



**Новое!**

Кабель chainflex®

Температура, от/до [°C]

v макс. [м/с]  
самонесущая    скользящая

a макс. [м/с²]

Перемещение [м]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Радиус изгиба мин. [фактор x d]

Страница

< 10 м    ≥ 10 м

< 10 м    ≥ 10 м

< 10 м    ≥ 10 м

5 миллионов  
Двойные ходы \*

7,5 миллионов  
Двойные ходы \*

10 миллионов  
Двойные ходы \*

Сервокабели

Кабель chainflex®	Температура, от/до [°C]	v макс. [м/с]		a макс. [м/с²]	Перемещение [м]	Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Радиус изгиба мин. [фактор x d]		Страница
		самонесущая	скользящая			< 10 м	≥ 10 м	< 10 м	≥ 10 м	< 10 м	≥ 10 м	
Сервокабели												
 CF210.UL	-5 / +5 +5 / +60 +60 / +70	10	2	50	≤ 10	12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5		234
 CF21.UL	-5 / +5 +5 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12		238
 CF270.UL.D	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10	12,5 10 12,5		13,5 11 13,5		14,5 12 14,5		242
 CF27.D	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	10 7,5 10		11 8,5 11		12 9,5 12		246

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

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

# ПВХ сервокабель | CF210.UL

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



**Проводник** Многопроволочный выдерживающий изгибы проводник из специальных голых проводников (согласно EN 60228).

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

**Скручивание жил** Проводники энергии скручены вместе с парными сигнальными проводниками и центральным элементом, устойчивым на растяжение.

**Маркировка жил** **Проводники энергии:** жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая.  
1. Жила: U / L1 / C / L+  
2. Жила: V / L2  
3. Жила: W / L3 / D / L-

**1 Контрольная пара:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 4 2. Контрольная жила: 5

**2 Контрольные пары:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 5 2. Контрольная жила: 6  
3. Контрольная жила: 7 4. Контрольная жила: 8

**Звездообразная четвёрка (жил):** желтый, черный, красный, белый цвет

**Экран группы жил** Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 55% линейное, прибл. 80% оптическое.

**Внутреннее наполнение** Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 55% линейное, прибл. 80% оптическое.

**Общий экран** Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 55% линейное, прибл. 80% оптическое.

**Внешняя оболочка** С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN VDE 0281 часть 13).  
Цвет: пастельно-оранжевый (аналогичный RAL 2003)

**Biegeradius** **в движении** мин. 10 x d  
**неподвижный** мин. 5 x d

**Температура** **в движении** от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов  
от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2  
**неподвижный** от -20 °C до +70 °C

**v макс. самонесущая** 10 м/с



Более чем 1030 протестированных

## Класс 4.2.2 (4 средн. нагрузки 2 перемещение до 10 м 2 маслостойкий)

	a макс.	50 м/с <sup>2</sup>
	Перемещение	Длина пути в самонесущей системе и до 10 м в скользящем исполнении, класс 2
	Устойчив к УФ-излучению	Средние
	Номинальное напряжение	600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).
	Испытательное напряжение	4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)
	Масло	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-4-1), класс 2
	Трудновоспламеняющийся	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Не содержит силикон	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	UL/CSA	Тип 10989 и 21223, 1000 В, 80 °C
	NFPA	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9
	CEI	Согласно CEI 20-35
	CE	Согласно 2006/95/EG
	Не содержит свинец	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	Чистые помещения	Соответствует ISO класса 2. Материал наружной оболочки соответствует CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	СТР	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № С-DE.ПБ49.В.00397
	EAC	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00964

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

Температура, от/до [°C]	Двойные ходы*		a макс. [м/с <sup>2</sup> ]	Перемещение [м]	5 миллионов	7,5 миллионов	10 миллионов
	v макс. самонесущая [м/с]	v макс. скользящая [м/с]			R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-5 / +5					12,5	13,5	14,5
+5 / +60	10	2	50	≤ 10	10	11	12
+60 / +70					12,5	13,5	14,5

\* возможно и большее число двойных ходов.

