

Kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli
AMCMK 0,6/1 kV

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan.

Kuormitettavuus SFS-käsikirja 600:n, kohdan 523 mukaan, sekä standardin SFS 6000-5-52 liitteen 52A mukaan.

Kaapeli ei sovellu häiriöalttiisiin asennuksiin. Muita asennukseen liittyviä asioita on käsitelty mm. SFS-käsikirja 600:ssa, sekä STUL-käsikirjassa D1 "Käsikirja rakennusten sähköasennuksista" (v. 2006).

OMINAISUUDET

NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 0,6/1 kV

Nipussa itsestään sammuva

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +70°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +160°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa

kertataivutuksena 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima^{*)}

^{*)} Katso taulukot

RAKENNE

Johdin

Hehkutettua alumiinia,
16 mm², pyöreä lanka
25 mm², muutamalankainen pyöreä
35 mm², muutamalankainen
pyöreä tai sektori

Eristys

Täyte

PE/PEN-johdin

Vaippa

50 – 300 mm², muutamalankainen
sektori

Lyijytön PVC-muovi, väritunnistus

Täytevaippa tai nauhoitus

Kerros kuparilankoja ja kuparilanka-
tai kuparinauhasidos

Musta lyijytön PVC-muovi.

Metrimerkintä

TUNNUSVÄRIT

Sisäjohtimet

3-johdin

4-johdin

HD 308 S2

RU-MU-HA

SI-RU-MU-HA

STANDARDIT

SFS 4880

IEC 60332-1

IEC 60332-3, 35 mm² ja suuremmat

HD 603-3F S1

IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT

FIMKO ,

CE



Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
AMCMK 3x16/10 AN 1kV ^{*)}	0622557	21	600	1000	K14
AMCMK 3x25/16 AN 1kV ^{*)}	0600325	26	900	500	K12
AMCMK 3x35/16 AN 1kV ^{*)}	0600331	29	1100	500	K12
AMCMK 3x50/15 AN 1kV	0600332	29	1100	500	K12
AMCMK 3x70/21 AN 1kV	0600333	31	1300	500	K14
AMCMK 3x95/29 AN 1kV	0600334	37	1900	500	K14
AMCMK 3x120/41 AN 1kV	0600335	39	2200	500	K16
AMCMK 3x150/41 AN 1kV	0600336	44	2400	500	K18
AMCMK 3x185/57 AN 1kV	0600337	48	3300	500	K20
AMCMK 3x240/72 AN 1kV	0600338	53	4100	500	K22
AMCMK 3x300/88 AN 1kV	0600339	60	5000	500	K24

^{*)} Pyöreä johdin

Kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli
AMCMK 0,6/1 kV

Nimi	SSTL-no	Halkaisija	Paino	Vakiopituus	Pakkaus
		mm	kg/km	m	
AMCMK 4x16/10 AN *)	0622577	23	680	1000	K14
AMCMK 4x25/16 AN *)	0600340	28	1050	1000	K16
AMCMK 4x35/16 AN *)	0600341	28	960	500	K12
AMCMK 4x50/16 AN	0600342	32	1300	500	K14
AMCMK 4x70/21 AN	0600343	35	1600	500	K16
AMCMK 4x95/29 AN	0600344	40	2200	500	K18
AMCMK 4x120/41 AN	0600345	44	2700	500	K20
AMCMK 4x150/41 AN	0600346	48	3200	500	K20
AMCMK 4x185/57 AN	0600347	53	4000	500	K22
AMCMK 4x240/72 AN	0600348	60	5100	400	K22
AMCMK 4x300/88 AN	0600349	68	6100	250	K22

*) Pyöreä johdin

OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi mH/km	Käyttö- kapasitanssi μF/km
	Vaihe ja nolla (sisäjohtimet)		PE-johdin		
	20°C, DC ohm/km	70°C, AC ohm/km	20°C, DC ohm/km		
AMCMK 3x16/10 AN	1,91	2,3	1,91	0,26	0,40
AMCMK 3x25/16 AN	1,20	1,4	1,15	0,26	0,50
AMCMK 3x35/16 AN	0,868	1,0	1,15	0,26	0,55
AMCMK 3x50/15 AN	0,641	0,77	1,20	0,25	0,60
AMCMK 3x70/21 AN	0,443	0,53	0,868	0,24	0,65
AMCMK 3x95/29 AN	0,320	0,39	0,641	0,24	0,75
AMCMK 3x120/41 AN	0,253	0,31	0,443	0,23	0,80
AMCMK 3x150/41 AN	0,206	0,25	0,443	0,23	0,80
AMCMK 3x185/57 AN	0,164	0,20	0,320	0,23	0,85
AMCMK 3x240/72 AN	0,125	0,16	0,253	0,23	0,85
AMCMK 4x300/88 AN	0,100	0,13	0,206	0,23	0,85
AMCMK 4x16/10 AN	1,91	2,3	1,91	0,27	0,40
AMCMK 4x25/16 AN	1,20	1,4	1,15	0,27	0,50
AMCMK 4x35/16 AN	0,868	1,0	1,15	0,27	0,45
AMCMK 4x50/16 AN	0,641	0,77	1,15	0,27	0,50
AMCMK 4x70/21 AN	0,443	0,53	0,868	0,26	0,55
AMCMK 4x95/29 AN	0,320	0,39	0,641	0,26	0,65
AMCMK 4x120/41 AN	0,253	0,31	0,443	0,26	0,70
AMCMK 4x150/41 AN	0,206	0,25	0,443	0,26	0,70
AMCMK 4x185/57 AN	0,164	0,20	0,320	0,26	0,75
AMCMK 4x240/72 AN	0,125	0,16	0,253	0,26	0,80
AMCMK 4x300/88 AN	0,100	0,13	0,206	0,26	0,80

Kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli
AMCMK 0,6/1 kV

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde 1)		Suurin sallittu asennusvetovoima 2)	
	asennusvedossa	lopullisessa asennuksessa	vetosukalla	vetopäällä
	m	m	kN	kN
AMCMK 3x16/10 AN	0,26	0,17	0,72	2,4
AMCMK 3x25/16 AN	0,32	0,21	1,2	3,7
AMCMK 3x35/16 AN	0,35	0,24	1,5	5,2
AMCMK 3x50/15 AN	0,35	0,24	2,2	7,5
AMCMK 3x70/21 AN	0,38	0,25	3,1	10,5
AMCMK 3x95/29 AN	0,45	0,3	4,2	14,2
AMCMK 3x120/41 AN	0,47	0,32	5,4	18,0
AMCMK 3x150/41 AN	0,53	0,36	6,7	20,0
AMCMK 3x185/57 AN	0,58	0,39	8,3	20,0
AMCMK 3x240/72 AN	0,64	0,43	8,5	20,0
AMCMK 3x300/88 AN	0,72	0,48	8,5	20,0
AMCMK 4x16/10 AN	0,28	0,19	0,96	3,2
AMCMK 4x25/16 AN	0,34	0,23	1,5	5,0
AMCMK 4x35/16 AN	0,34	0,23	2,1	7,0
AMCMK 4x50/16 AN	0,39	0,26	3,0	10,0
AMCMK 4x70/21 AN	0,42	0,28	4,2	14,0
AMCMK 4x95/29 AN	0,48	0,32	5,7	19,0
AMCMK 4x120/41 AN	0,53	0,36	7,2	20,0
AMCMK 4x150/41 AN	0,58	0,39	8,5	20,0
AMCMK 4x185/57 AN	0,64	0,43	8,5	20,0
AMCMK 4x240/72 AN	0,72	0,48	8,5	20,0
AMCMK 4x300/88 AN	0,82	0,55	8,5	20,0

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Kuormitettavuus		Suurin sallittu terminen 1s oikosulkuvirta	
	Maassa 3) johdin 70°C	Vapaasti ilmassa 4) johdin 70°C	sisäjohtin 5)	konsentrinen johdin
	A	A	kA	kA
AMCMK 3x16/10 AN	78	65	1,2	1,7
AMCMK 3x25/16 AN	100	83	1,8	2,7
AMCMK 3x35/16 AN	125	102	2,6	2,7
AMCMK 3x50/15 AN	150	124	3,6	2,6
AMCMK 3x70/21 AN	185	159	5,1	3,7
AMCMK 3x95/29 AN	220	194	6,9	4,6
AMCMK 3x120/41 AN	255	225	8,7	6,7
AMCMK 3x150/41 AN	280	260	10,8	6,7
AMCMK 3x185/57 AN	330	297	13,3	8,8
AMCMK 3x240/72 AN	375	350	17,3	11,4
AMCMK 3x300/88 AN	430	404	21,6	13,9
AMCMK 4x16/10 AN	78	65	1,2	1,7
AMCMK 4x25/16 AN	100	83	1,8	2,7
AMCMK 4x35/16 AN	125	102	2,6	2,7
AMCMK 4x50/16 AN	150	124	3,6	2,7
AMCMK 4x70/21 AN	185	159	5,1	3,7
AMCMK 4x95/29 AN	220	194	6,9	4,6
AMCMK 4x120/41 AN	255	225	8,7	6,7
AMCMK 4x150/41 AN	280	260	10,8	6,7
AMCMK 4x185/57 AN	330	297	13,3	8,8
AMCMK 4x240/72 AN	375	350	17,3	11,4
AMCMK 4x300/88 AN	430	404	21,6	13,9

Kosketussuojattu 1 kV voimakaapeli**AMCMK 0,6/1 kV****HUOMAUTUKSIA:**

- 1) Varovaisuutta on noudatettava taivuteltaessa kaapelia alhaisessa asennuslämpötilassa.
- 2) Suurin sallittu vetovoima on ilmoitettu vetopäällä vedettäessä yhtä aikaa suoraan kaikista metallivaihejohtimista, sekä vetosukalla vedettäessä kaapelia ulkovaipan päältä.
- 3) Maa-asennuksessa ympäröivän maan maksimilämpötila käytön aikana on otettava huomioon. Näille on korjauskerroin ilmoitettu SFS-käsikirjan 600 sisältämän standardin SFS 6000-5-52 liitteen 52A taulukossa A.52-15, ympäröivän maalajin aiheuttamat korjauskertoimet taulukossa A.52-16, useamman kaapelin ryhmille taulukossa A.52-18, sekä putkiasennukselle taulukossa A.52-19. Ympäröivän maan lämpötila +15 °C. Ympäröivän maan lämpöresistiivisyys 1 K m/ W. Referenssiasennustapa D.
- 4) Kaapeleiden ollessa vapaasti ilmassa tarvittavat lämpötilojen korjauskertoimet saadaan SFS-käsikirjan 600 sisältämän standardin SFS 6000-5-52 liitteen 52A taulukon A.52-14 mukaan. Kaapeliryhmille saadaan korjauskertoimet em. käsikirjan taulukon A.52-17 mukaan, tai useille ryhmille taulukon A.52-20 mukaan. Ilman lämpötila +25 °C. Referenssiasennustapa E.
- 5) Eristetyn sisäjohtimen lämpötila on oikosulun alussa +70 °C, ja oikosulun lopussa +160 °C.