

0026001	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 105 MC	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 105 MC Leitungen sind, flammwidrige Anschlussleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Nutzwasser 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 bestimmten Ölen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Für den Anschluss an Motoren, Transformatoren, Spulen, Anlagen, Maschinen, Geräten, Schaltschränken und Einrichtungen mit erhöhter Betriebs- bzw. Umgebungstemperatur.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-11 bzw. VDE 0285-525-2-11
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC-Mischung TI3 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis zu 5 Adern: nach VDE 0293-308 ab 6 Adern: nach ÖLFLEX® Farbcode
Außenmantel	PVC-Mischung TM3 gem. DIN EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / U:	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich beweg:	+5 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-20 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	kurzzeitig fest verlegt:	+105 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB0026001DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	