

Kuparijohtiminen PVC-eristeinen häiriösuojattu 1 kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä: 70 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 160 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -15 °C

PALOLUOKITUS

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

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen kuparijohdin
Eristys	Lyijytön PVC-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohdinta kerrattu yhteen
PEN-johdin	Kuparinauha ja kuparilankakerros
Vaippa	Musta lyijytön PVC-muovi

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta ja harmaa

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, ulkovaipan
materiaalimerkintä, metrimerkintä

STANDARDIT

SFS 4880
HD 603-3F
IEC 60502-1
IEC 60332-3-23 cat B

SERTIFIKAATIT / HYVÄKSYNNÄT

FI (FIMKO)
CE

NIMELLISJÄNNITE

Uo/U = 0,6/1 kV, Um = 1,2 kV



Tuotteen nimi				MCCMK 3x25/16 AN 1 kV	MCCMK 3x35/16 AN 1 kV	MCCMK 3x50/25 AN 1 kV	MCCMK 3x70/35 AN 1 kV	MCCMK 3x95/50 AN 1 kV	MCCMK 3x120/70 AN 1 kV	MCCMK 3x150/70 AN 1 kV	MCCMK 3x185/95 AN 1 kV	MCCMK 3x240/120 AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 020 58-4	06 020 59-1	06 020 60-7	06 020 61-4	06 020 62-1	06 020 63-8	06 020 64-5	06 020 65-2	06 020 66-9
Tullikoodi				8544 49 91								
RAKENNETIETOJA												
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm		22	24	27	31	36	38	42	47	53
Massa (1)		kupari	kg/km	800	1050	1460	2100	2920	3730	4500	5750	7500
		kaapeli	kg/km	1150	1450	1950	2650	3700	4600	5550	7050	9050
TOIMITUSTIETOJA												
Vakiotoimituspituus		m		500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K11	K11	K12	K14	K16	K18	K18	K20	K24
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	680	780	1065	1440	2045	2530	3005	3865	4975
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m		0,27	0,29	0,34	0,38	0,44	0,46	0,51	0,57	0,64
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m		0,19	0,21	0,24	0,26	0,30	0,33	0,35	0,40	0,45
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN		1,1	1,5	2,2	3,1	4,2	5,4	6,7	8,3	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN		7,5	10,5	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)												
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km		0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	0,19	0,15	0,12	0,097
PEN-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km		0,45	0,55	0,60	0,65	0,75	0,80	0,80	0,85	0,85
KUORMITETTAVUUS (2)												
Maassa	johdin 70°C	A		130	160	190	240	285	325	370	420	480
Ilmassa (B)	johdin 70°C	A		107	135	160	200	245	280	320	365	425
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)												
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA		2,8	4,0	5,7	8,0	10,9	13,7	17,2	21,2	27,5
	PEN-johdin (5)	kA		2,6	2,6	4,4	5,7	7,2	10,4	10,4	13,4	16,6

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 70°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(5) PEN-johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 65°C ja oikosulun päättyessä enintään 250°C.