1249500	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	

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/B, Leitungen für interne Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-41 bzw. VDE 0285-525-2-41 gemäß UL 758, Style 3644 CSA AWM C22.2 No. 210-15
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. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Silikonmischung gemäß UL 1581, Tabelle 50.210 (150°C) und EI2 gemäß VDE 0207-363-1
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 AderØ Am Aderende einmalige Biegung: 3 x AderØ			
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.
Brennverhalten	flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Horizontal Flame Test			
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1			
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2			
Toxizität	gem.EN 50305 bzw. VDE 0260 Teil 305			
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)			
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B			
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)			

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.