### Типичные области применения

- для средних нагрузок
- незначительное воздействие масел
- преимущественно для применения внутри помещений, а также снаружи при температуре > 5 °C
- длина пути в самонесущей системе и до 10 м в скользящем исполнении
- дерево-/камнеобработка, индустрия упаковочных материалов, загрузочные устройства, погрузка и разгрузка, регулировочные устройства

типов со склада



Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>1 контрольная пара, экранированная</b>				
CF210.UL.15.15.02.01	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	12,0	164	263
CF210.UL.25.15.02.01	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	13,5	223	340
CF210.UL.40.15.02.01	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	15,0	300	448
CF210.UL.60.15.02.01 <sup>(1)</sup>	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	16,5	401	557
<b>2 контрольные пары, экранированные</b>				
CF210.UL.15.07.02.02	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	13,5	185	309
CF210.UL.25.15.02.02	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	16,0	286	439
CF210.UL.40.15.02.02	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	17,0	363	543
CF210.UL.60.15.02.02 <sup>(1)</sup>	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	468	674

(1) Срок изготовления по запросу.

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



Более чем 1030 протестированных

типов со склада

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



**Проводник** Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228).

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

**Скручивание жил** Проводники энергии скручены вместе с парными сигнальными проводниками и центральным элементом, устойчивым на растяжение.

**Маркировка жил** **Проводники энергии:** жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая.  
1. Жила: U / L1 / C / L+    2. Жила: V / L2  
3. Жила: W / L3 / D / L-  
**1 Контрольная пара:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 4    2. Контрольная жила: 5  
**2 Контрольные пары:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 6    2. Контрольная жила: 7  
3. Контрольная жила: 8    4. Контрольная жила: 9

**Экран группы жил** Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 70% линейное, прикл. 90% оптическое.

**внутренняя оболочка** С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе ПВХ.

**Общий экран** Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прикл. 70% линейное, прикл. 90% оптическое.

**Внешняя оболочка** С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная маслостойкая смесь на основе ПВХ (согласно DIN VDE 0281 часть 13).  
Цвет: болотно-зелёный (аналогичный RAL 6005)

**Радиус изгиба** **в движении** мин. 7,5 x d  
**неподвижный** мин. 4 x d

**Температура** **в движении** от +5 °C до +70 °C при использовании в энергоцепях > 50.000 рабочих циклов от -5 °C до +70 °C согласно DIN EN 60811, часть 1-4, раздел 8.2  
**неподвижный** от -20 °C до +70 °C

**v макс. самонесущая/скользящая** 10 м/с, 5 м/с

**a макс.** 80 м/с<sup>2</sup>

Более чем 1030 протестированных

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

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

**Устойчив к УФ-излучению** Средние

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

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

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

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

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

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

**NFPA** Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9

**CEI** Согласно CEI 20-35

**CE** Согласно 2006/95/EG

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

**Чистые помещения** Соответствует ISO класса 2. Материал наружной оболочки соответствует CF5.10.07, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1

**СТР** Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № С-DE.ПБ49.В.00397

**EAC** Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00964

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

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

\* возможно и большее число двойных ходов.

