


11101300	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 21.02.2020	<b>ÖLFLEX® DC CHAIN 800</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® DC CHAIN 800 sind hochflexible Anschlussleitungen für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer 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. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und Ölen, Fetten, Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und / oder synthetischer Basis.

Sie 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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsgebiete: Anschlussleitung für den Anschluss von elektrischen Anlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feinstdrähtige verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	TPE (Thermoplastischer Elastomer)
Aderkennzeichnung	farbige Adern: rot (L+); weiß (L-); GNGE
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
Bewicklung	Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezial-TPE-Mischung Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Nennspannung	Leiter-Erde: 750 V DC Leiter-Leiter: 1500 V DC
Betriebsspannung	Leiter-Erde: max. 900 V DC Leiter-Leiter: max. 1800 V DC
Prüfspannung	4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: ab 7,5 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen < 70° C ab 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen ≤ 105°C fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flexibler Einsatz: -40 °C bis + 105° C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis + 105° C max. Leitertemperatur
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB11101300DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	