

Разъяснения к используемым в каталоге символам (Icons)



Радиус изгиба



Температура



v макс. без поддержки/
при скольжении



a макс.



Перемещение



Скручивание



Устойчив к
УФ-излучению



Номинальное
напряжение



Испытательное
напряжение



Масло



Offshore



Трудновоспламеняющийся



Не содержит
силикон



Без галогена



Не содержит
свинец



Внешняя
оболочка



Внешняя
оболочка



CFRIP®



Внутренняя
оболочка



Скручивание
жил



Идентификация
жил



Проводник



Волоконно-оптический кабель



Изоляция жил



Общий экран



Центральный
элемент



Наполнение



Экран группы
жил



Оболочка
группы жил



Материал



Размеры



Рабочее
давление



Вакуум



UL/CSA



CSA



CEI



CE



DESINA



Чистые
помещения



NFPA



СТР



EAC



DNV-GL



Токсичность



Низкая плотность
дыма

Кабели для электродвигателей



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

Кабели для электродвигателей

CF885	PVC (ПВХ)		15	+5/ +70	RU US	ERC	CE			3		20	286
CF886	PVC (ПВХ)	✓	15	+5/ +70	RU US	ERC	CE			3		20	288
CF30	PVC (ПВХ)		7,5	+5/ +70	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	5	80	290
CF31	PVC (ПВХ)	✓	7,5	+5/ +70	RU US	ERC	CE	✓		10	5	80	294
CF895	iguPUR		15	-20/ +80	RU US	ERC	CE	✓		3		20	298
CF896	iguPUR	✓	15	-20/ +80	RU US	ERC	CE	✓		3		20	300
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-25/ +80	RU US	ERC	CE	✓		10	2	50	302 <small>Новинка!</small>
CF27.D	PUR	✓	7,5	-25/ +80	RU US	ERC	CE	✓		10	5	80	306
CF34.UL.D	TPE		7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	80	310
CF35.UL	TPE	✓	7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓		10	6	80	314
CF37.D	TPE		7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	80	318
CF38	TPE	✓	7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓		10	6	80	320

Кабели для электродвигателей – Кабель шпинделя/одножильный

CF885	PVC (ПВХ)		15	+5/ +70	RU US	ERC	CE			3		20	322
CF885.PE	PVC (ПВХ)		15	+5/ +70	RU US	ERC	CE			3		20	324 <small>Новинка!</small>
CF886	PVC (ПВХ)	✓	15	+5/ +70	RU US	ERC	CE			3		20	326
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-25/ +80	RU US	ERC	CE	✓		10	2	50	328 <small>Новинка!</small>
CF300.UL.D	TPE		7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	100	330
CFPE	TPE		7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	100	332
CF310.UL	TPE	✓	7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓		10	6	100	334
CF330.D	TPE		7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	100	336
CF340	TPE	✓	7,5	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓		10	6	100	338
CF430.D	TPE		10	-35/ +90	RU US	ERC	CE	✓	✓	10	6	100	340
CFCRANE.PUR	PUR	✓	10	-20/ +80	RU US	ERC	CE	✓		10	6	50	342 <small>Новинка!</small>
CFCRANE	igupren	✓	10	-20/ +80	RU US	ERC	CE	✓		10	6	50	344

Гарантия igus chainflex

36

месяцев гарантии

Гарантия chainflex® - 36 месяцев
 Гарантированный срок службы, обеспечивающий надежность
 ► Таблица подбора страница 282





Кабель chainflex®	Температура, от/до [°C]	v макс. [м/с]		а макс. [м/с ²]	Перемещение [м]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]	Страница
		самонесущая	скользящая			5 миллионов (1 миллион) Двойные ходы *	7,5 миллионов (3 миллиона) Двойные ходы *	10 миллионов (5 миллионов) Двойные ходы *			
 CF885	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	286		
 CF886	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	288		
 CF30	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	290		
 CF31	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	294		
 CF895	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	298		
 CF896	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5	300		
 CF270.UL.D Новинка!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5	302		
 CF27.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	10 7,5 10	11 8,5 11	12 8,5 12	306		
 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	310		
 CF35.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	314		
 CF37.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	318		
 CF38	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12	320		

¹⁾ **Эксклюзивно!** Гарантированный срок эксплуатации для данной серии ▶Страница 22-23

* Гарантированный срок эксплуатации, возможно и большее число двойных ходов.
Цифры в скобках относятся к кабелям chainflex® CF885/CF886 и CF895/CF896



Кабель chainflex®	Температура, от/до [°C]	v макс. [м/с]		а макс. [м/с ²]	Перемещение [м]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]	Страница
		самонесущая	скользящая			5 миллионов (1 миллион) Двойные ходы *	7,5 миллионов (3 миллиона) Двойные ходы *	10 миллионов (5 миллионов) Двойные ходы *			
 CF885	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5		322	
 CF885.PE Новинка!	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5		324	
 CF886	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17,5 15 17,5	18,5 16 18,5	19,5 17 19,5		326	
 CF270.UL.D Новинка!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5		328	
 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		330	
 CFPE	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12		332	
 CF310.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12		334	
 CF330.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12		336	
 CF340	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7,5 10	11 8,5 11	12 9,5 12		338	
 CF430.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	12,5 10 12,5	13,5 11 13,5	14,5 12 14,5		340	
 CFRANE.PUR Новинка!	-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		342	
 CFRANE	-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		344	

