1026547	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 24.05.2024	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP sind geschirmte hochflexible TPU 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, mikrobenfest 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. Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten.

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

Aufbau

Aufbau	gemäß UL 758 AWM Style 11624, CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-1
Zertifizierung	AWM Style 11624 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634) DNV (Zertifkat Nr. TAE000047B)
Leiter	feinstdrähtige blanke Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 6
Aderisolation	Spezialmischung auf TPE-Basis
Aderkennzeichnung	schwarz
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	TPU Polyurethan Mischung (UL/CSA 80 °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: 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt (EN): -35 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur bewegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (EN): -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (UL/CSA): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltabelle 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-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Brennverhalten	flammwidrig gemäß: IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 UL VW-1 gemäß UL 1581 § 1080 CSA FT1 gemäß CSA C22.2 No. 2256 § 9.3
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 EN 50620 EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2
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).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.