

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 pystyhyllään asennettua kaapelinippua polttokoestetaan 40 minuuttia.

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen alumiinijohdin
Eristys	Lyijytön PVC-muovi
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohdinta kerrattu yhteen
PEN-johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
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

U_o/U = 0,6/1 kV, U_m = 1,2 kV



<i>Tuotteen nimi</i>				AMCMK 3x25Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 3x35Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 3x50Al/16Cu AN 1 kV	AMCMK 3x70Al/21Cu AN 1 kV	AMCMK 3x95Al/29Cu AN 1 kV	AMCMK 3x120Al/41Cu AN 1 kV	AMCMK 3x150Al/41Cu AN 1 kV	AMCMK 3x185Al/57Cu AN 1 kV	AMCMK 3x240Al/72Cu AN 1 kV	AMCMK 3x300Al/88Cu AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 221 58-5	06 221 59-2	06 221 60-8	06 221 61-5	06 221 62-2	06 221 63-9	06 221 64-6	06 221 65-3	06 221 66-0	06 221 67-7
Tullikoodi	8544 49 91												
RAKENNETIETOJA													
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm			22	24	27	30	35	38	42	46	52	58
Massa (1)	alumiini	kg/km		200	275	370	540	750	945	1160	1460	1910	2390
	kupari	kg/km		145	145	145	190	260	370	370	525	660	790
	kaapeli	kg/km		650	765	975	1300	1750	2150	2550	3200	4050	5000
TOIMITUSTIETOJA													
Vakioitoimituspituus	m			1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K14	K14	K12	K14	K14	K16	K18	K20	K22	K24
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		765	880	580	765	990	1270	1505	1940	2435	2950
MEKAANISIA ARVOJA (2)													
Pienin sallittu taipuussäde asennusvedossa	m			0,26	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,55	0,62	0,70
Pienin sallittu taipuussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m			0,18	0,21	0,23	0,25	0,30	0,32	0,36	0,39	0,44	0,49
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN			1,1	1,6	2,2	3,1	4,3	5,4	6,7	8,3	8,5	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN			3,7	5,2	7,5	10,5	14,2	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)													
Vaihejohtimen 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
Vaihejohtimen 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
PEN-johtimen 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		0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	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	0,90
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	vaihejohdin (4)	kA		1,9	2,6	3,8	5,3	7,2	9,1	11,4	14,0	18,2	22,8
	PEN-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) Taiputus 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.