

1026700	DATENBLATT	
gültig ab: 24.05.2024	ÖLFLEX® CHAIN 809	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 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 nur unter Beachtung des angegebenen 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. 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, Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung. Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA).

USE gemäß : External interconnection or internal wiring of electronic equipment.

USE gemäß : Cables for internal or external interconnection with or without mechanical abuse.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758 AWM Style 20886, CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	 AWM Style 20886 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634) EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, 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 EN 50334
Bewicklung	Vliesband
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80 °C rating) Farbe: grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN: U ₀ /U: 300/500 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 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 +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL Cable Flame Test gemäß UL 1581 §1061 UL VW-1 gemäß UL 1581 § 1080 CSA FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.3
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
------------------	--

Ersteller: ALTE / PDC	Dokument: DB1026700DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: LABU / PDC	Version: 08	

1026700	DATENBLATT	
gültig ab: 24.05.2024	ÖLFLEX® CHAIN 809	

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: DB1026700DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: LABU / PDC	Version: 08	