

## Клеммы с ножевыми размыкателями - ST 2,5-QUATTRO-MT - 3036576

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Клеммы с ножевыми размыкателями, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 20 А, тип подключения: Пружинный зажим, сечение: 0,08 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, длина: 84 мм, ширина: 5,2 мм, цвет: серый, монтаж: NS 35/7,5, NS 35/15, номинальное напряжение: 400 В

### Преимущества для Вас

- ✓ С многопроводными разъемами применяются трех- и четырехпроводные клеммы
- ✓ Удобное формирование разводки с помощью фронтального подключения
- ✓ Опробовано для железнодорожного транспорта
- ✓ Компактная клемма с ножевым размыкателем для допустимой нагрузки по току 20 А
- ✓ Отвод для контрольного штекера диаметром 2,3 мм, расположенный параллельно точке разрыва цепи
- ✓ Возможность проходного и двойного соединения для выполнения всех задач по быстрой подаче питания и распределению потенциалов

RoHS

COMPLETE RoHS

### Коммерческие данные

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                               |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                               |
| GTIN                     |  |
| GTIN                     | 4017918890551                                                                        |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 11,070 GRM                                                                           |

### Технические данные

#### Общие сведения

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Количество ярусов                     | 1                   |
| Количество точек подключения          | 4                   |
| Номинальное сечение                   | 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Цвет                                  | серый               |
| Изоляционный материал                 | PA                  |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0                  |

# Клеммы с ножевыми размыкателями - ST 2,5-QUATTRO-MT - 3036576

## Технические данные

### Общие сведения

|                                                                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Область применения                                                                                 | Железнодорожная индустрия                                       |
|                                                                                                    | Машиностроение                                                  |
|                                                                                                    | Производство комплектного оборудования                          |
| Расчетное импульсное напряжение                                                                    | 6 кВ                                                            |
| Степень загрязнения                                                                                | 3                                                               |
| Категория перенапряжения                                                                           | III                                                             |
| Группа изоляционного материала                                                                     | I                                                               |
| Подключение согласно стандарту                                                                     | МЭК 60947-7-1                                                   |
| Номинальный ток $I_N$                                                                              | 20 А (для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение) |
| Максимальный ток нагрузки                                                                          | 20 А (для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение) |
| Номинальное напряжение $U_N$                                                                       | 400 В                                                           |
| Открытая боковая стенка                                                                            | Да                                                              |
| Спецификация испытания защиты от прикосновений                                                     | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                             |
| Безопасность при прикосновении руками                                                              | обеспечивается                                                  |
| Безопасность при прикосновении пальцами                                                            | обеспечивается                                                  |
| Результат испытаний импульсным напряжением                                                         | Испытание проведено                                             |
| Заданное значение испытательного импульсного напряжения                                            | 7,3 кВ                                                          |
| Результат испытания с изменением напряжения                                                        | Испытание проведено                                             |
| Заданное значение испытательного переменного напряжения                                            | 1,89 кВ                                                         |
| Результат испытания на механическую прочность клемм (5-кратное подсоединение/отсоединение провода) | Испытание проведено                                             |
| Результат испытания на изгиб                                                                       | Испытание проведено                                             |
| Испытание на изгиб Сечение провода/Масса                                                           | 0,08 мм <sup>2</sup> / 0,1 кг                                   |
|                                                                                                    | 2,5 мм <sup>2</sup> /0,7 кг                                     |
|                                                                                                    | 4 мм <sup>2</sup> /0,9 кг                                       |
| Результат испытания на растяжение                                                                  | Испытание проведено                                             |
| Испытание на растяжение, сечение провода                                                           | 0,08 мм <sup>2</sup>                                            |
| Растягивающее усилие, заданное значение                                                            | 5 Н                                                             |
| Испытание на растяжение, сечение провода                                                           | 2,5 мм <sup>2</sup>                                             |
| Растягивающее усилие, заданное значение                                                            | 10 Н                                                            |
| Испытание на растяжение, сечение провода                                                           | 4 мм <sup>2</sup>                                               |
| Растягивающее усилие, заданное значение                                                            | 60 Н                                                            |
| Результат испытания на прочность насадки на крепежное основание                                    | Испытание проведено                                             |
| Прочность насадки на крепежное основание                                                           | NS 35                                                           |
| Заданное значение                                                                                  | 1 Н                                                             |
| Результат проверки падением напряжения                                                             | Испытание проведено                                             |
| Результат испытания на нагревание                                                                  | Испытание проведено                                             |
| Результат проверки стойкости к току КЗ                                                             | Испытание проведено                                             |

