

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

RAKENNE

Johdin	Tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorinmuotoinen
Eristys	Lyijytön PVC-muovi.
Kertaus	Kolme eristettyä vaihejohtinta 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

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



<i>Tuotteen nimi</i>				AMCCMK 3x35Al/16Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x50Al/16Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x70Al/21Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x95Al/29Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x120Al/41Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x150Al/41Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x185Al/57Cu AN 1 kV	AMCCMK 3x240Al/72Cu AN 1 kV
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		06 220 59-5	06 220 60-1	06 220 61-8	06 220 62-5	06 220 63-2	06 220 64-9	06 220 65-6	06 220 66-3
Tullikoodi	8544 49 91										
RAKENNETIETOJA											
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm			24	27	30	35	38	42	46	52
Massa (1)	alumiini	kg/km		275	370	540	750	945	1160	1460	1910
	kupari	kg/km		145	145	195	260	370	370	535	660
	kaapeli	kg/km		780	990	1300	1750	2150	2550	3200	4050
TOIMITUSTIETOJA											
Vakiotoimituspituus	m			1000	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K14	K12	K14	K14	K16	K18	K20	K22
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		895	585	765	990	1270	1505	1940	2435
MEKAANISIA ARVOJA (2)											
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m			0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,55	0,62
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)	m			0,21	0,23	0,25	0,30	0,32	0,36	0,39	0,44
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla	kN			1,6	2,2	3,1	4,3	5,4	6,7	8,3	8,5
Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä	kN			5,2	7,5	10,5	14,2	18,0	20,0	20,0	20,0
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)											
Vaihejohtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Vaihejohtimen vaihtovirtaresistanssi (1)	johdin 70°C	Ω/km		1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15
PEN-johtimen maks. tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253
Induktanssi vaihetta kohti (1)		mH/km		0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23
Käyttökapasitanssi (1)		µF/km		0,55	0,60	0,65	0,75	0,80	0,80	0,85	0,85
KUORMITETTAVUUS (2)											
Maassa	johdin 70°C	A		125	150	185	220	255	290	330	375
Ilmassa (B)	johdin 70°C	A		105	125	155	190	220	250	285	330
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)											
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta	vaihejohdin (4)	kA		2,6	3,8	5,3	7,2	9,1	11,4	14,0	18,2
	PEN-johdin (5)	kA		2,6	2,6	3,7	4,6	6,7	6,7	8,8	11,4

(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.