


1062900	DATENBLATT	
gültig ab: 24.05.2024	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 : 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 in Anlehnung an EN 50525-1
Zertifizierung	 AWM Style 10107 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, 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 bei 20 °C

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 fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt (EN): 0 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur bewegt (UL/CSA): 0 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +90 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Torsionsfähigkeit	Torsionsbewegung in Windkraftanlagen TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL VW-1 gemäß UL 1581 § 1080 UL FT2 gemäß UL 1581 § 1100 CSA FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.3
UV-Beständigkeit	Gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	TM54 gemäß EN 50290-2-22

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1062900DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: LABU / PDC	Version: 07	

1062900	DATENBLATT	
gültig ab: 24.05.2024	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	

Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2 No. 210
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu der EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). 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).

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1062900DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: LABU / PDC	Version: 07	