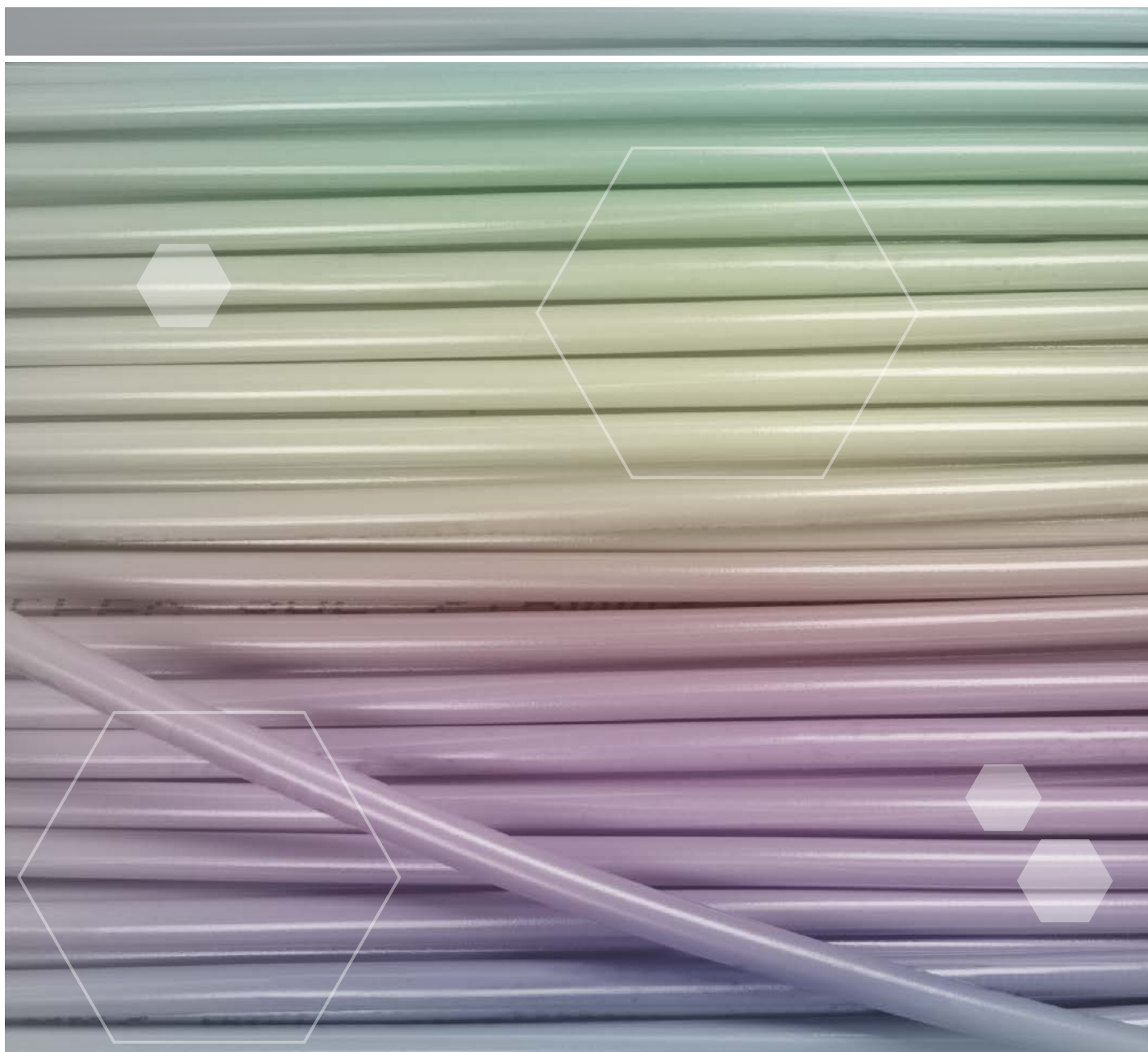


Кабели и многожильные провода Основной каталог

Cableline | Испытания и измерения



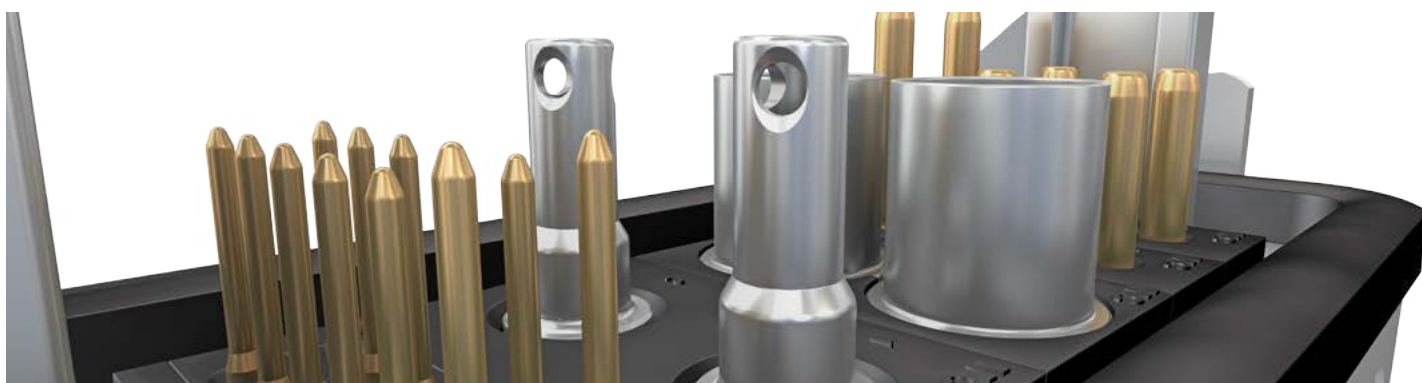
STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Решения с перспективой —
соединять виртуозно

Компания Stäubli Electrical Connectors — мировой лидер в производстве высококачественных систем электрических разъёмов. Мы входим в состав концерна Stäubli, который предлагает решения в сфере мехатроники: электрические разъёмы, быстроразъёмные соединения для подключения жидкостей и газов, роботы и текстильные машины.

Фирма Stäubli разрабатывает, производит, реализует и осуществляет обслуживание изделий для областей с повышенными требованиями надёжности. Мы, являясь специалистами в своём направлении, ориентируемся на предоставлении готового решения для наших заказчиков. Наши многочисленные разработки известны во всем мире.

Предприятия и заказчики, сталкиваясь с нестандартной задачей, получают активную поддержку с нашей стороны. Мы заинтересованы в долгосрочных партнерских отношениях, которые основываются на сотрудничестве и отличаются надёжностью, динамичностью, выдающимся уровнем обслуживания и высоким качеством.



Области применения и преимущества



Компания Stäubli Electrical Connectors обладает многолетним опытом производства многожильных провод с изоляцией из ПВХ, силикона и термопластичных эластомеров.

Все многожильные провода изготовлены из сверх-тонких, полированных нитей из электролитической меди. В зависимости

от диаметра кабеля, он состоит из сотен или даже тысяч отдельных проводков, большинство с диаметром от 0,05 мм до 0,10 мм.

Благодаря большому числу нитей, в сочетании с высокой эластичностью изоляционных материалов, все провода отличаются исключительной гибкостью. Оптимальное сочетание самых лучших

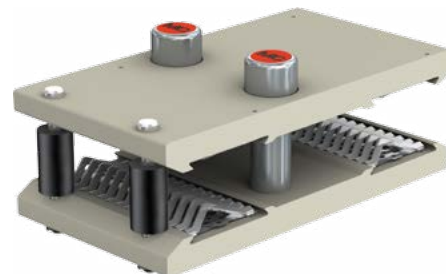
материалов, постоянная модернизация производств, а также богатый опыт наших специалистов позволяет нам производить кабельно-проводниковую продукцию высочайшего класса, отвечающую самым последним техническим требованиям и стандартам.

