

1 kV voimakaapeli AXMK 0,6/1 kV



KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen sisällä, ulkona ja maahan.

Johdineristykset ovat UV-suojatut.

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

Asennukseen liittyviä asioita on käsitelty mm. SFS-käsikirja 600:ssa, sekä STUL-käsikirjassa D1 "Käsikirja rakennusten sähköasennuksista" (v. 2006).

RAKENNE

Johdin

Hehkutettua alumiinia
- 16 mm² ja 25 mm² : muutama-
lankainen tiivistetty pyöreä
- ≥ 35 mm² muutamalankainen
tiivistetty sektori

Eristys

Ristisilloitettu polyteenimuovi (PEX),
väritunnistus

Täyte

Limitetty nauhoitus

Vaippa

Musta lyijytön polyvinyylikloridimuovi
(PVC)
Metrimerkintä.

OMINAISUUDET

NIMELLISJÄNNITE

U_o/U = 0,6/1 kV

Itsestään sammuva IEC 60332-1

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C
- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 12xD

- lopullisessa asennuksessa
kertataivutuksena 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima: kts. taulukot

TUNNUSVÄRIT

Sisäjohtimet

HD 308 S2

4-johdin

RU-MU-HA-KEVI

STANDARDIT

SFS 4879

IEC 60332-1

HD 603-5D S1

IEC 60502-1



SERTIFIKAATIT

FIMKO ,

CE

Nimi	SSTL-no	Nimellis- halkaisija mm	Nimellispaino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
AXMK 4x16 S AN 1 kV *)	0622501	20	400	1000	K12
AXMK 4x25 S AN 1 kV *)	0622525	24	550	500	K11
AXMK 4x35 S AN 1 kV	0622503	24	670	1000	K16
AXMK 4x50 S AN 1 kV	0622505	27	830	1000	K16
AXMK 4x70 S AN 1 kV	0622507	30	1200	1000	K20
AXMK 4x95 S AN 1 kV	0622509	34	1600	1000	K20
AXMK 4x120 S AN 1 kV	0622512	38	1900	500	K18
AXMK 4x150 S AN 1 kV	0622515	42	2400	500	K20
AXMK 4x185 S AN 1 kV	0622518	47	2900	500	K20
AXMK 4x240 S AN 1 kV	0622524	53	3800	500	K22
AXMK 4x300 S AN 1 kV	0622527	58	4600	500	K24

*) Pyöreä muutamalankainen johdin

© Draka NK Cables Oy. 2004.

Tässä asiakirjassa esitettyä tietoa ei saa ilman Draka NK Cables Oy:n etukäteen antamaa kirjallista lupaa kopioida tai millään muulla muodoin jäljentää, ei osittain eikä kokonaan. Ilmoitettujen tietojen uskotaan olevan oikean sisältöisiä painohetkellä. Draka NK Cables Oy varaa itselleen oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman erillistä etukäteisilmoitusta. Nämä tiedot eivät ole sitovia, paitsi milloin tapauskohtaisesti Draka NK Cables Oy niin erikseen ilmoittaa.

Draka NK Cables Oy
PL 419
00101 Helsinki
Puh. 010 5661
www.draka.fi

D1439 / JT
22.02.2008
Korvaa:
D1417 / JT
Sivu 1(3)

1 kV voimakaapeli
AXMK 0,6/1 kV

OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi 1) mH/km	Käyttö- kapasitanssi 2) µF/km
	Vaihejohtimet		PEN-johdin		
	20°C, DC ohm/km	70°C, AC ohm/km			
AXMK 4x16 S AN 1 kV	1,91	2,3	1,91	0,29	0,30
AXMK 4x25 S AN 1 kV	1,20	1,5	1,20	0,28	0,29
AXMK 4x35 S AN 1 kV	0,868	1,0	0,868	0,28	0,29
AXMK 4x50 S AN 1 kV	0,641	0,77	0,641	0,28	0,29
AXMK 4x70 S AN 1 kV	0,443	0,53	0,443	0,27	0,29
AXMK 4x95 S AN 1 kV	0,320	0,39	0,320	0,27	0,29
AXMK 4x120 S AN 1 kV	0,253	0,31	0,253	0,26	0,28
AXMK 4x150 S AN 1 kV	0,206	0,25	0,206	0,26	0,28
AXMK 4x185 S AN 1 kV	0,164	0,20	0,164	0,26	0,28
AXMK 4x240 S AN 1 kV	0,125	0,16	0,125	0,25	0,27
AXMK 4x300 S AN 1 kV	0,100	0,13	0,100	0,25	0,26

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde 3)		Suurin sallittu asennusvetovoima 5)	
	asennusvedossa	lopullisessa asennuksessa 4)	vetosukalla	vetopäällä vedettäessä suoraan johtimista
	m	m	kN	kN
AXMK 4x16 S AN 1 kV	0,24	0,16	2,0	1,9
AXMK 4x25 S AN 1 kV	0,29	0,20	2,8	3,0
AXMK 4x35 S AN 1 kV	0,29	0,20	2,8	4,2
AXMK 4x50 S AN 1 kV	0,33	0,22	3,6	6,0
AXMK 4x70 S AN 1 kV	0,36	0,24	4,5	8,4
AXMK 4x95 S AN 1 kV	0,41	0,28	5,7	11,4
AXMK 4x120 S AN 1 kV	0,46	0,31	7,2	14,4
AXMK 4x150 S AN 1 kV	0,51	0,34	8,5	18,0
AXMK 4x185 S AN 1 kV	0,57	0,38	8,5	20,0
AXMK 4x240 S AN 1 kV	0,64	0,43	8,5	20,0
AXMK 4x300 S AN 1 kV	0,70	0,47	8,5	20,0

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Kuormitettavuus			Suurin sallittu terminen 1s oikosulkuvirta 8)	
	Maassa 6)	Vapaasti ilmassa 7)		vaihejohdin	PEN-johdin
	johdin +65 °C A	johdin +70°C A	johdin +90°C A		
AXMK 4x16 S AN 1 kV	78	65	80	1,5	1,5
AXMK 4x25 S AN 1 kV	100	83	101	2,4	2,4
AXMK 4x35 S AN 1 kV	125	102	125	3,3	3,3
AXMK 4x50 S AN 1 kV	150	124	152	4,7	4,7
AXMK 4x70 S AN 1 kV	185	159	194	6,6	6,6
AXMK 4x95 S AN 1 kV	220	194	236	9,0	9,0
AXMK 4x120 S AN 1 kV	255	225	274	11,4	11,4
AXMK 4x150 S AN 1 kV	280	260	316	14,2	14,2
AXMK 4x185 S AN 1 kV	330	297	361	17,5	17,5
AXMK 4x240 S AN 1 kV	375	350	425	22,6	22,6
AXMK 4x300 S AN 1 kV	430	404	490	28,3	28,3

1 kV voimakaapeli
AXMK 0,6/1 kV**HUOMAUTUKSIA:**

- 1) Virranjako on oletettu tasaiseksi koko johdinpoikkipinnalle.
- 2) Käyttökapasitanssin arvo on keskimääräinen arvo mitattuna +20 °C lämpötilassa kaapelitikashyllyllä.
- 3) Varovaisuutta on noudatettava taivuteltaessa kaapelia alhaisessa asennuslämpötilassa.
- 4) Pienin sallittu taivutussäde on annettu lopullisessa taivutuksessa, joka on tehty varovaisena kertataivutuksena yhteen suuntaan lopulliseen asentoon ilman vastakkaissuuntaista taivutusta.
- 5) Suurin sallittu vetorasitus vedettäessä vetosukalla vaipan päältä, taikka vetopäällä yhtä aikaisesti kaikista eristetyistä sisäjohtimista.
- 6) Maa-asennuksessa ympäröivän maan maksimilämpötila käytön aikana ja maan lämpöresistiivisyys on otettava huomioon. Lämpötilojen korjauskerroin ilmoitettu SFS-käsikirjan 600 sisältämän standardin SFS 6000-5-52 liitteen 52A taulukossa A.52-15, ympäröivälle maan lämpöresistiivisyyksille taulukossa A.52-16, useamman kaapelin ryhmille taulukossa A.52-18, sekä putkiasennukselle taulukossa A.52-19. Perusoleukset: johdin +65 °C, ympäröivän maan lämpötila +15 °C, ja maan lämpöresistiivisyys 1 K m/ W. Referenssiasennustapa D.
- 7) 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. Johdin +90 °C. Ilman lämpötila +25 °C. Referenssiasennustapa E. Johdinlämpötilaa +70 °C vastaavat kuormitettavuudet Taulukon A.52-5, sarakkeen 2 mukaan, kuten PVC-johtimisilla kaapeleilla.
- 8) Eristetyn sisäjohtimen lämpötila on oikosulun alussa +90 °C, ja oikosulun lopussa +250 °C.