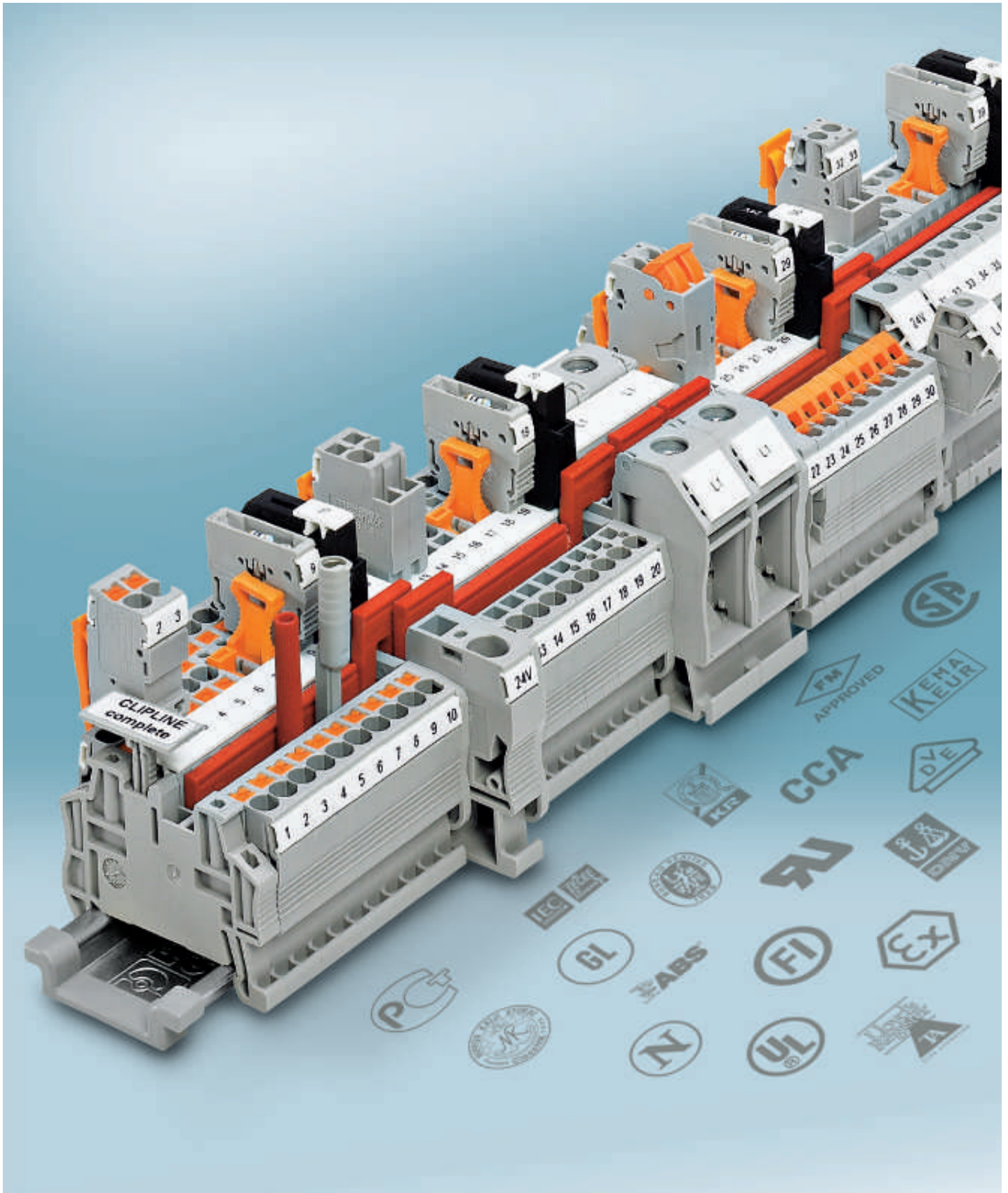


CLIPLINE complete

Все типы подключения - одна система



Общие сведения

Система CLIPLINE complete предоставляет унифицированные принадлежности для клемм всех типов. Маркировочные элементы и принадлежности для тестеров стандартизированы, что снижает логистические расходы. Кроме того все клеммные модули системы CLIPLINE complete могут применяться в любой комбинации друг с другом. Благодаря унифицированному сочленению штекерные соединители COMBI можно объединять в группы согласно индивидуальным требованиям и независимо от типа зажимов.

Электротехнические клеммы серии CLIPLINE complete (винтовые, пружинные, болтовые, с зажимами Push-In и выводами для быстрого монтажа) предоставляют вам возможность гибко реагировать на требования каждого заказчика.

Гибкая система штекерных перемычек

Один тип штекерных перемычек для всех видов подключения. Наличие двух рядов шунтирования в клеммных группах CLIPLINE complete позволяет очень быстро разветвить цепи. Эти ряды располагаются в линию вдоль группы клемм независимо от способа присоединения проводников, что позволяет свободно комбинировать различные клеммы. Перемычки имеют от 2 до 50 полюсов и обеспечивают быструю организацию цепей любых конфигураций. С помощью перемычек переходного сечения можно соединить, например, винтовые клеммы UT и пружинные клеммы ST.

Штекерные разъёмы

Система клемм COMBI позволяет сэкономить время при создании модульной структуры приложения. Разъёмы COMBI так же, как и электротехнические клеммы оснащаются винтовыми, пружинными и Push-In зажимами, а также выводами для быстрого монтажа.

При номинальных параметрах 32 А и 800 В для соединения сигнальных цепей и цепей питания предлагается единая система, соответствующая самым жестким требованиям по устойчивости к воздействию вибрации. Контакт пользователя с токоведущими частями исключен как со стороны клеммной, так и со стороны штекерной части.

Также предлагается широкий ассортимент принадлежностей: от защелок-фиксаторов до зажима для подключения экранирующей оплетки.

Многофункциональные зоны разрыва цепи

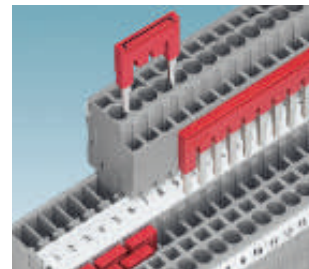
Клеммы с разрывом цепи серии CLIPLINE complete оснащаются стандартизованными гнездами для установки вставок с электронными компонентами. Для клемм данного типа поставляются различные функциональные штекеры. Разделительный штекер обеспечивает простое размыкание цепи. Штекер с держателем предохранителя служит для установки предохранителей. Запатентованные вставки для размещения компонентов обеспечивают быстрое и надежное подключение схемного элемента без применения пайки.

Маркировочные элементы большого размера

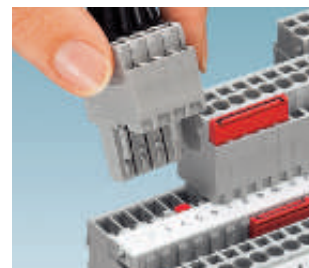
Для клемм CLIPLINE complete поставляются маркировочные элементы с большими полями для обозначений. Такая маркировка позволяет сократить до минимума ошибки при подключении и проведении пуско-наладочных работ и значительно упростить поиск неисправностей и техобслуживание. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются крепящиеся на защелках держатели маркировочных табличек с большим полем для обозначений.

Стандартизованная система тестирования

Серия CLIPLINE complete включает в себя широкий ассортимент принадлежностей для тестирования. Все тестовые штекеры устанавливаются в удобно расположенные ряды шунтирования. Для отдельных проводников измерительных устройств поставляются тестовые штекеры диаметром 2,3 мм. Более сложные измерительные задачи решаются с помощью наборных штекеров. Соответствующие промежуточные элементы позволяют собирать адаптеры различной конфигурации, оптимально согласованные с задачами тестирования.



