1026751	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 24.05.2024	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 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 Bean-spruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet.
Sie dürfen im Freien nur mit UV - Schutz und unter Beachtung des 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. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt 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 : 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
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 80 °C rating) Farbe: grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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	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 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-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °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 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
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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE