

## AHXCMK-WTC/PE / AXLJ-F 6/10 (12) kV 3-core

### Keskijännitekaapeli

### 6/10 (12) kV

#### Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

#### Rakenne

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardit</b>               | HD 620 10 M & F, SS 424 14 16, SFS 5636                            |
| <b>Johdin</b>                   | Pyöreä tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 |
| <b>Johdinsuoja</b>              | Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX                       |
| <b>Eriste</b>                   | Ristosilloitettu polyeteeni PEX                                    |
| <b>Hohtosuoja</b>               | Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX                       |
| <b>Välikerros</b>               | Puolijohtava nauha                                                 |
| <b>Välikerros</b>               | Puolijohtava nauha                                                 |
| <b>Metallinen kosketussuoja</b> | Kuparilangat ja vastakierrekuparinauha                             |
| <b>Ulkovaippa</b>               | UV-suojattu polyeteenimuovi 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>         | -20 |
| <b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>          | -40 |

| Tekniset tiedot                                             |  | 3x300/35       |
|-------------------------------------------------------------|--|----------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                                           |  | <b>1187770</b> |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm                              |  | 70             |
| Kaapelin nimellispaino kg/km                                |  | 4392           |
| Kuparin nimellispaino kg/km                                 |  | 288            |
| Alumiinin nimellispaino kg/km                               |  | 2423           |
| Johtimen nimellishalkaisija mm                              |  | 19,8           |
| Johdinsuojan nimellispaksuus mm                             |  | 0,5            |
| Eristeen nimellispaksuus mm                                 |  | 3,4            |
| Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm     |  | 27,5           |
| Hohtosuojan nimellispaksuus mm                              |  | 0,5            |
| Kosketussuojan nimellispoikkipinta-ala mm <sup>2</sup>      |  | 35             |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm                               |  | 3,3            |
| <b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>      |  |                |
| Max. vetovoima vetopäällä kN                                |  | 20,0           |
| Max. vetovoima vetosukalla kN                               |  | 8,5            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                                   |  |                |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm                    |  | 845            |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm                       |  | 591            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                                   |  |                |
| Asennuksen aikana, vaihejohdin cm                           |  | 43             |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm                               |  | 84             |
| Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm                   |  | 30             |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm                       |  | 59             |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                                   |  |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli m                                |  | 0,84           |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m                        |  | 0,59           |
| <b>DC-resistanssi</b>                                       |  |                |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km                   |  | 0,100          |
| Maksimi DC resistanssi, metallinen kosketussuoja 20 °C Ω/km |  | 0,6            |

| Tekniset tiedot                                                                 | 3x300/35 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä</b> |          |
| Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km                                                   | 0,1088   |
| Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km                                                   | 0,1188   |
| Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km                                                   | 0,1208   |
| Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km                                                   | 0,1288   |
| <b>Vaiheinduktanssi</b>                                                         |          |
| Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km                                  | 0,26     |
| <b>Sähköisiä arvoja</b>                                                         |          |
| Laskennallinen kapasitanssi μF/km                                               | 0,48     |
| Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km                                 | 0,9      |
| Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km                               | 2,6      |
| <b>Kuormitettavuus</b>                                                          |          |
| <b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>                                                  |          |
| Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A                               | 460      |
| <b>Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m</b>                |          |
| Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A                               | 380      |
| Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A                               | 450      |
| <b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>                                |          |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA                                             | 28,3     |
| Kosketussuoja (alku 80 °C, loppu 250 °C) kA                                     | 4,7      |

| VAKIOPAKKAUKSET |  | 3x300/35 |
|-----------------|--|----------|
| Tuotekoodi      |  | 1187770  |
| Sähkönumero     |  | 0622694  |
| Pakkaus         |  | 500 K26  |