

## AXAMK

### Alumiinivoimakaapeli

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Käyttö

Alumiinivoimakaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Kaapelin päät on asennuksessa suojattava kosteutta vastaan lämpökutiste-haaroitusuojalla. Varastoinnissa kaapelin päät on suljettava kosteudelta esim. päätetuppilolla tai vastaavalla. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.



PowerRex

#### Rakenne

<b>Standardit</b>	SFS 5800, IEC 60502-1
<b>Johdin</b>	Pyöreä alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
<b>Eriste</b>	UV-suojattu ristisilloitettu polyeteeni PEX
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	Ruskea, musta, harmaa
<b>Välikerros</b>	Muovinauha
<b>Metallinen kosketussuoja</b>	3 kpl alumiinilankoja, jotka ovat sähköisessä kontaktissa toisiinsa alumiinilaminaatin avulla
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyteenisekoite PELLD, Musta

#### Lämpötilarajat

<b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>	90
<b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b>	250
<b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>	-50
<b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>	-15
<b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>	-40

2025-03-11 13:20:26

Tekniset tiedot	3x95/95 AI
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1703664</b>
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	95
Eristeen nimellispaksuus mm	1,1
Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>	95
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,7
Kaapelin nimellishalkaisija mm	36,570
Kaapelin nimellispaino kg/km	1544,293
Alumiinin nimellispaino kg/m	0,999
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>	
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,3
Max. vetovoima vetosukalla kN	4,3
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli cm	44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	44
<b>Minimitaivutussäde</b>	
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,44
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,44
<b>DC-resistanssi</b>	
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,320
Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km	0,320
<b>Sähköisiä arvoja</b>	
Laskennallinen Induktanssi mH/km	0,24
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,28

2025-03-11 13:20:26

Tekniset tiedot	3x95/95 AI
<b>Kuormitettavuus</b>	
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	218
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	190
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	267
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	236
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>	
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	210
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	183
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	257
kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A	227
<b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>	
Kaapelit maassa, johdin 65 °C A	220
<b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>	
Kaapelit maassa, johdin 90 °C A	172
<b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>	
Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA	9,8
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	9,0
Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA	9,3