

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| 10036001 | DATENBLATT |  LAPP |
| gültig ab: 19.05.2025 | ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH sind geschirmte, halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine dauerhafte Verwendung im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik; in EMV-kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit) und berall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase. Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

USE gemäß  Internal wiring of appliances and external interconnection of electronic equipment.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | gemäß UL 758 AWM Style 21089 in Anlehnung an EN 50525-3-11 und EN 50525-2-51 |
| Zertifizierung |  AWM Style 21089 (File No. E63634) EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | halogenfreie Isolermischung TI6, gemäß EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Bewicklung | Folie |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | halogenfreie Mantelmischung HM2 gemäß VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--|--|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm |
| Kopplungswiderstand | max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz) |
| Nennspannung | EN: U ₀ /U: 300/500 V |
| Bemessungsspannung | UL: 600 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------------|---|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: fest verlegt: | 15 x Außendurchmesser 6 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt (EN): gelegentlich bewegt (UL): fest verlegt (EN): fest verlegt (UL): | -30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur bis +75 °C max. Leitertemperatur -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur bis +75 °C max. Leitertemperatur |
| Torsionsfähigkeit | Torsionsbewegung in Windkraftanlagen TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute | |

| | | |
|-------------------------|------------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB10036001DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04 | |

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| 10036001 | DATENBLATT |  LAPP |
| gültig ab: 19.05.2025 | ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL Cable flame test gemäß UL 1581 §1061 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 |
| Korrosivität | gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2 |
| Rauchdichte | gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2 |
| Toxizität | gemäß EN 50306-1 (≤ 6) |
| UV-Beständigkeit | gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396, Methode B |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zu der EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert. |
| Umweltinformation | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). |

| | | |
|-------------------------|------------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB10036001DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 04 | |