Содержание

- Страница 6** Сведения для размещения заказа
Общие сведения
Типы упаковки
- Страница 8** Многожильные провода с изоляцией из ПВХ
- Страница 13** Многожильные провода с изоляцией из ТПЭ
- Страница 16** Многожильные провода с изоляцией
из силикона
- Страница 21** Высоковольтные провода
- Страница 23** Двойные провода
- Страница 24** Специальные провода для уравнивания
потенциалов
- Страница 25** Экранированные провода
- Страница 26** Технические характеристики
- Страница 28** Алфавитный указатель

НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАДЕЖНЫХ КОНТАКТОВ

Технология MULTILAM



MULTILAM — это упругие контактные элементы особой формы. Во всех электрических соединителях производства Stäubli используются преимущества уникальной и высокоэффективной технологии **MULTILAM**.

Благодаря постоянному подпружиненному состоянию пластины MULTILAM обеспечивают постоянный контакт с контактной поверхностью, в результате чего достигается стабильно низкое контактное сопротивление.

Технология MULTILAM обеспечивает надежный электрический контакт для соединителей, рассчитанных на большое количество циклов соединений, вплоть до 1 миллиона.

Таким образом, технология MULTILAM — это всегда наилучшее решение, когда предъявляются повышенные требования:

- надежная работа и длительный срок эксплуатации благодаря неизменно высоким эксплуатационным характеристикам
- безопасная эксплуатация в критических условиях повышенной температуры, вибрации и ударных нагрузок
- пригодность для контактов, используемых для передачи данных и сигналов, а также соединителей, по которым протекает большой ток
- использование в автоматических устройствах с большим количеством циклов соединений



Сведения для заказа многожильных проводов

Мы продаём многожильные провода в катушках разного размера в зависимости от типа кабеля (см. стр. 7).

Для заказа стандартного количества, 100 метров, пожалуйста, заказывайте 100 метровые катушки (номер для заказа 6X.XXXX-100*). для более длинных проводов, пожалуйста, заказывайте ка-

тушки с индексом 999 (номер для заказа 6X.XXXX-999*). При заказе просьба указывать точный артикул кабеля, тип катушки и двухзначный код цвета вместо звездочки.

Кабели нестандартной длины возможно заказать по отдельному запросу.

Общие сведения

Цветовая маркировка

В изделиях, доступных в разных цветовых вариантах, замените звездочку “*” соответствующим цветом.

| | | | |
|----|---------------|----|--------------|
| 20 | зелено-желтый | 26 | фиолетовый |
| 21 | черный | 27 | коричневый |
| 22 | красный | 28 | серый |
| 23 | синий | 29 | белый |
| 24 | желтый | 33 | прозрачный |
| 25 | зеленый | 34 | естественный |

Изменения / Оговорки

Все данные, иллюстрации и чертежи в данном каталоге прошли тщательную проверку. Они основаны на достижениях на данный момент, однако мы не берем на себя ответственность за возможные ошибки. Мы также оставляем за собой

право вносить изменения по соображениям безопасности и проектирования. Потому при проектировании оборудования с применением наших компонентов не рекомендуется полагаться исключительно на данные, представленные в данном каталоге, а обратиться в нашу компанию за консультацией и получением последней информации. Мы рады помочь Вам.

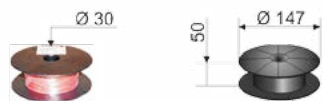
Авторское право

Использование данного каталога в иных целях в любой форме без нашего предварительного письменного согласия не разрешается.

RoHS ready

Директива №2011/65/ЕС об ограничении применения некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

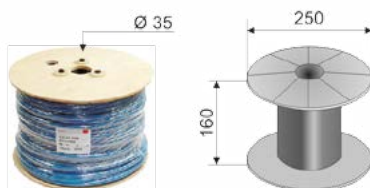
Типы упаковки



Катушка А

Пластиковая катушка для 100 метровых кабелей с небольшим диаметром поперечного сечения.

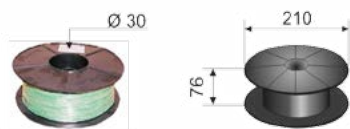
Вес — 0,13 кг.



Катушка С

Деревянная катушка для 50 и 100 метровых кабелей большого поперечного сечения.

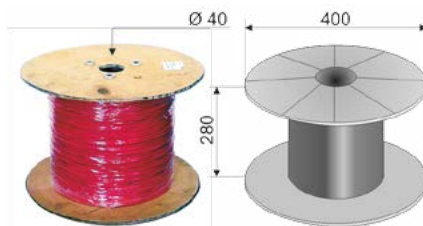
Вес — 0,75 кг.



Катушка В

Пластиковая катушка для 100 метровых кабелей со средним диаметром поперечного сечения.

Вес — 0,2 кг.



Катушка D

Деревянная катушка для кабелей большой длины или большого поперечного сечения.

Вес — 2 кг.

Многожильные провода с изоляцией из ПВХ

Материал изоляции ПВХ

Общие характеристики

Хорошие электрические характеристики при высокой износостойкости и гибкости.

Устойчивость к воздействию окружающей среды

Устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей варьируется от средней до высокой в зависимости от цвета.

Стандартное применение

Универсальное применение для изготовления испытательных контактов и проводки со средними механическими нагрузками и высоким соотношением цена-качество.

Используется для следующих типов проводов

FlexiVolt..., FlexiStrom..., FLEXI-...

Технические характеристики

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон температур (постоянный, при полной гибкости) | -10 °C ... +70 °C |
| Максимальное удлинение | 280 % |
| Прочность на разрыв | 15 Н/мм ² |
| Твердость | 70 ед. Шора А |

FlexiVolt-E

Высокогибкий базовый изолированный многожильный провод.

Стандартное применение

Внутренняя проводка подвижных компонентов при умеренной механической нагрузке. Высокогибкие соединительные провода для применения в лабораторных условиях при низком напряжении.



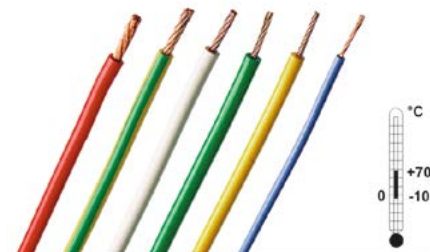
| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| | PVC | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | A | | |
| 60.7001-□* | FLEXI-E 0,10 | 0,10 | 26 × 0,07 | 1,8 | 0,40 | 0,30 | 1,0 | 150 | 2000 | 2 | | 21 22 23 24 25 29 |
| 22.0060-□* | HK 0,127 | 0,127 | 65 × 0,05 | 2,0 | 0,48 | 0,26 | 1,0 | 50 | 600 | 3 | | 21 22 23 |
| 60.7002-□* | FLEXI-E 0,15 | 0,15 | 39 × 0,07 | 3,5 | 0,50 | 0,50 | 1,5 | 500 | 2200 | 4 | | 21 22 23 25 |
| 60.7041-□* | FLEXI-E/HK 0,17 | 0,17 | 84 × 0,05 | 3,2 | 0,52 | 0,40 | 1,4 | 50 | 600 | 4 | | 21 22 23 |
| 60.7013-□* | FLEXI-E/HK 0,25 | 0,25 | 129 × 0,05 | 3,9 | 0,70 | 0,35 | 1,4 | 300 | 2000 | 6 | | 21 22 23 24 25 29 |
| 60.7003-□* | FLEXI-E 0,25 | 0,25 | 66 × 0,07 | 4,8 | 0,65 | 0,50 | 1,7 | 500 | 2200 | 6 | | 21 22 23 24 25 29 |
| 60.7005-□* | FLEXI-E/HK 0,50 | 0,50 | 256 × 0,05 | 8,3 | 1,0 | 0,55 | 2,1 | 500 | 2200 | 10 | | 21 22 23 24 25 27 28 29 |
| 60.7004-□* | FLEXI-E 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 8,3 | 0,90 | 0,60 | 2,1 | 500 | 2200 | 10 | | 21 22 23 24 25 29 |
| 60.7006-□* | FLEXI-E 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 11 | 1,25 | 0,55 | 2,3 | 500 | 2200 | 15 | | 21 22 23 24 |
| 60.7009-□* | FLEXI-E/HK 1,0 | 1,0 | 511 × 0,05 | 14 | 1,5 | 0,60 | 2,7 | 750 | 3500 | 19 | | 20 21 22 23 24 29 |
| 60.7008-□* | FLEXI-E 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 15 | 1,4 | 0,65 | 2,7 | 750 | 3500 | 19 | | 20 21 22 23 24 |
| 60.7010-□* | FLEXI-E 1,5 | 1,5 | 392 × 0,07 | 20 | 1,7 | 0,65 | 3,0 | 750 | 3500 | 24 | | 20 21 22 23 |
| 60.7012-□* | FLEXI-E 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 32 | 2,4 | 0,60 | 3,6 | 750 | 3500 | 32 | | 20 21 22 23 24 25 29 |

FlexiVolt-1V

Высокогибкий многожильный провод с усиленной изоляцией.

