

1026801	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® CHAIN 815 CY</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 815 CY Leitungen sind hochflexible PVC Anschluss- und Steuerleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. 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 die Verwendung in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Anlagenbau, Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise, Fließ- und Montagebändern sowie Fertigungsstraßen.

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

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	LAPP-Spezial-PVC-Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2, gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
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	PVC compound TM2 acc. to DIN EN 50363-4-1 resp. VDE 0207-363-4-1, with increased requirements acc. to Lapp specifications Colour: Silver grey, similar RAL 7001

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: 7.5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: 0°C bis +70°C max. Leitertemp. fest verlegt: -40°C bis +80°C max. Leitertemp.
Verfahrweg	in Energieführungsketten bis 10 m
Torsionsfähigkeit	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, EN 50395
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1026801DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	