

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

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	Lyijytön PVC-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohtinta kerrattu yhteen eristetyn nollajohtimen kanssa
PE-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Vaippa	Musta lyijytön PVC-muovi

VAIHETUNNISTUS

Vaihejohtimet ruskea, musta, harmaa ja nollajohtin sininen

MERKINTÄ

Prysmian, tuotteen nimi, ulkovaipan materiaalimerkintä, valmistusaika, 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



<i>Tuotteen nimi</i>				AMCMK 4x25Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 4x35Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 4x50Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 4x70Al/21Cu AN 1 kV	AMCMK 4x95Al/29Cu AN 1 kV	AMCMK 4x120Al/41Cu AN 1 kV	AMCMK 4x150Al/41Cu AN 1 kV	AMCMK 4x185Al/57Cu AN 1 kV	AMCMK 4x240Al/72Cu AN 1 kV	AMCMK 4x300Al/88Cu AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 218 55-4	06 218 59-2	06 218 60-8	06 218 61-5	06 218 62-2	06 218 63-9	06 218 64-6	06 218 65-3	06 218 66-0	06 218 67-7
Tullikoodi				8544 49 91									
RAKENNETIETOJA													
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm		25	27	31	34	40	43	48	52	59	66
Massa (1)	alumiini	kg/km		265	365	495	720	1000	1260	1550	1950	2550	3190
	kupari	kg/km		145	145	145	195	270	370	370	530	660	795
	kaapeli	kg/km		800	955	1250	1600	2200	2650	3150	3950	5050	6300
TOIMITUSTIETOJA													
Vakioitoimituspituus		m		1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K14	K16	K14	K14	K18	K20	K20	K22	K24	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		915	1150	740	915	1330	1665	1915	2385	2975	3600
MEKAANISIA ARVOJA (2)													
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m		0,30	0,32	0,37	0,41	0,48	0,52	0,58	0,62	0,71	0,80
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m		0,20	0,23	0,26	0,29	0,34	0,36	0,41	0,44	0,50	0,56
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla		kN		1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä		kN		5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)													
Vaihe- ja nolajohdimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihe- ja nolajohdimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km		1,4	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13
PE-johdimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Käyttökapasitanssi (1)		μF/km		0,45	0,45	0,50	0,55	0,65	0,70	0,70	0,75	0,80	0,80
KUORMITETTAVUUS (2)													
Maassa	johdin 70°C	A		100	125	150	185	220	255	290	330	375	430
Ilmassa (B)	johdin 70°C	A		83	105	125	155	190	220	250	285	330	380
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)													
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihe- ja nolajohdin (4)	kA		1,9	2,6	3,8	5,3	7,2	9,1	11,4	14,0	18,2	22,8
	PE-johdin (5)	kA		2,6	2,6	2,6	3,7	4,6	6,7	6,7	8,8	11,4	13,9

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.

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

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