### Типичные области применения

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

Данные испытаний ▶ Страница 56

типов со склада



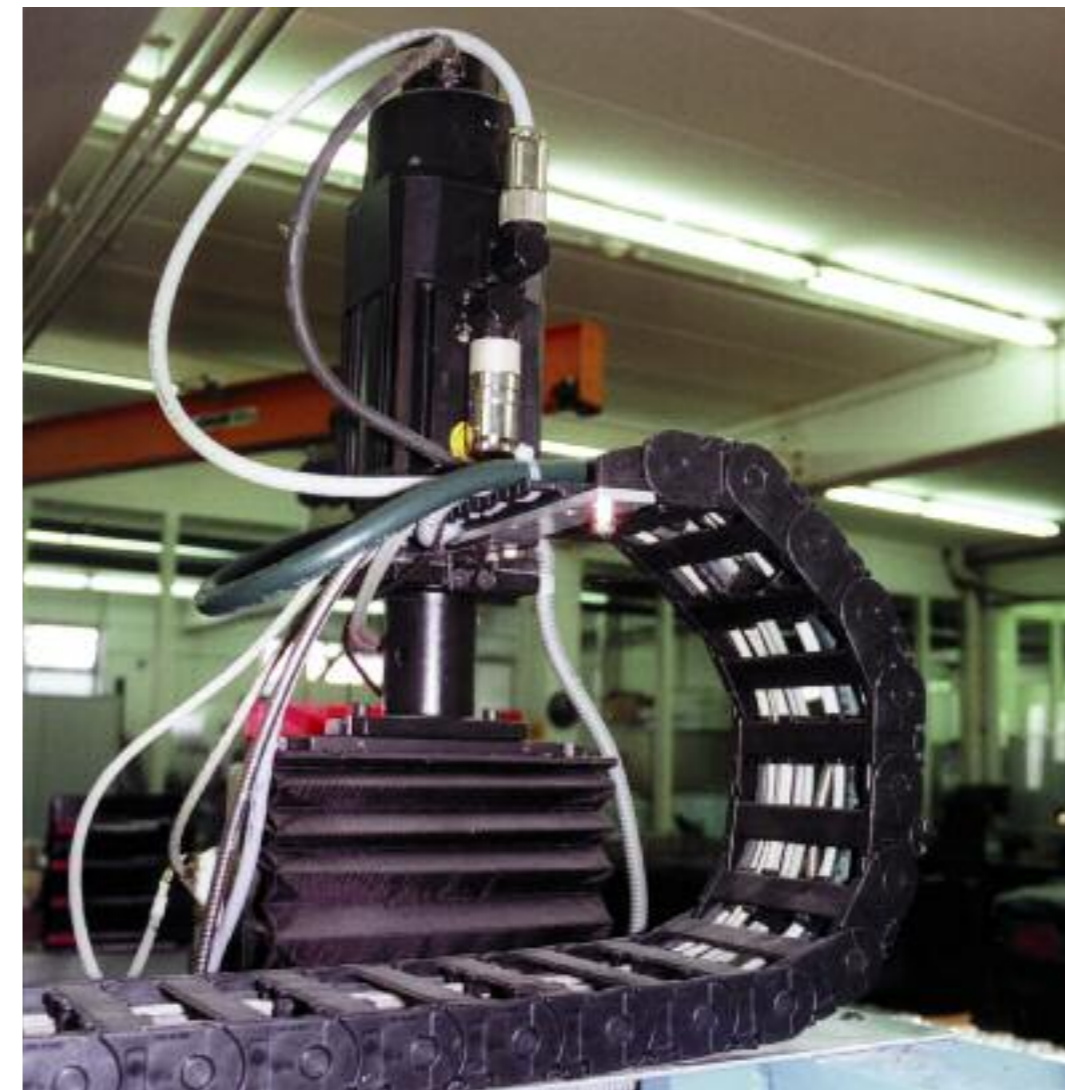


Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. №	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>1 контрольная пара, экранированная</b>				
CF21.07.05.02.01.UL	(4 G 0,75+(2x0,5)C)	11,5	95	185
CF21.15.15.02.01.UL	(4 G 1,5+(2x1,5)C)	13,0	144	280
CF21.25.15.02.01.UL	(4 G 2,5+(2x1,5)C)	14,0	197	312
CF21.40.15.02.01.UL	(4 G 4,0+(2x1,5)C)	15,5	256	412
CF21.60.15.02.01.UL	(4 G 6,0+(2x1,5)C)	18,0	357	605
CF21.100.15.02.01.UL	(4 G 10,0+(2x1,5)C)	22,5	540	925
CF21.160.15.02.01.UL <sup>(1)</sup>	(4 G 16,0+(2x1,5)C)	24,5	716	1165
CF21.250.15.02.01.UL <sup>(1)</sup>	(4 G 25,0+(2x1,5)C)	29,5	1056	1466
CF21.350.15.02.01.UL <sup>(1)</sup>	(4 G 35,0+(2x1,5)C)	33,0	1557	2090
<b>2 контрольные пары, экранированные</b>				
CF21.07.03.02.02.UL	(4 G 0,75+2x(2x0,34)C)	12,5	113	217
CF21.10.07.02.02.UL	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)	13,5	146	277
CF21.15.07.02.02.UL	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)	14,5	175	324
CF21.25.15.02.02.UL	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)	17,0	265	450
CF21.40.15.02.02.UL	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)	18,5	313	527
CF21.60.15.02.02.UL	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)	21,0	409	712
CF21.100.15.02.02.UL	(4 G 10,0+2x(2x1,5)C)	24,0	594	1025
CF21.160.15.02.02.UL	(4 G 16,0+2x(2x1,5)C)	27,0	790	1270
CF21.250.15.02.02.UL	(4 G 25,0+2x(2x1,5)C)	31,0	1140	1910
CF21.350.15.02.02.UL	(4 G 35,0+2x(2x1,5)C)	34,0	1597	2175

