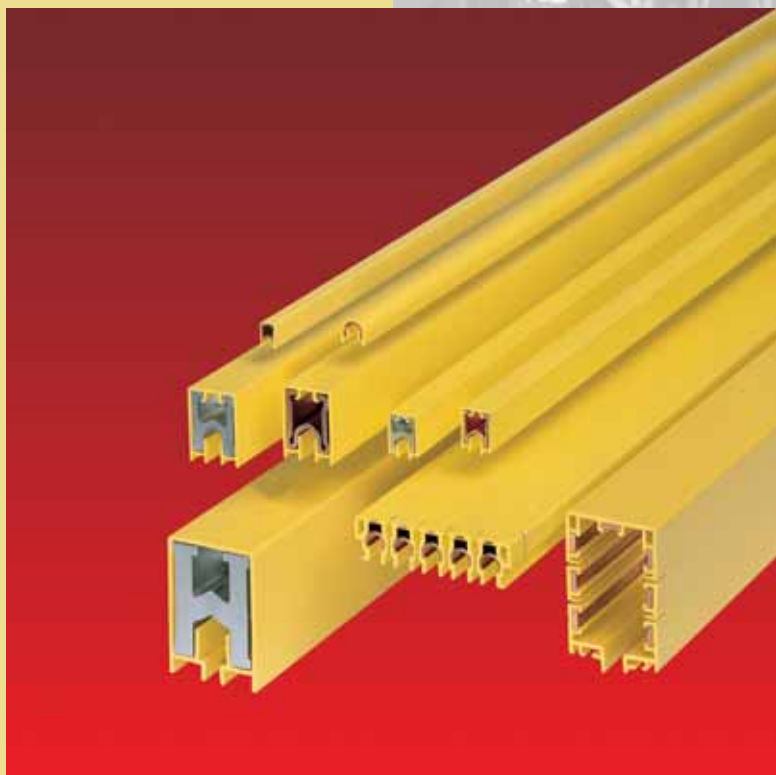


Безопасные и надежные системы передачи энергии и данных



Системы шинопроводов

wampfler
solutions for a moving world

Однополюсные изолированные контактные шины



Программа 0812

Основное применение:
небольшие краны, пассажирский транспорт, лифты, аттракционы, специальные машины

Исполнение:

- алюминиевые шины имеют покрытие из нержавеющей стали, способ нанесения которого запатентован
- однополюсные зажимы для подвешивания – стандартное исполнение для универсального монтажа или многополюсные компактные зажимы для подвешивания – для конфигураций прямолинейных путей
- возможны системы антиобледенения

| | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------|---------|
| Тип | | 081217 | 081211 | 081212 |
| Номинальный ток [A] | | 25 | 80 | 140 |
| Сопротивление ¹⁾ [Ω/м] | | 0,011637 | 0,002190 | 0,00149 |
| Материал | | Нержавеющая сталь | Оцинкованная сталь | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|
| Тип | | 081213 | 081214 | 081215 | 081216 |
| Номинальный ток [A] | | 200 | 320 | 250 | 400 |
| Сопротивление ¹⁾ [Ω/м] | | 0,000377 | 0,000306 | 0,000321 | 0,000217 |
| Материал | | Алюминий | | Медь | |

Условия эксплуатации:

внутри помещения и на открытом воздухе

Конфигурация пути:

прямолинейная и криволинейная

1) для расстояния между шинами 50мм



Программа 0813

Основное применение:
тяжелые краны, пассажирский транспорт, лифты, специальные машины

Исполнение:

- алюминиевые шины имеют покрытие из нержавеющей стали, способ нанесения которого запатентован
- однополюсные зажимы для подвешивания для универсального монтажа
- возможны системы антиобледенения

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Тип | | 081313 | 081314 | 081319 |
| Номинальный ток [A] | | 500 | 800 | 1000 |
| Сопротивление ¹⁾ [Ω/м] | | 0,000157 | 0,000144 | 0,000137 |
| Материал | | Алюминий | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Тип | | 081315 | 081316 | 081317 |
| Номинальный ток [A] | | 500 | 800 | 1250 |
| Сопротивление ¹⁾ [Ω/м] | | 0,000161 | 0,000136 | 0,000127 |
| Материал | | Медь | | |

Условия эксплуатации:

внутри помещения и на открытом воздухе

Конфигурация пути:

прямолинейная и криволинейная

1) для расстояния между шинами 80мм

Закрытые и многополюсные контактные шины



Основное применение:
краны, электрические подвесные дороги, автоматизированные склады, производственные и испытательные системы

