

## Kuparijohtiminen halogeeniton 1 kV voimakaapeli

### KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä ja ulkona

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

### PALO-OMINAISUUDET

IEC 60332-3-23 kategoria B, eli kaapelit ovat nippuun asennettunakin itsestään sammuvia ja paloa levittämättömiä. Ko. testissä pystyhyllään asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

### RAKENNE

Johdin	16 mm <sup>2</sup> : pyöreä kuparijohdin (RM) 25 ... 240 mm <sup>2</sup> : tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen kuparijohdin
Eristys	PEX-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohtinta kerrattu yhteen eristetyn nollajohtimen kanssa
PE-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta halogeeniton polyolefiini

### VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohtin sininen

### MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, metrimerkintä

### STANDARDIT

IEC 60502-1  
HD 604-5I  
IEC 60332-3-23 cat B

### SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

### NIMELLISJÄNNITE

U<sub>o</sub>/U = 0,6/1 kV, U<sub>m</sub> = 1,2 kV



<i>Tuotteen nimi</i>				XCMK-HF 4x16Cu/16Cu RM 1 kV	XCMK-HF 4x25Cu/16Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x35Cu/16Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x50Cu/25Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x70Cu/35Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x95Cu/50Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x120Cu/70Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x150Cu/70Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x185Cu/95Cu AN 1 kV	XCMK-HF 4x240Cu/120Cu AN 1 kV
<b>EAN-numero</b>	<b>(SSTL-numero)</b>	<b>64 100+</b>		06 240 37-1	06 240 38-8	06 240 39-5	06 240 40-1	06 240 41-8	06 240 42-5	06 240 43-2	06 240 44-9	06 240 45-6	06 240 47-0
Tullikoodi	8544 49 91												
<b>RAKENNETIETOJA</b>													
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm			23	24	26	29	33	38	42	47	52	57
Massa (1)	kupari	kg/km		712	1020	1350	1870	2690	3730	4780	5750	7220	9440
	kaapeli	kg/km		1200	1400	1800	2400	3300	4500	5700	6850	8650	11500
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>													
Vakiotoimituspituus	m			500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K11	K11	K12	K12	K14	K16	K20	K20	K24	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		655	755	990	1290	1770	2450	3200	3770	4780	6200
<b>MEKAANISIA ARVOJA (2)</b>													
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m			0,28	0,29	0,31	0,35	0,40	0,46	0,50	0,56	0,62	0,68
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m			0,19	0,20	0,21	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46
Suurin sallittu asennusveto-voima vetosukalla	kN			1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusveto-voima vetopäällä	kN			6,4	10,0	14,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>													
Vaihe- ja nollassäädin maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Vaihe- ja nollassäädin vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km		1,38	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km		0,28	0,30	0,32	0,35	0,40	0,42	0,44	0,46	0,49	0,52
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>													
Maassa	johdin 70°C	A		100	130	160	190	240	285	325	370	420	480
Ilmassa (E)	johdin 70°C	A		82	107	135	160	200	245	280	320	365	425
	johdin 90°C	A		100	135	165	200	250	310	360	410	470	560
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>													
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja nollassäädin (4)	kA		2,2	3,5	5,0	7,1	10,0	13,5	17,1	21,3	26,4	34,2
	PE-johdin (5)	kA		2,4	2,4	2,4	4,0	5,2	6,7	9,6	9,6	12,0	14,8

(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) PE-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 85°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.