

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1249500                  | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| gültig ab:<br>01.01.2019 | <b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A</b> |                                                                                     |

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Einzeladern sind UL/cRU zertifizierte, wärmebeständige Silikon-Aderleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei geringer mechanischer Belastung. Sie sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch eine geringe Toxizität und Korrosivität aus. Sie verfügen über eine gute Ozon- und UV-Beständigkeit und sind bei ausreichender Belüftung für den Einsatz bei erhöhter Umgebungstemperatur geeignet.

### Anwendungsbereiche:

Schaltschränke, Verdrahtung und Anschluss im Anlagen- und Apparatebau, in Heizelementen und Klimatechnik, Sauna- und Solariumbau sowie in vielen anderen Einsatzbereichen.

Gem. UL: Interne Verdrahtung innerhalb von Geräten.

Gem. cRU: CSA AWM I A/B, Leitungen für interne Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

## Aufbau

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufbau            | in Anlehnung an EN 50525-2-41 bzw. VDE 0285-525-2-41<br>gemäß UL 758, Style 3644<br>CSA AWM C22.2 No. 210-15 |
| Zertifizierung    | UL AWM Style 3644, UL 758<br>cRU AWM I A/B, C22.2 No. 210-15                                                 |
| Leiter            | feindrätige nichtporöse verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5                         |
| Aderisolation     | Silikonmischung gemäß UL 1581, Tabelle 50.210 (150°C)<br>und EI2 gemäß VDE 0207-363-1                        |
| Aderkennzeichnung | Erhältliche Aderfarben:<br>gn-ge / sw / br / bl / gr / ws / or / gr / ge / vi / rt / dbl                     |

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

|              |                    |            |
|--------------|--------------------|------------|
| Nennspannung | U <sub>0</sub> /U: | 600/1000 V |
|              | UL/cRU:            | 1000 V     |
| Prüfspannung |                    | 3000 V AC  |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                          |                                                                                     |                                                            |                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| Mindestbiegeradius       | fest verlegt: 6 x AderØ<br>Am Aderende einmalige Biegung: 3 x AderØ                 |                                                            |                  |
| Temperaturbereich        | gelegentlich bewegt:                                                                | nach UL/cRU      bis +150°C<br>nach IEC   -50°C bis +180°C | max. Leitertemp. |
|                          | fest verlegt:                                                                       | nach UL/cRU      bis +150°C<br>nach IEC   -50°C bis +180°C | max. Leitertemp. |
| Brennverhalten           | flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2<br>UL: Horizontal Flame Test   |                                                            |                  |
| Halogenfreiheit          | gemäß IEC 60754-1                                                                   |                                                            |                  |
| Korrosivität             | gemäß IEC 60754-2                                                                   |                                                            |                  |
| Toxizität                | gem.EN 50305 bzw. VDE 0260 Teil 305                                                 |                                                            |                  |
| UV-Beständigkeit         | gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)                          |                                                            |                  |
| Ozonbeständigkeit        | gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B                                          |                                                            |                  |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |                                                            |                  |

|                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC   | Dokument: DB1249500DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 02           |               |