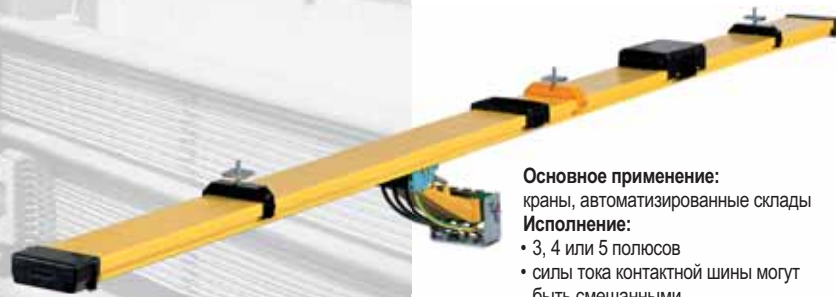
| Тип | 084210-... | | | 084211-... | |
|-----------------------------------|------------------|--------|--------|------------------------|--------|
| Системы соединения контактных шин | Непрерывная шина | | | Штепсельное соединение | |
| Номинальный ток [A] | 35 | 60 | 100 | 35 | 60 |
| Сопротивление [Ω/m] | 0,0021 | 0,0012 | 0,0008 | 0,0021 | 0,0012 |

Исполнение:

- 5 или 7 полюсов
- число полюсов по индивидуальному требованию
- различные системы соединения, удовлетворяющие как монтажу, так и условиям эксплуатации

| Тип | 084213-... | | 084212-... | |
|-----------------------------------|--|--------|---|--------|
| Системы соединения контактных шин | Болтовое соединение, угловое зажимание | | Болтовое соединение, соединительное зажимание | |
| Номинальный ток [A] | 35 | 60 | 100 | 140 |
| Сопротивление [Ω/m] | 0,0021 | 0,0012 | 0,0008 | 0,0004 |

Условия эксплуатации:
внутри помещения и на открытом воздухе
Конфигурация пути:
прямолинейная и криволинейная
Материал: Медь



Основное применение:
краны, автоматизированные склады

Исполнение:

- 3, 4 или 5 полюсов
- силы тока контактной шины могут быть смешанными

• предварительно изготовленные штекерные соединители для облегчения монтажа

Условия эксплуатации:
для работы в помещении и для защищенных наружных работ

Конфигурация пути: прямолинейная

| Тип | 083118 | 083112 | 083115 | 083116 | 083117 |
|------------------------------|-----------|--------------------|----------|----------|----------|
| Номинальный ток [A] | 10 | 32 | 60 | 100 | 125 |
| Сопротивление [Ω/m] | 0,029314 | 0,005507 | 0,001185 | 0,000750 | 0,000548 |
| Материал | Datametal | Оцинкованная сталь | Медь | | |

Обзор шинопроводов Вампфлер

| Конструкция контактных шин | Закрытые | | Многополюсные | Однополюсные изолированные | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|---------------|----------------------------|-------------|-------------|
| | Прогр. 0842 | Прогр. 0831 | | Прогр. 0815 | Прогр. 0811 | Прогр. 0812 |
| Система шинопроводов | | | | | | |
| Номинальный ток ¹⁾ [A] | 35 -140 ³⁾ | 10-125 ⁴⁾ | 100 | 10-100 | 25-400 | 200-1250 |
| Номинальное напряжение [V] | 600 | 500 | 500 | 500 | 660 | 660 |
| Интервал между подвесками [м] | 2 | 1 | 0,5 | 0,4-1,0 | 1,5 | 2,5 |
| Длина шины ²⁾ [мм] | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 5000 |
| Габаритные размеры [мм] | 5-pol.: 7-pol.: 56 x 90 | 3-pol.: 26 x 62 4-pol.: 26 x 80 5-pol.: 26 x 98 | 9,6 x 15,2 | 14,7 x 15,5 | 18 x 26 | 32 x 42 |

1) при 100% цикле работы и 35°C; 2) Стандарт; 3) 160A при 80% цикле работы; 4) 140A при 80% цикле работы

Однополюсные изолированные контактные шины



Программа 0815

Основное применение:
электрические подвесные дороги, контактные кольца

Исполнение:

- очень компактная система с интервалом между полюс/фазами 12 или 14 мм
- обжимные и винт-упорные зажимы для подвешивания для эффективного и универсального монтажа на конструкцию балки

Условия эксплуатации:
внутри помещения
Конфигурация пути:
прямолинейная и криволинейная

| Тип | | 081512 | 081516 |
|---|----------------|--------------------|----------|
| Номинальный ток | [A] | 32 | 100 |
| Сопротивление при 12мм интервале между шинами | [Ω /м] | 0,00521 | 0,000747 |
| Сопротивление при 14мм интервале между шинами | [Ω /м] | 0,00522 | 0,000748 |
| Материал | | Оцинкованная сталь | Медь |



Программа 0811

Основное применение:
краны, электрические подвесные дороги, автоматизированные склады, контактные кольца, специальные машины

Исполнение:
зажимы для подвешивания для универсального монтажа

Условия эксплуатации:
внутри помещения и на открытом воздухе в защищенном виде
Конфигурация пути:
прямолинейная и криволинейная

| Тип | | 081118 | 081112 | 081116 |
|---|----------------|-----------|--------------------|----------|
| Номинальный ток | [A] | 10 | 32 | 100 |
| Сопротивление при 20мм интервале между шинами | [Ω /м] | 0,029314 | 0,005507 | 0,000750 |
| Материал | | Datametal | Оцинкованная сталь | Медь |

Для получения более подробной информации смотрите соответствующий каталог программ шинопроводов Вампфлер.

