



chainflex® ТИПЫ



Кабель chainflex®	Оболочка	Экран	Радиус изгиба, в движении [фактор x d]	Температура, в движении от/до [°C]	Сертификаты и нормы	маслостойкий	устойчивый к скручиванию	в макс. [м/с]	самонесущая	в макс. [м/с]	скользящая	в макс. [м/с²]	Страница
-------------------	----------	-------	--	------------------------------------	---------------------	--------------	--------------------------	---------------	-------------	---------------	------------	----------------	----------

Кабели для электродвигателей

Новое! chainflex® Garantie-Club – гарантированный срок эксплуатации

► Таблица выбора страница 252

CF30	ПВХ		7,5	-5/+70	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓	✓	10	5	80	254
CF31	ПВХ	✓	7,5	-5/+70	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓		10	5	80	258
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-20/+80	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓		10		50	262
CF34.UL.D	TPE		7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓	✓	10	6	80	264
CF35.UL	TPE	✓	7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓		10	6	80	268
CF37.D	TPE		7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 EAC	✓	✓	10	6	80	272
CF38	TPE	✓	7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 EAC	✓		10	6	80	274

Кабели для электродвигателей – Кабель шпинделя/одножильный

CF270.UL.D	PUR	✓	10	-20/+80	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓		10		50	276
CF300.UL.D	TPE		7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓	✓	10	6	100	278
CFPE	TPE		7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓	✓	10	6	100	280
CF310.UL	TPE	✓	7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 ALC US ENEC EAC	✓		10	6	100	282
CF330.D	TPE		7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 EAC	✓	✓	10	6	100	284
CF340	TPE	✓	7,5	-35/+90	CE RoHS UL 1571 IEC 60332-1 IEC 60332-2 EAC	✓		10	6	100	286
CF CRANE	igupren	✓	10	-20/+80	CE RoHS EAC	✓		10	6	50	288

Пневматические шланги

CF AIR	PU		10	-25/+80	RoHS EAC	✓		10	6	50	290
CF Clean AIR	PE		10	-25/+60	RoHS EAC	✓		10	6	50	292

Новое!

Кабель chainflex®

Температура, от/до [°C]

v макс. [м/с]
самонесущая скользящая

a макс. [м/с²]

Перемещение [м]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Страница

< 10 м ≥ 10 м

< 10 м ≥ 10 м

< 10 м ≥ 10 м

5 миллионов
Двойные ходы *








7,5 миллионов
Двойные ходы *

10 миллионов
Двойные ходы *

Кабели для электродвигателей

	CF30	-5 / +5 +5 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	254
	CF31	-5 / +5 +5 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	258
	CF270.UL.D	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10		12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5	262
	CF34.UL.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	264
	CF35.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	268
	CF37.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	272
	CF38	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	274

Кабели для электродвигателей – Кабель шпинделя/одножильный

	CF270.UL.D	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10		12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5	276
	CF300.UL.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	278
	CFPE	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	280
	CF310.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	282
	CF330.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	284
	CF340	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400		10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12	286
	CF CRANE	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	6	50	> 400		12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5	288

⁽¹⁾ Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

* Гарантированный срок эксплуатации, возможно и большее число двойных ходов.

ПВХ кабель для электродвигателей | CF30

Совершенствование
продукции!

Технология
CFRIP®














- для высоких нагрузок
- ПВХ внешняя оболочка
- маслостойкий
- трудновоспламеняющийся

	Проводник	< 10 мм²: гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228). ≥ 10 мм²: многопроволочный проводник из специальных проводников (согласно EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг выдерживающего сильные растяжение центрального элемента.
	Маркировка жил	Проводники энергии: жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L- 4. Жила: 4 / N
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN VDE 0281 часть 13). Цвет: абсолютно черный (аналогичный RAL 9005)
	CFRIP	Быстрое удаление изоляции: CFRIP®-нить во внешней оболочке (изготовление с 5/2013)
	Радиус изгиба	в движении мин. 7,5 x d неподвижный мин. 4 x d
	Температура	в движении от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2 неподвижный от -20 °C до +70 °C
	v макс. самонесущая/скользящая	10 м/с, 5 м/с
	a макс.	80 м/с²
	Перемещение	Длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении, класс 4
	Кручение	± 90°, при длине кабеля 1 м
	Устойчив к УФ-излучению	Средние



Более чем 1030 протестированных

Класс 5.4.2 (5 высок. нагрузки 4 перемещение до 100 м 2 маслостойкий)

	Номинальное напряжение	600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).
	Испытательное напряжение	4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)
	Масло	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-4-1), класс 2
	Трудновоспламеняющийся	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, WW-1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	UL/CSA	Тип 10492 и 2570, 1000 В, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9
	CEI	Согласно CEI 20-35
	CE	Согласно 2006/95/EG
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 2. Материал наружной оболочки соответствует CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № С-DE.ПБ49.В.00397
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00964

Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

Двойные ходы*	5 миллионов			7,5 миллионов			10 миллионов		
	Температура, от/до [°C]	v макс. самонесущая [м/с]	a макс. скользящая [м/с²]	Перемещение [м]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-5 / +5				≤ 100	10	11	12		
+5 / +60		10	5		7,5	8,5	9,5		
+60 / +70					10	11	12		

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для высоких нагрузок
- незначительное воздействие масел
- преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении
- погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, обрабатывающее и упаковочное оборудование, быстродействующая погрузка и разгрузка, краны для работы в помещениях

типов со склада



Изоляция кабелей удаляется на 50% быстрее!



Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. №	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
CF30.15.04	4 G 1,5	8,5	64	106
CF30.25.04	4 G 2,5	10,5	106	175
CF30.25.05	5 G 2,5	11,5	132	211
CF30.40.04	4 G 4,0	12,0	174	247
CF30.40.05	5 G 4,0	13,0	218	315
CF30.60.04	4 G 6,0	14,0	253	353
CF30.60.05	5 G 6,0	15,5	317	445
CF30.100.04	4 G 10,0	17,5	435	598
CF30.100.05	5 G 10,0	20,0	547	767
CF30.160.04	4 G 16,0	21,0	697	920
CF30.160.05	5 G 16,0	24,0	879	1166
CF30.250.04	4 G 25,0	25,5	1094	1420
CF30.350.04	4 G 35,0	29,0	1551	1786
CF30.500.04	4 G 50,0	35,0	2222	2768

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления



Более чем 1030 протестированных

типов со склада

ПВХ кабель для электродвигателей | CF31

Совершенствование
продукции!

Технология
CFRIP®

- для высоких нагрузок
- ПВХ внешняя оболочка
- экранированный
- маслостойкий
- трудновоспламеняющийся

Проводник

< 10 мм²: гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228).
≥ 10 мм²: многопроволочный проводник из специальных проводников (согласно EN 60228).

Изоляция жил

Высококачественный состав TPE устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.

Скручивание жил

Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг выдерживающего сильные растяжение центрального элемента.

Маркировка жил

Проводники энергии: жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая.

- Жила: U / L1 / C / L+
- Жила: V / L2
- Жила: W / L3 / D / L-
- Жила: 4 / N

внутренняя оболочка

С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе ПВХ.

Общий экран

Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие приibl. 70% линейное, приibl. 90% оптическое.

Внешняя оболочка

С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN VDE 0281 часть 13).

Цвет: абсолютно черный (аналогичный RAL 9005)

CFRIP

Быстрое удаление изоляции: CFRIP®-нить во внутренней оболочке – изготовление с 5/2013

Видео ▶

Радиус изгиба

в движении мин. 7,5 x d

неподвижный мин. 4 x d

Температура

в движении от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2

неподвижный от -20 °C до +70 °C

v макс. самонесущая/ 10 м/с, 5 м/с

скользящая

a макс.

80 м/с²

Перемещение

Длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении, класс 4



Класс 5.4.2 (5 высок. нагрузки 4 перемещение до 100 м 2 маслостойкий)



Устойчив к Средние

УФ-излучению



Номинальное напряжение 600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).



Испытательное напряжение 4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)



Масло Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-4-1), класс 2



Трудновоспламеняющийся Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1



Не содержит силикон Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)



UL/CSA Тип 10492 и 2570, 1000 В, 80 °C



RUUS



NFFPA Согласно NFFPA 79-2012 раздел 12.9



CEI Согласно CEI 20-35



CE



CE Согласно 2006/95/EG



Не содержит свинец Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)



Чистые помещения Соответствует ISO класса 2. Материал наружной оболочки соответствует



CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1



CTP Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности



EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза



№ TC RU C-DE.ME77.B.00964

Новое! Гарантированный срок эксплуатации для этой серии согласно условий Garantie-Club ▶ Страница 22-25

Двойные ходы*	5 миллионов 7,5 миллионов 10 миллионов							
	Температура, от/до [°C]	v макс. самонесущая [м/с]	скользящая [м/с ²]	a макс. [м/с ²]	Перемещение [м]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-5 / +5						10	11	12
+5 / +60	10	5	80	≤ 100	7,5	8,5	9,5	
+60 / +70						10	11	12

* возможно и большее число двойных ходов.

Типичные области применения

- для высоких нагрузок
- незначительное воздействие масел
- преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении
- погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, обрабатывающее и упаковочное оборудование, быстродействующая погрузка и разгрузка, краны для работы в помещениях

типов со склада

Более чем 1030 протестированных

Изоляция кабелей удаляется на 50% быстрее!

IGUS® CHAINFLEX® CF31

Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. №	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
CF31.15.04	(4 G 1,5)C	10,5	94	168
CF31.25.04	(4 G 2,5)C	12,0	141	250
CF31.25.05	(5 G 2,5)C	13,0	174	295
CF31.40.04	(4 G 4,0)C	13,5	217	328
CF31.40.05	(5 G 4,0)C	15,0	281	401
CF31.60.04	(4 G 6,0)C	16,0	318	487
CF31.60.05	(5 G 6,0)C	18,0	385	562
CF31.100.04	(4 G 10,0)C	20,5	539	796
CF31.100.05	(5 G 10,0)C	22,5	687	960
CF31.160.04	(4 G 16,0)C	23,5	823	1129
CF31.250.04	(4 G 25,0)C	28,5	1254	1720
CF31.350.04	(4 G 35,0)C	32,5	1716	2307
CF31.500.04	(4 G 50,0)C	37,5	2420	3177
CF31.700.04 ⁽⁵⁾	(4 G 70,0)C	43,0	3454	4085

(5) Кабели с ПВХ изоляцией жил, UL 10579 и 2570, 600 В, 80 °С

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.
G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

Более чем 1030 протестированных

типов со склада

