

**ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A**
**DB 1249500**  
 gültig ab: 12.11.2015
**Verwendung**

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Einzeladern sind UL/cRU zertifizierte, wärmebeständige Silikon-Aderleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich flexiblen Einsatz und 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.

Gem. UL: Interne Verdrahtung innerhalb von Geräten.

Gem. cRU: CSA AWM I A, Leitungen für interne Verkabelung ohne mechanische Beanspruchung.

**Aufbau**

Zulassungen	UL	AWM, UL 758, Style 3644
	cRU	AWM I A, C22.2 No. 210-11
Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-41 bzw. VDE 0285-525-2-41 gemäß UL 758 Style 3644 CSA AWM C22.2 No. 210-11	
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5	
Aderisolation	Silikonmischung gemäß UL 1581, Tabelle 50.210 (150°C) und EI2 gemäß VDE 0207-363-1	
Aderkennzeichnung	Verfügbare Aderfarben GN-YE / BK / BN / BU / GY / WH / OG / GN / YE / VT / RD / DBU	

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U	600 / 1000 V
	UL/cRU	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader	≥ 4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	6 x Außendurchmesser		
	fest verlegt:	3 x Außendurchmesser		
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	nach UL/cRU	bis +150°C	max. Leitertemp.
		nach IEC	-50°C bis +180°C	max. Leitertemp.
	fest verlegt:	nach UL/cRU	bis +150°C	max. Leitertemp.
		nach IEC	-50°C bis +180°C	max. Leitertemp.

**ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A****DB 1249500****gültig ab: 12.11.2015**

Brennverhalten	flammwidrig gem.	IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Horizontal Flame Test
UV-Beständigkeit	gem.	EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gem.	EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Halogenfreiheit	gem.	IEC 60754-1, EN 60754-1
Korrosivität	gem.	IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Toxizität	gem.	EN 50305 bzw. VDE 0260 Teil 305
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungs-Richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)	