


U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® TRAY II	05.11.2015

ÖLFLEX® Steuerleitung 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM
 ÖLFLEX® TRAY II, UL TC-ER 600V/WTTC 1000V/AWM 1000V/WET 75 °C/OIL RES I+II/SUN RES/DIR BUR, CSA AWM I/II
 A/B FT4, Anschluss- und Steuerleitung, PVC, 0,6/1 kV



Außenbereich geeignet



Flammwidrig



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Torsionsbeständig



UV-resistent

Info

Torsionsbeständig für drip loops
 Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität, Außeneinsatz


Anwendungsgebiete

Industriemaschinen; Anlagenbau
 TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabeltrasse und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
 Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
 Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500
 Außen- und Erdverlegbar

Nutzen

Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
 Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO22DE.pdf	1 / 5
--------------------	----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® TRAY II	05.11.2015

Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
 Isolation: PVC+Nylonhülle (PA skin)
 Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
 Außenmantelfarbe: Schwarz

Norm-Referenzen / Zulassungen

Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.
 UL-Zertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
- (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
- Submersible Pump (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur bis max. 7 Adern);
- (UL) PLTC-ER gemäß UL 13 (4 mm²/ 12 AWG bis einschl. 10 mm²/ 8 AWG) [E216027];
- (UL) ITC-ER gemäß UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG bis einschl. 4 mm²/ 12 AWG) [UL file no.: E196134];
- DP-1 gemäß UL 1690 [UL file no.: E233406];
- UL AWM style 20886 gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Besondere Eigenschaften:

- UL-Ölbeständigkeit UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry (Max. Leitertemp. nach Feuchtigkeit);
- Sunlight resistant (UL-UV-Beständigkeit);
- Direct burial (Ungeschützte Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben);
- NFPA 79, Editionen 2012/ 2015 (Eignung für Industriemaschinen in USA);
- FT4-Flammwidrigkeit.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL/ CSA-Zertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- cUL CIC/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

Produkteigenschaften

Flammwidrig nach CSA FT4
 UL Vertical-Tray Flame Test
 Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
 Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
 UV-beständig UL SUN RES
 Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen


Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO22DE.pdf	2 / 5
--------------------	----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® TRAY II	05.11.2015

Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtige Kupferlitze
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Fest/Geleg. bewegt: 5/15 x AD*
Nennspannung:	UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTTC 1000 V UL/CSA: 1000 V (AWM) VDE U0 /U: 600/1000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO22DE.pdf	3 / 5
--------------------	----------------------------	-------

ÖLFLEX® TRAY II

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	28,8	85
221804	4 G 1,0		8,1	38,4	98
221805	5 G 1,0		8,8	48,0	115
221807	7 G 1,0		9,5	67,0	149
221812	12 G 1,0		12,1	115,0	255
221818	18 G 1,0		14,9	173,0	365
221825	25 G 1,0		16,9	240,0	479
221603	3 G 1,5		8,3	43,0	103
221604	4 G 1,5		8,9	58,0	124
221605	5 G 1,5		9,7	72,0	146
221607	7 G 1,5		10,5	101,0	189
221609	9 G 1,5		12,1	130,0	255
221612	12 G 1,5		14,4	173,0	328
221618	18 G 1,5		16,6	259,0	431
221625	25 G 1,5		18,8	360,0	592
221641	41 G 1,5		25,0	591,0	931
221403	3 G 2,5		9,2	72,0	130
221404	4 G 2,5		10,0	96,0	159
221405	5 G 2,5		10,8	120,0	191
221407	7 G 2,5		11,8	168,0	252
221412	12 G 2,5		16,2	288,0	459
221418	18 G 2,5		18,7	432,0	654
221425	25 G 2,5		22,5	600,0	874
221204	4 G 4		11,7	153,0	226
221205	5 G 4		12,8	192,0	279
221004	4 G 6		14,7	231,0	394
221005	5 G 6		16,0	288,0	472
221007	7 G 6		17,4	405,0	661
220804	4 G 10		17,9	384,0	615
220805	5 G 10		19,6	480,0	771
220604	4 G 16		22,8	615,0	864
220605	5 G 16		24,9	768,0	1080
220404	4 G	4	27,8	960,0	1418

U.I. Lapp
GmbH

PRODUKTINFORMATION



LAPP GROUP

ÖLFLEX® TRAY II

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
220204	4 G	2	32,3	1344,0	2077

Produkt Management

Dokument: LAPP_PRO22DE.pdf

5 / 5