

1249500	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 15.03.2022	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Einzeladern sind UL/cRU zertifizierte, wärmebeständige Silikon-Aderleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für feste Verlegung bei geringer mechanischer Belastung. Sie sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch eine geringe Toxizität und Korrosivität aus. Sie verfügen über eine gute Ozon- und UV-Beständigkeit und sind bei ausreichender Belüftung für den Einsatz bei erhöhter Umgebungstemperatur geeignet.

### Anwendungsbereiche:

Schaltschränke, Verdrahtung und Anschluss im Anlagen- und Apparatebau, in Heizelementen und Klimatechnik, Sauna- und Solariumbau sowie in vielen anderen Einsatzbereichen.

USE gemäß UL: Interne Verdrahtung innerhalb von Geräten.

USE gemäß cRU: CSA AWM I A/B, Leitungen für interne Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-41 gemäß UL 758, Style 3644 CSA AWM C22.2 No. 210-15
Zertifizierung	UL AWM Style 3644, UL 758 cRU AWM I A/B, C22.2 No. 210-15
Leiter	feindrühtige nichtporöse verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Silikonmischung gemäß UL 1581, Tabelle 50.210 (150°C) und EI2 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	Erhältliche Aderfarben: gn-ge / sw / br / bl / gr / ws / or / gr / ge / vi / rt / dbl

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U:	600/1000 V
	UL/cRU:	1000 V
Prüfspannung		3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 6 x Außendurchmesser Am Aderende einmalige Biegung: 3 x Außendurchmesser		
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	nach UL/cRU bis +150°C	max. Leitertemperatur
		fest verlegt:	(UL/CSA) bis +150°C
		(EN) -50°C bis +180°C	(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Horizontal Flame Test		
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1		
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2		
Toxizität	gemäß EN 50305		
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)		
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B		

### 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: LABU / PDC	Dokument: DB1249500DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	