Стандартное применение

Производство испытательных проводов и внешней коммутации подвижных элементов.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | * Цвета |
|------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| | PVC | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 60.7085-□* | FLEXI-1V 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 9,2 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 1500 | 8000 | 10 | | |
| 60.7120-□* | FLEXI-1V 0,50/2,7 | 0,50 | 129 × 0,07 | 11 | 0,90 | 0,90 | 2,7 | 1500 | 8000 | 10 | | |
| 60.7086-□* | FLEXI-1V 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 18 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1500 | 8000 | 15 | | |
| 60.7087-□* | FLEXI-1V 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 23 | 1,4 | 1,25 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | | |
| 60.7088-□* | FLEXI-1V 1,5 | 1,5 | 392 × 0,07 | 27 | 1,7 | 1,1 | 3,9 | 1500 | 8000 | 24 | | |
| 60.7089-□* | FLEXI-1V 2,0 | 2,0 | 525 × 0,07 | 31 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1500 | 8000 | 30 | | |
| 60.7125-□* | FLEXI-1V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 34 | 2,4 | 1,0 | 3,9 | 1500 | 8000 | 32 | | |

¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880, AWM
Применение: Испытательные провода до +60 °C

FlexiVolt-2V

Высокогибкий многожильный провод с усиленной двухслойной изоляцией для обеспечения максимальной степени безопасности (внутри — бесцветный или белый, снаружи — окрашен). Повреждение внешнего слоя изоляции легко определя-

ется благодаря различиям окраски внутреннего слоя.

Стандартное применение

Производство испытательных проводов и внешней коммутации подвижных элементов.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| | PVC | мм ² | n × Ø мм | kg/км | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 60.7026-□* | FLEXI-2V 0,25 | 0,25 | 66 × 0,07 | 6,0 | 0,65 | 0,65 | 2,0 | 1500 | 8000 | 6 | | 21 22 23 |
| 60.7027-□* | FLEXI-2V 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 9,2 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 1500 | 8000 | 10 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7121-□* | FLEXI-2V 0,50S | 0,50 | 129 × 0,07 | 11 | 0,90 | 0,90 | 2,7 | 1500 | 8000 | 10 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7941-□* | FLEXI-2V/НК 0,75-D | 0,75 | 196 × 0,07 | 21 | 1,25 | 1,3 | 3,9 | 1500 | 8000 | 15 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 60.7028-□* | FLEXI-2V 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 18 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1500 | 8000 | 15 | UL ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 60.7919-□* | FLEXI-2V 0,75S | 0,75 | 196 × 0,07 | 16 | 0,90 | 0,95 | 3,2 | 1500 | 8000 | 15 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7036-□* | FLEXI-2V/НК 1,0-D | 1,0 | 511 × 0,05 | 23 | 1,5 | 1,2 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7030-□* | FLEXI-2V 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 23 | 1,4 | 1,25 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | UL ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 27 29 |
| 60.7031-□* | FLEXI-2V 1,5 | 1,5 | 392 × 0,07 | 27 | 1,7 | 1,1 | 3,9 | 1500 | 8000 | 24 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7029-□* | FLEXI-2V 2,0 | 2,0 | 525 × 0,07 | 31 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1500 | 8000 | 30 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7033-□* | FLEXI-2V/НК 2,5-D | 2,5 | 651 × 0,07 | 34 | 2,4 | 0,75 | 3,9 | 1500 | 8000 | 32 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 60.7032-□* | FLEXI-2V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 38 | 2,4 | 1,0 | 4,4 | 1500 | 8000 | 32 | UL ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 |
| 60.7034-□* | FLEXI-2V 4,0 | 4,0 | 1036 × 0,07 | 64 | 3,0 | 1,5 | 6,0 | 1500 | 8000 | 42 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 60.7035-□* | FLEXI-2V 6,0 | 6,0 | 1548 × 0,07 | 95 | 3,8 | 1,6 | 7,0 | 1500 | 8000 | 54 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |

¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880, AWM
Применение: Испытательные провода до +60 °C

FlexiStrom

Высокогибкий многожильный провод с усиленной изоляцией.

Стандартное применение

Силовые провода и провода заземления для промышленного оборудования и аккумуляторных батарей. Соединительные провода для передачи больших токов.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|-------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| | PVC | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 60.7014-□* | FLEXI-S 4,0 | 4,0 | 1036 × 0,07 | 52 | 3,0 | 0,90 | 4,8 | 1500 | 8000 | 42 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 33 |
| 60.7015-□* | FLEXI-S 6,0 | 6,0 | 1548 × 0,07 | 80 | 3,8 | 1,05 | 5,9 | 1500 | 8000 | 54 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 |
| 60.7017-□* | FLEXI-S 10 | 10 | 2556 × 0,07 | 120 | 4,8 | 1,1 | 7,0 | 1500 | 8000 | 73 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 |
| 60.7018-□* | FLEXI-S 16 | 16 | 4116 × 0,07 | 202 | 6,1 | 1,2 | 8,5 | 1500 | 8000 | 98 | UL ¹⁾ | 20 21 22 23 |
| 60.7020-□* | FLEXI-S 25 | 25 | 6384 × 0,07 | 280 | 7,0 | 1,4 | 9,8 | 1500 | 8000 | 129 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |



¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
 Применение: Испытательные провода до +60 °C.
Не применим для прозрачной изоляции!

Многожильные провода с изоляцией из ТПЭ

Материал изоляции: ТПЭ

Общие характеристики

Превосходные электрические характеристики (например, высокое сопротивление изоляции), высокая прочность на разрыв, высокая гибкость, безабразивность и относительно небольшой вес (низкая плотность). ТПЭ не содержит хлора и безопасен для окружающей среды.

Устойчивость к воздействию окружающей среды

Устойчивость к воздействию ультрафиолета, озона и погодных факторов.

Стандартное применение

Применяется, например, в испытательных проводах со средней тепловой нагрузкой; сохраняет гибкость при низких температурах.

Используется для следующих типов проводов

FlexiPlast..., PLAST-...

| Технические характеристики | |
|--|--------------------------------|
| Диапазон температур (постоянный) | -30 °C ... +90 °C (PLAST- ...) |
| Относительная диэлектрическая постоянная | ~ 2,1 – 2,7 |
| Коэффициент потерь (зависит от частоты) | ~ 0,003 – 0,008 |
| Максимальное удлинение | 487 % |
| Предел прочности на разрыв | 7,2 Н/мм ² |
| Твердость | 66 ед. Шора А |

FlexiPlast-E FlexiPlast-1V

Высокогибкий базовый изолированный многожильный провод.

Стандартное применение

Внутренняя коммутация подвижных компонентов при умеренной механической нагрузке. Высокогибкие соединительные провода для низковольтного применения в лабораторных условиях.

