

1026751	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	

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/mm² 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

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

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. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	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 bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Vliesband
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80°C rating) Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	IEC: U ₀ / U:	300/500 V
	UL/CSA:	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC
	Ader/Schirm:	2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend):	
	ab 10 x Leitungsdurchmesser	
	flexibler Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend):	
	ab 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):	bis +80 °C max. Leitertemp.
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs	
	Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten	
Torsionsfähigkeit	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)	
	TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C)	
	± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Brennverhalten	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	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1026751DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

1026751	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC
Freigegeben: ALTE / PDC

Dokument: DB1026751DE
Version: 07

Seite 2 von 2