¹⁾ **Эксклюзивно!** Гарантированный срок эксплуатации для данной серии ▶Страница 22-23

* Гарантированный срок эксплуатации, возможно и большее число двойных ходов.
Цифры в скобках относятся к кабелям chainflex® CF885/CF886 и CF895/CF896

Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF885

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Скрутка с оптимальным шагом плетения.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF885

Класс 3.1.1.1

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10492 и 21179, 1000 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF885.15.04	4G1,5	9,0	64	121
CF885.25.04	4G2,5	10,5	106	182
CF885.40.04	4G4,0	12,0	169	267
CF885.60.04	4G6,0	14,0	254	374
CF885.100.04	4G10,0	16,5	423	573
CF885.160.04	4G16,0	20,0	676	892

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

Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF886

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Экранированный
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Скрутка с оптимальным шагом плетения.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

Класс 3.1.1.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10492 и 21179, 1000 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF886.15.04	(4G1,5)C	9,5	83	138
CF886.25.04	(4G2,5)C	11,0	130	200
CF886.40.04	(4G4,0)C	13,0	198	282
CF886.60.04	(4G6,0)C	14,5	297	400
CF886.100.04	(4G10,0)C	17,5	474	601
CF886.160.04	(4G16,0)C	20,5	745	908

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



Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF30

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция PVC
- Маслостойкий
- Огнестойкий



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	5 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
		Перемещение	
Применения в системах без поддержки и до 100 м для применения со скольжением, Класс 5			
	Кручение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм ² : Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм ² : Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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 учётом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN EN 50363-4-1). Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 5.5.2.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	≥ 400 м	
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-4-1), класс 2.
	Огнестойкость	В соответствии с 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 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01218
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00416 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класс 2. Материал наружной оболочки аналогичен CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7,5	8,5	9,5
+60/+70	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Незначительное воздействие масел
- Преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- Для систем без поддержки 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



Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF30

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF30

Класс 5.5.2.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF30.15.04	4G1,5	8,5	64	106
CF30.25.04	4G2,5	10,5	106	160
CF30.25.05	5G2,5	11,5	132	210
CF30.40.04	4G4,0	12,0	174	258
CF30.40.05	5G4,0	13,0	218	315
CF30.60.04	4G6,0	14,0	253	362
CF30.60.05	5G6,0	15,5	317	444
CF30.100.04	4G10,0	17,5	435	614
CF30.100.05	5G10,0	20,0	547	758
CF30.160.04	4G16,0	21,0	697	918
CF30.160.05	5G16,0	24,0	879	1164
CF30.250.04	4G25,0	25,5	1094	1417
CF30.350.04	4G35,0	29,0	1551	1936
CF30.500.04	4G50,0	35,0	2222	2764

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



Пример заказа: CF30.15.04 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF30 Серия chainflex® .15 Код номинального сечения .04 Число жил



Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF31

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция PVC
- Экранированный
- Маслостойкий
- Огнестойкий



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	5 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 100 м для применения со скольжением, Класс 5

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм²: Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм²: Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учётом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN EN 50363-4-1). Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

CFRIP®

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

Класс 5.5.2.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-4-1), класс 2.
	Огнестойкость	В соответствии с 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 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класс 2. Материал наружной оболочки аналогичен CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7,5	8,5	9,5
+60/+70	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Незначительное воздействие масел
- Преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- Для систем без поддержки 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



Силовой кабель | PVC (ПВХ) | chainflex® CF31

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF31

Класс 5.5.2.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF31.15.04	(4G1,5)C	10,5	94	168
CF31.25.04	(4G2,5)C	12,0	142	233
CF31.25.05	(5G2,5)C	13,0	174	295
CF31.40.04	(4G4,0)C	13,5	217	345
CF31.40.05	(5G4,0)C	15,0	281	424
CF31.60.04	(4G6,0)C	16,0	318	488
CF31.60.05	(5G6,0)C	18,0	385	598
CF31.100.04	(4G10,0)C	20,5	539	833
CF31.100.05	(5G10,0)C	22,5	687	954
CF31.160.04	(4G16,0)C	23,5	823	1127
CF31.250.04	(4G25,0)C	28,5	1254	1718
CF31.350.04	(4G35,0)C	32,5	1716	2298
CF31.500.04	(4G50,0)C	37,5	2420	3173
CF31.700.04	(4G70,0)C	43,0	3454	4085

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



Пример заказа: CF31.15.04 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF31 Серия chainflex® .15 Код номинального сечения .04 Число жил



Силовой кабель | iguPUR | chainflex® CF895

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция iguPUR
- Маслостойкий
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Скрутка с оптимальным шагом плетения.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе iguPUR. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