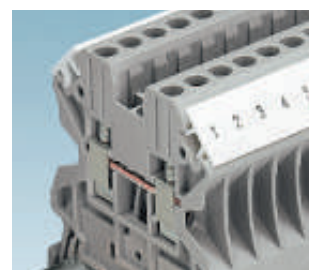
Шунтирование



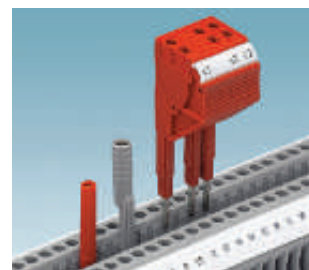
Вставка



Разделение

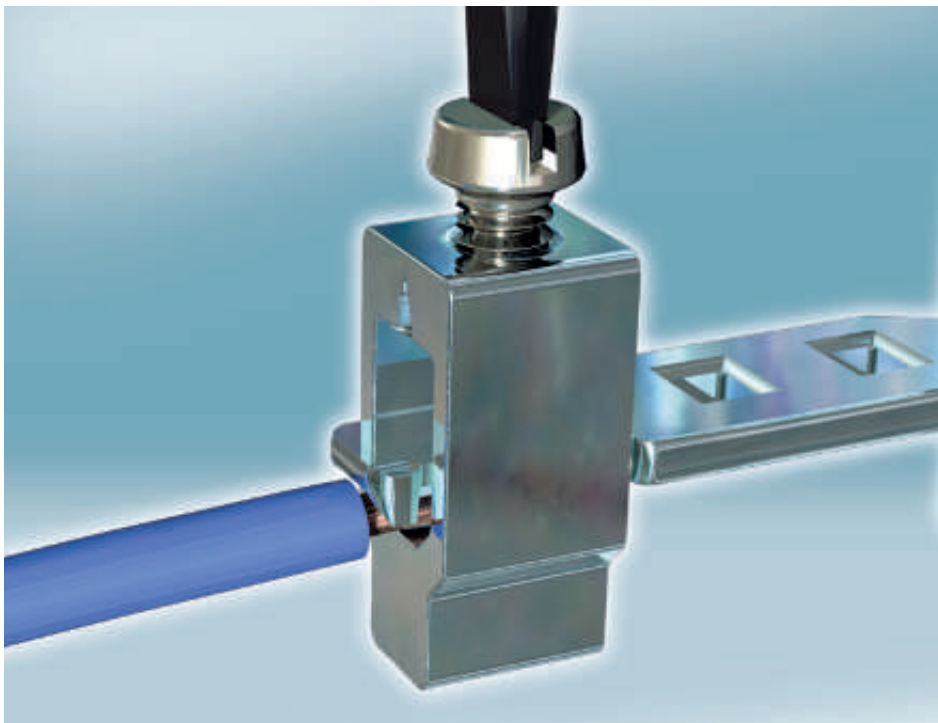


Маркировка



Тестирование

Характеристики системы | винтовой зажим



Свойства материалов

Металлические части винтовых зажимов UT изготавливают из высококачественных медных сплавов, стойких к коррозии и образованию усталостных трещин. Это препятствует образованию гидроксида меди при высокой влажности и исключает опасность возникновения коррозии. Вследствие чего удастся избежать таких нежелательных последствий, как плохой контакт и заклинивание винтов. Еще одно преимущество - низкое нагревание благодаря высокой электрической проводимости. Все поверхности металлических частей защищены не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

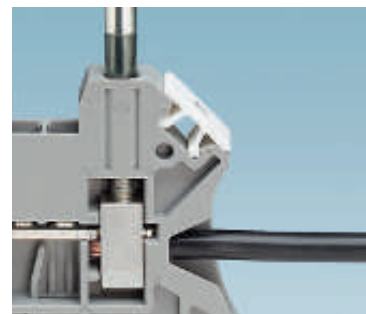
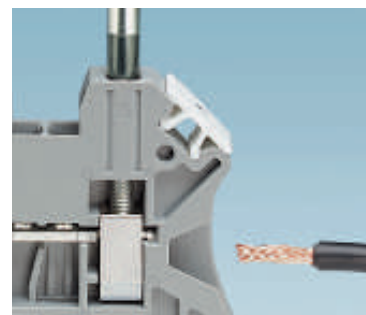
Изолирующие корпуса клемм UT изготавливаются из регенерируемого полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую тропико- и термитостойкость, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению. Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °C и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

