

123 1000	DATENBLATT	
gültig ab: 14.01.2025	ÖLFLEX® HEAT 125 SC 300/500 V	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 SC 300/500 V 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 zertifiziert. Die Einzeladern sind VDE-geprüft und entsprechend mit <VDE> gekennzeichnet.

Aufbau

Aufbau	gemäß EN 50525-3-41
Zertifizierung	H05Z-K <VDE>: gemäß EN 50525-3-41 DNV Zertifikat Nr.: TAE00003NF EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnzte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig
Aderkennzeichnung	farbig

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 4 x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -55°C bis +125°C max. Leitertemperatur bis +145°C max. Leitertemperatur (3.000h) gelegentlich bewegt: -35°C bis +120°C max. Leitertemperatur (20.000h, IEC 60216) Kurzschlussstemperatur: +200°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 keine Brandfortleitung (0,75 -1 mm²) gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 (Cat. D)
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität	gemäß EN 50305 EN 50306-1: max. 6
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50290-2-22, TM54

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395
Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Ein Teil dieser Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1231000DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 11	