

## 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 ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
Классификация ETIM 6:	Обозначение класса ETIM 6.0: EC000057 Описание класса ETIM 6.0: Силовой кабель
Маркировка жил:	HD 308 цветная маркировка (до 5 жил), белая цифровая маркировка (от 6 жил, за исключением PE) 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 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 (19.12.2021)

©2021 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 (19.12.2021)

©2021 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