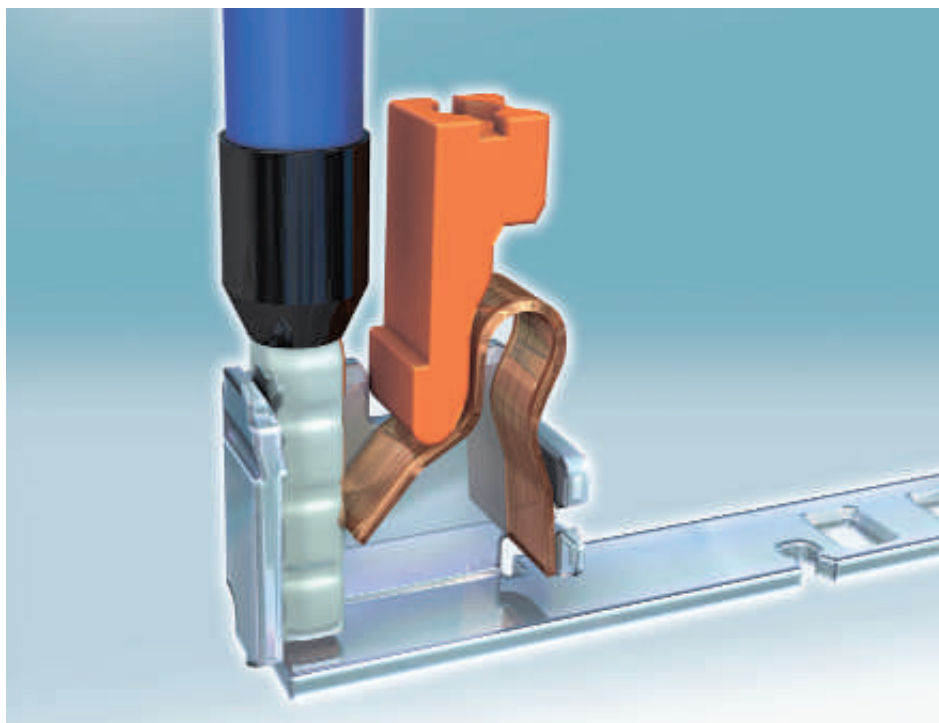
Клеммы UT с винтовыми зажимами соответствуют самым высоким требованиям. Они зарекомендовали себя в течение более чем 80 лет в самых разных областях применения. Основная их особенность - подключение проводников не требует обслуживания. Клеммные зажимы не требуют периодической проверки затяжки. Ослаблению препятствует разработанная Phoenix Contact технология Reakdyn, в которой используется подпружиненный контакт.

Клеммы с винтовым зажимом Phoenix Contact UT могут использоваться без предварительной подготовки. Для защиты жил от расплетания могут дополнительно применяться кабельные наконечники. Подключение нескольких проводников к одному зажиму - часто используемая на практике возможность винтовых клемм.

Благодаря высокой прочности зажимов возможно высокогерметичное и надежное подключение проводников большого сечения (до 240 мм²).



Характеристики системы | Клеммы с зажимами Push-In



Свойства материалов

Все металлические части клемм с зажимами Push-In изготовлены из некорродирующего материала. Токопроводящие металлические части изготовлены из высококачественного медного сплава. Высокая электрическая проводимость гарантирует слабый нагрев контактов. Поверхность защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Необходимая сила сжатия пружинных контактов обеспечивается пружинными элементами из высокопрочной хромоникелевой пружинной стали.