(1) Срок изготовления по запросу.

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



chainflex® CF21.UL: кабели для систем подачи энергии в производстве прядильных фильер.  
Энергоцепь: серия E2/000

ТИПОВ со склада



Более чем 1030 протестированных



# PUR сервокабель | CF270.UL.D

- для средних нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- экранированный
- устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- устойчивый к надрезам
- трудновоспламеняющийся
- устойчивый к гидролизу и микробам
- ПВХ- и без галогенов

**Проводник** Многопроволочный выдерживающий изгибы проводник из специальных голых проводников (согласно EN 60228).  
**Отдельные жилы:** многопроволочный проводник из специальных проводников (согласно EN 60228)

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

**Скручивание жил** Проводники энергии скручены вместе с парными сигнальными проводниками и центральным элементом, устойчивым на растяжение.

**Маркировка жил** **Проводники энергии:** жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая.  
1. Жила: U / L1 / C / L+ 2. Жила: V / L2  
3. Жила: W / L3 / D / L-

**1 Контрольная пара:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 4 2. Контрольная жила: 5  
**2 Контрольные пары:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 5 2. Контрольная жила: 6  
3. Контрольная жила: 7 4. Контрольная жила: 8  
**1 Контрольная совокупность:** жилы черные с белыми цифрами.  
1. Контрольная жила: 1 2. Контрольная жила: 2  
3. Контрольная жила: 3  
**Звездообразная четвёрка (жил):** желтый, черный, красный, белый цвет

**Экран группы жил** Устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 55% линейное, прибл. 80% оптическое.

**Внутреннее наполнение**

**Общий экран** Устойчивая к изгибам оплетка из луженых 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 VDE 0282 часть 10).  
Цвет: пастельно-оранжевый (аналогичный RAL 2003)

**Радиус изгиба** **в движении** мин. 10 x d  
**неподвижный** мин. 5 x d

**Температура** **в движении** от -20 °C до +80 °C  
**неподвижный** от -40 °C до +80 °C

**v макс. самонесущая** 10 м/с

**a макс.** 50 м/с<sup>2</sup>



▶ Более чем 1030 протестированных

## Класс 4.2.3 (4 средн. нагрузки 2 перемещение до 10 м 3 маслостойкий)

	<b>Перемещение</b>	Длина пути в самонесущей системе и до 10 м в скользящем исполнении, класс 2
	<b>Устойчив к УФ-излучению</b>	Средние
	<b>Номинальное напряжение</b>	600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).
	<b>Испытательное напряжение</b>	4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)
	<b>Масло</b>	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-10-2), класс 3
	<b>Offshore</b>	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	<b>Трудновоспламеняющийся</b>	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	<b>Не содержит силикон</b>	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	<b>Не содержит галогенов</b>	Согласно EN 50267-2-1
	<b>UL/CSA</b>	Тип 10989 и 21223, 1000 В, 80 °C
	<b>NFPA</b>	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9
	<b>CEI</b>	Согласно CEI 20-35
	<b>CE</b>	Согласно 2006/95/EG
	<b>DESINA</b>	Соответствует стандартам VDW, DESINA
	<b>Не содержит свинец</b>	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	<b>Чистые помещения</b>	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	<b>СТП</b>	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № C-DE.ПБ49.В.00397
	<b>EAC</b>	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00964

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

Двойные ходы*	5 миллионов 7,5 миллионов 10 миллионов						
	Температура, от/до [°C]	v макс. самонесущая [м/с]	a макс. скользящая [м/с <sup>2</sup> ]	Перемещение [м]	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	2	50	≤ 10	10	11	12
+70 / +80					12,5	13,5	14,5

\* возможно и большее число двойных ходов.

