

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| 0065101 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 04.04.2023 | ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL | |

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL sind Silikon-Einzeladern mit Glasseidengeflecht und bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bei ausreichender Belüftung und geringer mechanischer Belastung.

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL sind bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser.

Typische Einsatzbereiche: Schaltschrankbau, Geräte- und Apparatebau, Elektromotorenindustrie, Sauna und Solarienbau, Wärme- und Heizelemente, Beleuchtungstechnik, Ventilatorenbau, Klimatechnik, Ofenbau, Kunststoffverarbeitung, Generatoren- und Transformatorenbau.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Leiter | feindrätige verzinnzte Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | Silikon-Mischung EI2 gemäß EN 50363-1 |
| Aderkennzeichnung | weiß |
| Außenmantel | Umhüllung aus imprägniertem Glasseidengeflecht, Farbe natur |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--------------|-------------|
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 2000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | -50 °C bis +180 °C max. Leitertemp. Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern. |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SiO ₂ -Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist. |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2 |

Prüfungen gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396

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 | Dokument: DB0065101DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: HESC / PDC | Version: 05 | |