Класс 3.1.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10492 и 20940, 1000 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	17,5	18,5	19,5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- С воздействием масел
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Специально для перемещения без поддержки
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF895.15.04	4G1,5	9,0	64	113
CF895.25.04	4G2,5	10,0	106	171
CF895.40.04	4G4,0	12,0	169	252
CF895.60.04	4G6,0	14,0	254	356
CF895.100.04	4G10,0	16,5	423	549
CF895.160.04	4G16,0	20,0	676	858

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



Силовой кабель | iguPUR | chainflex® CF896

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция iguPUR
- Маслостойкий
- Экранированный
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Скрутка с оптимальным шагом плетения.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе iguPUR. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 3.1.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10492 и 20940, 1000 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	17,5	18,5	19,5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- С воздействием масел
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Специально для перемещения без поддержки
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF896.15.04	(4G1,5)C	9,0	83	130
CF896.25.04	(4G2,5)C	10,5	130	190
CF896.40.04	(4G4,0)C	12,5	198	271
CF896.60.04	(4G6,0)C	14,5	297	386
CF896.100.04	(4G10,0)C	17,5	474	583
CF896.160.04	(4G16,0)C	20,5	745	885

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

Силовой кабель | PUR | chainflex® CF270.UL.D

- Для использования при средних нагрузках
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-25 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	2 м/с
	a макс.	50 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 10 м для применения со скольжением, Класс 2

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный, выдерживающий изгибы проводник из специальных тонких проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Силовые жилы скручены вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Промежуточная оболочка	Изоляция из фольги вокруг внешнего слоя.
	Общий экран	Особо устойчивая к изгибам, сплетенная из тонких медных проводников. Покрытие прибл. 55 % линейное, прибл. 80 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PUR (согласно DIN EN 50363-10-2). Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 4.2.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Offshore	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	UL/CSA	Тип 10989 и 21223, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-25/-15	12,5	13,5	14,5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для использования при средних нагрузках
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки и до 10 м в скользящем исполнении
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах





Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF270.UL.07.04.D	(4G0,75)C	8,0	52	97
CF270.UL.15.04.D	(4G1,5)C	9,5	90	156
CF270.UL.25.04.D	(4G2,5)C	11,5	154	240
CF270.UL.40.04.D	(4G4,0)C	12,5	231	337
CF270.UL.60.04.D	(4G6,0)C	14,5	337	465
CF270.UL.100.04.D	(4G10,0)C	18,0	545	747
CF270.UL.160.04.D	(4G16,0)C	22,0	861	1130
CF270.UL.250.04.D	(4G25,0)C	25,5	1316	1691
CF270.UL.350.04.D	(4G35,0)C	33,0	1864	2483

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



Пример заказа: CF270.07.04.UL.D – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF270.UL.D Серия chainflex® .07 Код номинального сечения .04 Число жил



Силовой кабель | PUR | chainflex® CF27.D

- Для максимальных нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов



Механические свойства

	Радиус изгиба э-цепь	мин. 7,5 x d
	подвижный	мин. 6 x d
	неподвижный	мин. 4 x d
	Температура э-цепь	-25 °C до +80 °C
	подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
	неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс. свободнонесущий	10 м/с
	скользящий	5 м/с
	a макс.	80 м/с ²
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 100 м для применения со скольжением, Класс 5

Структура кабеля

	Проводник	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Токопроводящие жилы обмотаны вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные с белыми цифрами, одна жила - зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L-
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (согласно DIN EN 50363-10-2). Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

CFRIP®

Электрические характеристики ▶

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF270JL.D



Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Класс 6.5.3.1

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Offshore	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	UL/CSA	Тип 10492 и 20234, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7,5	8,5	9,5
+70/+80	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки и до 100 м в скользящем исполнении
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах



36 месяцев гарантии ... 1354 различных типа со склада ... Без оплаты за резку



Силовой кабель | PUR | chainflex® CF27.D

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF27.D

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF27.07.04.D	(4G0,75)C	9,0	58	114
CF27.15.04.D	(4G1,5)C	10,5	94	168
CF27.25.04.D	(4G2,5)C	12,5	142	236
CF27.500.04.D	(4G50,0)C	37,0	2420	3008

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

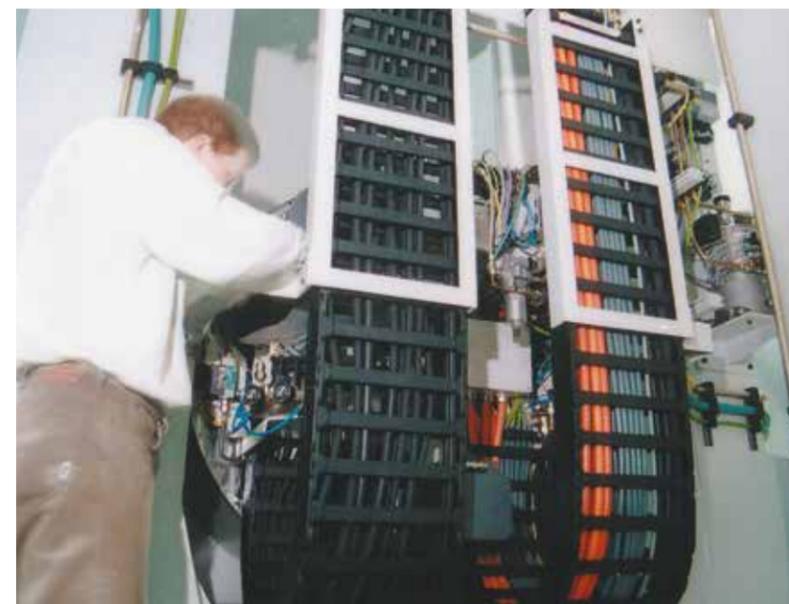
Класс 6.5.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°



