

Kuparijohtiminen 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	Pyöreä tiivistetty kuparijohdin
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 620-10F

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT**NIMELLISJÄNNITE**

$U_o/U = 12/20 \text{ kV}$, $U_m = 24 \text{ kV}$



Tuotteen nimi				HXCMK 1x35/16 20 kV	
EAN-numero		(Sähkönumero)	64 100+	06 032 09-9	
Tullikoodi		8544 60 10			
RAKENNETIETOJA					
Johtimen halkaisija (1)		mm	6,9		
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm	28		
Massa (1)		kupari	kg/km	460	
		kaapeli	kg/km	955	
TOIMITUSTIETOJA					
Vakiotoimituspituus		m	1000		
Toimituskela					K18
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	1185	
MEKAANISIA ARVOJA (3)					
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,42		
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (4)		m	0,30		
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN	0,5		
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN	3,5		
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (3)					
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	0,524	
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (2)		3 kaapelia tasossa	johdin 65°C	Ω/km	0,64
			johdin 90°C	Ω/km	0,69
3 kaapelia kolmiossa			johdin 65°C	Ω/km	0,62
			johdin 90°C	Ω/km	0,68
Kosketussuojan tasavirtaresistanssi (1)		kosketussuoja 20°C	Ω/km	1,1	
Induktanssi vaihetta kohti (1)		3 kaapelia tasossa	mH/km	0,66	
		3 kaapelia kolmiossa	mH/km	0,47	
Käyttökapasitanssi (1)			μF/km	0,15	
Varausvirta (1)			A/km	0,6	
Maasulkuvirta (1)			A/km	1,7	
KUORMITETTAVUUS (3)					
Ilmassa		3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (5)	A	180
			johdin 65°C (2)	A	175
3 kaapelia kolmiossa			johdin 65°C (5)	A	165
			johdin 65°C (2)	A	160
3 kaapelia tasossa			johdin 90°C (5)	A	220
			johdin 90°C (2)	A	215
3 kaapelia kolmiossa			johdin 90°C (5)	A	200
			johdin 90°C (2)	A	195
Maassa		3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (5)	A	195
			johdin 65°C (2)	A	185
3 kaapelia kolmiossa			johdin 65°C (5)	A	175
			johdin 65°C (2)	A	175
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (3)					
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta					
		vaihejohdin (6)	kA	5,0	
		kosketussuoja (7)	kA	2,4	

(1) Likiarvo

(2) Kosketussuoja kytketty yhteen yhteyden molemmissa päissä.

(3) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(4) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(5) Kosketussuoja kytketty yhteen vain yhteyden toisessa päissä.

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

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