

PVC Serwoprzewody | CF210.UL

- Do średnich obciążeń
- Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Ekranowany
- Odporny na olej
- Nie podtrzymujący palenia

Informacje dynamiczne

	Promień gięcia	e-prowadnik	min. 10 x d
		elastyczne	min. 8 x d
		stałe	min. 5 x d
	Temperatura	e-prowadnik	+5 °C do +70 °C
		elastyczne	-5 °C do +70 °C (w oparciu o EN 60811-504)
		stałe	-15 °C do +70 °C (w oparciu o DIN EN 50305)
	v maks.	samonośne	10 m/s
		ślizgowe	2 m/s
	a maks.		50 m/s ²
	Droga przesuwu	Samonośne długości przesuwu i maks. do 10 m w aplikacjach ślizgowych, Klasa 2	

Struktura przewodu

	Żyła	Żyła odporna na zginanie z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
	Izolacja żyły	Wysokowartościowa mechanicznie, szczególnie nisko pojemnościowa mieszanka TPE.
	Skret żyły	Żyły zasilające skręcone wraz z elementami par sygnałowych wokół rdzenia sznurowego wytrzymałego na rozciąganie.
	Oznakowanie żyły	Żyła zasilająca: Czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona.

1. Żyła: U / L1 / C / L+
2. Żyła: V / L2
3. Żyła: W / L3 / D / L-

1 Para kontrolna: czarne żyły z białymi cyframi.

1. Żyła kontrolna: 4
2. Żyła kontrolna: 5

2 Para kontrolna: Czarne żyły z białym napisem..

1. Żyła kontrolna: 5
2. Żyła kontrolna: 6
3. Żyła kontrolna: 7
4. Żyła kontrolna: 8

	Element ekranu	Odporny na zginanie, cynowany ekran miedziany. Gęstość liniowa ok. 55%, optyczna ok. 80%.
---	----------------	---

	Warstwa pośrednia	Owiniecie folią zewnętrzną warstwy.
---	-------------------	-------------------------------------

	Ekran całości	Odporny na zginanie, cynowany ekran miedziany. Gęstość liniowa ok. 55%, optyczna ok. 80%.
---	---------------	---

	Płaszcz zewnętrzny	Dopasowana do wymagań e-prowadnika, niskoadhezyjna, olejoodporna mieszanka na podstawie PVC (w oparciu o DIN VDE 0281 część 13).
---	--------------------	--

Kolor: Pastelowy pomarańczowy (porównywalny z RAL 2003)

Ilustracja przykładowa.

Klasa 4.2.2

Wymagania	niskie	1	2	3	4	5	6	7	najwyższe
Droga przesuwu	samonośnie	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odporność na olej	brak	1	2	3	4	najwyższe			

Informacje elektryczne

	Napięcie nominalne	600/1000 V (w oparciu o DIN VDE 0250)
---	--------------------	---------------------------------------

	Napięcie próbne	4000 V (w oparciu o DIN EN 50396)
---	-----------------	-----------------------------------

Właściwości i certyfikaty

	Odporność UV	Średnia
	Odporność na oleje	Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-4-1), klasa 2
	Nie podtrzymujący palenia	Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1
	Bez silikonu	Bez silikonu, który może zakłócić lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
	UL/CSA	Styl 10989 i 2570, 1000 V, 80 °C
	NFPA	W oparciu o NFPA 79-2012 rozdział 12.9
	EAC	Certyfikowany w oparciu o TC RU C-DE.ME77.B.01255
	CTP	Certyfikowany zgodnie z normą C-DE.PB49.B.00420
	CEI	W oparciu o CEI 20-35
	Bez ołowiu	W oparciu o 2011/65/EC (RoHS-II)
	Clean room	Zgodnie z ISO-Klasą 2. Materiał płaszcza zewn. zgodny z CF5.10.07, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1
	CE	W oparciu o 2006/95/EC

Gwarantowana żywotność zgodnie z warunkami gwarancji (str. 22-25)

Podwójne cykły*		5 milionów			7,5 miliona	10 milionów
Temperatura, od/do [°C]	v maks. [m/s]	a maks. [m/s ²]	Droga przesuwu [m]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
+5 / +15				12,5	13,5	14,5
+15 / +60	10	2	50	10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5

* Możliwa większa liczba podwójnych cykli ruchu.

Typowy zakres zastosowania

- Do średnich obciążeń
- Lekki wpływ oleju
- Szczególnie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, ale również na zewnątrz w temperaturach > 5 °C
- Samonośne drogi przesuwów i do 10 m w aplikacjach ślizgowych
- Maszyny do obróbki drewna/kamienia, Przemysł pakujący, systemy zasilania, transport materiałów, sprzęt regulujący



Ilustracja przykładowa.

Program dostaw Nr art.	Ilość żył i przekrój nominalny żył [mm²]	Średnica zewnątrzna maks. [mm]	Indeks miedziowy [kg/km]	Ciepłota [kg/km]
1 para kontrolna ekranowana				
CF210.UL.15.15.02.01	(4G1,5+(2x1,5)C)C	12,0	164	263
CF210.UL.25.15.02.01	(4G2,5+(2x1,5)C)C	13,5	223	340
CF210.UL.40.15.02.01	(4G4,0+(2x1,5)C)C	15,0	300	448
CF210.UL.60.15.02.01	(4G6,0+(2x1,5)C)C	16,5	401	557
2 pary kontrolne ekranowane				
CF210.UL.15.07.02.02	(4G1,5+2x(2x0,75)C)C	13,5	185	309
CF210.UL.25.15.02.02	(4G2,5+2x(2x1,5)C)C	16,0	286	439
CF210.UL.40.15.02.02	(4G4,0+2x(2x1,5)C)C	17,0	363	543
CF210.UL.60.15.02.02	(4G6,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	468	674

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości.
G = z żyłą uziemiającą żółto-zieloną x = bez żyły uziemiającej