Предложение контактных шин



Шинопроводы обеспечивают безопасную и экономичную поставку электроэнергии и данных движущимся по направляющей машинам. Шинопроводы Вампфлер используются во всем мире в различных производственных и транспортных системах при самых жестких условиях. Среди которых:

- мостовые краны
- подвесные дороги и пассажирский транспорт
- автоматизированные склады
- транспортные устройства для развлечений и аттракционы
- токосъемные контактные кольца
- оборудование для автоматизации рабочего места и диагностики
- специальные машины, включая: упаковщики и элеваторы.

Изолированные шинопроводы Вампфлер могут быть однополюсными, многополюсными и закрытыми системами. Они удовлетворяют требованиям самых последних международных стандартов (IEC, EN). Все они безопасны и защищены от прямого доступа (IP23). Номинальные токовые нагрузки от 10 до 2000А при 100% цикле работы и номинальном напряжении до 660V. Материалом шины может быть нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, медь или алюминий с запатентованным нами нержавеющим покрытием. Для специальных применений имеются проверенные неизолрированные шинопроводы. Шинопроводы Вампфлер могут иметь любое число полюсов, быстро и легко монтируются как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Они могут поставляться с обычной фурнитурой или из нержавеющей стали для использования в коррозионных средах.

Шинопроводы Вампфлер отличаются от других шинопроводов тем, что имеют: 1) учитывающую тепловые колебания конструкцию, позволяющую разнородным материалам системы свободно расширяться и сжиматься во время изменений температуры окружающей среды, таким образом устраняющую обычную волнистость шин и связанные с этим проблемы; и 2) шинные соединители. Наши соединители шин являются лучшими в промышленности и имеют конструкцию, обеспечивающую высокую механическую прочность, тем самым гарантируют хорошее электрическое соединение. Обе эти ключевые особенности позволили Вампфлеру стать признанным лидером в производстве шинопроводов. Кроме того, помимо высококачественных шинопроводов для поставки электроэнергии, Вампфлер предлагает шинопроводы с непревзойденной передачей данных и связи в большинстве установок. Длинными установками и установками с тяжелыми производственными условиями можно управлять с помощью нашей POWERTRANS® - системы и/или Datametal-шин для цифровой связи.

Шинопроводы Вампфлер обеспечены



изоляционными материалами, работающими в следующих температурных диапазонах:

- от -30°C (-22°F) до +55°C (+131°F) для стандартных систем
- от -30°C (-22°F) до +85°C (+185°F) для теплостойких систем.

Для эксплуатации при низких температурах, где возможно ледообразование, Вампфлер может предложить две системы ледоудаления: в одну и две стадии.

В пределах каждой категории шинопроводов Вампфлер возможны несколько токоприемников, каждый из которых обеспечивает много-осевой порядок движения, таким образом осуществляется коррекция между обычными способами монтажа и погрешностями передвижения машины. Все это будет гарантировать непрерывную передачу энергии и данных, уменьшая износ башмаков токоприемника до минимума. Проверка износа башмаков также легка, поскольку Вампфлер может поставлять мониторинговые устройства с индикатором износа, которые обеспечивают постоянный контроль за состоянием башмаков токоприемника и показывают в автоматическом режиме можно перемещаться / нельзя перемещаться.

Стандартные токоприемники Вампфлера предназначены для работы со скоростями передвижения до 10 м/с. Токоприемники для работы с большими скоростями доступны после запроса.

Насадки заземленного токосъемника характерно окрашены в зеленый цвет, а заземленные шинопроводы имеют характерную зеленую полосу, позволяющую их распознавать. Кроме того, конструкция заземленного токосъемника такая, что позволяет ему первым вступить в контакт, когда многополюсное токосъемное устройство входит в контакт с шинопроводом, и последним разорвать контакт, когда многополюсное токосъемное устройство удаляется от шинопровода.

Иллюстрации:

1. Криволинейная система для тали, использующая закрытые шинопроводы (прогр. 842).
2. Портный кран с шинопроводами (прогр. 814).
3. Система шинопроводов для передачи энергии и данных на водоочистительном заводе (прогр. 812).
4. Пассажирская монорельсовая дорога с шинопроводом (прогр. 813).
5. Электрический подвесной конвейер с шинопроводом (прогр. 815).
6. Упаковочная машина для фильмов с токосъемными кольцами (прогр. 815).
7. Электрическая подвесная поточная линия сборки автомобилей с шинопроводом (прогр. 811).

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!



Системы 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 • <http://www.wampfler.com>