Провода с изоляцией из ТПЭ можно применять при более широком диапазоне температур, чем провода с изоляцией из ПВХ. ТПЭ имеет существенно более высокое сопротивление изоляции, чем ПВХ, и не содержит хлора, т. е. безопасен для окружающей среды.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| | TPE | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 60.7170-□* | PLAST-E 0,15 | 0,15 | 39 × 0,07 | 2,9 | 0,50 | 0,50 | 1,5 | 500 | 2200 | 4 | | 21 22 23 24 |
| 60.7175-□* | PLAST-E 0,25 | 0,25 | 66 × 0,07 | 4,1 | 0,65 | 0,50 | 1,7 | 500 | 2200 | 6 | | 21 22 23 |
| 60.7180-□* | PLAST-E 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 7,1 | 0,90 | 0,60 | 2,1 | 500 | 2200 | 10 | | 21 22 23 25 27 29 |
| 60.7185-□* | PLAST-E 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 10 | 1,25 | 0,55 | 2,3 | 500 | 2200 | 15 | | 21 22 23 |
| 60.7190-□* | PLAST-E 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 13 | 1,4 | 0,65 | 2,7 | 750 | 3500 | 19 | | 20 21 22 23 24 29 |
| 60.7200-□* | PLAST-E 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 29 | 2,4 | 0,60 | 3,6 | 750 | 3500 | 32 | | 21 22 23 25 29 |
| 60.7230-□* | PLAST-1V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 31 | 2,4 | 0,75 | 3,9 | 1000 | 6000 | 32 | | 21 22 23 |
| 60.7763-□* | PLAST-1V 0,50 SN | 0,50 | 129 × 0,07 | 8,6 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 1000 | 6000 | 10 | | 21 22 |
| 60.7768-□* | PLAST-1V 2,5 SN | 2,5 | 651 × 0,07 | 33 | 2,4 | 0,75 | 3,9 | 1000 | 6000 | 32 | | 21 22 23 24 25 26 |

¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Специальные тестовые провода до +105°C.

FlexiPlast-2V

Высокогибкий многожильный провод с усиленной двухслойной изоляцией для обеспечения максимальной степени безопасности (внутри — бесцветный, снаружи — окрашен). Повреждение внешнего слоя изоляции легко определяется благодаря различиям окраски внутреннего

слоя.

Стандартное применение

Ручные испытательные провода для обеспечения соответствия самым жестким требованиям безопасности, а также для высоких тепловых нагрузок.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| | TPE | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | B | B AC | A | | |
| 60.7240-□* | PLAST-2V 0,25 | 0,25 | 66 × 0,07 | 4,9 | 0,65 | 0,65 | 2,0 | 1000 | 6000 | 6 | | 21 22 23 |
| 60.7245-□* | PLAST-2V 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 7,8 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 1000 | 6000 | 10 | | 21 22 23 |
| 60.7250-□* | PLAST-2V 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 15 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1000 | 6000 | 15 | | 21 22 23 |
| 60.7255-□* | PLAST-2V 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 19 | 1,4 | 1,25 | 3,9 | 1000 | 6000 | 19 | | 21 22 23 |
| 60.7265-□* | PLAST-2V 2,0 | 2,0 | 525 × 0,07 | 27 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1000 | 6000 | 30 | | 21 22 23 |
| 60.7270-□* | PLAST-2V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 34 | 2,4 | 1,0 | 4,4 | 1000 | 6000 | 32 | | 21 22 23 |

Многожильные провода с изоляцией из силикона

Материал изоляции: силикон

Общие характеристики

Оптимальные характеристики силиконовой изоляции включают в себя превосходную гибкость и способность выдерживать кратковременный контакт с паяльной лампой.

Высокая износостойкость, ударная прочность, максимальное удлинение и прочность на разрыв, не содержит галогенов и безопасен для окружающей среды.

Устойчивость к воздействию окружающей среды

Очень высокая устойчивость к воздействию погодных факторов и радиации. Высокая химическая стабильность.

Стандартное применение

Применяется, например, для производства максимально гибких испытательных проводов и коммутации для особо подвижных деталей. Важной характеристикой, влияющей на безопасность является то, что оксид силикона, который выделяется в процессе горения, продолжает играть роль изоляции в случае пожара. Это обеспечивает длительный срок службы электрической изоляции в промышленных условиях.

Используется для следующих типов проводов

SiliVolt..., SiliStrom, SILI-... (SN)

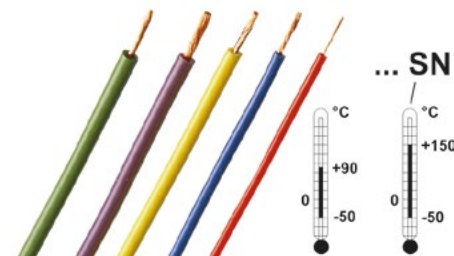
| Технические характеристики | |
|---|-----------------------|
| Диапазон температур | |
| – постоянный (постоянная стойкость к воздействию пара) | –50 °C ... +150 °C |
| – в течение нескольких часов | ... +250 °C |
| – временная (например, при контакте с паяльной лампой) | ... +300 °C |
| Относительная диэлектрическая постоянная | ~ 2,7 – 2,8 |
| Коэффициент потерь (зависит от частоты) | ~ 0,003 |
| Диэлектрическая плотность | 18 – 20 кВ/мм |
| Максимальное удлинение | 500 % |
| Стойкость на разрыв (очень высокое сопротивление на разрыв) | 8,3 Н/мм ² |
| Твердость | 60 ед. Шора А |

SiliVolt-E

Высокогибкий базовый изолированный многожильный провод. Типы ... SN с жилами провода, которые покрыты оловом, для непрерывного использования при температурах до 150 °С.

Стандартное применение

Internal Внутренняя коммутация подвижных компонентов и схем при высокой тепловой нагрузке. Высокогибкие соединительные провода для низковольтного применения в лабораторных условиях.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|----------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| | SIL | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 61.7550-□* | SILI-E 0,15 | 0,15 | 39 × 0,07 | 2,1 | 0,50 | 0,25 | 1,1 | 150 | 2000 | 6 | | 21 22 23 24 25 27 29 |
| 61.7551-□* | SILI-E 0,25 | 0,25 | 66 × 0,07 | 4,5 | 0,65 | 0,50 | 1,7 | 300 | 2000 | 9 | | 21 22 23 24 25 27 29 |
| 61.7552-□* | SILI-E 0,50 | 0,50 | 129 × 0,07 | 8,6 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 300 | 2000 | 10 | RU ¹⁾ | 21 22 23 24 25 27 29 |
| 61.7532-□* | SILI-E 0,50 SN | 0,50 | 129 × 0,07 | 8,6 | 0,90 | 0,70 | 2,3 | 300 | 2000 | 10 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7553-□* | SILI-E 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 12 | 1,25 | 0,70 | 2,7 | 600 | 2500 | 15 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 27 29 |
| 61.7533-□* | SILI-E 0,75 SN | 0,75 | 196 × 0,07 | 12 | 1,25 | 0,70 | 2,7 | 600 | 2500 | 15 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7554-□* | SILI-E 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 16 | 1,4 | 0,80 | 3,0 | 600 | 2500 | 19 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 29 |
| 61.7534-□* | SILI-E 1,0 SN | 1,0 | 259 × 0,07 | 16 | 1,4 | 0,80 | 3,0 | 600 | 2500 | 19 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7555-□* | SILI-E 1,5 | 1,5 | 392 × 0,07 | 22 | 1,7 | 0,85 | 3,4 | 600 | 2500 | 24 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 26 29 |
| 61.7556-□* | SILI-E 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 33 | 2,4 | 0,75 | 3,9 | 600 | 2500 | 32 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 27 |
| 61.7537-□* | SILI-E 2,5 SN | 2,5 | 651 × 0,07 | 33 | 2,4 | 0,75 | 3,9 | 600 | 2500 | 32 | RU ²⁾ | 21 22 23 |

¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Специальные тестовые провода до +60 °С.

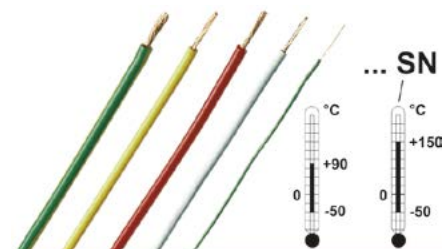
²⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Специальные тестовые провода до +105 °С.

SiliVolt-1V

Высокогибкий многожильный провод с усиленной изоляцией. Типы ... SN с жилами покрыты оловом, для непрерывного использования при температурах до 150 °С.

