

1062900	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.08.2018	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC sind 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.

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 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 10107, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1
Zulassungen	UL AWM Style 10107 (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 90°C rating)
Aderkennzeichnung	Schwarz oder GN/GE
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC: U ₀ / U:	600/1000 V
	UL/CSA:	600 V
Prüfspannung		4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz:	ab 10 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten	
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB1062900DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

1062900	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.08.2018	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	

Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE): 0 °C bis +70 °C max. Leitertemp. flex. Einsatz (UL/CSA): 0 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt (VDE): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1, FT2 CSA: FT1
Ölbeständigkeit	TM54 nach DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0482-332-1-2
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	TM54 nach DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB1062900DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 05	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.