Пример заказа: CF27.07.04.D – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF27.D Серия chainflex® .07 Код номинального сечения .04 Число жил



Модульная структура, легкая дооснастка : igus® э-цепь серии E4 и кабели chainflex®.



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF34.UL.D

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Маслостойкий
- Био-маслостойкий
- Огнестойкий
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-45 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
		Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	
	Кручение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм²: Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм²: Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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 э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Сигнальный черный (в соответствии с RAL 9004)

CFRIP®

Электрические характеристики ▶

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 6.6.4.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4. В соответствии с IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Огнестойкость	В соответствии с 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 21184, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класс 1. Материал/кабель протестирован IPA, в соответствии с ISO 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF34.UL.D

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

igus® chainflex® CF34.UL.D

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF34.UL.15.04.D	4G1,5	8,5	64	112
CF34.UL.25.04.D	4G2,5	10,5	106	172
CF34.UL.40.04.D	4G4,0	12,0	174	255
CF34.UL.60.04.D	4G6,0	14,0	253	360
CF34.UL.60.05.D	5G6,0	15,5	317	440
CF34.UL.100.04.D	4G10,0	17,0	435	568
CF34.UL.100.05.D	5G10,0	19,0	550	729
CF34.UL.160.04.D	4G16,0	20,5	697	871
CF34.UL.160.05.D	5G16,0	23,0	877	1103
CF34.UL.250.04.D	4G25,0	24,5	1094	1348
CF34.UL.60.04.O.PE.D	4x6,0	14,0	253	360
CF34.UL.100.04.O.PE.D	4x10,0	17,0	435	568
CF34.UL.160.04.O.PE.D	4x16,0	20,5	697	871
CF34.UL.500.03.O.PE.D	3x50,0	30,5	1650	2084

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

Класс 6.6.4.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°



Пример заказа: CF34.UL.15.04.D – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF34.UL.D Серия chainflex® .15 Код номинального сечения .04 Число жил



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF35.UL

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Огнестойкий
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-45 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
		Перемещение	
Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6			

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм²: Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм²: Многопроводочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Сигнальный черный (в соответствии с RAL 9004)

CFRIP®

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF35.UL

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4. В соответствии с IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Огнестойкость	В соответствии с 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 21184, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF34.UL.25.04.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF35.UL

Зачистка кабеля на 50% быстрее!

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	±180°	4	5	6	7

igus® chainflex® CF35.UL

Рисунок в качестве примера

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF35.UL.05.04	(4G0,5)C	8,0	44	88
CF35.UL.07.04	(4G0,75)C	8,5	58	110
CF35.UL.15.04	(4G1,5)C	10,0	94	158
CF35.UL.25.04	(4G2,5)C	11,5	142	223
CF35.UL.40.04	(4G4,0)C	13,5	223	341
CF35.UL.60.04	(4G6,0)C	16,0	326	482
CF35.UL.100.04	(4G10,0)C	19,5	500	721
CF35.UL.160.04	(4G16,0)C	23,0	798	1083
CF35.UL.250.04	(4G25,0)C	27,5	1273	1636
CF35.UL.60.03.O.PE	(3x6,0)C	15,0	256	387
CF35.UL.160.03.O.PE	(3x16,0)C	21,0	610	848
CF35.UL.250.03.O.PE	(3x25,0)C	25,0	973	1299
CF35.UL.350.03.O.PE	(3x35,0)C	28,5	1318	1797
CF35.UL.500.03.O.PE	(3x50,0)C	33,5	1828	2452

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



Пример заказа: CF35.UL.05.04 – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF35.UL Серия chainflex® .05 Код номинального сечения .04 Число жил



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF37.D

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	
	Кручение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм²: Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм²: Многопроводочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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 э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 7.6.4.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF37.15.04.D	4G1,5	8,5	64	99
CF37.25.04.D	4G2,5	10,5	107	169
CF37.40.04.D	4G4,0	12,0	174	240
CF37.60.04.D	4G6,0	14,0	259	370
CF37.60.05.D	5G6,0	15,5	317	394
CF37.100.04.D	4G10,0	17,5	453	544
CF37.100.05.D	5G10,0	19,5	567	741
CF37.160.04.D	4G16,0	20,5	697	833
CF37.160.05.D	5G16,0	23,5	878	1148
CF37.250.04.D	4G25,0	25,5	1094	1290
CF37.500.03.O.PE.D	3x50,0	31,0	1650	1999

