

1120730	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Leitungen sind kälteflexible Anschluss- und Steuerleitungen für 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 unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Leitungen sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen, auch bei niedrigen Temperaturen. Sie erfüllt die Anforderungen für langsame Drehbewegungen, wie sie typischerweise im Loop von einer Windkraftanlage auftreten. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsgebiete

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Gefrieranlagen, Kühlhäuser

Geeignet für Torsionsanwendungen in Windkraftanlagen (WKA). Die Torsionsbelastung ist auf Applikationen beschränkt, wie sie typischerweise im Loop einer Windkraftanlage auftreten..

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3, mit erhöhten Anforderungen
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	PVC Mischung TM4 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 30 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsfähigkeit	in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-1 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150° /m bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
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)
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1120730DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Document no.: CE1120730EN-04/08/20

Manufacturer: U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart
Germany

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product/ object description: Power and Control Cable

Product/ object name: ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: 2014/35/EU

References to EU harmonised standards: EN 50525-1:2011
EN 50525-2-51:2011
EN 50395:2005/A1:2011
EN 50396:2005/A1:2011
EN 60332-1-2:2004/A1:2015

References to other technical specifications :

Notified body involved:

Notified body's no.:

Notified body's certificate no.:

Signed for and on behalf of:

Place of issue:

Date of issue:

Signatory's name:

Signatory's title:

U.I. Lapp GmbH
Stuttgart
08/08/2020
Alexander Terpe
Head of Product Development Cables

Signature:



LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.

UILCPRDoP17_00100004-1_C

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type

OELFLEX_Y_300/500V-1

2. Verwendungszweck
Usage

Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das
 Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance

System 3

5. Harmonisierte Norm
Harmonised standard

EN 50575:2014 + A1:2016

6. Produktzertifizierungsstelle
Product certification body

No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

<i>Wesentliche Merkmale</i> <i>Essential characteristics</i>	<i>Leistung</i> <i>Performance</i>	<i>Harmonisierte technische Spezifikation</i> <i>Harmonized technical standard</i>
<i>Brandverhalten</i> <i>Reaction to fire</i>	Eca	EN 50575:2014 + A1:2016
<i>Gefährliche Stoffe</i> <i>Hazardous substances</i>	NPD	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterszeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 12.05.2021
 U.I.Lapp GmbH
 Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development


 i.V. Alexander Terpe

U.I. Lapp GmbH
 Schulze-Delitzsch-Straße 25
 70565 Stuttgart
 Tel.: +49 (0)7 11/78 38-01
 Fax: +49 (0)7 11/78 38-26 40
 E-Mail: info@lappkabel.de
 www.lappkabel.de

Registergericht
 Stuttgart HRB 12720

Geschäftsführer
 Matthias Lapp, Dr. Matthias Kirchherr,
 Boris Katic, Lutz Grotebrune

Vorsitzende des Aufsichtsrats
 Andreas Lapp

Niederlassung
 Hannover

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

Lapp Insulator ist kein
 Unternehmen der Lapp Gruppe