### Типичные области применения

- для средних нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость
- для работ внутри помещений и на открытом воздухе без воздействия прямого солнечного излучения
- длина пути в самонесущей системе и до 10 м в скользящем исполнении
- обрабатывающие и металлорежущие станки, применение при низких температурах

ТИПОВ со склада



IGUS® CHAINFLEX® CF270.UL.D

Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>1 контрольная пара, экранированная</b>				
CF270.UL.15.15.02.01.D	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	12,0	164	263
CF270.UL.25.15.02.01.D	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	13,5	223	340
CF270.UL.40.15.02.01.D	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	15,0	300	448
CF270.UL.60.15.02.01.D	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	16,5	401	557
CF270.UL.100.15.02.01.D	(4 G 10,0+(2x1,5)C)C	20,5	640	899
CF270.UL.160.15.02.01.D	(4 G 16,0+(2x1,5)C)C	24,0	941	1311
<b>2 контрольные пары, экранированные</b>				
CF270.UL.07.03.02.02.D	(4 G 0,75+2x(2x0,34)C)C	11,5	117	208
CF270.UL.10.07.02.02.D	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)C	13,0	157	266
CF270.UL.15.07.02.02.D	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	13,5	185	309
CF270.UL.25.15.02.02.D	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	16,0	286	439
CF270.UL.40.15.02.02.D	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	17,0	363	543
CF270.UL.60.15.02.02.D <sup>(1)</sup>	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	468	674
CF270.UL.100.15.02.02.D	(4 G 10,0+2x(2x1,5)C)C	22,5	696	1011
CF270.UL.160.15.02.02.D <sup>(1)</sup>	(4 G 16,0+2x(2x1,5)C)C	26,0	992	1405
CF270.UL.250.15.02.02.D	(4 G 25,0+2x(2x1,5)C)C	28,5	1502	1983
CF270.UL.350.15.02.02.D <sup>(1)</sup>	(4 G 35,0+2x(2x1,5)C)C	35,0	1984	2696
<b>1 контрольная тройка, экранированная</b>				
CF270.UL.15.10.03.01.D <sup>(9)</sup>	(4 G 1,5+(3x1,0)C)C	14,0	176	303
CF270.UL.25.10.03.01.D <sup>(10)</sup>	(4 G 2,5+(3x1,0)C)C	14,0	224	348
<b>1 Звездообразная четвёрка (жил), экранированная без контрольной пары</b>				
CF270.UL.60.05.04.D	(4 G 6,0+(4x0,5)C)C	16,5	384	546
CF270.UL.15.04.D	(4 G 1,5)C	9,5	90	156
CF270.UL.25.04.D	(4 G 2,5)C	11,5	154	240
CF270.UL.40.04.D	(4 G 4,0)C	12,5	231	337
CF270.UL.60.04.D	(4 G 6,0)C	14,5	337	465
CF270.UL.100.04.D	(4 G 10,0)C	18,0	545	747
CF270.UL.160.04.D	(4 G 16,0)C	22,0	861	1130
CF270.UL.250.04.D	(4 G 25,0)C	25,5	1316	1691
CF270.UL.350.04.D	(4 G 35,0)C	33,0	1864	2483

(1) Срок изготовления по запросу.

(9) жила/жила: 50 пФ/м, жила/экран: 95 пФ/м

(10) жила/жила: 70 пФ/м, жила/экран: 115 пФ/м

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>Гибридные кабели</b>				
CF270.UL.H01.15.10.02.01	(4G1,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	13,5	170	286
CF270.UL.H01.25.10.02.01	(4G2,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	15,0	219	349

(1) Срок изготовления по запросу.