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

Силовой кабель | TPE | chainflex® CF38

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам



Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	80 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	

Структура кабеля

	Проводник	Жилы < 10 мм²: Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228). Жилы ≥ 10 мм²: Многопроводочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Скручивание жил	Жилы скручены с коротким шагом скрутки вокруг центрального элемента с высокой прочностью на растяжение.
	Маркировка жил	Жилы чёрные 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
	Внутренняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе TPE.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и гибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)
	CFRIP®	Зачистка кабелей быстрее: вставка для разрыва наружной оболочки Видео ► www.igus.ru/CFRIP

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Класс 7.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF38.15.04	(4G1,5)C	9,5	94	138
CF38.25.04	(4G2,5)C	11,5	145	215
CF38.40.04	(4G4,0)C	13,5	220	348
CF38.60.04	(4G6,0)C	16,0	327	483
CF38.100.04	(4G10,0)C	19,5	514	675
CF38.160.04	(4G16,0)C	23,0	794	1002
CF38.250.04	(4G25,0)C	27,5	1279	1638
CF38.100.03.O.PE	(3x10,0)C	17,5	390	598
CF38.160.03.O.PE	(3x16,0)C	21,0	607	841
CF38.500.03.O.PE	(3x50,0)C	33,5	1848	2263

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

Кабель шпинделя/одножильный | PVC (ПВХ) | chainflex® CF885

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение		В системе без поддержки до 10 м, Класс 1

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав PVC, устойчивый к механическим воздействиям.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF885

Класс 3.1.1.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10107, 600 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF885.40.01	1x4,0	7,0	39	75
CF885.60.01	1x6,0	8,0	58	97
CF885.100.01	1x10,0	9,5	96	147
CF885.160.01	1x16,0	10,5	154	228
CF885.250.01	1x25,0	12,0	240	328
CF885.350.01	1x35,0	14,5	336	431
CF885.500.01	1x50,0	16,5	480	642
CF885.700.01	1x70,0	18,5	672	859
CF885.950.01	1x95,0	20,0	912	1101

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



Кабель шпинделя/одножильный | PVC (ПВХ) | chainflex® CF885.PE

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	э-цепь	3 м/с
		свободнонесущий	3 м/с
	a макс.		20 м/с ²
	Перемещение	В системе без поддержки до 10 м, Класс 1	

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав PVC, устойчивый к механическим воздействиям.
	Маркировка жил	Зелено-жёлтый.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

Класс 3.1.1.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10107, 600 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Новинка! CF885.PE.25.01	1G2,5	6,5	24	55
Новинка! CF885.PE.40.01	1G4,0	7,0	39	75
Новинка! CF885.PE.60.01	1G6,0	8,0	58	97
Новинка! CF885.PE.100.01	1G10,0	9,5	96	147
Новинка! CF885.PE.160.01	1G16,0	10,5	154	228
Новинка! CF885.PE.250.01	1G25,0	12,0	240	328

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



Кабель шпинделя/одножильный | PVC (ПВХ) | chainflex® CF886

- Для подвижного применения
- Внешняя изоляция PVC
- Экранированный
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 15 x d
		подвижный	мин. 12 x d
		неподвижный	мин. 8 x d
	Температура	э-цепь	+5 °C до +70 °C
		подвижный	-5 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-15 °C до +70 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий 3 м/с	
		a макс.	20 м/с ²
	Перемещение		В системе без поддержки до 10 м, Класс 1

Структура кабеля

	Проводник	Высокогибкий многопроволочный провод из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав PVC, устойчивый к механическим воздействиям.
	Общий экран	Оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 60 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PVC. Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF886

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Мин. значение	1	2	3	±180°				

Класс 3.1.1.1

Свойства и нормативы

	Огнестойкость	Соответственно IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	UL/CSA	Тип 10107, 600 V, 80 °C
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.01561
	CTR	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00450 (Пожарная безопасность)
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	1 миллион	3 миллиона	5 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для подвижного применения
- Без воздействия масел
- Рекомендуется для применения в помещениях
- Специально для перемещения без поддержки
- Дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, системы питания, погрузка и разгрузка, регулирование

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF886.100.01	(1x10,0)C	10,0	117	187
CF886.160.01	(1x16,0)C	11,5	180	256
CF886.250.01	(1x25,0)C	13,0	271	361
CF886.350.01	(1x35,0)C	15,5	382	521
CF886.500.01	(1x50,0)C	17,5	535	692
CF886.700.01	(1x70,0)C	19,5	737	917
CF886.950.01	(1x95,0)C	21,0	977	1159

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



Кабель шпинделя/однопровольный | PUR | chainflex® CF270.UL.D

- Для использования при средних нагрузках
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Огнестойкий
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-25 °C до +80 °C
		подвижный	-40 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	2 м/с
	a макс.	50 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 10 м для применения со скольжением, Класс 2

