

Kuparijohtiminen halogeeniton 1kV voimakaapeli

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan

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 kategoria B, eli kaapelit ovat nippuun asennettunakin itsestään sammuvia ja paloa levittämättömiä. Ko. testissä pystyhylyyn asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

RAKENNE

Johdin	16 mm ² : pyöreä kuparijohdin (RM) 35 ... 240 mm ² : 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 muovi

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohtin sininen

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, valmistusaika, metrimerkintä

STANDARDIT

IEC 60502-1
HD 604-5I
IEC 60332-3/B

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

NIMELLISJÄNNITE

Uo/U = 0.6/1 kV, Um = 1.2 kV



AFUMEX-HF Cu 4½-johtimiset

Tuotteen nimi				AFUMEX-HF 4x16Cu/16Cu RM 1 kV	AFUMEX-HF 4x35Cu/16Cu AN 1 kV	AFUMEX-HF 4x70Cu/35Cu AN 1 kV	AFUMEX-HF 4x120Cu/70Cu AN 1 kV	AFUMEX-HF 4x185Cu/95Cu AN 1 kV	AFUMEX-HF 4x240Cu/120Cu AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 240 37-1	06 240 39-5	06 240 41-8	06 240 43-2	06 240 45-6	06 240 47-0
Tullikoodi				85 44 59 20					
RAKENNETIETOJA									
Kaaelin ulkohalkaisija (1)		mm		23	26	33	42	51	57
Massa (1)		kupari	kg/km	712	1350	2670	4740	7230	9450
		kaapeli	kg/km	1150	1750	3300	5700	8650	11500
TOIMITUSTIETOJA									
Vakiotoimituspituus		m		500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K11	K12	K16	K20	K20	K24
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	630	970	1850	3200	4740	6200
MEKAANISIA ARVOJA (2)									
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m		0,28	0,31	0,40	0,50	0,61	0,68
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m		0,19	0,22	0,28	0,35	0,43	0,48
Suurin sallittu asennusveto-voima vetosukalla		kN		1,0	2,1	4,2	7,2	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusveto-voima vetopäällä		kN		6,4	14,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)									
Vaihe- ja nollajohtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,15	0,524	0,268	0,153	0,099	0,0754
Vaihe- ja nollajohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)		johdin 70°C	Ω/km	1,38	0,63	0,320	0,190	0,120	0,097
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,15	1,15	0,524	0,268	0,193	0,153
Induktanssi vaihetta kohti (1)			mH/km	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26
Käyttökapasitanssi (1)			µF/km	0,40	0,45	0,55	0,70	0,75	0,80
KUORMITETTAVUUS (2)									
Maassa		johdin 65°C	A	100	160	240	325	420	480
Ilmassa (E)		johdin 70°C	A	85	134	208	292	386	456
		johdin 90°C	A	104	164	256	370	474	560
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)									
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihe- ja nollajohdin (4)	kA	2,2	5,0	10,0	17,1	26,4	34,2
		PE-johdin (5)	kA	2,7	2,7	5,5	11,0	15,0	19,0

(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 250°C.