

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kälte- und ölbeständige Leitungen für flexible Anwendungen mit Torsionsbelastung, halogenfrei - 0,6/1 kV

ÖLFLEX® TORSION FRNC, cULus AWM (II A/B) OIL RES I+II, Anschluss- und Steuerleitung 0,6/1 kV, Drip-Loop/Windenergie-Torsion -40°C/+90°C, HFFR/LS0H, UV/Ozonbest.

### Info

Torsionsbeständig, Kälteflexibel und Ölbeständig für drip loops  
Halogenfrei, Hoch flammwidrig, Geringe Rauchgasdichte



Außenbereich geeignet



Flammwidrig



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Torsionsbeständig



UV-resistent

### Anwendungsgebiete

Fest installiert oder Bewegt  
Torsion in Windkraftwerken

### Produkteigenschaften

Torsionsbeständig bis  $\pm 150$  °/m im Drip Loop von Windkraftanlagen

Beständig gegen Witterung, Abrieb, Temperatur, UV (EN 50525-1/ VDE 0285-525-1, EN 50618/ VDE 0283-618, EN 50620/ VDE 0285-620, EN ISO 4892-2/ Methode A) und Ozon (EN 50396)

Beständig gegen Meerwasser-Spritzer sowie breite Öl-Beständigkeit, einschl. EN 60811-404 & UL OIL RES I +II

Brandverhalten:

- Halogenfrei (IEC 60754-1);
- Geringe Korrosivität (IEC 60754-2);
- Geringe Rauchgasdichte (IEC 61034-2);
- Hochflammwidrig (IEC 60332-3-24)

Letzte Änderung (25.02.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

# ÖLFLEX® TORSION FRNC

bzw. -25; IEC 60332-1-2)

## Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM Style 21288

## Aufbau

Feinstdrähtiger Leiter aus blankem Kupfer  
Aderisolation aus Polyolefinmischung  
Optionale Gesamt-Abschirmung (D-Version) zur Eindämmung elektromagnetischer Störungen mittels verzinnter Kupferdrahtumlegung  
Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung, Farbe schwarz (RAL 9005)

## Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 6.0 Class-Description: Starkstromkabel
Ader-Ident-Code:	Farbcode HD 308 bis 5 Adern, ab 6 Adern alle schwarz mit weißen Ziffern (außer PE) Paarige Signalleitungen: DIN 47100
Leiteraufbau:	IEC 60228/ VDE 0295, Kl. 6
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Flexibel: 10x Außendurchmesser Fest: 6x Außendurchmesser
Nennspannung:	IEC $U_0/U=0,6/1kV$ ; UL 1kV
Prüfspannung:	A/A: 4000 V
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C UL: max. +80°C

## 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](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
Aufmachung: Trommel  
Andere Ausführungen auf Anfrage  
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.  
Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® TORSION FRNC**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1150373	12 G 1.0	13.2	115,2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153,6	392
1150271	3 G 1.5	9	43,2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57,6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100,8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172,8	386
1150311	3 G 2.5	10.4	72	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4.0	11.9	115,2	254
1150351	4 G 4.0	13	153,6	313
1150357	5 G 6.0	16	288	486
1150362	5 G 10.0	20.5	480	799

Letzte Änderung (25.02.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16