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	Общий экран	Особо устойчивая к изгибам, сплетенная из тонких медных проводников. Покрытие прибл. 55 % линейное, прибл. 80 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется смесь с низким уровнем адгезии на основе PUR (согласно DIN EN 50363-10-2). Цвет: Пастельно-оранжевый (в соответствии с RAL 2003)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Offshore	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF270.UL.D

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Кручение	Мин. значение	1	2	3	±180°				

Класс 4.2.3.1

	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	UL/CSA	Тип 10492 и 10973, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	СТП	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	DESINA	Соответствует стандартам VDW, DESINA.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-25/-15	12,5	13,5	14,5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для использования при средних нагрузках
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для применения внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- Для систем без поддержки и до 10 м в скользящем исполнении
- Металлообрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF270.UL.60.01.D	(1x6,0)C	7,0	70	93
CF270.UL.100.01.D	(1x10,0)C	8,5	110	141
CF270.UL.160.01.D	(1x16,0)C	9,5	170	201
CF270.UL.250.01.D	(1x25,0)C	11,0	261	296
CF270.UL.350.01.D	(1x35,0)C	13,0	363	405
CF270.UL.500.01.D	(1x50,0)C	15,0	514	567
CF270.UL.700.01.D	(1x70,0)C	17,5	736	788

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



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF300.UL.D

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Огнестойкий
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-45 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	
	Перемещение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Сигнальный черный (в соответствии с RAL 9004)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Огнестойкость	В соответствии с 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 21218, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF300.UL.D

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	≥ 400 м	
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Кручение	Мин. значение	1	2	3	±180°				

Класс 6.6.4.2

DNV-GL

Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН

EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324

CTP

Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)

CEI

Согласно CEI 20-35.

Не содержит свинец

Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).

Чистые помещения

Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF34.UL.25.04.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.

DESINA

Соответствует стандартам VDW, DESINA.

CE

Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF300.UL.40.01.D	1x4,0	6,5	39	61
CF300.UL.60.01.D	1x6,0	7,0	58	82
CF300.UL.100.01.D	1x10,0	8,0	96	123
CF300.UL.160.01.D	1x16,0	9,5	154	189
CF300.UL.250.01.D	1x25,0	11,0	240	286
CF300.UL.350.01.D	1x35,0	12,5	336	384
CF300.UL.500.01.D	1x50,0	14,5	480	531
CF300.UL.700.01.D	1x70,0	16,5	696	757
CF300.UL.950.01.D	1x95,0	20,0	917	1023
CF300.UL.1200.01.D	1x120,0	21,5	1160	1271
CF300.UL.1500.01.D	1x150,0	23,5	1435	1550
CF300.UL.1850.01.D	1x185,0	26,5	1776	2014

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



Силовой кабель | TPE | chainflex® CFPE

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Огнестойкий
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-45 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	
	Перемещение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Маркировка жил	Зелено-жёлтый.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Сигнальный черный (в соответствии с RAL 9004)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Огнестойкость	В соответствии с 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 21218, 1000 V, 80 °C

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CFPE

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Кручение	Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Класс 6.6.4.2

	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.
	DNV-GL	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
	CTP	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)
	CEI	Согласно CEI 20-35.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF34.UL.25.04.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CFPE.15.01	1G1,5	4,5	15	29
CFPE.25.01	1G2,5	6,0	24	46
CFPE.40.01	1G4,0	6,5	39	63
CFPE.60.01	1G6,0	7,0	58	81
CFPE.100.01	1G10,0	8,0	96	123
CFPE.160.01	1G16,0	9,5	154	189
CFPE.250.01	1G25,0	11,5	240	284
CFPE.350.01	1G35,0	12,5	336	384
CFPE.500.01	1G50,0	14,5	480	535
CFPE.700.01	1G70,0	16,5	696	752
CFPE.950.01	1G95,0	20,0	917	1013

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



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF310.UL

- Для максимальных нагрузок
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Огнестойкий
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-45 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
		Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Сигнальный черный (в соответствии с RAL 9004)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Огнестойкость	В соответствии с 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 21218, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9.

Рисунок в качестве примера

igus® chainflex® CF310.UL

Класс 6.6.4.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°



DNV-GL

Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности - Сертификат №: 61 938-14 НН



EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324



CTP

Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.PB49.B.00420 (Пожарная безопасность)



CEI

Согласно CEI 20-35.



Не содержит свинец

Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).



Чистые помещения

Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF34.UL.25.04.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.



CE

Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для максимальных нагрузок
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF310.UL.25.01	(1x2,5)C	6,5	39	61
CF310.UL.40.01	(1x4,0)C	7,0	54	79
CF310.UL.60.01	(1x6,0)C	7,5	76	102
CF310.UL.100.01	(1x10,0)C	8,5	117	150
CF310.UL.160.01	(1x16,0)C	10,0	178	217
CF310.UL.250.01	(1x25,0)C	12,0	271	319
CF310.UL.350.01	(1x35,0)C	13,0	383	431
CF310.UL.500.01	(1x50,0)C	15,0	525	575
CF310.UL.700.01	(1x70,0)C	17,5	763	829
CF310.UL.950.01	(1x95,0)C	21,0	995	1100
CF310.UL.1200.01	(1x120,0)C	22,0	1245	1347
CF310.UL.1500.01	(1x150,0)C	24,5	1560	1668
CF310.UL.1850.01	(1x185,0)C	27,5	1890	2147

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

Силовой кабель | TPE | chainflex® CF330.D

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Маслостойкий
- Био-маслостойкий
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
		неподвижный	мин. 4 x d
		Температура	э-цепь
подвижный			-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
неподвижный			-55 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
			Перемещение
	Кручение		

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.

