

# ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Кабель для серводвигателей





## ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

- Инновационный кабель взамен семи кабелей ÖLFLEX® для серводвигателей
- Более лёгкий и динамичный
- Экономичный: сокращает затраты на хранение и экономит рабочее пространство
- Имеет превосходные технические характеристики и многое другое...

### Семь в одном

Высокоскоростные многочисленные изменения положения - вот, где новый кабель премиум класса демонстрирует своё превосходство, обеспечивая питание с ускорением до  $50 \text{ м/с}^2$ , при скорости  $5 \text{ м/с}$  и дистанции перемещения до  $100 \text{ м}$ . Это приводит к значительному ускорению работы и повышению эффективности по сравнению с той, что осуществлялась с использованием прежних сверхгибких кабелей для буксируемых кабельных цепей. Более того, благодаря ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP время разгона и торможения пропорционально сокращается на  $96\%$ . Таким образом, новый кабель премиум класса экономит время, повышает производительность, гарантирует долгий срок эксплуатации, он компактен и отличается малым весом.



Разработанный специалистами Lapp Group новый кабель с полиолефиновой изоляцией с низкой ёмкостью и высоким диэлектрическим сопротивлением гарантирует эффективную передачу энергии. Не содержащий галогенов, не распространяющий горение ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP соответствует всем необходимым

стандартам, включая ГОСТ Р, ССПБ, UL-AWM, CSA AWM и VDE. По запросу кабель для серводвигателей может поставляться с дополнительной экранированной парой жил для организации цепей управления с целью мониторинга температуры обмотки двигателя и/или дополнительного электромагнитного тормоза.

Новый кабель ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP производится на заводе Lapp Group в г. Штутгарт. В целях предоставления постоянной гарантии соответствия продукции необходимым стандартам качества, компания инвестировала средства в новое испытательное оборудование для собственного центра тестирования, где кабели подвергаются экстремально высоким динамическим чередующимся нагрузкам при изгибах. Новое оборудование позволяет проводить испытания при скорости перемещения до  $10 \text{ м/с}$  и ускорении до  $100 \text{ м/с}^2$ .

Более подробную информацию о новом кабеле можно найти на нашем сайте:

[www.lappgroup.ru](http://www.lappgroup.ru)

