

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

DB1231000

gültig ab: 10.06.2015

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.

Aufbau

Zulassungen	EN 50525-3-41 bzw. VDE 0285-525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K) Adern ohne Approbationen: X05Z-K; X07Z-K GL-Germanischer Lloyd
Aufbau	EN 50525-3-41 bzw. VDE 0285-525-3-41
Leiter	feindrätige nichtporöse verzinnzte Cu-Litze. gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronenstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei und flammwidrig
Aderkennzeichnung	farbig

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U_0 / U	$\leq 1,0 \text{ mm}^2$	300 / 500 V
	U_0 / U	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$	450 / 750 V
	U_0 / U	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$	bei fester und geschützter Verlegung: 0,6 / 1 KV
Prüfspannung	4000 V AC		

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	6 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-35°C bis +120°C max. Leitertemperatur (20.000h, IEC 60216)
	fest verlegt:	-55°C bis +125°C max. Leitertemperatur bis +145°C max. Leitertemperatur (3.000h)
Brennverhalten	flammwidrig gem.	IEC 60332-1-2 keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 (Cat. C) bzw. IEC 60332-3-25 (Cat. D) (für Leitungen mit AD $\leq 12,0\text{mm}$); Ausnahme: 0,5 mm ²
Ölbeständigkeit	gem.	DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54
UV-Beständigkeit	gem.	EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)

ÖLFLEX® HEAT 125 SC**DB1231000****gültig ab: 10.06.2015**

Ozonbeständigkeit	gem.	EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Rauchdichte	gem.	IEC 61034-2
Toxizitätsindex	gem.	NES 02-713 (< 3), NF X 70-100 EN 50264-1 resp. VDE 0260-264-1
Halogenfreiheit	gem.	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
EG-Richtlinie	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungs-Richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)	