

Silový kabel s TPE pláštěm | CF37.D

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Vnější plášť TPE
- Odolný proti olejům, odolný proti bio olejům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Odolný proti UV záření
- Odolný proti hydrolyze a mikroorganismům



Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain® flexibilní statická aplikace	min. 7,5 x d min. 6 x d min. 4 x d
	Teplota	e-chain® flexibilní statická aplikace	-35 °C až 90 °C -50 °C až 90 °C (dle EN 60811-504) -55 °C až 90 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný kluzné	10 m/s 6 m/s
	a max.		80 m/s ²
	Délka pojezdu		Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6
	Torze (krut)		± 90°, pro délku kabelu 1 m

Struktura kabelu

	Vodič	< 10 mm ² : Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228). ≥ 10 mm ² : Spletený vodič z jednotlivých slaněných pramenů (dle EN 60228). Mechanicky vysoce kvalitní, nízkokapacitní TPE směs.
	Izolace žil	
	Splétání žil	Žíly spletené do vrstvy kolem zpevňujícího jádra s krátkým zkrutem.
	Značení žil	Černé žíly s bílými číslicemi, jedna žíla zeleno-žlutá. 1. Žíla: U / L1 / C / L+ 2. Žíla: V / L2 3. Žíla: W / L3 / D / L- 4. Žíla: 4 / N
	Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvláště odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích. Barva: Intenzivní černá (podobná RAL 9005)
	CFRIP®	Stripování kabelů o 50% rychleji: Prořezávací pramen je součástí vnějšího pláště (od data výroby 5/2013) Video ► www.igus.cz/CFRIP

Informace - elektro

	Jmenovité napětí	600/1000 V (dle DIN VDE 0250)
	Testovací napětí	4000 V (dle DIN EN 50396)

Vlastnosti a certifikace

	Odolný proti UV záření	Maximálně
	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (podle DIN EN 60811-2-1), odolný proti biologickým olejům (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Nároky

Délka pojezdu	nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
	samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Třída 7.6.4

	Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
	EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01255
	Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
	Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF9.15.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
	DESINA	Dle standardizace VDW a DESINA
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*		5 milionů			7,5 milionů		10 milionů	
Teplota, od/do [°C]	v max. [m/s]	a max. [m/s ²]	Délka pojezdu [m]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]
-35 / -25				10	11	12		
-25 / +80	10	6	80	7,5	8,5	9,5		
+80 / +90				10	11	12		

* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost vůči olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regalové zakládací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, přístavní jeřáby (ship to shore), venkovní jeřáby, aplikace při nízkých teplotách

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF37.15.04.D	4 G 1,5	8,5	64	99
CF37.25.04.D	4 G 2,5	10,5	107	169
CF37.40.04.D	4 G 4,0	12,0	174	240
CF37.60.04.D	4 G 6,0	14,0	259	370
CF37.60.05.D	5 G 6,0	15,5	317	394
CF37.100.04.D	4 G 10,0	17,5	453	544
CF37.100.05.D	5 G 10,0	19,5	567	741
CF37.160.04.D	4 G 16,0	20,5	697	833
CF37.160.05.D	5 G 16,0	23,5	878	1148
CF37.250.04.D	4 G 25,0	25,5	1094	1290
CF37.60.04.O.PE.D ^{1.5)}	4 x 6,0	14,0	264	380
CF37.100.04.O.PE.D ^{1.5)}	4 x 10,0	17,5	451	587
CF37.160.04.O.PE.D ^{1.5)}	4 x 16,0	21,0	693	878
CF37.500.03.O.PE.D	3 x 50,0	31,0	1650	1999

^{1.5)} Dodací lhůta: 5 týdnů. Další typy dostupné na poptání.
Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být v skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