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

Программа поставки Арт. Nr.	BUS-элементы [AWG]	Волновое сопротивление прибл. [Ом]	Емкость 800-1000 Гц [пФ/м]	Цветовой код
<b>Гибридные кабели</b>				
CF270.UL.H01.15.10.02.01	(2xAWG22)C	110	45	белый цвет, синий
CF270.UL.H01.25.10.02.01	(2xAWG22)C	110	45	белый цвет, синий

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>Кабель шпинделя/одножильный</b>				
CF270.UL.100.01.D	(1 x 10,0)C	8,5	123	150
CF270.UL.160.01.D <sup>(1)</sup>	(1 x 16,0)C	9,5	189	218
CF270.UL.250.01.D <sup>(1)</sup>	(1 x 25,0)C	11,0	288	322
CF270.UL.350.01.D <sup>(1)</sup>	(1 x 35,0)C	12,5	400	441
CF270.UL.500.01.D	(1 x 50,0)C	15,0	566	618
CF270.UL.700.01.D	(1 x 70,0)C	17,0	802	855

(1) Срок изготовления по запросу.

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления

Полная информация о продукции "шпинделькабель/одиночные жилы" ► Страница 276



Более чем 1030 протестированных

типов со склада



# PUR сервокабель | CF27.D

- для экстремальных нагрузок
- PUR внешняя оболочка
- экранированный
- устойчивый к маслам и охлаждающим жидкостям
- устойчивый к надрезам
- трудновоспламеняющийся
- устойчивый к гидролизу и микробам
- ПВХ- и без галогенов

	<b>Проводник</b>	Гибкий провод с особо устойчивым к изгибу исполнением из голых медных проводников (согласно EN 60228).
	<b>Изоляция жил</b>	Высококачественный состав TPE устойчивый к механическим воздействиям, с особенно низкой ёмкостью.
	<b>Маркировка жил</b>	<b>Проводники энергии:</b> жилы черные с белыми цифрами, одна жила зелено-желтая. 1. Жила: U / L1 / C / L+    2. Жила: V / L2 3. Жила: W / L3 / D / L- <b>1 Контрольная пара:</b> жилы черные с белыми цифрами. 1. Контрольная жила: 4    2. Контрольная жила: 5 <b>2 Контрольные пары:</b> жилы черные с белыми цифрами. 1. Контрольная жила: 6    2. Контрольная жила: 7 3. Контрольная жила: 8    4. Контрольная жила: 9 <b>Звездообразная четвёрка (жил):</b> желтый, черный, красный, белый цвет
	<b>Скручивание жил</b>	Проводники энергии скручены вместе с парными сигнальными проводниками и центральным элементом, устойчивым на растяжение.
	<b>Экран группы жил</b>	Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70% линейное, прибл. 90% оптическое.
	<b>внутренняя оболочка</b>	С учетом требований к энергоцепям применяется смесь на основе PUR.
	<b>Общий экран</b>	Экстремно устойчивая к изгибам оплетка из луженых медных проводников. Покрытие прибл. 70% линейное, прибл. 90% оптическое.
	<b>Внешняя оболочка</b>	С учетом требований к энергетическим цепям применяется малоадгезивная, особо устойчивая к истиранию смесь на основе PUR (согласно DIN VDE 0282 часть 10). Цвет: пастельно-оранжевый (аналогичный RAL 2003)
	<b>Радиус изгиба</b>	<b>в движении</b> мин. 7,5 x d <b>неподвижный</b> мин. 4 x d
	<b>Температура</b>	<b>в движении</b> от -20 °C до +80 °C <b>неподвижный</b> от -40 °C до +80 °C
	<b>v макс. самонесущая/скользящая</b>	10 м/с, 5 м/с
	<b>a макс.</b>	80 м/с <sup>2</sup>
	<b>Перемещение</b>	Длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении, класс 4
	<b>Устойчив к УФ-излучению</b>	Средние



Рисунок в качестве примера.

