


| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---|
| 1024323 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 14.01.2026 | 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, 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 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 | feindrätige nichtporöse verzinnzte Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 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 gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gemäß 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. Leitertemperatur (20.000 h, IEC 60216) fest verlegt: -55 °C bis +125 °C max. Leitertemperatur kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemperatur (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 IEC 60332-3-24 oder IEC 60332-3-25 bzw. EN IEC 60332-3-25 (Kabeldurchmesser ≤ 12,0 mm) IEC 60332-3-22 bzw. EN IEC 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: LABU/PDC | Dokument: DB1024323DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 02 | |

| | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|
| 1024323 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 14.01.2026 | ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V | |

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 |
| MUD Beständigkeit | gemäß NEK TS 606 und IEC 60092-360, Anhang C + D |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. EN 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: LABU/PDC | Dokument: DB1024323DE | Seite 2 von 2 |
| Freigegeben: ALTE/PDC | Version: 02 | |