

## ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

DB 1026751  
gültig ab: 26.01.2012

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY Leitungen sind hochflexible PVC Anschluss- und Steuerleitungen 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. Sie dürfen im Freien nur mit UV - Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. 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. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Mess-, Steuer- und Regelstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung

USE gemäß UL: PVC Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß cRU: Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

## Aufbau

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aufbau            | gemäß UL AWM Style 20886, CSA C22.2 No. 210-05 und in Anlehnung an HD 21.13 S1 +A1 bzw. VDE 0281-13                                  |
| Zulassungen       | UL AWM Style 20886 (File No. E63634)<br>cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)  |
| Leiter            | feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5   |
| Aderisolation     | PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating)  |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter<br>schwarze Adern mit weißen Ziffern<br>gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334 |
| Bewicklung        | Vliesband  |
| Abschirmung       | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)  |
| Außenmantel       | PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating)<br>Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001   |

## Elektrische Eigenschaften

|              |                        |           |
|--------------|------------------------|-----------|
| Nennspannung | IEC U <sub>0</sub> /U: | 300/500 V |
|              | UL/CSA:                | 1000 V    |
| Prüfspannung | Ader/Ader:             | 4000 V AC |
|              | Ader/Schirm:           | 2000 V AC |

## Mechanische und thermische Eigenschaften

|                    |  |                                    |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | flex. Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend):   | 10 x Leitungsdurchmesser           |
|                    | flex. Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend):   | 12 x Leitungsdurchmesser           |
|                    | fest verlegt:  | 4 x Leitungsdurchmesser            |
| Temperaturbereich  | flex. Einsatz (VDE):   | 0 °C bis +70 °C max. Leitertemp.   |
|                    | flex. Einsatz (UL/CSA):  | 0 °C bis +80 °C max. Leitertemp.   |
|                    | fest verlegt (VDE):  | -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. |
|                    | fest verlegt (UL/CSA):   | -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Verfahrweg         | für Verfahrwege bis 10 m (horizontal):1...2 Mio Wechselbiegezyklen<br>Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3  |                                    |
| Flammwidrigkeit    | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2;<br>UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1   |                                    |
| Prüfungen          | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396<br>UL 1581 und CSA C22.2  |                                    |
| EG Richtlinien     | Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |                                    |