Предыдущие кабели ÖLFLEX® SERVO					
Пара управления № 2, кол-во жил x мм <sup>2</sup>	Пара управления № 1, кол-во жил x мм <sup>2</sup>	Кол-во силовых жил x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Название кабеля	Номер артикула
2 x 0.75	2 x 0.75	4G1.5	15.9	..755 CP	0036360
2 x 0.75	2 x 0.75	4G2.5	16.1	..755 CP	0036361
2 x 1.0	2 x 0.75	4G4	16.9	..755 CP	0036362
2 x 1.0	2 x 0.75	4G6	18.6	..755 CP	0036363
2 x 1.0	2 x 0.75	4G10	22.0	..755 CP	0036364
2 x 1.0	2 x 1.0	4G16	24.4	..755 CP	0036365
2 x 1.5	2 x 1.5	4G25	29.1	..755 CP	0036366
	2 x 1.0	4G1.5	13.2	..755 CP	0036370
	2 x 1.0	4G2.5	14.2	..755 CP	0036371
	2 x 1.0	4G4	15.7	..755 CP	0036372
	2 x 1.0	4G6	16.9	..755 CP	0036373
	2 x 1.0	4G10	21.0	..755 CP	0036374
	2 x 1.5	4G16	23.9	..755 CP	0036375
		4G1.5	10.6	..785 CP	0036390
		4G2.5	12.5	..785 CP	0036391
		4G4	14.5	..785 CP	0036392
		4G6	15.9	..785 CP	0036393
		4G10	20.6	..785 CP	0036394
		4G16	23.8	..785 CP	0036395
		4G25	28.7	..785 CP	0036396
		4G35	34.0	..785 CP	0036397
	2 x 1.0	4G1.5	13.2	..755 CP DESINA®	0036620
	2 x 1.0	4G2.5	14.2	..755 CP DESINA®	0036621
	2 x 1.0	4G4	15.7	..755 CP DESINA®	0036622
		4G1.5	10.6	..785 CP DESINA®	0036630
		4G2.5	12.5	..785 CP DESINA®	0036631
		4G4	14.5	..785 CP DESINA®	0036632
		4G6	15.9	..785 CP DESINA®	0036633
		4G10	20.6	..785 CP DESINA®	0036634
		4G16	23.8	..785 CP DESINA®	0036635
		5G1.5	11.8	..785 CP	0036660
		4G1.5	9.7	..790 CP	0037030
		4G2.5	11.2	..790 CP	0037031
		4G4	12.7	..790 CP	0037032
		4G6	14.9	..790 CP	0037033
		4G10	18.7	..790 CP	0037034
		4G16	24.2	..790 CP	0037035
		4G25	27.9	..790 CP	0037036
		4G35	33.0	..790 CP	0037037
		4G50	39.1	..790 CP	0037038
2 x 0.75	2 x 0.75	4G1.5	15.3	..790 CP	0037042
2 x 0.75	2 x 0.75	4G2.5	15.6	..790 CP	0037043
2 x 1.0	2 x 0.75	4G4	16.8	..790 CP	0037044
2 x 1.0	2 x 0.75	4G10	21.9	..790 CP	0037046
2 x 1.0	2 x 1.0	4G16	26.3	..790 CP	0037047
	2 x 1.0	4G1.5	14.0	..790 CP	0037051
	2 x 1.0	4G2.5	14.8	..790 CP	0037052
	2 x 1.0	4G4	15.9	..790 CP	0037053
	2 x 1.0	4G6	17.5	..790 CP	0037054
	2 x 1.0	4G10	21.0	..790 CP	0037055
	2 x 1.5	4G16	26.6	..790 CP	0037056
	2 x 1.0	4G1.5	14.0	..795 CP	0037060
	2 x 1.0	4G2.5	14.5	..795 CP	0037061
	2 x 1.0	4G4	15.8	..795 CP	0037062
	2 x 1.0	4G10	22.6	..795 CP	0037064
	2 x 1.5	4G35	33.4	..795 CP	0037067
2 x 1.0	2 x 0.75	4G4	17.6	..795 CP	0037070
2 x 1.0	2 x 0.75	4G10	23.2	..795 CP	0037072
2 x 1.5	2 x 1.5	4G25	31.8	..795 CP	0037074
		4G6	15.4	..795 CP	0037078
		4G16	26.9	..795 CP	0037080
		4G25	30.6	..795 CP	0037081
		4G35	34.5	..795 CP	0037082
		4G1.5	9.8	..781 CP	0037210
		4G2.5	11.9	..781 CP	0037211
		4G4	13.5	..781 CP	0037212
		4G6	15.3	..781 CP	0037213
		4G25	28.9	..781 CP	0037216

