



DATENBLATT	0026001
ÖLFLEX® HEAT 105 SC und 105 MC	gültig ab : 18.01.2008

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 105 SC und 105 MC Einzeladern und Leitungen, sind mit einer wärmebeständigen PVC-Mischung isoliert, bzw. ummantelt. Sie sind geeignet für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Aufbau

Leiter	ab 0,5 mm ² : feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aufbau	Einzeladern: SC 0,25 - 1,0 mm ² in Anlehnung an HD 21.7 bzw. VDE 0281-7 (H05V2-K) 1,50 - 10,0 mm ² in Anlehnung an HD 21.7 bzw. VDE 0281-7 (H07V2-K) Leitungen: MC in Anlehnung an HD 21.12 bzw. VDE 0281-12 (H05V2V2-F)
Aderisolation	PVC Mischung TI3 gemäß HD 21.1 bzw. VDE 0281-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne gn/ge Schutzleiter bis 5 Adern farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 mehr als 5 Adern gemäß ÖLFLEX Farbcode
Mantel	PVC Mischung TM3 gemäß HD 21.1 bzw. VDE 0281-1

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	Einzeladern: SC	für 0,25 - 1,0 mm ² : 300/500 V
		für 1,50 - 10,0 mm ² : 450/750 V
	Leitungen: MC	300 / 500 V
Prüfspannung	2500 V AC	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	fest verlegt -20 °C bis + 90 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis + 105 °C max. Leitertemp.
Mindestbiegeradius	SC: 4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung MC: 4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung 15 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 482-332-1-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x, VDE 0472
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / R. Krämer	Dokument: DB0026001DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------------------	-----------------------	---------------