

## ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

DB 1062900

gültig ab: 21.02.2014

### Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC sind hochflexible PVC Einzeladerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches 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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken, speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise Frequenzumrichter-betriebener Servomotoren, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

USE gemäß UL: PVC Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß cRU: Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

### Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 10107, CSA C22.2 No. 210-11 und in Anlehnung an EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1
Zulassungen	UL AWM Style 10107 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating)
Aderkennzeichnung	Schwarz oder GN/GE
Außenmantel	PVC Mischung (UL/CSA 90°C rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC U <sub>0</sub> /U:	600/1000 V
	UL/cRU:	600 V
Prüfspannung		4000 V AC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz:	10 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen		2 Mio. Zyklen
Verfahrweg		10 m
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE):	0 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	flex. Einsatz (UL/cRU):	0 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (VDE):	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (UL/cRU):	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)	
	TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -20 °C)	
	± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1, FT2 cRU: FT1	
Ölbeständigkeit	TM54 nach DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0482-332-1-2	

Ersteller:	KASC / PDC	Dokument:	DB1062900DE	Blatt 1 von 2
freigegeben:	HAPF / PDC			



## ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

DB 1062900

gültig ab: 21.02.2014

UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig) gem. EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 (Leitungen mit schwarzen Mantel sind für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet)
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).