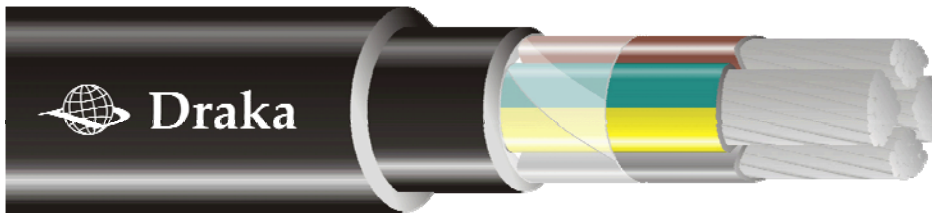


Aurattava 1 kV voimakaapeli
AXMK-HD 0,6/1 kV

KÄYTTÖ

Kiinteään asennukseen ulkona ja maahan. Soveltuu erityisesti aurattaviin kohteisiin.

Johdineristykset ovat UV-suojatut.

Kuormitettavuus SFS-käsikirja 600:n kohdan 523 mukaan.

Kaapeli ei ole itsesammuva, joten mahdollisissa sisäasennuksissa kaapeli on ehdottomasti erikseen palosuojattava. Palosuojaus voidaan tehdä myös poistamalla sisätilassa vaipan PE-kerros.

RAKENNE


Johdin Hehkutettu alumiinijohdin
25 mm² tiivistetty pyöreä
50 – 240 mm² tiivistetty sektori

Eristys Säänkestävä PEX-muovi, väritunnistus

Nauhoitus Limitetty nauhoitus

Vaippa Kaksikerrosrakenne:
- sisäkerros: musta lyijytön PVC-vaippa
- ulkokerros: säänkestävä musta kova PE-vaippa.
Metrimerkintä.

OMINAISUUDET
NIMELLISJÄNNITE

U₀/U = 0,6/1 kV

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -15°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 1) 12xD

- lopullisessa asennuksessa
kertataivutuksena 1) 8xD

TUNNUSVÄRIT
Sisäjohtimet

4 johdinta

HD 308 S2

KEVI-RU-MU-HA

STANDARDIT

SFS 4879 soveltaen
HD 603-5D S1 soveltaen
IEC 60228
IEC 60502-1

SERTIFIKAATIT

CE

Ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Nimi	SSTL-no	Halkaisija mm	Paino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
AXMK-HD 4x25 S AN 1 kV	0622581	25	650	1000	K14
AXMK-HD 4x50 S AN 1 kV	0622582	30	1000	1000	K18
AXMK-HD 4x95 S AN 1 kV	0622583	38	1800	1000	K22
AXMK-HD 4x150 S AN 1 kV	0622584	47	2700	500	K20
AXMK-HD 4x185 S AN 1 kV	0622585	52	3300	500	K22
AXMK-HD 4x240 S AN 1 kV	0622586	59	4400	500	K24

Aurattava 1 kV voimakaapeli
AXMK-HD 0,6/1 kV
OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Johtimien maks. resistanssi			Induktanssi 2) mH/km	Käyttö- kapasitanssi 3) µF/km
	Vaihejohtimet		PEN-johdin		
	20°C, DC ohm/km	70°C, AC ohm/km	20°C, DC ohm/km		
AXMK-HD 4x25 S AN 1 kV	1,20	1,5	1,20	0,28	0,29
AXMK-HD 4x50 S AN 1 kV	0,641	0,77	0,641	0,28	0,29
AXMK-HD 4x95 S AN 1 kV	0,320	0,39	0,320	0,27	0,29
AXMK-HD 4x150 S AN 1 kV	0,206	0,25	0,206	0,26	0,28
AXMK-HD 4x185 S AN 1 kV	0,164	0,20	0,164	0,26	0,28
AXMK-HD 4x240 S AN 1 kV	0,125	0,16	0,125	0,25	0,27

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Pienin suositeltu taivutussäde 4)		Suurin sallittu asennusvetovoima 6)	
	asennusvedossa m	lopullisessa asennuksessa 5) m	vetosukalla kN	vetopäällä vedettäessä suoraan johtimista kN
AXMK-HD 4x25 S AN 1 kV	0,30	0,20	3,1	3,0
AXMK-HD 4x50 S AN 1 kV	0,36	0,24	4,5	6,0
AXMK-HD 4x95 S AN 1 kV	0,46	0,31	7,2	11,4
AXMK-HD 4x150 S AN 1 kV	0,57	0,38	8,5	18,0
AXMK-HD 4x185 S AN 1 kV	0,63	0,42	8,5	20,0
AXMK-HD 4x240 S AN 1 kV	0,71	0,48	8,5	20,0

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta n x mm ²	Kuormitettavuus			Suurin sallittu terminen 1s oikosulkuvirta 9)	
	Maassa 7)	Vapaasti ilmassa 8)		vaihejohdin kA	PEN-johdin kA
	johdin +65 °C A	johdin +70 °C A	johdin +90 °C A		
AXMK-HD 4x25 S AN 1 kV	100	83	101	2,4	2,4
AXMK-HD 4x50 S AN 1 kV	150	124	152	4,7	4,7
AXMK-HD 4x95 S AN 1 kV	220	194	236	9,0	9,0
AXMK-HD 4x150 S AN 1 kV	280	260	316	14,2	14,2
AXMK-HD 4x185 S AN 1 kV	330	297	361	17,5	17,5
AXMK-HD 4x240 S AN 1 kV	375	350	425	22,6	22,6

Aurattava 1 kV voimakaapeli
AXMK-HD 0,6/1 kV**HUOMAUTUKSIA:**

- 1) D = Kaapelin halkaisija (mm)
- 2) Virranjako on oletettu tasaiseksi koko johdinpoikkipinnalle.
- 3) Käyttökapasitanssin arvo on keskimääräinen arvo mitattuna +20 °C lämpötilassa kaapelitikashyllyllä.
- 4) Varovaisuutta on noudatettava taivuteltaessa kaapelia alhaisessa asennuslämpötilassa.
- 5) Pienin sallittu taivutussäde on annettu lopullisessa taivutuksessa, joka on tehty varovaisena kertataivutuksena yhteen suuntaan lopulliseen asentoon ilman vastakkaisuuntaista taivutusta.
- 6) Suurin sallittu vetorasitus vedettäessä vetosukalla vaipan päältä, taikka vetopäällä yhtä aikaisesti kaikista alumiinisisäjohtimista.
- 7) Maa-asennuksessa ympäröivän maan maksimilämpötila käytön aikana ja maan lämpöresistiivisyys on otettava huomioon. Lämpötilojen korjauskertoimen on ilmoitettu SFS-käsikirjan 600 sisältämän standardin SFS 6000-5-52 liitteen 52A taulukossa A.52-15, ympäröiville maan lämpöresistiivisyyksille taulukossa A.52-16, useamman kaapelin ryhmille taulukossa A.52-18, sekä putkiasennukselle taulukossa A.52-19. Perusoletoukset: johdin +65 °C, ympäröivän maan lämpötila +15 °C, ja maan lämpöresistiivisyys 1 K m/ W. Referenssiasennustapa D.
- 8) 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.
- 9) Eristetyn sisäjohtimen lämpötila on oikosulun alussa +90 °C, ja oikosulun lopussa +250 °C.