

1027900	DATENBLATT	
gültig ab: 27.01.2020	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP sind, hoch flexible Steuerleitungen für Schleppketten für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. ÖLFLEX® CHAIN 819 CP sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen.

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, Mess-, Steuer- und Regelstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung

USE gemäß UL: PUR Leitung für 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 21576, CSA C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	UL AWM Style 21576 (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	LAPP PU-Spezialmischung Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 GΩ x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	U ₀ / U: 300 / 500 V UL/CSA: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexiblen Einsatz : ab 10 x Außendurchmesser fest verlegt: : 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	flexiblen Einsatz: VDE: -5°C bis +70°C max. Leitertemperatur UL: -5°C bis +80°C max. Leitertemperatur fest verlegt: VDE: -40°C bis +80°C max. Leitertemperatur UL: 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
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: horizontal flame CSA: FT2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 (VDE 0285-620) ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderungen zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1 resp. VDE 0207-363-4-1, TM5

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1027900DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

1027900	DATENBLATT	
gültig ab: 27.01.2020	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

Umweltinformation

gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2

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

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC
Freigegeben: ALTE / PDC

Dokument: DB1027900DE
Version: 04

Seite 2 von 2