Новый кабель ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP					
Номер артикула	Название кабеля	Наружный диаметр, мм	Кол-во силовых жил x мм <sup>2</sup>	Пара управления № 1, кол-во жил x мм <sup>2</sup>	Пара управления № 2, кол-во жил x мм <sup>2</sup>
0027969	..796 CP	12.2	4G1.5	2 x 0.75	2 x 0.75
0027970	..796 CP	14.6	4G2.5	2 x 1.0	2 x 1.0
0027971	..796 CP	16.3	4G4	2 x 1.0	2 x 1.5
0027972	..796 CP	18.1	4G6	2 x 1.0	2 x 1.5
0027973	..796 CP	21.8	4G10	2 x 1.0	2 x 1.5
0027974	..796 CP	25.5	4G16	2 x 1.5	2 x 1.5
0027975	..796 CP	28.9	4G25	2 x 1.5	2 x 1.5
0027959	..796 CP	12.0	4G1.5	2 x 1.5	
0027960	..796 CP	13.8	4G2.5	2 x 1.5	
0027961	..796 CP	14.9	4G4	2 x 1.5	
0027962	..796 CP	17.0	4G6	2 x 1.5	
0027963	..796 CP	19.4	4G10	2 x 1.5	
0027964	..796 CP	23.8	4G16	2 x 1.5	
0027950	..796 CP	9.2	4G1.5		
0027951	..796 CP	10.6	4G2.5		
0027952	..796 CP	11.9	4G4		
0027953	..796 CP	14.4	4G6		
0027954	..796 CP	17.6	4G10		
0027955	..796 CP	22.0	4G16		
0027956	..796 CP	25.2	4G25		
0027957	..796 CP	28.7	4G35		
0027959	..796 CP	12.0	4G1.5	2 x 1.5	
0027960	..796 CP	13.8	4G2.5	2 x 1.5	
0027961	..796 CP	14.9	4G4	2 x 1.5	
0027950	..796 CP	9.2	4G1.5		
0027951	..796 CP	10.6	4G2.5		
0027952	..796 CP	11.9	4G4		
0027953	..796 CP	14.4	4G6		
0027954	..796 CP	17.6	4G10		
0027955	..796 CP	22.0	4G16		
kein Ersatz					
0027950	..796 CP	9.2	4G1.5		
0027951	..796 CP	10.6	4G2.5		
0027952	..796 CP	11.9	4G4		
0027953	..796 CP	14.4	4G6		
0027954	..796 CP	17.6	4G10		
0027955	..796 CP	22.0	4G16		
0027956	..796 CP	25.2	4G25		
0027957	..796 CP	28.7	4G35		
0027958	..796 CP	33.4	4G50		
0027969	..796 CP	12.2	4G1.5	2 x 0.75	2 x 0.75
0027970	..796 CP	14.6	4G2.5	2 x 1.0	2 x 1.0
0027971	..796 CP	16.3	4G4	2 x 1.0	2 x 1.5
0027973	..796 CP	21.8	4G10	2 x 1.0	2 x 1.5
0027974	..796 CP	25.5	4G16	2 x 1.5	2 x 1.5
0027959	..796 CP	12.0	4G1.5	2 x 1.5	
0027960	..796 CP	13.8	4G2.5	2 x 1.5	
0027961	..796 CP	14.9	4G4	2 x 1.5	
0027962	..796 CP	17.0	4G6	2 x 1.5	
0027963	..796 CP	19.4	4G10	2 x 1.5	
0027964	..796 CP	23.8	4G16	2 x 1.5	
0027959	..796 CP	12.0	4G1.5	2 x 1.5	
0027960	..796 CP	13.8	4G2.5	2 x 1.5	
0027961	..796 CP	14.9	4G4	2 x 1.5	
0027963	..796 CP	19.4	4G10	2 x 1.5	
0027966	..796 CP	31.2	4G35	2 x 1.5	
0027971	..796 CP	16.3	4G4	2 x 1.0	2 x 1.5
0027973	..796 CP	21.8	4G10	2 x 1.0	2 x 1.5
0027975	..796 CP	28.9	4G25	2 x 1.5	2 x 1.5
0027953	..796 CP	14.4	4G6		
0027955	..796 CP	22.0	4G16		
0027956	..796 CP	25.2	4G25		
0027957	..796 CP	28.7	4G35		
0027950	..796 CP	9.2	4G1.5		
0027951	..796 CP	10.6	4G2.5		
0027952	..796 CP	11.9	4G4		
0027953	..796 CP	14.4	4G6		
0027956	..796 CP	25.2	4G25		

# Кабели силовые и кабели управления

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для приводов и серводвигателей, с подтверждением соответствия

**Новинка!**

## ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP



### Информация

- Новый высококачественный кабель! Для сверхдинамичных перемещений
- Уменьшенные габариты
- Соответствует многим стандартам

### Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Подходят для применения в системах привода и серводвигателей от ведущих производителей
- Улучшенная конструкция пар жил управления позволяет сократить потери напряжения и значительно повысить рабочее напряжение во вспомогательных цепях
- Замена 7 кабелей ÖLFLEX SERVO FD: 755CP/-755CP DESINA®/-781CP/-785CP/-785CP DESINA®/-790CP/-795CP

