

Ovládací kabel s PUR pláštěm | CF78.UL

- Pro aplikace se středním zatížením
- Vnější plášť PUR
- Stíněný
- Odolný proti olejům a chladicím kapalinám
- Oheň retardující
- Odolný proti vrypům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Odolný proti hydrolyze a mikroorganismům

Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain®	min. 6,8 x d
	flexibilní		min. 5 x d
	statická aplikace		min. 4 x d
	Teplota	e-chain®	-25 °C až 80 °C
		flexibilní	-40 °C až 80 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-50 °C až 80 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	10 m/s
	a max.	kluzné	5 m/s
	Délka pojezdu	80 m/s²	
		Samonosné délky pojezdu a až 100 m pro kluzné aplikace, třída 5	

Struktura kabelu

	Vodič	Jemně slané vodič z měděných drátků (dle EN 60288)
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Splétání žil	Žíly < 12: Žíly splétané do vrstvy s krátkým zkrutem. Cores ≥ 12: Žíly splétané do svazků kolem zpevňujícího jádra pro omezení tažných sil, s optimálním směrem splétání a minimálním zkrutem, v provedení zvláště odolného torzi.
	Značení žil	Žíly < 0,5 mm²: Barevné značení dle DIN 47100. Žíly ≥ 0,5 mm²: Černé žíly s bílými číslicemi, jedna žíla zeleno-žlutá.

	Vnitřní plášť	TPE směs přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech.
	Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 55 %, opticky cca 80 %
	Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí a vysokou odolností k otěru na bázi PUR, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězech (podle DIN VDE 0282, část 10). Barva: Světle šedá (srovnatelná s RAL 7040)

Informace - elektro

	Jmenovité napětí	Počet vodičů < 12: 300/500 V Počet vodičů < 12 (0,25-0,34): 300/300 V Počet vodičů ≥ 12: 300/300 V (dle DIN VDE 0245)
	Testovací napětí	2000 V (dle DIN EN 50396)



EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CF78

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

Ilustrační obrázek.

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

Třída 5.5.3

Vlastnosti a certifikace

	Odolný proti UV záření	Střední
	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-10-2), třída 3
	Offshore	Odolný proti bahnitým nánosům dle NEK 606 - stav 2009
	Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	Bez halogenů	Dle EN 50267-2-1
	UL/CSA	< 0,5 mm²: styl 10493 a 20233, 300 V, 80 °C ≥ 0,5 mm²: styl 11323 a 21223, 1000 V, 80 °C
	NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
	DNV-GL	Certifikováno podle zkoušky typu GL – certifikát č. 61 935-14 HH
	EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254
	CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE.PB49.B.00416
	CEI	Dle CEI 20-35
	Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
	Čisté prostory (Clean room)	Podle ISO třída 1. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF77.UL.05.12.D, zkoušeno IPA podle standardu 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*	Teplota, od/do [°C]	Délka pojezdu [m]	5 milionů		7,5 milionů		10 milionů	
			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]	R min. [faktor x d]
≤ 100	-25 / -15		8,5	10	9,5	11	10,5	12
	-15 / +70		6,8	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5
	+70 / +80		7,5	10	9,5	11	10,5	12

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

Typické oblasti použití

- Pro aplikace se středním zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům
- Vnitřní a vnější použití při průměrném slunečním záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 100 m
- Obráběcí stroje/obráběcí jednotky, regálové zakládací a výjmací jednotky pro high-bay sklady, balicí průmysl, pro rychlou manipulaci, sektor chladicích systémů

... žádné minimální objednacích množství ...