Больше чем 1030 протестированных

## Класс 6.4.3 (6 экстрем. нагрузки 4 перемещение до 100 м 3 маслостойкий)

	<b>Номинальное напряжение</b>	600/1000 В (согласно DIN VDE 0250).
	<b>Испытательное напряжение</b>	4000 В (согласно DIN VDE 0281-2)
	<b>Масло</b>	Маслостойкий (согласно DIN EN 50363-10-2), класс 3
	<b>Offshore</b>	MUD-устойчивый согласно NEK 606 - состояние на 2009.
	<b>Трудновоспламеняющийся</b>	Соответствующий IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	<b>Не содержит силикон</b>	Не содержит вещества, препятствующие нанесению лаковых покрытий (согласно PV 3.10.7 – от 1992 г.)
	<b>Не содержит галогенов</b>	Согласно EN 50267-2-1
	<b>UL/CSA</b>	Тип 10492 и 20234, 1000 В, 80 °C
	<b>NFPA</b>	Согласно NFPA 79-2012 раздел 12.9
	<b>CEI</b>	Согласно CEI 20-35
	<b>CE</b>	Согласно 2006/95/EG
	<b>DESINA</b>	Соответствует стандартам VDW, DESINA
	<b>Не содержит свинец</b>	Согласно 2011/65/EU (RoHS-II)
	<b>Чистые помещения</b>	Соответствует ISO класса 1. Материал наружной оболочки соответствует CF27.07.05.02.01.D, протестирован IPA в соответствии со стандартом 14644-1
	<b>CTP</b>	Сертифицирован согласно нормам пожарной безопасности № С-ДЕ.ПБ49.В.00397
	<b>EAC</b>	Сертифицирован согласно нормам Технического регламента Таможенного союза № TC RU C-DE.ME77.В.00964

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

Двойные ходы*		5 миллионов			7,5 миллионов			10 миллионов		
Температура, от/до [°C]	v макс. самонесущая	v макс. скользящая	a макс. [м/с <sup>2</sup> ]	Перемещение [М]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]	R мин. [фактор x d]
-20 / -10				≤ 100	10	11	12			
-10 / +70	10	5	80		7,5	8,5	9,5			
+70 / +80					10	11	12			

\* возможно и большее число двойных ходов.

### Типичные области применения

- для экстремальных нагрузок
- практически абсолютная маслостойкость
- для внутреннего и наружного применения, устойчивые к УФ-излучению
- длина пути в самонесущей системе и до 100 м в скользящем исполнении
- погрузочно-разгрузочные модули для стеллажей, обрабатывающие и металлорежущие станки, быстродействующая погрузка и разгрузка, чистые помещения, производство полупроводников, краны для работы вне помещений, применение при низких температурах

Данные испытаний ▶ Страница 56

ТИПОВ со склада





Рисунок в качестве примера.

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>1 контрольная пара, экранированная</b>				
CF27.07.05.02.01.D	(4 G 0,75+(2x0,5)C)C	11,5	95	175
CF27.15.10.02.01.D <sup>(11)</sup>	(4 G 1,5+(2x1,0)C)C	12,5	130	226
CF27.15.15.02.01.D	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	13,0	144	260
CF27.25.10.02.01.D <sup>(11)</sup>	(4 G 2,5+(2x1,0)C)C	14,0	184	297
CF27.25.15.02.01.D	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	14,5	199	325
CF27.40.15.02.01.D	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	16,0	257	402
CF27.60.15.02.01.D	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	17,5	357	580
CF27.100.15.02.01.D	(4 G 10,0+(2x1,5)C)C	21,5	540	900
CF27.160.15.02.01.D	(4 G 16,0+(2x1,5)C)C	24,5	716	1150
CF27.250.15.02.01.D	(4 G 25,0+(2x1,5)C)C	28,5	1140	1523
CF27.350.15.02.01.D	(4 G 35,0+(2x1,5)C)C	32,5	1560	2079
<b>2 контрольные пары, экранированные</b>				
CF27.07.03.02.02.D	(4 G 0,75+2x(2x0,34)C)C	12,5	105	206
CF27.10.07.02.02.D	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)C	13,5	152	265
CF27.15.07.02.02.D	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	14,0	175	300
CF27.25.15.02.02.D	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	16,5	265	412
CF27.40.15.02.02.D	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	18,0	314	485
CF27.60.15.02.02.D	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	20,0	410	643
CF27.100.15.02.02.D	(4 G 10,0+2x(2x1,5)C)C	23,5	594	1000
CF27.160.15.02.02.D	(4 G 16,0+2x(2x1,5)C)C	26,0	790	1250
CF27.250.15.02.02.D	(4 G 25,0+2x(2x1,5)C)C	31,0	1200	1890
CF27.350.15.02.02.D <sup>(1)</sup>	(4 G 35,0+2x(2x1,5)C)C	33,5	1597	2150
<b>1 Звездообразная четвёрка (жил), экранированная</b>				
CF27.15.05.04.D	(4 G 1,5+(4x0,5)C)C	13,0	142	310
CF27.25.05.04.D	(4 G 2,5+(4x0,5)C)C	14,5	199	348
CF27.40.05.04.D	(4 G 4,0+(4x0,5)C)C	16,0	256	480
CF27.60.05.04.D	(4 G 6,0+(4x0,5)C)C	17,5	371	550