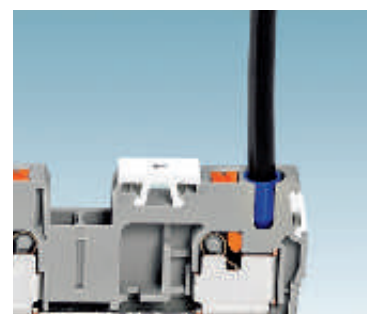
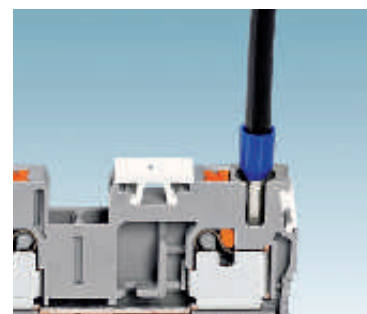
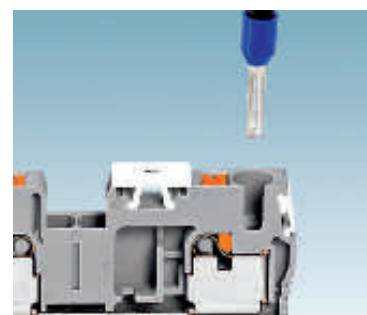
Изолирующие корпуса клемм изготавливаются из регенируемого полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую стойкость к тропическим условиям и низким температурам, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению. Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °C и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

Клеммы с зажимами PIT Push-In предназначены для непосредственного подсоединения проводников. Это означает, что жесткие проводники и проводники с кабельными наконечниками подсоединяются к клеммам без использования инструмента.

Благодаря пружине особой формы можно легко вставлять проводники кабельными наконечниками сечением от 0,34 мм². При введении провода контактная пружина автоматически разжимается и обеспечивает необходимое усилие прижима к токопроводящей шине. Чтобы отжать пружину, например, для извлечения провода или для подсоединения провода с небольшим сечением от 0,14 мм², достаточно нажать на нажимной механизм, не опасаясь контакта с токоведущими деталями. Для этого можно использовать отвертку любого типа.

Способ подключения PIT прошел испытания на соответствие требованиям различных норм и сертифицирован. Сюда относятся вибростойкость по стандарту для железнодорожного оборудования EN 50155, а также ударная прочность и вибростойкость для распространенных судостроительных реестров. Кроме того, имеется сертификат для зон с повышенной надежностью Ex e.



Характеристики системы | Пружинный зажим



Свойства материалов

Все металлические части пружинных клемм изготавливаются из коррозионноустойчивых материалов. Токопроводящие металлические части изготовлены из высококачественного медного сплава. Высокая электрическая проводимость гарантирует слабый нагрев контактов. Поверхность металлических частей защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Необходимое усилие сжатия пружинных контактов обеспечивается пружинными элементами из высокопрочной хромоникелевой пружинной стали.

Изолирующие корпуса пружинных клемм изготавливаются из переработанного полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую стойкость к тропическим условиям и низким температурам, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению. Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °C и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

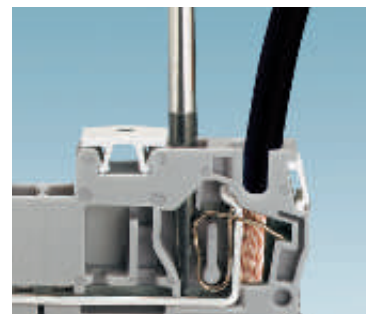
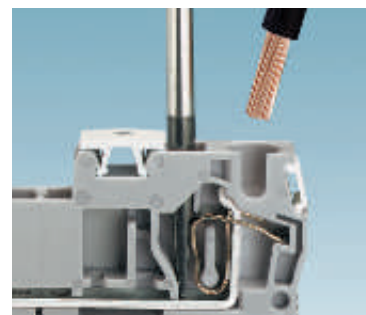
Пружинные клеммы ST обеспечивают надежный подпружиненный контакт.

Усилие зажима не требует регулировки: при подсоединении образуется устойчивое к вибрации, газонепроницаемое и стабильное соединение.

Для подсоединения проводников необходима обычная отвертка. После вставки проводника в соответствующее гнездо клеммы и извлечения отвертки зажим проводника осуществляется автоматически. Подсоединение выполняется спереди, то есть проводник и отвертка вставляются параллельно в одном направлении.

