

## NTMCWOEU 12/20kV(24kV)



### KÄYTTÖ

Liitäntä- ja korjauskaapeli keskijännitelaitteita varten, kuten esim. keskuskeskukset, kytkinlaitteet, generaattorit ja moottorit 6-20 kV jännitealueella. Kaapeli soveltuu myös hyvän taipuisuutensa vuoksi ahtaisiin paikkoihin.

Kaapeli voidaan myös toimittaa tehtaalla valmiiksi tehdyin liittimin ja päättein.

Kuormitettavuus on ilmoitettu taulukossa. Muutoin voidaan riittävällä tarkkuudella noudattaa PEX kaapelin arvoja ja korjauskertoimia (katso esim. IEC 60502-2 liite B tai SFS-Käsikirja 600 taulukot A.52-...)

### RAKENNE

|                |   |
|----------------|---|
| Johdin         | Hehkutettua tinattu kuparia, taipuisa hienolankainen  |
| Eristysrakente |   |
| - johdinsuoja  | Puolijohtava kumi                                     |
| - eristys      | EPR-kumi, luokka 3GI3 VDE 0207 mukaan                 |
|                | Puolijohtava kumi ja puolijohtava nauhoitus           |
| Kosketussuoja  | Tiivis kehräys tinattu kuparilankoja                  |
| Vaippa         | Sään- ja öljynkestoinen punainen polykloropreenikumi, |

### OMINAISUUDET

#### NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 12/20$  kV

Itsestään sammuva

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C

- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -25°C

Pienin suositeltu taivutussäde

- asennusvedossa 10xD

- lopullisessa asennuksessa (kiinteä asennus) 5xD

- asennuksessa ja käytössä on pyrittävä

mahdollisimman tasaiseen taivutukseen

Suurin sallittu asennusvetovoima Ax15 N/mm<sup>2</sup>

### STANDARDIT

DIN VDE 0250 osa 813

VDE 0207 osat 20 ja 21

### SERTIFIKAATIT

<VDE>



| Nimi                                 | Eristyksen halkaisija | Ulkohalkaisija | Paino | Pienin sallittu taivutussäde | Vakiopituus |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------------------|-------------|
|                                      | mm                    | mm             | kg/km | käyttö/kiinteä mm            | m           |
| NTMCWOEU 1x35/16 12/20 kV FELTOFLEX® | 22                    | 30             | 1400  | 300/145                      | 500         |

**NTMCWOEU 12/20kV(24kV)****OMINAISUUDET**

| Johtimien lukumäärä ja poikkipinta<br>n x mm <sup>2</sup> | Johtimen maks. resistanssi<br>20°C, DC<br>ohm/km | Kapasitanssi johdin vastaan suojajohdin<br>nF/km | Kuormitettavuus vapaasti ilmassa<br>+30 °C *)<br>A | Maks. terminen oikosulkukestoisuus<br>(1 sekunti)<br>kA |
|---|--|--|--|---|
| NTMCWOEU 1x35/16<br>12/20 kV                              | 0,565  | 230  | 240  | 5,0   |

\*) Korjauskertoimet ja olosuhteet IEC 502-2 liite B mukaan.

Asennustapa ; kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +30°C.

Korjauskerroin(ilman lämpötila); 1,08(+20 °C), 0,96(+35 °C), 0,91(+40 °C), 0,87(+45 °C), 0,82(+50 °C).