

1024323	DATENBLATT	
gültig ab: 17.08.2023	ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 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, Wärmeeräten, 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. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnzte 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 ₀ /U: 450/750 V bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1 kV
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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB1024323DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 01	

1024323	DATENBLATT	
gültig ab: 17.08.2023	ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V	

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)
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) 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: DB1024323DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HESC / PDC	Version: 01	