



## UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных с парной скруткой жил, в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® FD CP (TP) plus



### Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- UL AWM номинальное напряжение 1000В при условии скрытой проводки допускается внутренняя прокладка рядом с силовым кабелем 1 кВ по UL
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм<sup>2</sup> включительно и < 16 AWG)

### Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для буксирюемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксирюемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

### Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °С
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксирюемых кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Негорючесть: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Рассчитаны на 10 млн. циклов изгиба и для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- CULus CMX, сертифицированы UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

### Конструкция

- Жилы из тончайших луженых медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефина, парная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

### Технические характеристики



#### Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000 104  
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель



#### Маркировка жил

DIN 47 100, см. таблицу T9



#### Рабочая емкость

До 0,5 мм<sup>2</sup>: 60 нФ/км  
До 1,0 мм<sup>2</sup>: 70 нФ/км



#### Рабочее пиковое напряжение

Пиковое: 250 В (не для силовых цепей и напряжения переменного тока выше 49В или постоянного тока выше 74В)



#### Индуктивность

прим. 0,65 мН/км



#### Конструкция жилы

Гибкие жилы  
Начиная с сечения 0,5 мм<sup>2</sup>: особо гибкая жила в соответствии с нормами IEC 60228 класс 6



#### Применение в ветросиловых установках

TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу



#### Минимальный радиус изгиба

Подвижное применение: 7,5 x D  
Неподвижное применение: 4 x D



#### Испытательное напряжение

Жила/жила: 1500 В эфф.  
Жила/экран: 500 В



#### Температурный диапазон

Подвижное применение: от -40 до +80 °С  
Неподвижное применение: от -40 до +80 °С  
cULus CMX: макс. +75 °С  
cRUus AWM: макс. +80 °С

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
<b>UNITRONIC® FD CP (TP) plus</b>				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47