

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, stočenými páry - UL/CSA aprobace

Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

UL AWM voltage rating 1000V in case of internal wiring allows for internal laying next to power cables with applied UL rating of 1kV

In the USA inside of industrial machines, per NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (condition 3 under 12.9.2: Through 1 mm² and <16 AWG), but not inside drag chains or on machines since AWM style is limited to internal wiring

ATTENTION: 3rd condition acc. to NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2, not applicable for this product before May 2016



Bez halogenů



Odolný proti chladu



Mechanická odolnost



Odolnost proti olejům



Energetický řetěz



Rušivé signály



Odolný proti zkrutu



Větrné elektrárny

Info

Flexibilní za studena

S nízkou kapacitou

Bez halogenů

Oblasti použití

V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech

Lineární roboti, manipulační automat

Pro dráhy pojezdu do 100 m

Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Konstrukce

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů

Izolace žil je odvozena od struktury TP polyolefinu

Ovinutí netkanou textilií

Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR

Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Odkazy na normy / schválení

cULus CMX (Communications Cable listing) acc. to UL 444 and CSA C22.2 No.214, certified by UL (UL file no. for Stuttgart-based U.I. Lapp GmbH: E236660)

cULus AWM/ Recognized certification (by UL/ UL file no. for Stuttgart-based U.I. Lapp GmbH: E63634): UL AWM Style 21576 acc. to UL 758 and AWM A/B I/II to CSA C22.2 No. 210-11

Vlastnosti výrobku

Bezhalogenový, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C

PUR vnější plášť, odolný proti prořiznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězcích

Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolýze a mikrobům, odolný proti oleji

Odolný proti plameni: IEC 60332-1-2, VW-1 podle UL 1581, FT2 (horizontální zkouška plamenem)

Konstruován pro 10 miliónů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m

Technická data

Kód značení žil:	DIN 47100, viz příloha T9
Provozní kapacita:	Do 0,5 mm ² : 60 nF/km Do 1,0 mm ² : 70 nF/km
Špičkové provozní napětí:	Peak: 250 V (not for power current use or continuous operating voltage to ground above 49VAC or 74VDC)
Klasifikace:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: datový kabel
Indukčnost:	Ca. 0,65 mH/km
Konstrukce vodiče:	Lanko z velmi jemných měděných drátů Od 0,5 mm ² : Lanko z extra jemných drátů podle normy IEC 60228 třída 6
Torzní aplikace ve větrných elektrárnách:	TW-0 a TW-2, viz příloha T0
Minimální poloměr ohybu:	Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
Zkušební napětí:	Žíla/žíla: 1500 V Žíla/stínění: 500 V
Teplotní rozsah:	Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C UL/CSA CMX: +75 °C UL AWM: +80 °C

Poznámka

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uved'te prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Max. vnější průměr kabelu mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	14.0	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6.5	32.0	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	12.0	90.0	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12.2	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5.3	20.0	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7.1	41.0	81
0030929	3 x 2 x 0,34	7.5	52.0	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8.4	59.0	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	5.9	22.0	47
0030937	2 x 2 x 0,5	8.3	50.0	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	14.0	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15.9	176.0	343
0030944	14 x 2 x 0,5	16.2	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	6.3	34.0	61
0030946	2 x 2 x 0,75	8.9	60.0	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9.7	85.7	157

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm ²	Max. vnější průměr kabelu mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	258.0	466
0030953	14 x 2 x 0,75	18.2	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1	6.7	42.0	71
0030956	2 x 2 x 1	9.7	73.0	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	139.0	237