

1231000	DATENBLATT	
gültig ab: 12.02.2019	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	

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 DNV GL zertifiziert. Die Einzeladern sind VDE-geprüft und entsprechend mit <VDE> gekennzeichnet.

Aufbau

Aufbau	EN 50525-3-41 bzw. VDE 0285-525-3-41
Zertifizierung	EN 50525-3-41 bzw. VDE 0285-525-3-41 (H05Z-K, H07Z-K) Adern ohne Approbationen: X05Z-K; X07Z-K DNV GL
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig
Aderkennzeichnung	farbig

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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)
	Kurzschlussstemperatur	+250°C
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
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 60754-1	
Korrosivität	gem. IEC 60754-2, EN 60754-2	
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2	
Toxizität	gem. NES 02-713 (< 3), NF X 70-100 EN 50264-1 bzw. VDE 0260-264-1	
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Ölbeständigkeit	gem. DIN EN 50290-2-22 bzw. VDE 0819-102, TM54	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1231000DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 10	