropeenilanka

Kaapeliin voidaan tarvittaessa lisätä valokuituyksiköitä tiedonsiirtoa varten.

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, vaihevaipan materiaalimerkintä

STANDARDIT

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

SERTIFIKAATIT/HYVÄKSYNNÄT

NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 12/20 kV, U_m = 24 kV



<i>Tuotteen nimi</i>				AHXAMKPJ-W 3x50 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x150 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x240 20 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 589 30-2	06 589 31-9	06 589 32-6
Tullikoodi				85 44 60 90		
RAKENNETIETOJA						
Johtimen halkaisija (1)		mm		7,6	14,1	18,1
Vaihevaipan halkaisija (1)		mm		26	35	37
Ulkohalkaisija (1)		mm		70	90	98
Armeerauslangan halkaisija (1)		mm		4,0	4,0	4,0
Massa (1)	alumiini	kg/km		510	1350	2200
	teräs	kg/km		4550	6250	6600
	kaapeli	kg/km		7600	11500	13300
TOIMITUSTIETOJA						
Vakiotoimituspituus		m		Sopimuksen mukaan		
MEKAANISIA ARVOJA (3)						
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	vaihe	m		0,39	0,53	0,56
	kaapeli	m		1,26	1,62	1,77
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (4)	vaihe	m		0,28	0,37	0,39
Suurin sallittu asennusvetovoima laskun aikana		kN		72	96	105
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)						
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		0,641	0,206	0,125
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)(2)	johdin 65°C	Ω/km		0,76	0,25	0,15
	johdin 90°C	Ω/km		0,82	0,27	0,16
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,44	0,37	0,34
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km		0,17	0,24	0,30
Varausvirta (1)		A/km		0,6	0,9	1,1
Maasulkuvirta (1)		A/km		1,8	2,6	3,2
KUORMITETTAVUUS (3)						
Maassa (2)	johdin 65°C	A		140	260	340
Ilmassa (2)	johdin 65°C	A		130	250	330
	johdin 90°C	A		160	305	400
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)						
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA		4,7	14,1	22,6
	kosketussuoja (6)	kA		2,2	2,8	3,2

(1) Likiarvo

(2) Kosketussuojapiiri suljettu

(3) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(4) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(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.

OPTOELEMENTTI, OMINAISUUKSIA

Kuitutyyppi Yksimuotokuitu (SM)

Kuitujen lukumäärä 2 - 96

Vaimennus, maks.

- aallonpituus 1310 nm 0.43 dB/km

- aallonpituus 1550 nm 0.28 dB/km