

**ÖLFLEX® CHAIN 809 CY**
**DB 1026751**  
 gültig ab: 21.02.2014
**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 Regelungsstromkreise, 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. Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

**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) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige 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 oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Vliesband
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80 °C rating) 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	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
	flex. Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend):	10 x Leitungsdurchmesser
	flex. Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend):	12 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio. Zyklen	
Verfahrweg	10 m	

**ÖLFLEX® CHAIN 809 CY****DB 1026751**  
gültig ab: 21.02.2014

Temperaturbereich	fest verlegt (VDE): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL/CSA): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz (VDE): 0 °C bis +70 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz (UL/CSA): 0 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C) TW-1 (2000 Zyklen bei $\geq -20$ °C) $\pm 150$ °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2; UL: Vertical flame test VW-1; CSA: FT1
Ölbeständigkeit	TM54 nach DIN EN 50290-2-22
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 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).