(1) Срок изготовления по запросу.

(11) стандартная модель

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления



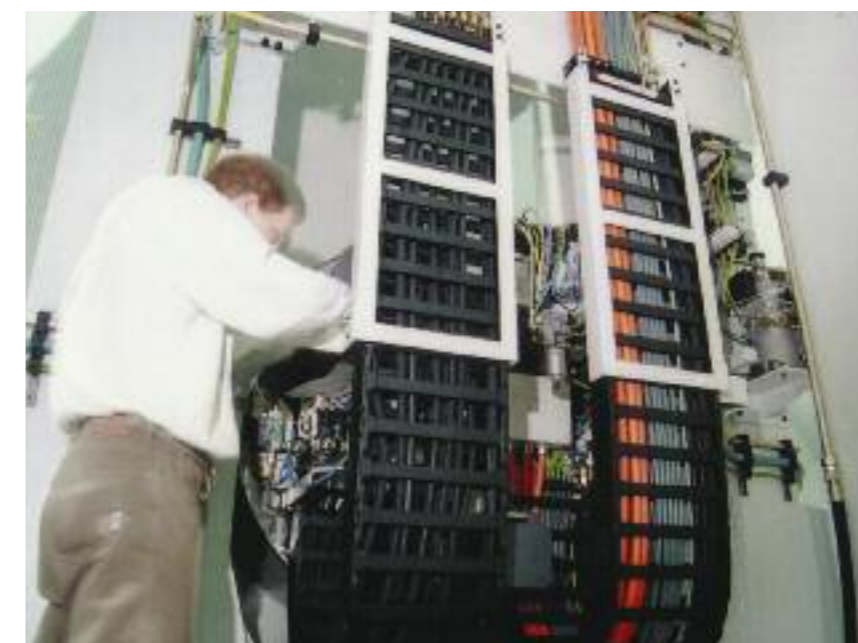
Более чем 1030 протестированных

Программа поставки Арт. Nr.	Число жил и номинальное сечение проводника [мм <sup>2</sup> ]	Внешний диаметр макс. [мм]	Вес меди [кг/км]	Вес кабеля [кг/км]
<b>без контрольной пары</b>				
CF27.07.04.D <sup>(1)</sup>	(4 G 0,75)C	9,5	52	113
CF27.10.04.D <sup>(1)</sup>	(4 G 1,0)C	10,0	62	126
CF27.15.04.D	(4 G 1,5)C	10,5	86	163
CF27.25.04.D	(4 G 2,5)C	12,5	140	260
CF27.500.04.D	(4 G 50,0)C	37,0	2230	3200

(1) Срок изготовления по запросу.

Примечание: указанные внешние диаметры являются максимальными значениями и могут быть уменьшены.

G = с жилой заземления желто-зеленого цвета x = без жилы заземления



Модульная структура и легкая дооснастка : igus® энергоцепь серии E4 и кабели chainflex®.

типов со склада

