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	feindrähtige nichtporöse verzinnte 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_0 /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	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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE