

AMCMK

Alumiinijohtiminen kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 0,6/1$ kV, $U_m = 1,2$ kV

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

RAKENNE

Johdin	16 mm ² : yksilankainen alumiinijohdin 25 mm ² : muutamalankainen alumiinijohdin 35-300 mm ² : tiivistetty hehkutettu (AN) helposti taivutettava sektorimuotoinen alumiinijohdin
Eristys	Lyijytön PVC-muovi
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen
Konsentrisen johdin	Kuparilankakerros ja kuparivastakierre
Ulkovaippa	Musta lyijytön PVC-muovi

VAIHETUNNISTUS

Sisäjohtimet

3-johdinta Ruskea, musta, harmaa

4-johdinta Sininen, ruskea, musta, harmaa

STANDARDIT

SFS 4880

HD 603-3F

IEC 60502-1

IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)

25-300 mm²: IEC / EN 60332-3 (nippuna itsestään sammuva)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

 (SGS Fimko)



Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

8544 49 91

Voimakaapelit 1 kV

AMCMK 3½-johdiminen

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AMCMK 3x16/10 1 kV	AMCMK 3x25/16 1 kV	AMCMK 3x35/16 AN 1 kV	AMCMK 3x50/16 AN 1 kV	AMCMK 3x70/21 AN 1 kV	AMCMK 3x95/29 AN 1 kV	AMCMK 3x120/41 AN 1 kV	AMCMK 3x150/41 AN 1 kV	AMCMK 3x185/57 AN 1 kV	AMCMK 3x240/72 AN 1 kV	AMCMK 3x300/88 AN 1 kV	
Sähkönumero			0622157	0622158	0622159	0622160	0622161	0622162	0622163	0622164	0622165	0622166	0622167	
RAKENNETIETOJA (1)														
Kaapelin ulkohalkaisija		mm	20	24	24	27	30	35	38	42	46	52	58	
Massa	alumiini	kg/km	125	200	275	370	540	750	945	1160	1460	1910	2390	
	kupari	kg/km	90	145	145	145	190	260	370	370	525	660	790	
	kaapeli	kg/km	460	680	765	975	1300	1750	2150	2550	3200	4050	5000	
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus		m	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela			K12	K14	K14	K12	K14	K14	K16	K18	K20	K22	K24	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	550	790	880	580	765	990	1270	1505	1940	2435	2950	
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa		m	0,24	0,26	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,55	0,62	0,70	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (3)		m	0,17	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	0,9	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	2,4	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. tasavirta- resistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihejohtimen vaihtovirta- resistanssi (1)		johdin 70°C	Ω/km	2,3	1,4	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,83	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	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Käyttökapasitanssi (1)			μF/km	0,40	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	78	100	125	150	185	220	255	290	330	375	430
Ilmassa		johdin 70°C	A	64	83	105	125	155	190	220	250	285	330	380
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)														
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta		vaihejohdin (4) PE-johdin (5)	kA	1,5 1,7	1,9 2,6	2,6 2,6	3,8 2,6	5,3 3,7	7,2 4,6	9,1 6,7	11,4 6,7	14,0 8,8	18,2 11,4	22,8 13,9

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

Voimakaapelit 1 kV

AMCMK 4½-johtiminen

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI			AMCMK 4x16/10 1 kV	AMCMK 4x25/16 1 kV	AMCMK 4x35/16 AN 1 kV	AMCMK 4x50/16 AN 1 kV	AMCMK 4x70/21 AN 1 kV	AMCMK 4x95/29 AN 1 kV	AMCMK 4x120/41 AN 1 kV	AMCMK 4x150/41 AN 1 kV	AMCMK 4x185/57 AN 1 kV	AMCMK 4x240/72 AN 1 kV	AMCMK 4x300/88 AN 1 kV		
Sähkönumero			0621854	0621855	0621859	0621860	0621861	0621862	0621863	0621864	0621865	0621866	0621867		
RAKENNETIETOJA (1)															
Kaapelin ulkohalkaisija			mm	22	27	27	31	34	40	43	48	52	59	66	
Massa	alumiini kupari kaapeli	kg/km	165	265	365	495	720	1000	1260	1550	1950	2550	3190		
		kg/km	90	145	145	145	195	270	370	370	530	660	795		
		kg/km	550	820	955	1250	1600	2200	2650	3150	3950	5050	6300		
TOIMITUSTIETOJA															
Vakioitoimituspituus			m	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	
Toimituskela				K14	K16	K16	K14	K14	K18	K20	K20	K22	K24	K24	
Massa (1)			kaapeli+kela	kg	650	1000	1150	740	915	1330	1665	1915	2385	2975	3600
MEKAANISIA ARVOJA (2)															
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa			m	0,26	0,32	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	0,18	0,23	0,23	0,26	0,29	0,34	0,36	0,41	0,44	0,50	0,56	
Suurin sallittu asennusvetovoima vetosukalla			kN	0,9	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	3,2	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 nollassäädin maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Vaihe- ja nollassäädin vaihtovirtaresistanssi (1)			johdin 70°C	Ω/km	2,3	1,4	1,0	0,77	0,53	0,39	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13
PE-johtimen maks. tasavirtaresistanssi			johdin 20°C	Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	
Induktanssi vaihetta kohti (1)				mH/km	0,31	0,30	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Käyttökapasitanssi (1)				µF/km	0,40	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	78	100	125	150	185	220	255	290	330	375	430
Ilmassa			johdin 70°C	A	64	83	105	125	155	190	220	250	285	330	380
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)															
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta			vaihe- ja nollassäädin (4) PE-johdin (5)	kA	1,5 1,7	1,9 2,6	2,6 2,6	3,8 2,6	5,3 3,7	7,2 4,6	9,1 6,7	11,4 6,7	14,0 8,8	18,2 11,4	22,8 13,9

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

29.10.2013 © Prysmian Group. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän asiakirjan sisältämää tietoa ei saa kopioida tai käyttää missään muodossa osaksi tai kokonaan ilman Prysmian Groupin kirjallista lupaa. Informaation uskotaan olevan ajan tasalla julkaisuajankohtana. Prysmian Group pidättää itselleen oikeuden korjata asiakirjan sisältämää tietoa ilman erillistä ilmoitusta. Spesifikaatio ei ole juridisesti pätevä ilman Prysmian Groupin erillistä sitoumusta.