

1027900	DATENBLATT	
gültig ab: 06.11.2024	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 Regelungsstromkreise, Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung.

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

USE gemäß : Internal wiring.

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

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21576, CSA C22.2 No. 210-15 in Anlehnung an EN 50525-2-21 und EN 50525-2-51
Zertifizierung	 AWM Style 21576 (File No. E63634) AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß EN 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
Verseilung	Adern in Lagen mit kurzer Schlaglänge verseilt
Bewicklung	Vliesband (optional)
Schirm	beschichtetes Vliesband darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	LAPP TPU-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	EN U ₀ /U: 300/500 V
Bemessungsspannung	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: EN: -5°C bis +70°C max. Leitertemperatur UL: -5°C bis +80°C max. Leitertemperatur fest verlegt: EN: -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

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1027900DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

1027900	DATENBLATT	
gültig ab: 06.11.2024	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	

Brennverhalten	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: horizontal flame CSA: FT2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderungen zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1, TM5
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA C22.2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1027900DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	