

1026547	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.07.2018	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP sind geschirmte hochflexible PUR Einzeladerleitungen mit Zulassungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für ständig bewegten Einsatz in Schleppketten und feste Verlegung mit engen Biegeradien unter erhöhter 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.

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-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, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

USE gemäß RU: PUR Leitung für externe Verdrahtung

USE gemäß cRU: I A/B und II A/B. Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 11624, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-1 (VDE 0285-525-1)
Zulassungen	RU AWM 758 Style 11624 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Spezialmischung auf TPE-Basis
Aderkennzeichnung	Schwarz oder GN/GE
Abschirmung	Schirmgeflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	TMPU Polyurethan Mischung (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC U ₀ / U:	600/1000 V
	RU/cRU:	1000 V
Prüfspannung		2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz:	ab 7,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	3 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter		Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1026547DE_03 Version: 03	Seite 1 von 2
--	---	---------------

1026547	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.07.2018	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	

Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5$ °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE): -35 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur flex. Einsatz (RU/cRU): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (RU/cRU): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß: IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 RU: Vertical flame test VW-1 cRU: FT1
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 (VDE 0283-618) EN 50620 (VDE 0285-620) EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1026547DE_03 Version: 03	Seite 2 von 2
--	---	---------------