Стандартное применение

Ручные испытательные провода для вы-соких тепловых нагрузок.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| | SIL | мм ² | n × Ø мм | kg/км | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 61.7603-□* | SILI-1V 0,15 | 0,15 | 39 × 0,07 | 3,2 | 0,50 | 0,50 | 1,5 | 300 | 3000 | 6 | | 21 22 23 24 |
| 61.7604-□* | SILI-1V 0,25 | 0,25 | 129 × 0,05 | 5,5 | 0,70 | 0,65 | 2,0 | 300 | 3000 | 9 | | 21 22 23 |
| 61.7605-□* | SILI-1V 0,50 | 0,50 | 256 × 0,05 | 10 | 1,0 | 0,85 | 2,7 | 1500 | 8000 | 12 | RU ¹⁾ | 21 22 23 24 25 29 |
| 61.7642-□* | SILI-1V 0,50 SN | 0,50 | 129 × 0,07 | 10 | 0,90 | 0,85 | 2,7 | 1500 | 8000 | 12 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7122-□* | SILI-1V 0,75/3,2 | 0,75 | 385 × 0,05 | 15 | 1,25 | 0,95 | 3,2 | 1500 | 8000 | 15 | RU ¹⁾ | 21 22 23 |
| 61.7606-□* | SILI-1V 0,75 | 0,75 | 385 × 0,05 | 17 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1500 | 8000 | 15 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 61.7643-□* | SILI-1V 0,75 SN | 0,75 | 196 × 0,07 | 17 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1500 | 8000 | 15 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7607-□* | SILI-1V 1,0 | 1,0 | 511 × 0,05 | 21 | 1,5 | 1,2 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | RU ¹⁾ | 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 61.7644-□* | SILI-1V 1,0 SN | 1,0 | 259 × 0,07 | 21 | 1,4 | 1,2 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7608-□* | SILI-1V 1,5 | 1,5 | 770 × 0,05 | 25 | 1,8 | 1,05 | 3,9 | 1500 | 8000 | 24 | RU ¹⁾ | 21 22 23 |
| 61.7609-□* | SILI-1V 2,0 | 2,0 | 525 × 0,07 | 29 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1500 | 8000 | 30 | RU ¹⁾ | 21 22 23 |
| 61.7646-□* | SILI-1V 2,0 SN | 2,0 | 525 × 0,07 | 29 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1500 | 8000 | 30 | RU ²⁾ | 21 22 23 |
| 61.7610-□* | SILI-1V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 38 | 2,4 | 1,1 | 4,6 | 1500 | 8000 | 32 | RU ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 27 28 |

¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880, AWM
Применение: Специальные тестовые провода до +60 °С.

²⁾ Сертификация по UL: Файл E120880, AWM
Применение: Специальные тестовые провода до +105 °С.

SiliVolt-2V

Высокогибкий многожильный провод с усиленной двухслойной изоляцией для обеспечения максимальной безопасности (внутри — бесцветный, снаружи — окрашен). Повреждение внешнего слоя изоляции легко определяется благодаря различиям окраски внутреннего слоя. Типы ... SN с жилами покрытыми оловом,

для непрерывного использования при температурах до 150 °С.

Стандартное применение

Ручные испытательные провода для обеспечения соответствия высоким требованиям безопасности при высоких тепловых нагрузках.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|--------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|
| | SIL | мм ² | n × Ø мм | kg/км | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 61.7662-□* | SILI-2V 0,50 | 0,50 | 256 × 0,05 | 10 | 1,0 | 0,85 | 2,7 | 1500 | 8000 | 12 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 61.7663-□* | SILI-2V 0,75 | 0,75 | 385 × 0,05 | 17 | 1,25 | 1,1 | 3,5 | 1500 | 8000 | 15 | UL ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 |
| 61.7664-□* | SILI-2V 1,0 | 1,0 | 511 × 0,05 | 21 | 1,5 | 1,2 | 3,9 | 1500 | 8000 | 19 | UL ¹⁾ | 21 22 23 24 25 26 27 28 |
| 61.7666-□* | SILI-2V 2,0 | 2,0 | 525 × 0,07 | 29 | 2,0 | 0,95 | 3,9 | 1500 | 8000 | 30 | UL ¹⁾ | 21 22 23 |
| 61.7667-□* | SILI-2V 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 38 | 2,4 | 1,1 | 4,6 | 1500 | 8000 | 32 | UL ¹⁾ | 21 22 23 27 28 |



¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Специальные тестовые провода до +60 °С.

SiliStrom

Высокогибкий многожильный провод с усиленной изоляцией. Сверхтонкая медная жила.

Стандартное применение

Силовые провода и провода заземления для промышленного оборудования и аккумуляторных батарей. Соединительные провода для передачи больших токов.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|--------|
| | SIL | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 61.7611-□* | SILI-S 4,0 | 4,0 | 1036 × 0,07 | 55 | 3,0 | 1,2 | 5,4 | 1500 | 8000 | 42 | | |
| 61.7612-□* | SILI-S 6,0 | 6,0 | 1548 × 0,07 | 80 | 3,8 | 1,2 | 6,2 | 1500 | 8000 | 54 | | |
| 61.7613-□* | SILI-S 10 | 10 | 2556 × 0,07 | 145 | 4,8 | 2,1 | 9,0 | 1500 | 8000 | 75 | | |
| 61.7614-□* | SILI-S 16 | 16 | 4116 × 0,07 | 230 | 6,1 | 2,2 | 10,5 | 1500 | 8000 | 100 | | |
| 61.7615-□* | SILI-S 25 | 25 | 6384 × 0,07 | 310 | 7,0 | 2,4 | 11,8 | 1500 | 8000 | 130 | | |
| 61.7616-□* | SILI-S 35 | 35 | 9324 × 0,07 | 440 | 8,5 | 2,4 | 13,3 | 1500 | 8000 | 160 | | |
| 61.7617-□* | SILI-S 50 | 50 | 13024 × 0,07 | 570 | 10,5 | 2,2 | 14,9 | 1500 | 8000 | 200 | ²⁾ | |
| 61.7618-□* | SILI-S 70 | 70 | 8967 × 0,10 | 760 | 12 | 2,2 | 16,4 | 1500 | 8000 | 245 | ²⁾ | |
| 61.7619-□* | SILI-S 95 | 95 | 12103 × 0,10 | 1080 | 15 | 2,0 | 19 | 1500 | 8000 | 290 | ²⁾ | |



¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Тестовый провод +60 °C.

²⁾ Сертификация UL по запросу.

Провода высокого напряжения

HK18-H FlexiVolt-HV FlexiPlast-HV

Высокогибкий усиленный изолированный многожильный провод. Жила тонкая, из меди высокой очистки, плотной скрутки.

- Тип HK18-H: покрытие оловом
- FlexiVolt-HV (тип FLEXI-HV 0,75): с двойным слоем изоляции (внутренний материал бесцветный, внешний — окрашен).

- FlexiPlast-HV (тип PLAST-HV 0,5 SN): жилы с покрытием из олова, не содержит хлора, с двойным слоем изоляции (внутренний материал естественного цвета, внешний — окрашен).

Стандартное применение

Гибкая коммутация высокого напряжения, ручные испытательные провода для испытаний при высоком напряжении.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Тип изоляции | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| | | мм ² | | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 22.0110-□* | HK18-H | 0,82 | PVC | 65 × 0,127 | 20 | 1,2 | 1,2 | 3,7 | 5000 | 12000 | 16 | | 21 22 |
| 60.7067-□* | FLEXI-HV 0,75 | 0,75 | PVC | 196 × 0,07 | 33 | 1,25 | 1,9 | 5,1 | 10000 | 20000 | 15 | | 22 |
| 60.7460-□* | PLAST-HV 0,5 SN | 0,50 | TPE | 129 × 0,07 | 26 | 0,90 | 2,0 | 5,0 | 5000 ¹⁾ | 11000 | 10 | | 21 22 23 |

¹⁾ В качестве ручного испытательного провода

²⁾ Сертификация по UL: AWM 1855
Применение: Испытательный провод при температуре +80 °C.

³⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Специальный испытательный вывод при температуре +105 °C.