Ovládací kabel s PUR pláštěm | CF78.UL

Třída 5.5.3

Nároky
Délka pojezdu
Odolnost proti oleji

nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

IGUS® CHAINFLEX® CF78.UL

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF78.UL.05.04	(4 G 0,5)C	8,0	40	79
CF78.UL.05.05	(5 G 0,5)C	8,0	48	94
CF78.UL.05.07	(7 G 0,5)C	9,5	62	123
CF78.UL.05.09	(9 G 0,5)C	11,0	81	148
CF78.UL.05.12	(12 G 0,5)C	12,5	97	207
CF78.UL.05.18	(18 G 0,5)C	14,5	156	257
CF78.UL.05.25	(25 G 0,5)C	16,0	180	366
CF78.UL.07.03	(3 G 0,75)C	8,0	44	79
CF78.UL.07.04	(4 G 0,75)C	8,5	52	99
CF78.UL.07.05	(5 G 0,75)C	9,5	64	108
CF78.UL.07.07	(7 G 0,75)C	10,5	87	146
CF78.UL.07.12	(12 G 0,75)C	13,5	145	252
CF78.UL.07.18	(18 G 0,75)C	15,5	207	367
CF78.UL.07.36	(36 G 0,75)C	22,0	416	728
CF78.UL.07.42 ¹⁻⁴⁾	(42 G 0,75)C	24,5	489	800
CF78.UL.10.03	(3 G 1,0)C	8,5	53	90
CF78.UL.10.04	(4 G 1,0)C	9,0	65	107
CF78.UL.10.05	(5 G 1,0)C	9,5	78	124
CF78.UL.10.07	(7 G 1,0)C	11,0	110	170
CF78.UL.10.12	(12 G 1,0)C	14,5	178	307
CF78.UL.10.18 ¹⁻⁴⁾	(18 G 1,0)C	17,0	256	424
CF78.UL.10.25	(25 G 1,0)C	20,0	347	567
CF78.UL.15.03	(3 G 1,5)C	9,5	72	133
CF78.UL.15.04	(4 G 1,5)C	10,0	90	139
CF78.UL.15.05	(5 G 1,5)C	10,5	115	166
CF78.UL.15.07 ¹⁷⁾	(7 G 1,5)C	12,5	153	226
CF78.UL.15.12	(12 G 1,5)C	16,0	249	403
CF78.UL.15.18	(18 G 1,5)C	19,0	368	564
CF78.UL.15.25	(25 G 1,5)C	22,5	495	755
CF78.UL.15.36 ¹⁻⁴⁾	(36 G 1,5)C	26,5	715	1147
CF78.UL.15.42 ¹⁻⁴⁾	(42 G 1,5)C	29,5	884	1360

¹⁻⁴⁾ Dodací lhůta: 4 týdny¹⁷⁾ Pro použití kabelu v konfiguraci "7 G 1,5 mm²" a "7 G 2,5 mm²" je nezbytné: poloměr ohybu $\geq 17 \times d$ pro pojezdy $\geq 5 \text{ m}$. Pro pojezdy menší než 5 m musí být použit poloměr ohybu $17 \times d$.**Poznámka:** Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm ²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF78.UL.25.04	(4 G 2,5)C	11,5	148	212
CF78.UL.25.05	(5 G 2,5)C	12,5	177	247
CF78.UL.25.07 ¹⁷⁾	(7 G 2,5)C	14,5	245	350
CF78.UL.40.04 ¹⁻⁴⁾	(4 G 4,0)C	14,0	217	342

¹⁴⁾ Dodací lhůta: 4 týdny¹⁷⁾ Pro použití kabelu v konfiguraci "7 G 1,5 mm²" a "7 G 2,5 mm²" je nezbytné: poloměr ohybu $\geq 17 \times d$ pro pojezdy $\geq 5 \text{ m}$. Pro pojezdy menší než 5 m musí být použit poloměr ohybu $17 \times d$.**Poznámka:** Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

**Příklad objednávky: CF78.UL.15.18 – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry) CF78.UL chainflex® série .15 Kód jmenovitého průřezu .18 Počet žil**On-line objednání ► www.chainflex.cz/CF78

Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.

Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

**1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...**

(až 10 stříhů stejného typu)

EPLAN download, konfiguratory ► www.igus.cz/CF78**... žádné minimální objednacích množství ...**HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | lin-tech@hennlich.cz | www.hennlich.cz