

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

Экранированные безгалогеновые кабели, морозостойкие, маслостойкие для подвижного применения с торсионной нагрузкой, на напряжение 0,6/1 кВ

ÖLFLEX® TORSION FRNC: UL: cRUus AWM (II A/B) OIL RES I+II, силовой кабель и кабель управления, 0,6/1 кВ, с ниспадающей каплеуловительной кабельной петлей, устойчивость к торсионным нагрузкам в ветровых турбинах, -40/+90 °С, галоген-безопасный пожароустойчивый / LS0H, устойчивый к УФ-излучению и воздействию озона

### Информация

Стойкие к торсионным нагрузкам, гибкие при низких температурах, маслостойкие для прокладки петлей  
Без галогенов, повышенной огнестойкости, с низким выделением дымовых газов в случае пожара



Подходит для применения вне помещений



Не поддерживают горение



Без галогенов



Морозостойкие



Механическая стойкость



Маслостойкий



Стойкий к торсионным нагрузкам



Стойкий к УФ-лучам

### Области применения

Для неподвижного и подвижного применения

Для применения с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках

### Характеристики

Торсионная стойкость до  $\pm 150^\circ/\text{м}$  в конденсатной ловушке ветрогенераторов

Устойчивость к атмосферным воздействиям, истиранию, воздействию температур, УФ-излучения (EN 50525-1 / VDE 0285-525-1, EN 50618 / VDE 0283-618, EN 50620 / VDE 0285-620, EN ISO 4892-2 / метод A) и озона ( EN 50396)

Стойкие к морской воде, к различным видам масел в соотв. с EN 60811-404 и UL OIL RES I + II

Пожаробезопасность: - не содержит галогенов (IEC 60754-1); - низкая коррозионная активность дымовых газов (IEC 60754-2); - низкая плотность дымовых газов (IEC 61034-2); - высокая огнестойкость (IEC 60332-3-24 или -25; IEC 60332-1-2)

## ÖLFLEX® TORSION FRNC

**Стандарты / Сертификаты соответствия**  
UL AWM Style 21288

### Конструкция

Жилы из тончайших луженых медных проволок

Изоляция: на основе полиолефина

Опциональное общее экранирование (версия D) для подавления электромагнитных помех за счет обмотки из луженой медной проволоки

Наружная оболочка из безгалогеновой специальной смеси, черный (RAL 9005)

### Technical Data

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Классификация ETIM 5:                 | ETIM 5.0 Class-ID: EC000057<br>ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые  |
| Классификация ETIM 6:                 | Обозначение класса ETIM 6.0: EC000057<br>Описание класса ETIM 6.0: Силовой кабель  |
| Маркировка жил:                       | HD 308 цветовая маркировка (до 5 жил), белая цифровая маркировка (от 6 жил, за исключением PE)<br>Сигнальные кабели с парной скруткой: DIN 47100 |
| Конструкция жилы:                     | IEC 60228/ VDE 0295, кл. 6   |
| Применение в ветросиловых установках: | TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу  |
| Минимальный радиус изгиба:            | Подвижное применение: 10 x D<br>Неподвижное применение: 6 x D  |
| Номинальное напряжение:               | IEC U0/U=0,6/1 кВ; UL 1 кВ   |
| Испытательное напряжение:             | Жила/жила: 4000 В  |
| Температурный диапазон:               | от -40 до +90 °C UL: макс. +80 °C  |

### Note

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на основе стоимости меди: полная цена; для применения и расчета цены на базе металлов, а также веса металлов см. каталог T17 в приложении

Стандартные длины см.: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Упаковка: барабан

По запросам - другие типы.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

**ÖLFLEX® TORSION FRNC**

| Артикул              | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр [мм] | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|----------------------|---|-----------------------|----------------|------------|
| ÖLFLEX® TORSION FRNC |   |                       |                |            |
| 1150199              | 12 G 0.75                               | 12.4                  | 86,4           | 237        |
| 1150377              | 14 G 0.75                               | 13                    | 100,8          | 291        |
| 1150201              | 18 G 0.75                               | 14.6                  | 129,6          | 323        |
| 1150204              | 25 G 0.75                               | 17.8                  | 180            | 480        |
| 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        |
| 1150280              | 18 G 1.5                                | 18.3                  | 259,2          | 563        |
| 1150374              | 25 G 1.5                                | 22.8                  | 360            | 837        |
| 1150375              | 32 G 1.5                                | 24.5                  | 460,8          | 994        |
| 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        |
| 1150315              | 7 G 2.5                                 | 15                    | 168            | 372        |
| 1150319              | 12 G 2.5                                | 18.9                  | 288            | 567        |
| 1150322              | 19 G 2.5                                | 23.9                  | 456            | 925        |
| 1150376              | 25 G 2.5                                | 26.8                  | 600            | 1183       |
| 1150350              | 3 G 4.0                                 | 11.9                  | 115,2          | 254        |
| 1150351              | 4 G 4.0                                 | 13                    | 153,6          | 313        |
| 1150352              | 5 G 4.0                                 | 14.3                  | 192            | 370        |
| 1150355              | 3 G 6.0                                 | 12.9                  | 172,8          | 338        |
| 1150356              | 4 G 6.0                                 | 14.4                  | 230,4          | 401        |
| 1150357              | 5 G 6.0                                 | 16                    | 288            | 486        |
| 1150360              | 3 G 10.0                                | 16.6                  | 288            | 556,1      |
| 1150361              | 4 G 10.0                                | 18.4                  | 384            | 658        |
| 1150362              | 5 G 10.0                                | 20.5                  | 480            | 799        |
| 1150366              | 4 G 16.0                                | 22.2                  | 614,4          | 1061       |
| 1150367              | 5 G 16.0                                | 24.4                  | 768            | 1188       |
| 1150371              | 4 G 25.0                                | 26.9                  | 960            | 1526       |
| 1150372              | 5 G 25.0                                | 29.9                  | 1200           | 1881       |

Last Update (17.04.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

 You can find the current technical data in the corresponding data sheet.  
 PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® TORSION FRNC**

| Артикул | Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр [мм] | Вес меди кг/км | Вес, кг/км |
|---------|---|-----------------------|----------------|------------|
| 1150369 | 5 G 35.0                                | 33.7                  | 1680           | 2520       |
| 1150379 | 5 G 50.0                                | 39.5                  | 2400           | 3710       |

Last Update (17.04.2022)

©2022 Lapp Group - Technical changes reserved

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

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02\_03\_16