

10036001	DATENBLATT	
gültig ab: 24.06.2021	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH sind geschirmte, halogenfreie, ölbeständige, hoch flammwidrige Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. 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. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik; in EMV-kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit) und überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase.

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

USE gemäß UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen und für externe Verkabelung elektronischer Einrichtungen.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21089, UL 758 und in Anlehnung an EN 50525-3-11 EN 50525-2-51
Zertifizierung	UL AWM Style 21089 (File No. 63634), UL 758 EN 13501-6 and EN 50575 Classification of fire behaviour (article/dimension range see www.lappkabel.com/cpr)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6, auf Polyolefinbasis, gemäß EN 50363-7, mit erhöhten Anforderungen nach Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Bewicklung	Folie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung HM2, auf Polyolefinbasis, gemäß VDE 0250-214, mit erhöhten Anforderungen, Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 20 G Ω x cm
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Nennspannung	EN U _o / U: 300 / 500 V UL: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (EN):	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur
	gelegentlich bewegt (UL):	bis +75 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt (EN):	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt (UL):	bis +75 °C max. Leitertemperatur

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB10036001DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	

10036001	DATENBLATT	
gültig ab: 24.06.2021	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH	

Torsionsfähigkeit	in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei $\geq +5^{\circ}\text{C}$) TW-1 (2000 Zyklen bei $\geq -20^{\circ}\text{C}$) $\pm 150^{\circ}/\text{m}$ bei 1 Umdrehung pro Minute
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Cable flame test keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. EN 60332-3-25
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität	gemäß NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Methode B
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-4-1 (TM5) UL OIL RES I und OIL RES II
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581
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: DB10036001DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	