Возможно подсоединение без предварительной подготовки любых медных проводников сечением до 35 мм². Для защиты жил от расплетания могут применяться кабельные наконечники.

Пружинные клеммы Phoenix Contact имеют большие входные отверстия, что позволяет подсоединять к ним проводники с кабельными наконечниками для проводников соответствующего номинального сечения.



Характеристики системы | Клеммы для быстрого подключения



Свойства материалов

Запатентованная контактная металлическая часть клеммы для быстрого монтажа QT изготавливается из специального высококачественного медного сплава. Это, а также высокая электропроводность обеспечивает высокую упругость пружинных частей.

Поверхность металлических частей защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Изолирующие корпуса клемм для быстрого подключения изготавливаются из регенерируемого полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую стойкость к тропическим условиям и низким температурам, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению. Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °C и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

Электротехнические клеммы QUICKON обеспечивают максимально быстрое подсоединение проводников. Снимать изоляцию и выполнять предварительную подготовку проводника не требуется, нужно только отрезать его по длине и через секунду электрическое соединение готово.

Важная особенность данных клемм - поворотный фиксирующий механизм малого размера. Простота подсоединения позволяет сократить время монтажа на 60 %.

Правильное подсоединение и отсоединение, осуществляемое стандартной отверткой, сопровождается характерным щелчком в начальном и конечном положении.

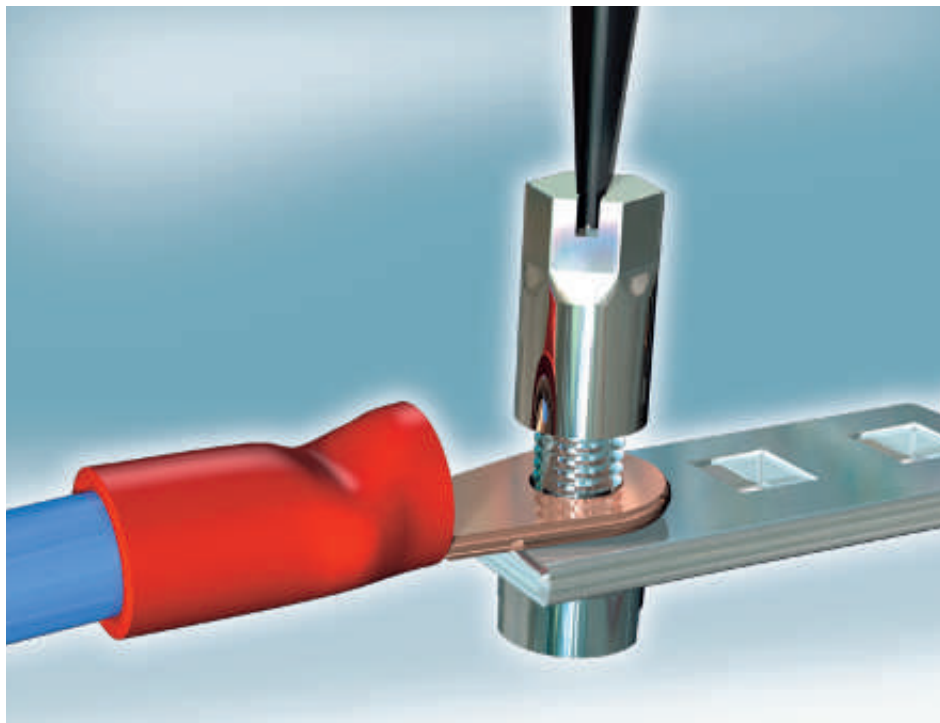
Жесткие и гибкие проводники сечением от 0,25 до 2,5 мм² могут соединяться без всяких вспомогательных средств, например, направляющих втулок.

При подсоединении проводника с него снимается изоляция, при этом он надежно фиксируется, образуя газонепроницаемое соединение с большой площадью контакта.

Высокое качество клемм для быстрого монтажа QUICKON подтверждено сертификатами на соответствие стандартам по взрывобезопасности (Ex e), которым также соответствуют винтовые и пружинные клеммы.



