| 700700 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 30.10.2026 | ÖLFLEX® VFD 2XL | |

## Verwendung

ÖLFLEX® VFD 2XL ist eine robuste, ölbeständige geschirmte Motorleitung für VFD Antriebe. Aufgrund der verbesserten elektrischen Eigenschaften seiner XLPE Isolierung bietet die ÖLFLEX® VFD 2XL problemlose Leistung, wenn eine präzise Steuerung entscheidend ist.

Anwendungen:
VFD Antrieb- und Motoranbindung, Rollenpressen, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme, Förderanlagen, alle Anwendungen zum Ein- und Ausschalten, Verlangsamen und Beschleunigen mit VFD Antrieben und Motoren.

Kabeleigenschaften: OR-03, FR-03, FL-01, MP-03, 90°C Wet or Dry, Sunlight resistant, Direct Burial.

Underwriters Laboratories:
For Tray use in exposed run applications, Wind Turbines, Flexible Motor Supply etc. and internal or external wiring of electrical and electronic equipment.

Canadian Standards:
For Tray use, Power, Control Instrumentation and internal or external wiring of electrical and electronic equipment applications.

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | gemäß UL Standard 1277, gemäß CSA Standards C22.2 No. 230 und No. 239 |
| Zertifizierung | UL Type TC (Tray Cable) - ER (Exposed Run) gemäß UL 1277<br>UL RHW-2 gemäß UL 44 (≥14 AWG)<br>UL WTTC (Wind Turbine Tray Cable) gemäß UL 2277<br>UL Flexible Motor Supply Cable gemäß UL 2277<br>c(UL) RW90/TC-ER gemäß CSA C22.2 No. 38 / CSA C22.2 No. 230 (≥14 AWG)<br>c(UL) CIC/TC FT4 gemäß CSA C22.2 No. 239 / CSA C22.2 No. 230 (16AWG)<br>cRU AWM I/II A/B FT4 gemäß CSA C22.2 N0. 210<br><br>Zusätzlich:<br>NEC Artikel 336, Artikel 501 Class 1 Division 2<br>CEC Section 12, Section 18<br>NFPA 79<br>VDE 0250-1 (erfüllt die Anforderungen der Rated Nennspannung)<br>UKCA |
| Leiter | feindrähtige Litze aus verzinnten CU-Litzen<br>16 AWG (1,5 mm²) bis 6 AWG (16,0 mm²): Klasse 5 (IEC 60228; VDE 0295)<br>18 AWG erfüllt nur Klasse 5 hinsichtlich Nennquerschnitt und Leiterwiderstand<br>4 AWG (21,0 mm²) bis 2 AWG (33,7 mm²): Klasse K |
| Aderisolation | XLPE (Plus) gemäß UL Standard 44 und CSA Standard C22.2 No. 38 |
| Aderkennzeichnung | schwarze Adern mit weißen Ziffern<br>mit GN/GE Schutzleiter (30% Streifenbreite) |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Schirm | Aluminium-Polyester-Aluminium Folie und Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten (85 % Bedeckung)<br>Verzinnte Beilauflitze (nur in Art. Nr. 700700 bis 700704 enthalten) |
| Außenmantel | Thermoplastische Elastomer-Spezialmischung, UV- und Ölbeständig, flammwidrig<br>Farbe: schwarz |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | | |
|---|---|---|
| Nennspannung | UL TC: | 1000 V / 2000 V |
| | UL WTTC: | 1000 V |
| | UL Flexible Motor Supply: | 1000 V |
| | c(UL) CIC / TC: | 600 V |
| | VDE $U_0/U$: | 600/1000 V |
| Prüfspannung | 6000 V: 16 AWG bis 10 AWG<br>7500 V: 8 AWG bis 2 AWG | |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Mindestbiegeradius | Bei Installation: | 7,5 x Außendurchmesser |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich | UL/CSA TC: - 25 °C bis + 90 °C<br>fest verlegt: - 40 °C bis + 105 °C<br>bewegt: - 25 °C bis + 105 °C |
| Brennverhalten | FR-03, Vertical Tray Test (UL 1581) |
| UV-Beständigkeit | Sunlight resistant, Direct Burial |
| Ölbeständigkeit | OR-03, UL Oil Res. II |

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Anforderungen** | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |
| **Umweltinformation** | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE