0015703	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 18.11.2025	ÖLFLEX® 150 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® 150 CY Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.
ÖLFLEX® 150 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:
Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik
HAR: EN 50565-1 und EN 50565-2
acc. to UL:PVC-sheathed cables for external interconnection or internal wiring of electric and electronic equipment,
Use when getting in contact with oil not above +80 °C (80 °C oil rating)
acc. CSA:CSA AWM I A/B II A/B, cables for internal or external interconnection with or without mechanical load

Aufbau

Aufbau	≤ 60 Adern: gemäß EN 50525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an EN 50525-2-51 UL AWM Style 21098, UL 758, CSA C22.2 No. 210-15
Zertifizierung	UL AWM Style 21098 (File No. E63634), UL 758 CSA AWM I A/B II A/B (File No. LL53776) ≤ 60 Adern: nach H05VVC4V5-K gemäß EN 50525-2-51 ≥ 61 Adern: in Anlehnung an EN 50525-2-51 Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Innenmantel	PVC Mischung TM 2 gemäß EN 50363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating)
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U_0/U: 300/500 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 3000 V AC Ader / Schirm: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: nach HAR -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL / CSA bis +90 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: nach HAR -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur nach UL / CSA bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	HAR: gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Vertical flame test VW-1 CSA: FT1

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Ölbeständigkeit	TM 5 gemäß EN 50363-4-1 UL: 80 °C Rating gemäß UL 758 CSA: CSA No. 22.2 No. 210-15
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581 und CSA 22.2
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).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.