

THE WORLD OF LAPP

Kompetence v kabelech pro servomotory





ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

- Nový jedinečný kabel nahrazuje sedm kabelů pro servomotory
- Méně výrobků, menší náklady na skladování, větší výkon, větší dynamika
- Příznivá cena
- Menší potřeba místa, nižší hmotnost a mnoho dalších výhod

Sedm jednou ranou

Právě při rychlých a opakovaných změnách polohy vyniká nový a jedinečný servokabel od firmy Lapp v energetických řetězech se zrychlením až 50 m/s^2 , při rychlostech až 5 m/s a délkách pojezdu až 100 metrů. Tím umožňuje výrazně rychlejší a efektivnější práci než dosavadní kabely pro vlečné řetězy. Navíc mohou být relativní rozběhové a brzdící časy zkráceny až o 96%. Zkrátka, nový servokabel Lapp šetří čas a zvyšuje produktivitu, a to při nejvyšší životnosti a při nepatrné potřebě místa a nepatrné hmotnosti.

Tato převratná novinka v oblasti kabelů pro servomotory byla vyvinuta skupinou Lapp ve Stuttgartu. Díky nízkokapacitní izolaci z polyolefinu získává body za nízké svodové proudy při současné vysoké odolnosti vůči průrazu a vůči přepětí. Neobsahuje halogeny, je nehořlavý a má všechny důležité aproby včetně UL a CSA. Registrace VDE probíhá.

Nový kabel pro servomotory je k dispozici také se samostatně stíněnými páry žil pro obvody hlídání teploty vinutí motoru a/nebo volitelně použitelné elektromagnetické brzdy.

Nový ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP se vyrábí ve stuttgartském závodě skupiny Lapp. Aby bylo možné trvale garantovat standardy kvality, investovala firma Lapp i do nového zkušebního zařízení pro kabely do vlečných řetězů ve vlastním testovacím středisku. Kabel je možné vystavit extrémně vysokému dynamickému střídavému namáhání v ohybu. V nových zkušebních zařízeních lze dosáhnout pojezdové rychlosti až 10 m/s a zrychlení až 100 m/s^2 .

Více informací, údaje k objednávání a pomoc při objednání výrobku naleznete na:

www.lappgroup.cz



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP



Info

- Nová zdokonalená verze! Pro vysoce dynamické průběhy pohybů
- Tenčí = menší potřeba místa
- Několikanásobná certifikace



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Modifikovaná konstrukce párů ovládacích žil přináší menší úbytek napětí a dovoluje přitom zřetelně vyšší provozní napětí v předávacích obvodech
- Nahrazuje 7 typů kabelů řady ÖLFLEX® SERVO FD: -755CP/-755CP DESINA/-781CP/-785CP/-785CP DESINA/-790CP/-795CP

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon ve vlečných řetězech: Zrychlení až 50 m/s²
Rychlosti pojezdu až 5 m/s
Dráha pojezdu až 100 m
- Nízkokapacitní konstrukce: Podle elektrických provozních podmínek pohonu může vést k menšímu elektromagnetickému rušení
- Bezhalogenové materiály

- Odolný proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům

Reference na normy



- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Provedení

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil: polypropylen (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním nebo se dvěma dvojitě stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Kód značení žil
Napájecí: černé žíly s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L a 1 žíla železo-žlutá
Volitelné provedení s jedním párem ovládacích žil: černá, bílá
Dva páry ovládacích žil: černé žíly s bílými čísly 5, 6, 7, 8



Schválení
VDE se připravuje
UL AWM Style 20234
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1



Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm



Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295, třída 6/IEC 60228 třída 6



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (1,5–16 mm²)
10x vnější průměr (25–50 mm²)
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
IEC: napájecí žíly a ovládací žíly:
U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9,2	79	140
0027951	4 G 2,5	10,6	129	197
0027952	4 G 4	11,9	186	268
0027953	4 G 6	14,4	296	397
0027954	4 G 10	17,6	449	591
0027955	4 G 16	22,0	716	955
0027956	4 G 25	25,2	1.073	1.337
0027957	4 G 35	28,7	1.480	1.769
0027958	4 G 50	33,4	2.115	2.468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,0	135	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,8	188	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,9	235	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	329	486

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,8	757	1.048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	27,0	1.147	1.532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	31,2	1.538	2.097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34,7	2.181	2.721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	151	304
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	209	388
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	336	477
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	438	580
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	602	811
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	794	1.127
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,9	1.179	1.551
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	31,4	1.580	2.085
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 1,5)	36,8	2.249	2.912

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

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění

Na první pohled - Přehled vlastností výrobků

ÖLFLEX® SERVO FD ...< >... Výběhové výrobky/čísla výrobků LAPP KABEL s.r.o., Hlavní katalog 2011							ÖLFLEX® SERVO FD ... Náhrada	
...755 CP	...755 CP DESINA	...781 CP	...785 CP	...785 CP DESINA	...790 CP	...795 CP	Vlastnosti výrobku	...796 CP
		n.a.	n.a.	n.a.			Jmenovité napětí 0,6/1 kV AC napájecích i ovládacích žil/párů	x
		n.a.	n.a.	n.a.			Větší průřezy ovládacích žil/párů	x
x	x	x	x	x		x	Nízkokapacitní izolace žil	x
					x	x	Certifikace UL/CSA AWM pro Severní Ameriku	x
							Registrace/certifikace* VDE	x
x	x	x	x	x	x	x	Plášť z polyuretanu	x
x	x	x	x	x	x	x	Celkový stínicí oplet	x
							Vysoce dynamické provedení	x
x	x		x	x		x	Pro délky pojezdu až 100 metrů	x
x	x	x	x	x		x	Flexibilita při nízkých teplotách	x
x	x	x	x	x			Bez halogenů	x
x	x	x	x	x	x	x	Odolný proti plameni	x
x	x	x	x	x	x	x	Odolný proti olejům	x

