

<b>1024300</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 17.08.2023</b>	<b>ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V 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 Brandfall 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, Wärmegegeräten, 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 und EN 50525-3-21
Zertifizierung	DNV Zertifikat TAE00001KY EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnnte Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig
Aderkennzeichnung	gemäß 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
Außenmantel	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005


## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
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) Kurzschlussstemperatur: +200°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101 Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25 (Kabeldurchmesser ≤ 12,0 mm) IEC 60332-3-22 bzw. EN 60332-3-22
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 EN 60684-2 (Fluorine)
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2
Toxizität	gemäß EN 50305; EN 50264-1 max. 3
Witterungs- und UV-Beständigkeit	gemäß EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB1024300DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 04	

1024300	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 17.08.2023	<b>ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V</b>	

Ozonbeständigkeit gemäß EN 50396, Methode B

Ölbeständigkeit gemäß  
IEC 60227-1, ST9  
EN 50264-1, EM 104

Kraftstoffbeständigkeit gemäß EN 50264-1, EM 104

**Prüfungen** gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396

**Allgemeine Anforderungen** Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).  
Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://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: PESA / PDC	Dokument: DB1024300DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 04	