# Клеммы с ножевыми размыкателями - ST 2,5-QUATTRO-MT - 3036576

## Технические данные

### Общие сведения

|                                                                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 2,5 мм²             |
| Кратковременный ток                                                                                      | 0,3 кА              |
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 4 мм²               |
| Кратковременный ток                                                                                      | 0,48 кА             |
| Результат испытаний на старение                                                                          | Испытание проведено |
| Испытание на старение безвинтовых клемм Температурные циклы                                              | 192                 |
| Результат термических испытаний                                                                          | Испытание проведено |
| Подтверждение тепловых характеристик (испытание горелкой с игольчатым пламенем) Длительность воздействия | 30 с                |
| Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec., UL 746 B)                             | 130 °C              |
| Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))                              | 125 °C              |
| Статическое использование изоляционного материала на холоде                                              | -60 °C              |
| Огнестойкость для рельсовых транспортных средств (DIN 5510-2)                                            | Испытание проведено |
| Метод испытаний с контрольным пламенем (DIN EN 60695-11-10)                                              | V0                  |
| Кислородный индекс (DIN EN ISO 4589-2)                                                                   | >32 %               |
| NF F16-101, NF F10-102 класс I                                                                           | 2                   |
| NF F16-101, NF F10-102 класс F                                                                           | 2                   |
| Воспламеняемость поверхности NFPA 130 (ASTM E 162)                                                       | имеется             |
| Специфическая оптическая плотность дымовых газов NFPA 130 (ASTM E 662)                                   | имеется             |
| Токсичность дымовых газов NFPA 130 (SMP 800C)                                                            | имеется             |
| Калориметрическая теплоотдача NFPA 130 (ASTM E 1354)                                                     | 27,5 MJ/kg          |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22                                                 | HL 1 - HL 3         |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23                                                 | HL 1 - HL 3         |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24                                                 | HL 1 - HL 3         |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R26                                                 | HL 1 - HL 3         |

### Размеры

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ширина           | 5,2 мм  |
| Длина            | 84 мм   |
| Высота NS 35/7,5 | 36,5 мм |
| Высота NS 35/15  | 44 мм   |

### Характеристики клемм

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Сечение жесткого проводника мин.  | 0,08 мм² |
| Сечение жесткого проводника макс. | 4 мм²    |
| Сечение гибкого проводника мин.   | 0,08 мм² |
| Сечение гибкого проводника макс.  | 2,5 мм²  |

## Клеммы с ножевыми размыкателями - ST 2,5-QUATTRO-MT - 3036576

### Технические данные

#### Характеристики клемм

|                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Сечение провода AWG мин.                                                             | 28              |
| Сечение провода AWG макс.                                                            | 12              |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, мин.  | 0,14 мм²        |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, макс. | 2,5 мм²         |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, мин.   | 0,14 мм²        |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, макс.  | 2,5 мм²         |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-AEH, макс.        | 0,5 мм²         |
| Тип подключения                                                                      | Пружинный зажим |
| Длина оголяемой части                                                                | 8 мм ... 10 мм  |
| Калиберная пробка                                                                    | A3              |

#### Стандарты и предписания

|                                                          |               |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Подключение согласно стандарту                           | CSA           |
|                                                          | МЭК 60947-7-1 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94                    | V0            |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3   |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

### Сертификаты

#### Сертификаты

##### Сертификаты

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

##### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

## Клеммы с ножевыми размыкателями - ST 2,5-QUATTRO-MT - 3036576

### Сертификаты

|                           |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA                       |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                           | D                                                                                 | B                                                                                                                                       | C     |
| Номинальное напряжение UN | 300 В                                                                             | 300 В                                                                                                                                   | 150 В |
| Номинальный ток IN        | 10 А                                                                              | 16 А                                                                                                                                    | 16 А  |
| мм²/AWG/kcmil             | 28-12                                                                             | 28-12                                                                                                                                   | 28-12 |

|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL Recognized             |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                           | D                                                                                 | B                                                                                                                                                     | C            |
| Номинальное напряжение UN | 600 В                                                                             | 300 В                                                                                                                                                 | 300 В        |
| Номинальный ток IN        | 5 А                                                                               | 16 А                                                                                                                                                  | 16 А         |
| мм²/AWG/kcmil             | 28-12                                                                             | 28-12                                                                                                                                                 | 28-12        |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL Recognized            |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                           | D                                                                                   | B                                                                                                                                                     | C            |
| Номинальное напряжение UN | 600 В                                                                               | 300 В                                                                                                                                                 | 300 В        |
| Номинальный ток IN        | 5 А                                                                                 | 16 А                                                                                                                                                  | 16 А         |
| мм²/AWG/kcmil             | 28-12                                                                               | 28-12                                                                                                                                                 | 28-12        |

|     |                                                                                     |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|