| 1062940 | DATENBLATT | |
|---|---|---|
| gültig ab: 14.04.2025 | ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY | |

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY sind geschirmte hochflexible PVC Einzeladerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.
Sie sind speziell für einfache Anforderungen (Basic Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.
Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:
Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken, speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise Frequenzumrichter-betriebener Servomotoren, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme.
Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

USE gemäß : Internal wiring or external interconnection of electronic equipment.
USE gemäß : Cables for internal or external interconnection with or without mechanical abuse.

## Aufbau

| | |
|---|---|
| Aufbau | gemäß UL 758 AWM Style 10107, CSA C22.2 No. 210<br>in Anlehnung an EN 50525-1 |
| Zertifizierung | AWM Style 10107 (File No. E63634)<br>AWM I/II A/B (File No. E63634) |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5 |
| Aderisolation | PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating) |
| Aderkennzeichnung | schwarz |
| Schirm | Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating)<br>Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005 |

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|---|---|
| Kopplungswiderstand | max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz) |
| Nennspannung | EN: $U_0$/U: 600/1000 V |
| Bemessungsspannung | UL/CSA: 600 V |
| Prüfspannung | 4000 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Mindestbiegeradius | bewegt: ab 10 x Außendurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | bewegt (EN): 0 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur<br>bewegt (UL/CSA): 0 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur<br>fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemperatur |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs<br>Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten |
| Torsionsfähigkeit | Torsionsbewegung in Windkraftanlagen<br>TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)<br>TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C)<br>± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute |
| Brennverhalten | flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2<br>UL VW-1 gemäß UL 1581 § 1080<br>UL FT2 gemäß UL 1581 § 1100<br>CSA FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.3 |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

| | |
| --- | --- |
| UV-Beständigkeit | Gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.<br>gemäß EN 50618<br>gemäß EN 50620<br>gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig) |
| Ölbeständigkeit | TM54 gemäß EN 50290-2-22 |
| **Prüfungen** | gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396<br>UL 1581 und CSA C22.2 No. 210 |
| **Allgemeine Anforderungen** | Die Leitungen sind konform zu der EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).<br><br>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). |



Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.