


1062940	DATENBLATT	
gültig ab: 14.04.2025	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY sind geschirmte 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.


Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

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 IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating)
Aderkennzeichnung	schwarz
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90 °C rating) Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005


Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
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

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1062940DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 05	

1062940	DATENBLATT	
gültig ab: 14.04.2025	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	

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

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: DB1062940DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 05	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PDC 0019/06_03.23DE