

## 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 lämpökutistehaaroitusuojalla. 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 halogeeniton polyeteenisekoite 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 |

2024-07-27 08:21:50

| Tekniset tiedot   | 3x25/25 Al     | 3x50/50 Al     | 3x95/95 Al     |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tuotekoodi</b>   | <b>1703774</b> | <b>1703852</b> | <b>1703664</b> |
| Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>            | 25             | 50             | 95             |
| Eristeen nimellispaksuus mm                                 | 0,9            | 1,0            | 1,1            |
| Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>      | 25             | 50             | 95             |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm                               | 1,8            | 2,4            | 3,7            |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm                              | 20,450         | 26,810         | 36,570         |
| Kaapelin nimellispaino kg/km                                | 451,685        | 811,262        | 1544,293       |
| Metallipainot Al (tarkka) kg/m                              | 0,266          | 0,512          | 0,999          |
| <b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>      |                |                |                |
| Max. vetovoima vetopäällä kN                                | 1,1            | 2,3            | 4,3            |
| Max. vetovoima vetosukalla kN                               | 1,1            | 2,3            | 4,3            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                                   |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm                               | 25             | 32             | 44             |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm                       | 25             | 32             | 44             |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                                   |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli m                                | 0,24           | 0,32           | 0,44           |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m                        | 0,24           | 0,32           | 0,44           |
| <b>DC-resistanssi</b>                                       |                |                |                |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km                   | 1,20           | 0,641          | 0,320          |
| Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km | 1,20           | 0,641          | 0,320          |
| <b>Sähköisiä arvoja</b>                                     |                |                |                |
| Laskennallinen Induktanssi mH/km                            | 0,26           | 0,25           | 0,24           |
| Laskennallinen kapasitanssi μF/km                           | 0,38           | 0,37           | 0,28           |

2024-07-27 08:21:50

| Tekniset tiedot  | 3x25/25 AI | 3x50/50 AI | 3x95/95 AI |
|--|------------|------------|------------|
| <b>Kuormitettavuus</b>   |            |            |            |
| <b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>                                   |            |            |            |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                      | 93         | 140        | 218        |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                      | 81         | 122        | 190        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                      | 112        | 171        | 267        |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                      | 101        | 152        | 236        |
| <b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>                                   |            |            |            |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                      | 89         | 135        | 210        |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                      | 78         | 117        | 183        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                      | 108        | 164        | 257        |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                      | 97         | 146        | 227        |
| <b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b> |            |            |            |
| Kaapelit maassa, johdin 65 °C A                                  | 100        | 150        | 220        |
| <b>Kaapelit maassa (20 °C ja 2,5 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b> |            |            |            |
| Kaapelit maassa, johdin 90 °C A                                  | 82         | 117        | 172        |
| <b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>                 |            |            |            |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA                              | 2,6        | 5,2        | 9,8        |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA                              | 2,4        | 4,8        | 9,0        |
| Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA                      | 2,5        | 4,9        | 9,3        |