

## 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	Pyöreää 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 620-5F

### SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>0</sub>/U = 12/20 kV, U<sub>m</sub> = 24 kV



<i>Tuotteen nimi</i>		HXCMK 1x35/16 20 kV		
<b>EAN-numero</b>	(SSTL-numero) <b>64 100+</b>	<b>06 032 09-9</b>		
Tullikoodi		85 44 60 10		
<b>RAKENNETIETOJA</b>				
Johtimen halkaisija (1)	mm	6,9		
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm	28		
Massa (1)	kupari	kg/km	460	
	kaapeli	kg/km	955	
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>				
Vakiotoimituspituus	m	1000		
Toimituskela		K18		
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	1185	
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>				
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,42		
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m	0,30		
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN	0,5		
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN	3,5		
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>				
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km	0,524	
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1) (4)	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	
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>				
Ilmassa	3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7) A	180	
		johdin 65°C (4) A	175	
	3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7) A	165	
		johdin 65°C (4) A	160	
	3 kaapelia tasossa	johdin 90°C (7) A	220	
		johdin 90°C (4) A	215	
	3 kaapelia kolmiossa	johdin 90°C (7) A	200	
johdin 90°C (4) A		195		
Maassa	3 kaapelia tasossa	johdin 65°C (7) A	195	
		johdin 65°C (4) A	185	
	3 kaapelia kolmiossa	johdin 65°C (7) A	175	
		johdin 65°C (4) A	175	
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>				
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (5)	kA	5,0	
	kosketussuoja (6)	kA	2,4	

(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.