

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

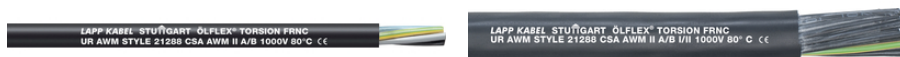
Koude- en olieresistente kabels voor flexibele toepassingen onderhevig aan torsiekrachten, halogeenvrij - 0,6/1 kV

ÖLFLEX® TORSION FRNC: UL: cRUus AWM (II A/B) OIL RES I+II, stuurstroomkabel 0,6/1 kV, windturbine druppellus torsiebestendig, -40°C/+90°C, HFFR/ LS0H, UV- en ozonbestendig.

### Info

Torsiebestendig, koudeflexibel voor gebruik in drip-loop

Halogeenvrij, zeer vlamvertragend, lage rookdichtheid



UV-bestendig



Torsiebestendig



Oliebestendig



Mechanische weerstand



Halogeenvrij



Geschikt voor gebruik buitenshuis



Vlamvertragend



Bestand tegen lage temperaturen

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

### Voordelen

Uitermate geschikt voor drip loop toepassingen door speciaal ontwerp

Door grote flexibiliteit en goede ontmantelbaarheid is eenvoudige en ruimtebesparende installatie mogelijk

Bestand tegen zeewater bij on- en offshoretoepassingen

FRNC = Flame Retardant Non Corrosive

- Reduceert vlamverspreiding en dichtheid en giftigheid van rookgassen bij brand

- Minimaliseert schade aan gebouwen en productie-eenheden

- Veiligheid voor personeel en in omgevingen met een grote concentratie van mensen

Afgeschermde versie (D) voor bescherming tegen elektromagnetische interferentie

### Toepassing

Voor vaste en flexibele installaties en voor toepassingen met torsiebewegingen (bijv. windturbines)

Voor drip loop toepassingen

### Bijzonderheden

Torsiebestendig tot max.  $\pm 150^\circ/\text{m}$

Goede weer-, slijt-, temperatuur- en UV-bestendigheid

Bestand tegen oliën

Halogeenvrij en zeer vlamvertragend

Afhankelijk van de hoeveelheid, zijn op maat gemaakte ontwerpen ook beschikbaar op aanvraag

### Normreferentie en keurmerken

Gebruik van de toonaangevende metrische fijnaderige geleiders in Europa volgens IEC-schaal voor nominale diameter in mm<sup>2</sup> volgens IEC 60228/VDE 0295, gevlochten geleider klasse 6 (vertind): voor het omrekenen naar AWG moeten oneven genummerde nominale AWG-diameters worden uitgesloten. De volgende nominale AWG-geleiderdiameter in mm<sup>2</sup> moet dan worden toegepast op de metrische nominale geleiderdiameter in mm<sup>2</sup> (volgens IEC 60228) (gelieve de bijlage T16 van de technische catalogus hiervoor te raadplegen). Dit om er zeker van te zijn dat de normatieve kwalificatie voor de stroom die door de nominale AWG-geleiderdiameter is vastgelegd niet hoger zal zijn dan de werkelijke/fysische stroomkwalificatie die is vastgelegd door de nominale IEC-geleiderdiameter die effectief wordt gebruikt.

Kabeltypecertificering: UL-AWM-Style 21288 door UL conform UL standaard UL 758

Brandgedrag:

- Halogeenvrij (IEC 60754-1)
- Geen corrosieve gassen (IEC 60754-2)
- Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
- Vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Geen brandverspreiding volgens IEC 60332-3-24 en IEC 60332-3-25

Oliebestendig volgens EN 60811-404

en UL OIL RES I en UL OIL RES II

UV-bestendig volgens ISO 4892-2 en ozonbestendig volgens EN 50396

### Opmaak

Extra fijnradige litzen gemaakt van blank koper

Aderisolatie: polyolefine

Kabelopmaak geoptimaliseerd voor hoge torsiekrachten

Optionele afscherming: met gevlochten vertinde koperdraden

Buitenmantel: speciale samenstelling, halogeenvrij, zwart (RAL 9005)

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

### Technische data

|                        |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificatie:         | ETIM 5.0 Class-ID: EC000057<br>ETIM 5.0 Klassebeschrijving: Laagspanningskabel                                                                                                      |
| Geleideridentificatie: | Voedings- en besturingskabel:<br>Kleur-gecodeerd in overeenstemming met VDE 0293-308, zie bijlage T9<br>Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers<br>Gepaarde signaalkabels: DIN 47100 |
| Geleideropmaak:        | Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)<br>(Zie tabel T16 voor de coresponderende AWG-maatvoering)         |
| Torsiebeweging in WTG: | TW-0 & TW-2, zie bijlage T0                                                                                                                                                         |
| Minimale buigradius:   | Flexibel gebruik: 10 x D<br>Vaste installatie: 6 x buitendiameter                                                                                                                   |
| Nominale spanning:     | Volgens IEC/VDE: $U_0/U$ 0.6/1 kV ac<br>Bedrijfsspanning in overeenstemming met UL: 1000V                                                                                           |
| Testspanning:          | C/C: 4.000 V                                                                                                                                                                        |
| Aardingsgeleider:      | G = met groen-geel (GR-GE) beschermende geleider<br>X = zonder groen-geel                                                                                                           |
| Temperatuurbereik:     | Flexibel gebruik: -40°C tot +90°C (UL +80°C)<br>Vaste installatie: -40°C tot +90°C (UL +80°C)                                                                                       |

### Opmerking

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: [www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes](http://www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes)

Verpakkingsformaat: haspel

Gegevens over de klemkracht zijn op aanvraag beschikbaar, halogeenvrij.

De foto's zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

\*Prijzen zijn exclusief BTW en toeslagen. Verkoop alleen aan zakelijke klanten.



**LAPP GROUP**

Productinformatie

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

| Artikelnummer | Aantal aders en aderdoorsnede (mm <sup>2</sup> ) | Buitendiameter (mm) | Kopergewicht (kg/km) | Gewicht (kg/km) |
|---------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| 1150373       | 12 G 1                                           | 13,2                | 115,2                | 274             |
| 1150378       | 16 G 1                                           | 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                                            | 11,9                | 115,2                | 254             |
| 1150351       | 4 G 4                                            | 13                  | 153,6                | 313             |
| 1150357       | 5 G 6                                            | 16                  | 288                  | 486             |
| 1150362       | 5 G 10                                           | 20,5                | 480                  | 799             |

Laatste update (09.03.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Product Management <http://appbenelux.lappgroup.com>

De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16