

1024300	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 MC Leitungen sind wärmebeständige, hoch flammwidrige, halogenfreie, mehradrige Leitungen mit vernetzter Polyolefin-Copolymermischung, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Belastung. Weitere Besonderheiten: großer Temperaturbereich, gute Ozon-, UV- und Ölbeständigkeit.

Diese Leitungen sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.

Sie können auch da eingesetzt werden, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Anwendungsbereiche:

Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration, öffentliche Gebäude; Flughäfen, Bahnhöfe, für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Heizung und Klimatechnik, Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41) und EN 50525-3-21 (VDE 0285-525-3-21)
Zertifizierung	DNV GL Zertifikats Nr.: TAE00001KY EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrühtige nichtporöse verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334)
Außenmantel	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ /U: 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² : 300 / 500 V > 1,5 mm ² : 450 / 750 V > 1,5 mm ² bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1 kV
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. (20.000 h, IEC 60216) fest verlegt: -55 °C bis +125 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp. (3.000 h) Kurzschluss temperatur: +200°C
Brennverhalten	flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101 Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24, Cat. C oder IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25, Cat. D (Kabeldurchmesser < 12,0 mm) IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22, Cat. A
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 60754-1 EN 60684-2 (Fluorine)
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	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Ölbeständigkeit	gem. IEC 60227-1, ST9

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1024300DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

1024300	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	

Kraftstoffbeständigkeit	EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104
Prüfungen	gem. EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104
Allgemeine Anforderungen	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396

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.

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1024300DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	