

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Ekranowany bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PUR, żyły parowane, aprobaty UL/SCA

UNITRONIC® FD CP (TP) plus: Niskoczęstotliwościowy kabel do transmisji danych w płaszczu z PUR, UL AWM CMX VW-1, bezhalogenowy, bardzo giętki, do zast. w przewodnicach łańcuchowych, ekranowany, skręcana para żył, niska pojemność elektryczna, -40°C

Info

Giętkie w niskiej temperaturze

Niska pojemność żył

Bezhalogenowe



Odporność na skręcanie



Sygnały zakłócające



Prowadnice łańcuchowe



Olejoodporność



Odporność na uszkodzenia mechaniczne



Bezhalogenowe



Energetyka wiatrowa



Odporny na działanie niskich temperatur

Ostania aktualizacja (21.02.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://lapppoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03.16

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Korzyści

Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zgodnie z UL AWM klasa napięciowa 1000V pozwala w instalacjach wewnętrznych na układanie przewodu obok przewodów zasilających z aprobatą UL do 1kV

W USA wewnątrz maszyn przemysłowych, zgodnie z NFPA 79, wyd. 2015, 12.9.2 (warunek 3 w punkcie 12.9.2: pow. do 1 mm² i <16 AWG)

Zakres zastosowania

Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne

Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Do stosowania w przewodnicach łańcuchowych - w przypadku montażu poziomego odległość przesuwu do 100 m.

...Zakaz stosowania w przewodnicach łańcuchowych w USA, ponieważ norma UL AWM Style 21576 nie zezwala na używanie oprzewodowania zewnętrznego / złączy pośrednich

Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: Proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3

Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C

Płaszcz zewnętrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w przewodnicy łańcuchowej

Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej

Stopień trudnopalności: IEC 60332-1-2, VW-1 zgodny z UL 1581, FT2 (poziomy test płomieni)

Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie

Normy i aprobaty

Aprobata cULus CMX (Communications Cable) zgodnie z UL 444 oraz CSA C22.2 No.214, certyfikowana przez UL (Nr pliku UL: E236660)

Aprobata cULus AWM (Nr pliku UL: E63634): UL AWM Style 21576 zgodnie z UL 758 oraz AWM A/B I/II dla CSA C22.2 No. 210-11

Budowa produktu

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi

Izolacja żyły: Na bazie poliolefinów

Żyły parowane (TP)

Obwój z włókniiny

Oplot z ocynowanych drucików miedzianych

Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR

Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus**Dane techniczne**

Klasyfikacja:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
Oznaczenie żył:	DIN 47100, patrz załącznik T9
Pojemność robocza:	Do 0,5 mm ² : 60 nF/km Do 1,0 mm ² : 70 nF/km
Szczytowe napięcie robocze:	Szczytowo: 250 V (nie dla zastosowań siłowych) Napięcie długotrwałe: 49V AC lub 74V DC
Indukcyjność:	Około 0,65 mH/km
Budowa żyły:	Linka z bardzo cienkich drucików Od 0,5 mm ² : z cienkich drucików według IEC 60228, klasa 6
Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG):	TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
Minimalny promień gięcia:	Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna Instalacja na stałe: 4 x średnica zewnętrzna
Napięcie próbne:	Żyła/żyła: 1500 V rms Żyła/ekran: 500 V
Zakres temperatury:	Połączenia ruchome: od -40 °C do +80 °C Połączenia nieruchome -40 °C do +80 °C UL/CSA CMX: +75 °C UL AWM: +80 °C

Wskazówka

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

* Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

**LAPP GROUP**

INFORMACJA O PRODUKCIE

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	53
0030912	4 x 2 x 0,14	6,7	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7,3	37,4	75
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	4,9	14	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6,5	32	60
0030920	3 x 2 x 0,25	6,8	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7,4	43,2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8,3	51,5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	8,9	71,8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	10,4	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	12	90	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12,2	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5,3	20	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7,1	41	81
0030929	3 x 2 x 0,34	7,5	52	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8,4	59	119
0030932	6 x 2 x 0,34	10,1	86,2	165
0030934	10 x 2 x 0,34	13,8	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	11,8	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	14	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15,9	176	343
0030944	14 x 2 x 0,5	16,2	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	6,3	34	61
0030946	2 x 2 x 0,75	8,9	60	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9,7	85,7	157

Ostatnia aktualizacja (21.02.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://lappoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0030948	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12,8	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	15,2	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	17,3	258	466
0030953	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1	6,7	42	71
0030956	2 x 2 x 1	9,7	73	129
0030957	3 x 2 x 1	10,4	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1	12,7	139	237