

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Vysoce flexibilní, nízkokapacitní kabel pro servomotory s certifikací TC-ER (UL), resp. c(UL) Listing pro Severní Ameriku

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE - stíněný, nízkokapacitní kabel pro servomotory s certifikací UL TC-ER pro vysoce flexibilní použití

### Info

Řada "Core Line" pro střední až velké namáhání v energetických řetězech

Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje

Nízkokapacitní konstrukce



Odolnost proti plameni



Mechanická odolnost



Odolnost proti olejům



Energetický řetěz



Rušivé signály



UV odolný

### Výhody

Vícenormová certifikace nabízí univerzální možnosti použití, snižuje množství typů a šetří náklady

Certifikace TC-ER Listing a Motor Supply Cable Listing umožňují otevřenou instalaci na lávkách, stejně jako statické i vysoce flexibilní použití v průmyslových strojích stejným kabelem

Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodná pro otevřené uložení)

Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a pohonem.

Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým

Poslední změny (06.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

látkám

Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení díky rozsáhlému plnění norem dle severoamerického standardu NEC (National Electrical Code)

### Oblasti použití

Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem  
V energetických řetězech nebo pohyblivých součástech strojů  
Pevné, otevřené uložení na kabelovou lávku a mezi ní a stroj dle NEC  
Průmyslové a obráběcí stroje  
Lineární roboti, manipulační automaty  
Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

### Vlastnosti výrobku

Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II  
Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test  
-40 °C Cold Bend; -25 °C Cold Impact; 90 °C Wet or Dry  
Sunlight resistant (odolný proti UV záření)  
Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)  
Nízká kapacita

### Odkazy na normy / schválení

UL TC-ER (exposed run) dle UL 1277  
Flexible Motor Supply Cable (flexibilní kabel k napájení motoru) dle UL 2277  
Class 1 Division 2 podle NEC článek 501  
c(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG);  
cRU AWM I/II A/B FT4  
Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely energetických řetězech, tabulka T3

### Konstrukce

Lanko z velmi jemných holých měděných drátů  
Izolace žil ze směsi EPR  
Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu  
Ovinutí netkanou textilií  
Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů  
Vnější plášť ze speciálně navrženého termoplastického elastomeru (TPE), oranžový

### Technická data

Klasifikace ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: Silnoproudý kabel
Kód značení žil:	Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla Volitelná provedení s jedním párem ovládacích žil: černá, bílá Dva páry ovládacích žil: černé žíly s bílými čísly: 5, 6, 7, 8
Certifikace:	USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply, Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
Konstrukce vodiče:	Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
Minimální poloměr ohybu:	Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr Pevné uložení: 5x vnější průměr
Jmenovité napětí:	UL TC: 600V

Poslední změny (06.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

	UL Flexible Motor Supply: 1000V c(UL) CIC/TC: 600V cRU AWM: 1000V IEC U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V
Zkušební napětí:	Žíla/žíla: 4 kV Žíla/stínění: 2 kV
Ochranný vodič:	G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
Teplotní rozsah:	Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Cykly ohybu a parametry použití:	Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

### 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/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni-delky-kabelu)

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

Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právnickým osobám.

**ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr [mm]	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
700750	4 G 1.5	10.2	90,782	174
700751	4 G 2.5	11.4	141,382	230
700752	4 G 4.0	13.1	200,911	319
700753	4 G 6.0	15.0	282,763	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144,358	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199,423	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	273,834	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345,269	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	151,799	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190,493	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	277,699	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318,481	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	389,916	613

Poslední změny (06.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappcech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16