

|                                  |                            |                                                                                     |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0080000</b>                   | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| <b>gültig ab:<br/>08.08.2023</b> | <b>ÖLFLEX® HEAT 205 SC</b> |                                                                                     |

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 205 SC Litzen sind hitzebeständige Schaltlitzen. Außer hervorragenden mechanischen und physikalischen Eigenschaften sind ÖLFLEX® HEAT 205 SC Litzen gekennzeichnet durch sehr gute elektrische Werte, sowie sehr gute Öl-, Witterungs- und UV-Beständigkeit, sowie hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit des Isolationsmaterials. ÖLFLEX® HEAT 205 SC Litzen sind beständig gegen Wasser, Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, synthetische Flüssigkeiten und Öle.

## Aufbau

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiter            | kompaktierte feindrähtige Litze aus porenfrei verzinnnten Cu-Drähten<br>gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Class 5 |
| Aderisolation     | spannungsrisssfestes FEP gemäß Typ 6Y11 (VDE 0207 Teil 6)                                                      |
| Aderkennzeichnung | Erhältliche Aderfarben:<br>gn-ge / sw / bl / br / bg / ge / gn / vi / rs / or / rt / ws / gr                   |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Nennspannung | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | 2500 V AC                    |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich  | gelegentlich bewegt: -100 °C bis +205 °C<br>fest verlegt: -100 °C bis +205 °C    |
| Brennverhalten     | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2                                |

## Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

## Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

|                                                  |                                      |               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: ALTE / PDC<br>Freigegeben: HESC / PDC | Dokument: DB0080000DE<br>Version: 06 | Seite 1 von 1 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|