

# Вращающиеся устройства для передачи электроэнергии, данных, жидкостей и газов



## Кольцевые ТОКОСЪЕМНИКИ

**wampfler**  
solutions for a moving world

# Разработанные кольцевые токосъемники удовлетворят Ваши требования



## Проверенный партнер

В течение многих лет Вампфлер предоставляет большой выбор вращающихся устройств передачи. Для удовлетворения изменяющегося спроса наших клиентов мы непрерывно обновляем и увеличиваем номенклатуру наших изделий.

## В нашей универсальной стандартной программе мы предлагаем надежные решения по запросам наших клиентов.

Кольцевые токосъемники используются для энергоснабжения различных вращающихся потребителей энергии. Таких, например, как: поворотные краны, вращающиеся азарты на очистных сооружениях, карусели, манипуляторы, вращающиеся рабочие столы, антенные устройства, театральные сцены, упаковочные машины, а также все кабельные барабаны и многое другое. Наша стандартная программа позволяет нам комбинировать контактные кольца для силовых и информационно-сигнальных токов с различным числом полюсов, применять ток до 1200 А и напряжение до 24 кВ. Размеры контактных колец от 30 мм до 320 мм в диаметре, из колец может быть выполнен комплект, имеющий до 100 полюсов.

Также возможны вращающиеся устройства для передачи жидкостей (вода, гидравлическое масло и др.) и газов (сжатый воздух, аргон и др.).

Кольцевые токосъемники могут поставляться как в неизолированном виде для интеграции их в механизм клиента, так и в изолированном - IP65 оболочка из прочной пластмассы или жести.



2



3



4



5



6



7



Шифратор с рукояткой и плата шин-контура, подсоединенные к кольцевому токосъемнику



Щетки двухветвевое типа 150 А

Герметизированные кабельные вводы для электроподключения

## Иллюстрации (слева):

1. Открытые кольцевые токосъемники от 16 до 47 А / 500 В с платой для подсоединения
2. Закрытый кольцевой токосъемник на 90 А со стальным корпусом
3. Закрытый кольцевой токосъемник с пластмассовым корпусом из прочного полиамида PA6.6, усиленным стекловолокном
4. Передача с дополнительным 1/2-дюймовым вращающимся устройством передачи для жидкостей и газов
5. Комбинированный кольцевой токосъемник для силовых и сигнальных токов
6. Токосъемник 4×315А / 24кВ с 6-канальным оптико-волоконным вращающимся устройством передачи в корпусе из нержавеющей стали
7. Комбинированный кольцевой токосъемник с 8×2×400А + 10×90А + 36×25А + 8×данные

Комбинированный кол  
3×250А + PE+4×150А + 4

# ния для силовых и сигнальных токов до 1200.A и напряжения до 24 kV



Разводка на плате выводов



Сложные щетки для передачи сигнала и данных с высоким дублированием



Щетки двухветвевго типа 90A



Щетки двухветвевго типа 250A

Шарикоподшипник

Иллюстрации (справа):

8. Вращающаяся машина для заполнения формовок в действии на Johnson Control Inenor
9. Кольцевой токосъемник большого диаметра на упаковщике поддонов в стреч-пленку
10. Кольцевые токосъемники на поворотном кране.
11. Кольцевой токосъемник на подъемной платформе.

льцевой токосъемник:  
×90A+4×25A + 4×данные

## Стандартная программа

Тип	I [mA - A]	U [V]	∅ - кольца [мм]	Характеристика
ES/GS30	mA - 16 A	400	30	подходит для передачи данных
ES/GS45/1	mA - 25 A	400	45	
ES/GS45/2	47A	1000	45	подходит для передачи данных
ES/GS45/3	mA - 25 A	1000	45	
ES/GS18	mA - 25 A	630	102	
ES/GS13	50 A	1000	85	
ES/GS15	90 A	1000	85	
ES/GS16	100 A	1000	110	
ES/GS19	150 A	1000	132	
ES/GS21	250 - 500 A	1000	210	
ES/GS32	400 - 1200 A	1000	320	



### Передача данных

Нашими стандартными кольцевыми токосъемниками возможна передача аналоговых сигналов от 0 до 20 mA или от 0 до 10 V, а также цифровых сигналов до 500 kVd.

Например: Передача сигналов шин, таких как Interbus-S и Profibus. Для скоростей передачи информации больше чем 500 kVd и для передачи видео данных существуют специальные кольцевые токосъемники из высококачественных материалов.

### Специальные особенности

Обращайтесь к нам, если у Вас есть специальные требования. Наши инженеры имеют большой опыт в специальных разработках (диаметр >10м, большие скорости вращения, применение в экстремальных условиях, оптическое волокно (OF), высокое напряжение и т.д.) и будут рады Вам помочь.

### Легкая установка и обслуживание

Простая установка и несложное обслуживание – это особенности наших контактных колец. По индивидуальному требованию кольца и щетки могут поставляться полностью подсоединенными к терминалам вне корпуса. Все соединения легко доступны, а щетки легко заменяемы.

### Одобрено CE

Вся продукция соответствует действующим стандартам IEC / VDE.

# Ваши запросы – наши решения

Приводные кабельные барабаны производства Wampfler – всего лишь один компонент из широкого диапазона систем для транспортирования энергии, данных и материалов, поставляемых Wampfler. Правильное решение по Вашему запросу всегда специфично для Вашего конкретного случая.

И как всегда, это наиболее подходящая комбинация нескольких систем Wampfler, которая дает наибольший эффект. Вы можете получить консультации квалифицированных инженеров в наших компаниях и филиалах во всем мире – как и наши решения!



## LSистемы электропитания

Трудно представить, что кабельные тележки Wampfler не используются в каком-то промышленном проекте: они являются надежными и оптимальными при огромном разнообразии размеров и конструкций.

## Кабельные барабаны

Приводные барабаны и пружинные кабельные барабаны производства Wampfler используются везде, где энергия, данные и материалы должны быть перемещены на какое-то расстояние за короткое время – в любых направлениях, быстро и надежно.

## Кольцевые токосъемники

Для различных вращающихся устройств и механизмов кольцевые токосъемники Wampfler гарантируют безупречную передачу энергии и данных, обеспечивая гибкость и надежность системы.

## Шинопроводы

Где бы ни использовались закрытые контактные шины и гибкие однополярные системы Wampfler, они обеспечивают надежное и безопасное перемещение людей и материалов.

## Энергопроводящие цепи

Применяются для перемещения энергии, данных и материалов. Охватывая широкий диапазон областей использования, находят применение в различных промышленных разработках.

## Бесконтактный энергоподвод IPT®

Бесконтактная система для передачи энергии и данных. Для всех задач, которые требуют высокой скорости и износоустойчивости.

**wampfler**  
solutions for a moving world

Wampfler AG • Rheinstraße 27+33 • D-79576 Weil am Rhein  
Customer Support: Phone +49 (0) 7621 / 66 22 22 • Fax +49 (0) 7621 6 62-144  
E-Mail: [info@wampfler.com](mailto:info@wampfler.com) • <http://www.wampfler.com>