n.a. nevztahuje se

x splňuje

nesplňuje

*předpokládána od prosince 2011

ÖLFLEX® SERVO FD ...< >... Výběhové výrobky/čísla výrobků LAPP KABEL s.r.o., Hlavní katalog 2011							ÖLFLEX® SERVO FD ... Náhrada						
...755 CP	...755 CP DESINA	...781 CP	...785 CP	...785 CP DESINA	...790 CP	...795 CP	Ovládání	Napájení	Ovládání	...796 CP			
Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Č. výr.	Počet žil a průřez, mm ²			Č. výr.			
Jen napájecí žíly a ochranný vodič			0037210	0036390	0036630	0037030			4G1,5		0027950		
			0037211	0036391	0036631	0037031			4G2,5		0027951		
			0037212	0036392	0036632	0037032			4G4		0027952		
			0037213	0036393	0036633	0037033	0037078		4G6		0027953		
				0036394	0036634	0037034			4G10		0027954		
				0036395	0036635	0037035	0037080		4G16		0027955		
			0037216	0036396		0037036	0037081		4G25		0027956		
				0036397		0037037	0037082		4G35		0027957		
...navíc jeden pár žil						0037038			4G50		0027958		
	0036370	0036620				0037051	0037060	2x1,0	4G1,5	2x1,5	0027959		
	0036371	0036621				0037052	0037061	2x1,0	4G2,5	2x1,5	0027960		
	0036372	0036622				0037053	0037062	2x1,0	4G4	2x1,5	0027961		
	0036373					0037054		2x1,0	4G6	2x1,5	0027962		
	0036374					0037055	0037064	2x1,0	4G10	2x1,5	0027963		
	0036375					0037056		2x1,5	4G16	2x1,5	0027964		
...navíc dva páry žil						0037067		2x1,5	4G35	2x1,5	0027966		
	0036360					0037042		2x0,75	2x0,75	4G1,5	2x0,75	2x0,75	0027969
	0036361					0037043		2x0,75	2x0,75	4G2,5	2x1,0	2x1,0	0027970
	0036362					0037044	0037070	2x1,0	2x0,75	4G4	2x1,0	2x1,5	0027971
	0036363							2x1,0	2x0,75	4G6	2x1,0	2x1,5	0027972
	0036364					0037046	0037072	2x1,0	2x0,75	4G10	2x1,0	2x1,5	0027973
	0036365					0037047		2x1,0	2x1,0	4G16	2x1,5	2x1,5	0027974
0036366						0037074	2x1,5	2x1,5	4G25	2x1,5	2x1,5	0027975	

Příklad: Číslo výrobku 0036373 a 0037054 se 4 napájecími žilami 6 mm² a navíc jedním párem žil 1 mm² končí.

Náhradou je číslo výrobku 0027962 se 4 napájecími žilami 6 mm² a navíc jedním párem žil 1,5 mm² (zvětšení).

0036373					0037054		2x1,0	4G6	2x1,5		0027962
---------	--	--	--	--	---------	--	-------	-----	-------	--	---------

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Váš partner pro vyšší efektivnost



ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

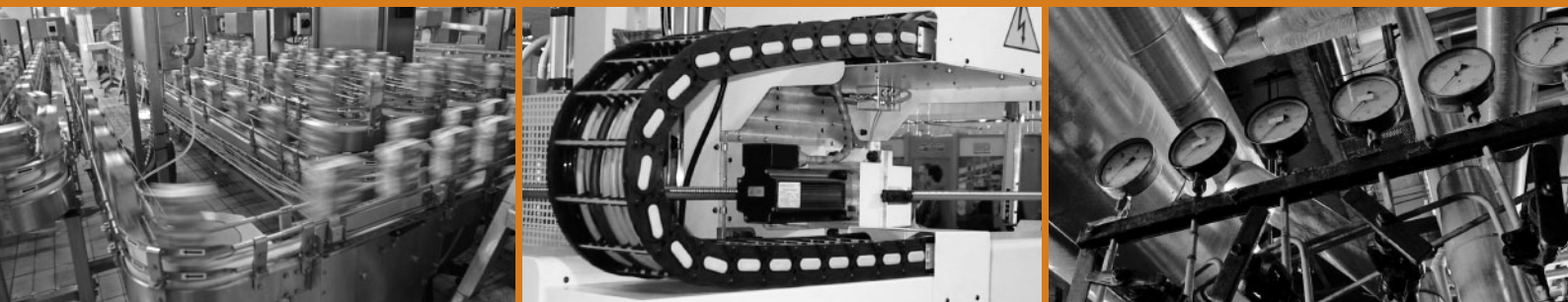
HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®



LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova 315 • CZ-765 02 Otrokovice
Tel.: +420 573 501 011 • Fax: +420 573 394 650
www.lappgroup.cz • E-mail: info@lappgroup.cz

 **LAPP GROUP**
www.lappgroup.cz