Класс 7.6.4.2

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°



EAC

Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).



Не содержит свинец



Чистые помещения

Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.



DESINA

Соответствует стандартам VDW, DESINA.



CE

Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF330.60.01.D	1x6,0	7,0	58	77
CF330.100.01.D	1x10,0	8,0	96	118
CF330.160.01.D	1x16,0	9,5	154	181
CF330.250.01.D	1x25,0	11,0	240	276
CF330.350.01.D	1x35,0	12,5	336	377
CF330.500.01.D	1x50,0	14,5	480	522
CF330.700.01.D	1x70,0	16,5	696	740
CF330.950.01.D	1x95,0	20,0	917	996
CF330.1200.01.D	1x120,0	21,5	1160	1241
CF330.1500.01.D	1x150,0	23,5	1435	1518
CF330.1850.01.D	1x185,0	26,5	1776	1978

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



Силовой кабель | TPE | chainflex® CF340

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Экранированный
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 7,5 x d
		подвижный	мин. 6 x d
	Температура	неподвижный	мин. 4 x d
		э-цепь	-35 °C до +90 °C
	v макс.	подвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	a макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	Перемещение		100 м/с ²
			Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6

Структура кабеля

	Проводник	Многопроволочный проводник из специальных жил (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Общий экран	Особо устойчивый к изгибам оплетки, состоящий из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70 % линейное, прибл. 90 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).

Класс 7.6.4.1

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	≥ 400 м	
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Кручение	Мин. значение	1	2	3	±180°				

- Без галогена Согласно DIN EN 60754.
- EAC Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.B.02324
- Не содержит свинец Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
- Чистые помещения Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
- CE Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7,5	8,5	9,5
+80/+90	10	11	12

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF340.40.01	(1x4,0)C	7,0	54	74
CF340.160.01	(1x16,0)C	10,0	178	209
CF340.250.01	(1x25,0)C	12,0	271	309
CF340.350.01	(1x35,0)C	13,5	383	420
CF340.500.01	(1x50,0)C	15,0	525	567
CF340.700.01	(1x70,0)C	17,5	763	816
CF340.950.01	(1x95,0)C	21,0	995	1072
CF340.1200.01	(1x120,0)C	22,0	1245	1315
CF340.1500.01	(1x150,0)C	24,5	1560	1608
CF340.1850.01	(1x185,0)C	27,5	1890	2110
CF340.2400.01	(1x240,0)C	30,5	2530	2637

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

Силовой кабель | TPE | chainflex® CF430.D

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Внешняя изоляция TPE
- Стойкий к маслам, био-маслам
- Без ПВХ и галогенов
- Устойчив к УФ-излучению
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Уменьшенный вес

на 40% легче,
чем стандарт-
ные кабели!

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-35 °C до +90 °C
		подвижный	-50 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-55 °C до +90 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	100 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	
	Кручение	± 90°, на 1 м длины кабеля, Класс 2	

Структура кабеля

	Проводник	Нить коннектора выполнена из специального материала CCA (покрытый медью алюминий).
	Изоляция жил	Высококачественный состав TPE, устойчивый к механическим воздействиям.
	Внешняя оболочка	С учетом требований к э-цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию и сгибанию, смесь на основе TPE. Цвет: Чёрный янтарь (в соответствии с RAL 9005)

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	600/1000 В (в соответствии с DIN BDE 0298-3)
	Испытательное напряжение	4000 В (в соответствии с DIN EN 50395)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Стойкий к маслам (согласно DIN EN 60811-404), стойкий к био-маслам (протестирован согласно VDMA 24568 с Plantocut 8 S-MB от DEA), класс 4.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.

Класс 7.6.4.2

Нагрузка	Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Перемещение	Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	≥ 400 м	
Маслостойкость	Мин. значение	1	2	3	4	Макс. значение			
Кручение	Мин. значение	1	2	3	±180°				

- Не содержит свинец. Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
- Чистые помещения. Соответствует ISO Класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF9.15.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1.
- DESINA. Соответствует стандартам VDW, DESINA.
- CE. Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-35/-25	12,5	13,5	14,5
-25/+80	10	11	12
+80/+90	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для самых экстремальных условий эксплуатации
- Практически неограниченная стойкость к маслам, а также к био-маслам
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Одножильные кабели без защитного покрытия для облегченного использования (при уменьшенном весе) в энергоцепях в особо длинных перемещениях
- Погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, металлообрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CF430.700.01.D	1x70,0	20,5	-	570
CF430.950.01.D	1x95,0	23,5	-	750

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

Пример заказа: **CF430.700.01.D** – с Вашей желаемой длиной (с шагом 0,5 м)
CF430.D Серия chainflex® .700 Код номинального сечения .01 Число жил



