

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

DB1231000
gültig ab: 01.11.2013**Verwendung**

ÖLFLEX® HEAT 125 SC Einzeladern sind wärmebeständige, halogenfreie Aderleitungen mit vernetzter Polyolefin-copolymer Isolation mit sehr guten mechanischen Eigenschaften. Die Leitung wird typischerweise verwendet für innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen (Wärmeklasse B), Schaltgerätekombinationen sowie im Anlagen- und Apparatebau. Das Produkt ist zugelassen durch VDE und GL zertifiziert. Die Einzeladern sind VDE-geprüft und entsprechend mit <VDE> gekennzeichnet (kein HAR-Zeichen).

Aufbau

Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litze gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronenstrahl-vernetztes Polyolefin-Copolymer, halogenfrei und flammwidrig
Aderkennzeichnung	farbig
Aufbau nach	EN 50525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung ($\leq 1,0 \text{ mm}^2$)	$U_0/U: 300 / 500 \text{ V AC}$
Nennspannung ($> 1,5 \text{ mm}^2$)	$U_0/U: 450 / 750 \text{ V AC}$ $U_0/U: 0,6 / 1 \text{ kV}$ (bei fester und geschützter Verlegung)
Prüfspannung	4 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 6 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: -35°C bis +120°C max. Leitertemperatur Fest verlegt: -55°C bis +125°C max. Leitertemperatur Kurzzeitig bis +145°C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 (Cat. C) bzw. IEC 60332-3-25 (Cat. D) (für Leitungen mit AD $\leq 12,0 \text{ mm}$); Ausnahme: 0,5mm² - in Vorbereitung
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Rauchgasdichte	gemäß IEC 61034-2
Toxizitätsindex	gemäß EN 50305
Approbationen	EN 50525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K), GL - Germansicher Lloyd - in Vorbereitung
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).