SiliVolt-HV

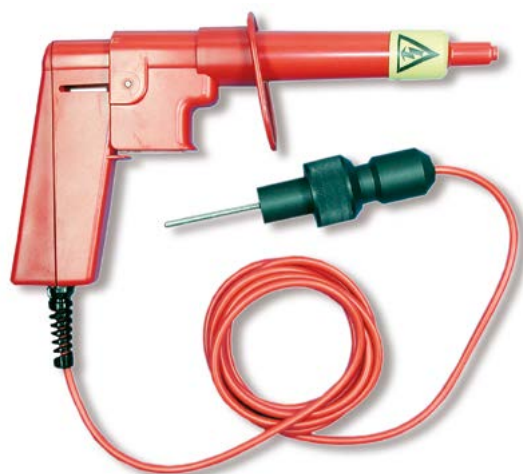
Высокогибкий усиленный изолированный многожильный провод. Жила тонкая, из меди высокой очистки, плотной скрутки. Силиконовая изоляция, не содержит галогенов и безопасен для окружающей среды.

Стандартное применение

Гибкая коммутация высокого напряжения, ручные испытательные провода для испытаний при высоком напряжении.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | * Цвета |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| | SIL | мм ² | n × Ø мм | kg/км | мм | мм | мм | В | В AC | А | | |
| 61.7630-□* | SILI-HV 0,5 | 0,50 | 129 × 0,07 | 20 | 0,90 | 1,65 | 4,2 | 2500 ¹⁾ / 5000 ²⁾ | 11000 | 10 | | 22 |
| 61.7631-□* | SILI-HV 0,75 | 0,75 | 196 × 0,07 | 29 | 1,25 | 1,9 | 5,1 | 3800 ¹⁾ / 7500 ²⁾ | 15000 | 15 | | 21 22 |
| 61.7632-□* | SILI-HV 1,0 | 1,0 | 259 × 0,07 | 35 | 1,4 | 2,05 | 5,5 | 5000 ¹⁾ / 10000 ²⁾ | 20000 | 19 | | 21 22 |
| 61.7634-□* | SILI-HV 2,5 | 2,5 | 651 × 0,07 | 58 | 2,4 | 2,1 | 6,6 | 6300 ¹⁾ / 12500 ²⁾ | 25000 | 32 | | 21 22 |
| 61.7639-□* | SILI-HV 2,5/9 | 2,5 | 651 × 0,07 | 93 | 2,4 | 3,3 | 9,0 | 30000 ²⁾ | 60000 | 32 | | 22 |
| 61.7636-□* | SILI-HV 6,0 | 6,0 | 1548 × 0,07 | 120 | 3,8 | 2,6 | 9,0 | 20000 ²⁾ | 38000 | 54 | | 22 |



¹⁾ В качестве ручного испытательного провода

²⁾ С проводкой

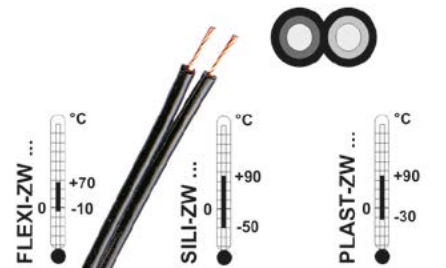
Сдвоенные провода

FLEXI-ZW SILI-ZW PLAST-ZW

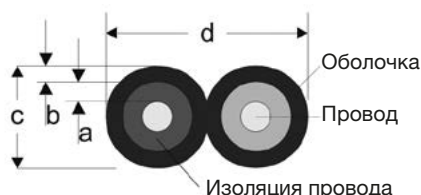
Сдвоенные провода из отдельных изолированных проводов в оболочке черного цвета. Жила тонкая, из меди высокой очистки, плотной скрутки. Изоляция из ПВХ, силикона или ТПЭ.

Стандартное применение

Высокогибкие двухполюсные испытательные провода.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Тип изоляции | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Испытательное напряжение | | Номинальный ток | Отметки о сертификации | *Цвета |
|------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------------------|------|-----------------|------------------------|--------|
| | | | | | | | | | В | В AC | | | |
| | PVC / SIL / TPE | мм ² | | n × Ø мм | kg/km | мм | a + b мм | c × d мм | | | A | | |
| 60.7453-□* | FLEXI-ZW 0,75 | 2 × 0,75 | PVC | 196 × 0,07 | 35 | 1,25 | 0,45 + 0,6 | 3,4 × 6,9 | 1000 | 8000 | 12 | RU ¹⁾ | 21 |
| 60.7456-□* | FLEXI-ZW 2,0 | 2 × 2,0 | PVC | 525 × 0,07 | 62 | 2,0 | 0,45 + 0,5 | 3,9 × 7,9 | 1000 | 8000 | 24 | RU ¹⁾ | 21 |
| 61.7729-□* | SILI-ZW 0,25 | 2 × 0,25 | SIL | 129 × 0,05 | 11 | 0,70 | 0,25 + 0,4 | 2,0 × 4,1 | 300 | 3000 | 6 | | 21 |
| 61.7730-□* | SILI-ZW 0,5 | 2 × 0,5 | SIL | 129 × 0,07 | 29 | 0,90 | 0,65 + 0,6 | 3,4 × 6,9 | 1000 | 8000 | 10 | RU ²⁾ | 21 |
| 61.7731-□* | SILI-ZW 0,75 | 2 × 0,75 | SIL | 196 × 0,07 | 32 | 1,25 | 0,45 + 0,6 | 3,4 × 6,9 | 1000 | 8000 | 12 | RU ²⁾ | 21 |
| 62.7473-□* | PLAST-ZW 0,75 | 2 × 0,75 | TPE | 196 × 0,07 | 32 | 1,25 | 0,45 + 0,6 | 3,4 × 6,9 | 1000 | 8000 | 12 | | 21 |
| 62.7476-□* | PLAST-ZW 2,0 | 2 × 2,0 | TPE | 525 × 0,07 | 58 | 2,0 | 0,45 + 0,5 | 3,9 × 7,9 | 1000 | 8000 | 24 | | 21 |



¹⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Вывод испытательного зонда при температуре +60 °C.

²⁾ Сертификация по UL: Файл E120880
Применение: Вывод испытательного зонда при температуре +60 °C.

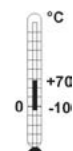
Специальные провода для уравнивания потенциалов

FLEXI-S/POAG-HK

Высокогибкий усиленный изолированный многожильный провод. Изоляция желто-зеленого цвета со спиралевидной зеленой полосой. Жила тонкая, из меди высокой очистки, плотной скрутки.

Стандартное применение

Уравнивание потенциалов, например при проектировании медицинского оборудования.



| № заказа | Тип | Номинальное поперечное сечение | Конструкция жил | Вес кабеля | Диаметр проводника | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Испытательное напряжение | Номинальный ток | Отметки о сертификации | * Цвета |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|------------------|
| | PVC | мм ² | n × Ø мм | kg/km | мм | мм | мм | B | B AC | A | | |
| 15.2010-□□20 | FLEXI-S/POAG-HK4 | 4,0 | 1036 × 0,07 | 52 | 3,0 | 0,90 | 4,8 | 600 | 2500 | 42 | | 20 ¹⁾ |
| 15.2015-□□20 | FLEXI-S/POAG-HK6 | 6,0 | 1548 × 0,07 | 80 | 3,8 | 1,05 | 5,9 | 600 | 2500 | 54 | | 20 ¹⁾ |



TÜV TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Контакты для уравнивания потенциалов испытаны по TÜV:

См. главный каталог «Медицинская техника»

¹⁾ Желтый с тремя спиралевидными зелеными полосками шириной 2 мм каждая при 4-5 витках на метр.

