

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 1120232 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 21.05.2024 | ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV | |

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV Leitungen sind Anschluss- und Steuerleitungen mit schwarzem Außenmantel für gelegentlichen flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV Leitungen 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. Anwendungsbereiche: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Kraftwerkstechnik, Veranstaltungstechnik. Die Leitungen sind für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA) verwendbar. Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Aufbau | in Anlehnung an VDE 0250-1 und VDE 0276-627 bzw. HD 627 S1 |
| Zertifizierung | EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr) |
| Leiter | feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Außenmantel | PVC Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|----------------------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm |
| Nennspannung | U ₀ / U: 600 / 1000 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: - 40 °C bis +80 °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 |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 |
| UV-Beständigkeit | gemäß EN ISO 4892-2, Methode A, DIN EN 50289-4-17, Methode A |
| Ozonbeständigkeit | gemäß EN 50396, Methode B |

Prüfungen

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

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur 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: ALTE / PDC | Dokument: DB1120232DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: LABU / PDC | Version: 11 | |