Силовой кабель | PUR | chainflex® CF Crane.PUR

- Для экстремальных напряжений и нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- Экранированный
- Устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- Устойчивый к надрезам
- Устойчивый к гидролизу и микробам
- Без ПВХ и галогенов

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +80 °C
		подвижный	-25 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-30 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.		50 м/с ²
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	

Структура кабеля

	Проводник	Сверхгибкий кабель из тонких медных проводников (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Внутренний и внешний полупроводниковый слой из токопроводящей резины. Изолирующая оболочка из высококачественного, термоустойчивого и озоностойкого этилен-пропилен-каучука (EPR).
	Общий экран	Максимально устойчивое к изгибам луженое медное экранирование. Покрытие прибл. 85% оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (согласно DIN EN 50363-10-2). Цвет: Красный

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	6/10 кВ (в соответствии с DIN VDE 0250), другие напряжения по запросу.
	Испытательное напряжение	17 кВ (в соответствии с DIN VDE 0250, часть 813)

Класс 6.6.3.1

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Средняя.
	Маслостойкость	Маслостойкий (в соответствии с DIN EN 50363-10-2), класс 3.
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.).
	Без галогена	Согласно DIN EN 60754.
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	12,5	13,5	14,5
-10/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для экстремальных напряжений и нагрузок
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Применения для кранов, конвейерная техника

Артикул	Число жил и номинальное сечение проводника [мм ²]	Внешний диаметр (d) макс. [мм]	Индекс меди [кг/км]	Вес [кг/км]
CFCRANE.PUR.350.01.6/10kV	(1x35/16)C	24,5	565	822
CFCRANE.PUR.500.01.6/10kV	(1x50/16)C	25,5	722	1025
CFCRANE.PUR.700.01.6/10kV	(1x70/16)C	27,5	943	1249
CFCRANE.PUR.950.01.6/10kV	(1x95/16)C	29,5	1167	1523

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

Силовой кабель | igupren | chainflex® CFCRANE

- Для экстремальных напряжений и нагрузок
- Внешняя изоляция igupren
- Маслостойкий
- Огнестойкий

Механические свойства

	Радиус изгиба	э-цепь	мин. 10 x d
		подвижный	мин. 8 x d
		неподвижный	мин. 5 x d
	Температура	э-цепь	-20 °C до +80 °C
		подвижный	-25 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 60811-504)
		неподвижный	-30 °C до +80 °C (в соответствии с DIN EN 50305)
	v макс.	свободнонесущий	10 м/с
		скользящий	6 м/с
	a макс.	50 м/с ²	
	Перемещение	Применения в системах без поддержки и до 400 м для применения со скольжением, Класс 6	

Структура кабеля

	Проводник	Сверхгибкий кабель из медной луженой проволоки (согласно DIN EN 60228).
	Изоляция жил	Внутренний и внешний полупроводниковый слой из токопроводящей резины. Изолирующая оболочка из высококачественного, термостойчивого и озоностойкого этилен-пропилен-каучука (EPR).
	Общий экран	Максимально устойчивое к изгибам луженое медное экранирование. Покрытие прибл. 95 % оптическое
	Внешняя оболочка	С учетом требований к энергоцепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь igupren (согласно DIN VDE 0207 часть 21). Цвет: Красный

Электрические характеристики

	Номинальное напряжение	6/10 кВ (в соответствии с DIN BDE 0250), другие напряжения по запросу.
	Испытательное напряжение	17 кВ (в соответствии с DIN BDE 0250, часть 813)

Свойства и нормативы

	Устойчивость к УФ-излучениям	Высокая.
	Маслостойкость	Малостойкий (в соответствии с DIN EN 60811-404), класс 3.
	Огнестойкость	В соответствии с 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.).
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II).
	CE	Согласно 2014/35/EU.

Рисунок в качестве примера

Нагрузка
Перемещение
Маслостойкость
Кручение

Минимальная	1	2	3	4	5	6	7	Максимальная
Свободнонесущий	1	2	3	4	5	6	7	≥ 400 м
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	Макс. значение
Мин. значение	1	2	3	4	5	6	7	±180°

Класс 6.6.3.1

Гарантированный срок службы для данной серии (Страница 22-23)

Двойные ходы*	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
Температура, от/до [°C]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20/-10	12,5	13,5	14,5
-10/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* Возможно большее количество двойных ходов - запросите индивидуальную калькуляцию.

Стандартные области применения

- Для экстремальных напряжений и нагрузок
- Практически абсолютная маслостойкость
- Для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- Для систем без поддержки до 400 м и более в системе со скольжением
- Применения для кранов, конвейерная техника

i Данные серии кабелей будут произведены индивидуально для Вашего проекта. Поэтому их нет в наличии, однако мы можем предложить их непосредственно по Вашим конкретным требованиям.

Кабели среднего напряжения в наличии (CFCRANE.PUR) ► страница 342



chainflex® CFCRANE для перемещений на 500 м и более. Энергоцепь: igus® rol e-chain®

