| 11101500 | DATENBLATT | LAPP |
|---|---|---|
| gültig ab: 28.01.2022 | ÖLFLEX® DC GRID 100 | |

## Verwendung

ÖLFLEX® DC GRID 100 sind Kabel mit einer Isolierung und einem Außenmantel aus PVC. Sie sind bestimmt für feste Verlegung in trockenen oder feuchten Räumen, sowie im Freien, in der Erde und im Wasser.
Anwendungsgebiete: Anschlussleitung für den Anschluss von elektrischen Anlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden.

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | in Anlehnung an VDE 0276-603 und IEC TS 61200-1021 |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5, Rundleiter |
| Aderisolation | PVC Mischung DI4 gemäß VDE 0276-603 |
| Aderkennzeichnung | farbige Adern, 3 Adern: rot; weiß; GNGE<br>4 Adern: rot; weiß; blau; GNGE |
| Außenmantel | PVC Mischung DMV5 gemäß VDE 0276-603<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|---|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm |
| Nennspannung | Leiter-Erde: 750 V DC<br>Leiter-Leiter: 1500 V DC |
| Betriebsspannung | Leiter-Erde: max. 900 V DC<br>Leiter-Leiter: max. 1800 V DC |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mindestbiegeradius | fest verlegt: 12 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | fest verlegt: -40 °C bis + 70 ° C max. Leitertemperatur |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |
| UV-Beständigkeit | gemäß EN 50618<br>gemäß EN 50620<br>gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396, Verfahren B |

| | |
|---|---|
| **Prüfungen** | gemäß EN 60811 bzw. IEC 60811, VDE 0472, EN 50395 und 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). |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.