

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.

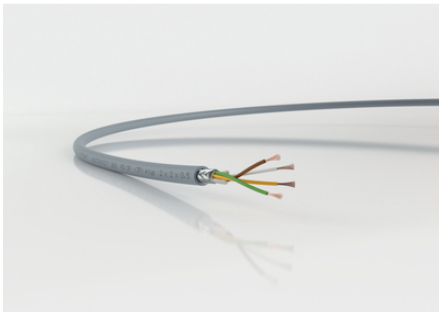
UNITRONIC® FD CP (TP) plus: низкочастотный полиуретановый кабель для передачи данных, UL AWM CMX VW-1, безгалогенный, очень гибкий, для использования в буксируемых кабельных цепях, с экранированными витыми парами и с низким емкостным сопротивлением, -40 °C

Информация

Гибкие при низких температурах

С низкой ёмкостью

Без галогенов



Стойкий к торсионным нагрузкам



ЭМС



Для буксируемых кабельных цепей



Маслостойкий



Механическая стойкость



Без галогенов



Ветроэнергетика

Last Update (12.10.2018)

©2018 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02_03.16

UNITRONIC® FD CP (TP) plus



Морозостойкие

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 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Линейные роботы, манипуляторы

Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м

For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C

Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых 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

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)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Technical Data

Классификация ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
Классификация ETIM 6:	Обозначение класса ETIM 6.0: EC000104 Описание класса ETIM 6.0: контрольный провод
Маркировка жил:	DIN 47100, см. таблицу T9
Рабочая емкость:	До 0,5 мм ² : 60 нФ/км До 1,0 мм ² : 70 нФ/км
Индуктивность:	прим. 0,65 мН/км
Конструкция жилы:	Гибкие жилы Начиная с сечения 0,5 мм ² : 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 °C Неподвижное применение: от -40 до +80 °C cULus CMX: макс. +75 °C cRUus AWM: макс. +80 °C

Note

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
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
0030937	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15,2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5,9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	157

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0030948	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Last Update (12.10.2018)

©2018 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02_03.16