Характеристики системы | Болтовые зажимы



Свойства материалов

Все металлические части болтовых клемм изготовлены из коррозионностойкого материала. Токопроводящие металлические части изготовлены из высококачественного медного сплава. Высокая электрическая проводимость гарантирует слабый нагрев контактов. Поверхность металлических частей защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова.

Изолирующие корпуса болтовых клемм изготавливаются из регенерируемого полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую стойкость к тропическим условиям и низким температурам, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению.

Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °С и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

Прочные болтовые клеммы были разработаны специально для удобного подсоединения с использованием кольцевых кабельных наконечников.

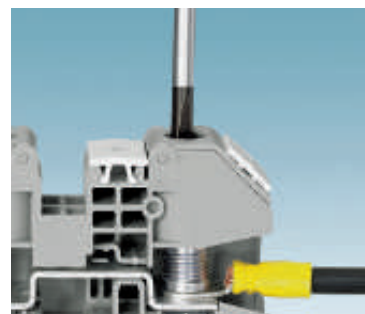
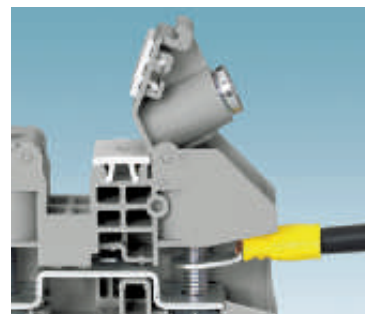
Отличительным признаком является откидная крышка с невыпадающими колпачковыми гайками. Это обеспечивает быстрое соединение с использованием кольцевых кабельных наконечников.

Встроенная защита от самопроизвольного раскручивания в форме шайбы с пружинным стопором гарантирует безопасность эксплуатации под вибрацией и ударными нагрузками.

Возможно подсоединение кабелей с любыми кольцевыми наконечниками, соответствующими DIN 46234, DIN 46235 или DIN 46237.

Болтовые клеммы также очень часто применяются для многопроводного подсоединения, позволяющего использовать до четырех проводников с кабельным наконечником.

Зажимы надежно фиксируют проводники любого типа с сечением до 240 мм².



Характеристики системы | Штекерное соединение



Свойства материалов

Все металлические части соединителей COMBI изготовлены из коррозионностойкого материала. Особенность данных соединителей - раздельное выполнение электрических и механических функций. Токопроводящие металлические части изготовлены из высококачественного медного сплава. Поверхность защищена не содержащим свинца гальваническим покрытием на основе никеля или олова. Высокая электропроводность контактов обеспечивается встроенными пружинными элементами из высокопрочной хромоникелевой пружинной стали.

Изолирующие корпуса соединителей COMBI изготавливаются из перерабатываемого полиамида PA 6.6. Эластичный ударопрочный пластик не содержит галогена и не подвержен воздействию УФ-излучения. Среди других преимуществ следует выделить высокую стойкость к тропическим условиям и низким температурам, а также стойкость к воздействию химических веществ и старению.

Полиамид 6.6 может использоваться при температуре окружающей среды до 130 °C и соответствует классу воспламеняемости V0 согласно UL 94.

Технология подключения

Разъемы COMBI отличаются наивысшим качеством и универсальностью сочленения. Контакты соединителей рассчитаны на номинальные токи проводников как цепей питания, так и цепей управления.

Важная особенность - наличие унифицированной зоны для установки штекерных модулей. Благодаря этому штекерные соединители и базовые клеммы с зажимами четырех типов можно произвольно комбинировать.

Модульная конструкция позволяет самостоятельно собирать клеммы и соединители согласно требуемым условиям.

Медные проводники любого типа могут быть подсоединены без предварительной подготовки. Для защиты жил от расплетания могут применяться кабельные наконечники.

Соединители COMBI Phoenix Contact имеют большие вводные отверстия, что позволяет подсоединять к клеммам проводники с кабельными наконечниками для проводников соответствующего номинального сечения.