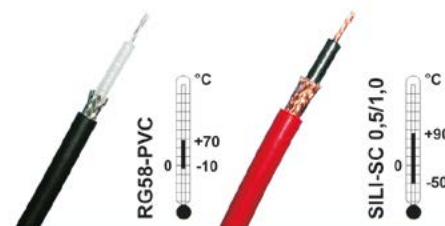
Экранированные провода

RG58-PVC Silischirm

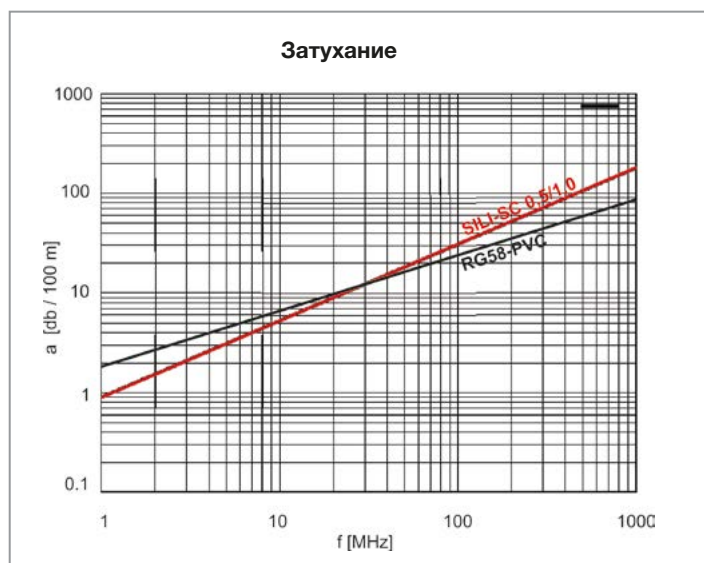
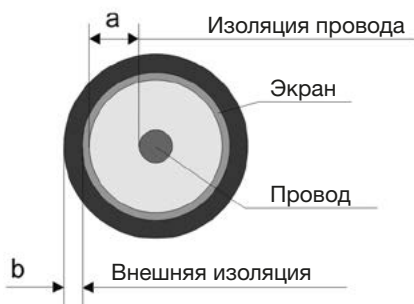
Экранированный высокогибкий коаксиальный кабель. Изоляция из ПВХ или силикона различной расцветки.

- Тип RG58-PVC: Стандартный кабель RG58. Внутренний проводник и экран выполнены из луженой меди. Изоляция жилы из ПЭ, внешняя изоляция из ПВХ.

- Silischirm (Тип SILI-SC 0,5/1,0): Ультра-гибкий коаксиальный кабель. Внутренняя жила из медных проводов, экран из медной сетки. Изоляция жилы и внешняя изоляция из силикона с устойчивостью к высоким температурам.



| № заказа | Тип | Тип изоляции | Номинальное поперечное сечение | Структура внутреннего проводника | Диаметр внутреннего проводника | Конструкция экрана | Вес кабеля | Толщина изоляции | Внешний диаметр | Номинальное напряжение | Земля / Экран | Проводник / Экран | Сопротивление | Сертификация | *Цвета |
|------------|-----------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|----------|
| | | | мм ² | n × Ø мм | мм | n × Ø мм | kg/км | a мм b мм | мм | В | В AC | В AC | Ω | | |
| 60.7500-□* | RG58-PVC | PVC | 0,50 | 19 × 0,18 | 0,90 | 16 × 5 × 0,18 | 37 | 1,0 0,60 | 5,0 | 1000 | 6000 | 3200 | 50 | | 21 22 23 |
| 61.7580-□* | SILI-SC 0,5/1,0 | SIL | 0,50 | 256 × 0,05 | 0,90 | 16 × 8 × 0,10 | 29 | 1,0 0,75 | 4,9 | 1000 | 6000 | 3200 | ~ 45 | | 21 22 28 |



Технические данные

Минимально допустимый радиус изгиба VDE 0298, часть 3, устанавливает минимальный допустимый радиус изгиба проводов. В таблице ниже указаны мини-

мальные радиусы изгиба для стационарных и подвижных проводов при разном номинальном напряжении и наружном диаметре.

| Номинальное напряжение | ≤ 600 В | | | | > 600 В |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------|---------|
| | Внешний диаметр | | | | |
| Гибкий провод | ≤ 8 мм | > 8 ... 12 мм | > 12 ... 20 мм | > 20 мм | |
| | Стационарный | 3 d | 3 d | 4 d | 4 d |
| Подвижный | 3 d | 4 d | 5 d | 5 d | 10 d |

d = Наружный диаметр проводника

Почему используются многожильные медные провода с покрытием из олова?

При воздействии на провода из меди высокой степени очистки температур > 90°C существует вероятность обесцвечивания меди и снижения ее паяльных характе-

ристик. Также возможны реакции между медью и изоляционным материалом, что отрицательно повлияет на механические свойства гибких выводов.

Во избежание этого мы рекомендуем использовать наши многожильные провода

с покрытием из олова. Они подходят для непрерывного использования при температурах до +150°C при условии изоляции из силикона.

Сопротивление проводника при 20°C для медных проводников класса 5

В таблице ниже указаны значения сопро-

тивления проводника для медных проводов с тонкими жилами с неизолированными отдельными жилами при 20°C

по отношению к номинальному поперечному сечению согласно DIN VDE 0295 (IEC 60228).

| Номинальное поперечное сечение | Сопротивление проводника |
|--------------------------------|--------------------------|
| мм ² | Ω / км |
| 0,50 | 39,0 |
| 0,75 | 26,0 |
| 1,0 | 19,5 |
| 1,50 | 13,3 |
| 2,5 | 7,98 |
| 4,0 | 4,95 |
| 6,0 | 3,30 |
| 10 | 1,91 |
| 16 | 1,21 |
| 25 | 0,780 |

| Номинальное поперечное сечение | Сопротивление проводника |
|--------------------------------|--------------------------|
| мм ² | Ω / км |
| 35 | 0,554 |
| 50 | 0,386 |
| 70 | 0,272 |
| 95 | 0,206 |
| 120 | 0,161 |
| 150 | 0,129 |
| 185 | 0,106 |
| 240 | 0,0801 |
| 300 | 0,0641 |

Сертификация по UL

Большое количество наших многожильных проводов сертифицированы по UL.

Это означает, что данные изделия одобрены для использования в качестве «Проводов для испытаний и измерений».

Провода, сертифицированные по UL, обозначены в каталоге символом

Зависимость допустимой нагрузки по току от температуры

VDE 0298, часть 4, содержит рекомендации по значению допустимой нагрузки по току для проводов. На кривых ниже показана корреляция между допусти-

мой нагрузкой по току и температурой окружающей среды. 100 % соответствует номинальному току, указанному в каталоге. На графике представлены кривые для мягких многожильных медных проводов с изоляцией из ПВХ, ТПЭ

и силикона, а также для медных многожильных проводов с покрытием из олова (TPE-SN и SIL-SN).

