

## UNITRONIC® FD CP plus

Geschirmte, hochflexible Datenleitung mit PUR Außenmantel - UL/CSA-gelistet

UNITRONIC® FD CP plus - geschirmte PUR-Datenleitung, UL/CSA CMX gelistet, für dauerhaft bewegten Einsatz und raue Umgebungsbedingungen

### Info

Kälteflexibel  
Kapazitätsarm  
Halogenfrei



Windenergie



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig

Letzte Änderung (01.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD CP plus

### Nutzen

Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Gesamtschirm minimiert elektrische

Störeinflüsse

UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung ermöglicht interne Verlegung direkt neben

Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV

In USA im Inneren von Industriemaschinen, lt. NFPA 79, Abschnitt 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm<sup>2</sup> und <16 AWG)

### Anwendungsgebiete

Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen

Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrwege bis 100 m

Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### Produkteigenschaften

Halogenfrei, kapazitätsarm und

kälteflexibel bis -40 °C

PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz

Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobebeständig, im Allgemeinen für Einsatz im Freien (nicht in Nordamerika)

dank UV- und Ozon-Beständigkeit

Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2

Ausgelegt für 5 bis zu 10 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

### Norm-Referenzen / Zulassungen

cULus CMX, zertifiziert durch UL (UL: E236660)

cRUus AWM, zertifiziert durch UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 sowie AWM A/B I/II

### Aufbau

Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten

Aderisolation auf Polyolefin-Basis

Vliesbewicklung

Kupfergeflecht, verzinkt

Außenmantel aus PUR-Spezialmischung

Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Klassifikation ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000104

ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code:

DIN 47100, siehe Anhang T9

Betriebskapazität:

A/A ca. 60 nF/km

Induktivität:

ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau:

Litze, feinstdrähtig

Torsionsanwendung in WKA:

TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius:

Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser

Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Prüfspannung:

Ader/Ader: 1500 V eff

Ader/Schirm: 500 V

## UNITRONIC® FD CP plus

Temperaturbereich:

Bewegt: -40°C bis +80°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
cULus CMX: max. +75°C  
cRUus AWM: max. +80°C

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring  $\leq$  30 kg oder  $\leq$  250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**UNITRONIC® FD CP plus**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4,3	11,2	33
0028881	3 x 0.14	4,5	14,1	36
0028882	4 x 0.14	4,8	15,5	40
0028883	5 x 0.14	5,1	18,3	45
0028884	7 x 0.14	5,7	27,8	51
0028885	10 x 0.14	6,7	39,3	59
0028886	14 x 0.14	6,8	45,3	62
0028887	18 x 0.14	7,4	54,1	118
0028888	25 x 0.14	8,9	68,4	157
0028889	2 x 0.25	4,7	14,9	38
0028890	3 x 0.25	4,9	18,8	45
0028891	4 x 0.25	5,3	21,3	52
0028892	5 x 0.25	5,6	31	69
0028893	7 x 0.25	6,4	39,6	76
0028894	10 x 0.25	7,6	53,9	98
0028895	14 x 0.25	7,9	64,2	120
0028896	18 x 0.25	8,6	78,4	142
0028897	25 x 0.25	10,4	101	213
0028898	2 x 0.34	5,1	18,1	40
0028899	3 x 0.34	5,4	28,7	50
0028900	4 x 0.34	5,8	35,7	60
0028901	5 x 0.34	6,2	39,1	70
0028902	7 x 0.34	7,1	52,7	109
0028903	10 x 0.34	8,6	67,4	147
0028904	14 x 0.34	8,8	85,8	166
0028905	18 x 0.34	9,8	99,7	190
0028906	25 x 0.34	11,8	155	260

Letzte Änderung (01.09.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03\_16