### Область применения

- Кабели для подключения контроллера и серводвигателя
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах, например в станкостроении и автоматических линиях
- Для сборочных конвейеров, производственных линий различного вида оборудования

### Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: Ускорение до 50 м/с<sup>2</sup>. Скорость перемещения: до 5 м/с. Длина перемещения цепи до 100м.
- Конструкция с низким емкостным сопротивлением способствует снижению электромагнитных помех, в зависимости от параметров эксплуатации электропривода.
- Не содержат галогенов
- Не распространяют горение по: UL/CSA: VW-1, FT1. IEC/EN: 60332-1-2 "
- Маслостойкие

### Стандарты



- Для применения в буксируемых кабельных цепях.

### Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок (класс гибкости 6)
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Индивидуальная конструкция в зависимости от типа: Силовые жилы скручены без, с одной или двумя парами управления с коротким шагом скрутки.
- Обмотка лентой флиз
- Оплетка из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет оранжевый (RAL 2003)

### Технические данные



#### Маркировка жил

Силовые: черные жилы с маркировкой по U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- и 1 желто-зеленая жила. Дополнительная конструкция с одной парой контрольных жил: черного и белого цвета. Две пары контрольных жил: черного цвета с белой цифровой маркировкой: 5, 6, 7, 8



#### В соответствии с

VDE - Reg. - № 8591 UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II A/B 1000V 80° FT 1



#### Удельное сопротивление изоляции

> 20 ГОм х см



#### Конструкция жилы

Сверхтонкие жилы по VDE 0295, класс 6/ IEC 60228 класс 6



#### Минимальный радиус изгиба

Для подвижного применения: 7,5 x D (1,5-16мм<sup>2</sup>)  
10 x D (25-50мм<sup>2</sup>)  
Неподвижная прокладка: 4 x D



#### Номинальное напряжение

IEC: силовые и контрольные жилы: U<sub>0</sub>/U: 600/1000B UL & CSA: 1000B



#### Испытательное напряжение

Жила/Жила: 4 кВ  
Жила/Экран: 4 кВ



#### Жила заземления

G = желто-зеленая жила заземления



#### Температурный диапазон

Подвижное применение: от -40°C до +80°C  
Неподвижная прокладка: от -50°C до +80°C

Номер артикула	Количество жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр (мм)	Вес меди (кг/км)	Расчетная масса кабеля (кг/км)
<b>ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP</b>				
0027950	4 G 1,5	9.2	79.0	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129.0	197
0027952	4 G 4	11.9	186.0	268
0027953	4 G 6	14.4	296.0	397
0027954	4 G 10	17.6	449.0	591
0027955	4 G 16	22.0	716.0	955
0027956	4 G 25	25.2	1,073.0	1337
0027957	4 G 35	28.7	1,480.0	1769
0027958	4 G 50	33.4	2,115.0	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.0	135.0	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	188.0	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.9	235.0	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	329.0	486

Номер артикула	Количество жил и сечение в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр (мм)	Вес меди (кг/км)	Расчетная масса кабеля (кг/км)
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515.0	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.8	757.0	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	27.0	1,147.0	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	31.2	1,538.0	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.7	2,181.0	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159.0	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207.0	395
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344.0	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436.0	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610.0	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801.0	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.9	1,187.0	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	31.4	1,588.0	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.8	2,557.0	2920

Если не указано иное, то данные значения являются номинальными. Более точные данные (например, допуски) предоставляются по запросу. Фотографии не передают детальные изображения соответствующих продуктов.

### Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- SERVO кабели соотв. SIEMENS® стандарту 6FX 8PLUS
- SERVO кабели соотв. INDRAMAT® стандарту INK

### Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители
- SKINDICHT® ЭМС/заземление

ТОО Лапп Казахстан  
010000, Астана  
пр-т Абая 13, офис 703  
Тел.: + 7 (7172) 78 73 65  
www.lappgroup.kz  
e-mail: sales@lappgroup.kz



www.lappgroup.kz