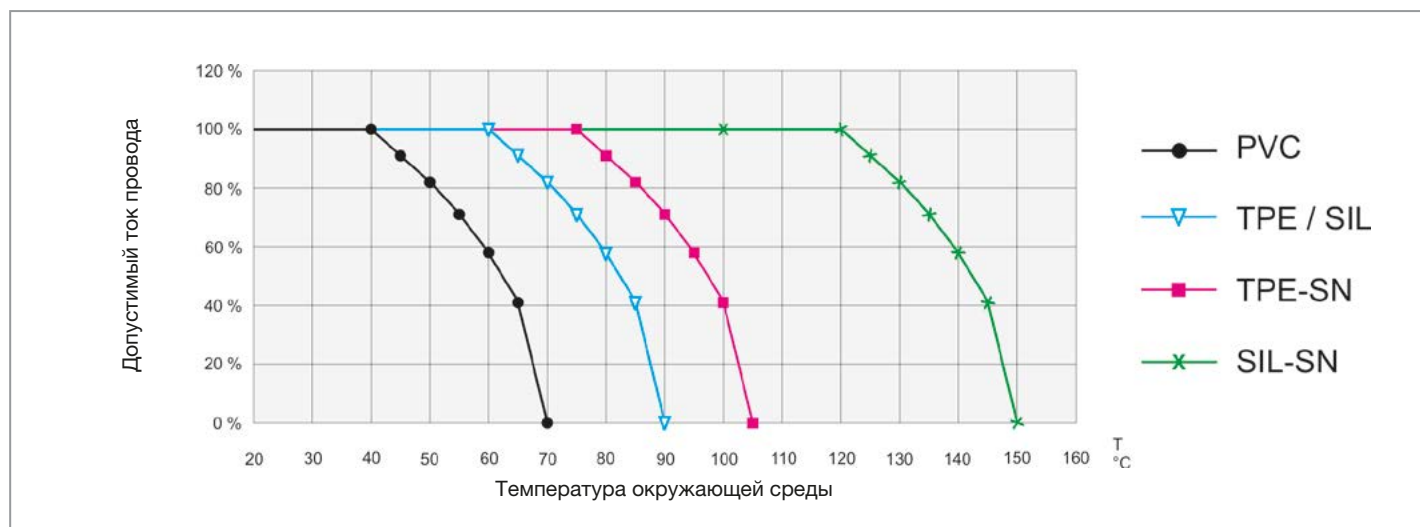
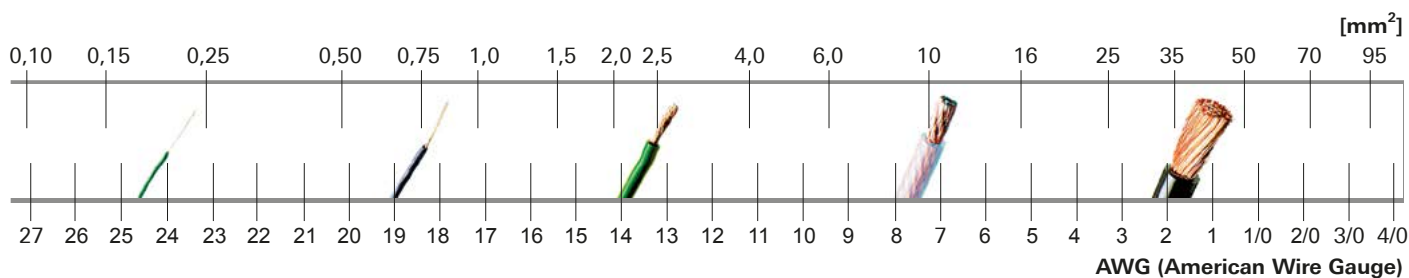


Таблица в мм² / AWG

В данном каталоге номинальное поперечное сечение наших многожильных

проводов приведено в мм². В таблице ниже приведено их соответствие значениям AWG.¹⁾



¹⁾ Таблица составлена на основе значений для многожильных проводов, которые представлены в UL 758 «Стандарт UL по безопасности материала проводки для бытовых приборов».

Модификации и сведения, предоставленные в данном каталоге

Мы постоянно вносим изменения в конструкцию и оставляем за собой право вносить модификации в любое изделие в соответствии с повышением стандартов

качества, безопасности и развитием технологий. Мы не несем ответственности за точность сведений, представленных в настоящем каталоге.

Алфавитный указатель

| Тип | Страница |
|--------------------|----------|
| FLEXI-1V 0,50 | 10 |
| FLEXI-1V 0,50/2,7 | 10 |
| FLEXI-1V 0,75 | 10 |
| FLEXI-1V 1,0 | 10 |
| FLEXI-1V 1,5 | 10 |
| FLEXI-1V 2,0 | 10 |
| FLEXI-1V 2,5 | 10 |
| FLEXI-2V 0,25 | 11 |
| FLEXI-2V 0,50 | 11 |
| FLEXI-2V 0,50S | 11 |
| FLEXI-2V 0,75 | 11 |
| FLEXI-2V 0,75S | 11 |
| FLEXI-2V 1,0 | 11 |
| FLEXI-2V 1,5 | 11 |
| FLEXI-2V 2,0 | 11 |
| FLEXI-2V 2,5 | 11 |
| FLEXI-2V 4,0 | 11 |
| FLEXI-2V 6,0 | 11 |
| FLEXI-2V/HK 0,75-D | 11 |
| FLEXI-2V/HK 1,0-D | 11 |
| FLEXI-2V/HK 2,5-D | 11 |
| FLEXI-E 0,10 | 9 |
| FLEXI-E 0,15 | 9 |
| FLEXI-E 0,25 | 9 |
| FLEXI-E 0,50 | 9 |
| FLEXI-E 0,75 | 9 |
| FLEXI-E 1,0 | 9 |
| FLEXI-E 1,5 | 9 |
| FLEXI-E 2,5 | 9 |
| FLEXI-E/HK 0,17 | 9 |
| FLEXI-E/HK 0,25 | 9 |
| FLEXI-E/HK 0,50 | 9 |
| FLEXI-E/HK 1,0 | 9 |
| FLEXI-HV 0,75 | 21 |
| FLEXI-S 4,0 | 12 |
| FLEXI-S 6,0 | 12 |
| FLEXI-S 10 | 12 |
| FLEXI-S 16 | 12 |
| FLEXI-S 25 | 12 |
| FLEXI-S/POAG-HK4 | 24 |
| FLEXI-S/POAG-HK6 | 24 |
| FLEXI-ZW 0,75 | 23 |
| FLEXI-ZW 2,0 | 23 |
| HK 0,127 | 9 |

| Тип | Страница |
|------------------|----------|
| HK18-H | 21 |
| PLAST-1V 0,50 SN | 14 |
| PLAST-1V 2,5 | 14 |
| PLAST-1V 2,5 SN | 14 |
| PLAST-2V 0,25 | 15 |
| PLAST-2V 0,50 | 15 |
| PLAST-2V 0,75 | 15 |
| PLAST-2V 1,0 | 15 |
| PLAST-2V 2,0 | 15 |
| PLAST-2V 2,5 | 15 |
| PLAST-E 0,15 | 14 |
| PLAST-E 0,25 | 14 |
| PLAST-E 0,50 | 14 |
| PLAST-E 0,75 | 14 |
| PLAST-E 1,0 | 14 |
| PLAST-E 2,5 | 14 |
| PLAST-HV 0,5 SN | 21 |
| PLAST-ZW 0,75 | 23 |
| PLAST-ZW 2,0 | 23 |
| RG58-PVC | 25 |
| SILI-1V 0,15 | 18 |
| SILI-1V 0,25 | 18 |
| SILI-1V 0,50 | 18 |
| SILI-1V 0,50 SN | 18 |
| SILI-1V 0,75 | 18 |
| SILI-1V 0,75/3,2 | 18 |
| SILI-1V 0,75 SN | 18 |
| SILI-1V 1,0 | 18 |
| SILI-1V 1,0 SN | 18 |
| SILI-1V 1,5 | 18 |
| SILI-1V 2,0 | 18 |
| SILI-1V 2,0 SN | 18 |
| SILI-1V 2,5 | 18 |
| SILI-2V 0,50 | 19 |
| SILI-2V 0,75 | 19 |
| SILI-2V 1,0 | 19 |
| SILI-2V 2,0 | 19 |
| SILI-2V 2,5 | 19 |
| SILI-E 0,15 | 17 |
| SILI-E 0,25 | 17 |
| SILI-E 0,50 | 17 |
| SILI-E 0,50 SN | 17 |
| SILI-E 0,75 | 17 |
| SILI-E 0,75 SN | 17 |

| Тип | Страница |
|-----------------|----------|
| SILI-E 1,0 | 17 |
| SILI-E 1,0 SN | 17 |
| SILI-E 1,5 | 17 |
| SILI-E 2,5 | 17 |
| SILI-E 2,5 SN | 17 |
| SILI-HV 0,5 | 22 |
| SILI-HV 0,75 | 22 |
| SILI-HV 1,0 | 22 |
| SILI-HV 2,5 | 22 |
| SILI-HV 2,5/9 | 22 |
| SILI-HV 6,0 | 22 |
| SILI-S 4,0 | 20 |
| SILI-S 6,0 | 20 |
| SILI-S 10 | 20 |
| SILI-S 16 | 20 |
| SILI-S 25 | 20 |
| SILI-S 35 | 20 |
| SILI-S 50 | 20 |
| SILI-S 70 | 20 |
| SILI-S 95 | 20 |
| SILI-SC 0,5/1,0 | 25 |
| SILI-ZW 0,5 | 23 |
| SILI-ZW 0,25 | 23 |
| SILI-ZW 0,75 | 23 |

Примечания

Примечания



■ Подразделения ○ Представители
Stäubli

Всемирная сеть представительств группы компаний Stäubli

www.staubli.com