

## Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

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>)




Проходные клеммы, номинальное напряжение: 1000 В, номинальный ток: 24 А, тип подключения: Винтовые зажимы, количество точек подсоединения: 2, сечение: 0,14 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, ширина: 5,2 мм, высота: 46,9 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15

### Преимущества для Вас

- ✓ Большой корпус позволяет подключать жесткие и гибкие провода без кабельных наконечников, в том числе те, поперечное сечение которых превышает номинальное
- ✓ Компактная конструкция обеспечивает возможность экономии места и удобного проведения разводки в условиях ограниченного пространства
- ✓ Оптимальный ввод отвертки через закрытые винтовые основания
- ✓ Опробовано для железнодорожного транспорта
- ✓ Отверстие воронкообразной формы для ввода кабеля обеспечивает возможность подключения проводов номинального поперечного сечения с кабельными наконечниками и пластиковыми фланцами



### Коммерческие данные

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                                                  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                                                  |
| GTIN                     | <br>4 017918 960377 |
| GTIN                     | 4017918960377                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 7,880 GRM                                                                                               |

### Технические данные

#### Общие сведения

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

## Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

### Технические данные

#### Общие сведения

|                                                                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Область применения                                                                                 | Железнодорожная индустрия                                          |
|                                                                                                    | Машиностроение                                                     |
|                                                                                                    | Производство комплектного оборудования                             |
|                                                                                                    | Обрабатывающая промышленность                                      |
| Расчетное импульсное напряжение                                                                    | 8 кВ                                                               |
| Степень загрязнения                                                                                | 3                                                                  |
| Категория перенапряжения                                                                           | III                                                                |
| Группа изоляционного материала                                                                     | I                                                                  |
| Макс. мощность потерь при номинальных условиях                                                     | 0,77 Вт                                                            |
| Максимальный ток нагрузки                                                                          | 32 А (для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение)    |
| Номинальный ток I <sub>N</sub>                                                                     | 24 А                                                               |
| Номинальное напряжение U <sub>N</sub>                                                              | 1000 В                                                             |
| Открытая боковая стенка                                                                            | Да                                                                 |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)                                                    | -60 °C ... 85 °C                                                   |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт)                                                  | -25 °C ... 55 °C (Кратковременно, не более 24 ч, от -60 до +70 °C) |
| Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)                                          | 30 % ... 70 %                                                      |
| Температура окружающей среды (при монтаже)                                                         | -5 °C ... 70 °C                                                    |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)                                                    | -5 °C ... 70 °C                                                    |
| 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                                            | 9,8 кВ                                                             |
| Результат испытания с изменением напряжения                                                        | Испытание проведено                                                |
| Заданное значение испытательного переменного напряжения                                            | 2,2 кВ                                                             |
| Результат испытания на механическую прочность клемм (5-кратное подсоединение/отсоединение провода) | Испытание проведено                                                |
| Результат испытания на изгиб                                                                       | Испытание проведено                                                |
| Испытание на изгиб Скорость вращения                                                               | 10 об/мин.                                                         |
| Испытание на изгиб при вращении                                                                    | 135                                                                |
| Испытание на изгиб Сечение провода/Масса                                                           | 0,14 мм <sup>2</sup> /0,2 кг                                       |
|                                                                                                    | 2,5 мм <sup>2</sup> /0,7 кг                                        |
|                                                                                                    | 4 мм <sup>2</sup> /0,9 кг                                          |
| Результат испытания на растяжение                                                                  | Испытание проведено                                                |
| 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                                                |
| Требования, испытание на нагревание                                                                | Повышение температуры ≤ 45 К                                       |

## Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

### Технические данные

#### Общие сведения

|                                                                                                          |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Результат проверки стойкости к току КЗ                                                                   | Испытание проведено                                                      |
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      |
| Кратковременный ток                                                                                      | 0,3 кА                                                                   |
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 4 мм <sup>2</sup>                                                        |
| Кратковременный ток                                                                                      | 0,48 кА                                                                  |
| Результат термических испытаний                                                                          | Испытание проведено                                                      |
| Подтверждение тепловых характеристик (испытание горелкой с игольчатым пламенем) Длительность воздействия | 30 с                                                                     |
| Результат испытания на колебания, широкополосные шумы                                                    | Испытание проведено                                                      |
| Спецификация испытания на колебания, широкополосные шумы                                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                      |
| Спектр испытания                                                                                         | Испытания на долговечность, категория 1, класс В, в транспортной коробке |
| Частота испытания                                                                                        | от $f_1 = 5$ Гц до $f_2 = 150$ Гц                                        |
| ASD-уровень                                                                                              | 1,857 (м/с <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Гц                               |
| Ускорение                                                                                                | 0,8 г                                                                    |
| Продолжительность испытания на каждую ось                                                                | 5 ч                                                                      |
| Направления испытания                                                                                    | X-, Y- и Z-ось                                                           |
| Результат испытания на ударопрочность                                                                    | Испытание проведено                                                      |
| Спецификация испытания на ударопрочность                                                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                      |
| Форма удара                                                                                              | Полусинусоида                                                            |
| Ускорение                                                                                                | 5г                                                                       |
| Продолжительность удара                                                                                  | 30 мс                                                                    |
| Количество ударов в 1 направлении                                                                        | 3                                                                        |
| Направления испытания                                                                                    | X-, Y- и Z-ось (положит. и отрицат.)                                     |
| Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec., UL 746 В)                             | 130 °C                                                                   |
| Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))                              | 125 °C                                                                   |
| Статическое использование изоляционного материала на холоде                                              | -60 °C                                                                   |
| Воспламеняемость поверхности NFPA 130 (ASTM E 162)                                                       | имеется                                                                  |
| Специфическая оптическая плотность дымовых газов NFPA 130 (ASTM E 662)                                   | имеется                                                                  |
| Калориметрическая теплоотдача NFPA 130 (ASTM E 1354)                                                     | 27,5 MJ/kg                                                               |
| Токсичность дымовых газов NFPA 130 (SMP 800C)                                                            | имеется                                                                  |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22                                                 | HL 1 - HL 3                                                              |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R23                                                 | HL 1 - HL 3                                                              |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R24                                                 | HL 1 - HL 3                                                              |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R26                                                 | HL 1 - HL 3                                                              |

#### Размеры

|        |        |
|--------|--------|
| Ширина | 5,2 мм |
|--------|--------|

# Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

## Технические данные

### Размеры

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ширина крышки    | 2,2 мм  |
| Длина            | 47,7 мм |
| Высота           | 46,9 мм |
| Высота NS 35/7,5 | 47,5 мм |
| Высота NS 35/15  | 55 мм   |

### Характеристики клемм

|                                                                                             |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип подключения                                                                             | Винтовые зажимы                                                                                                                                                    |
| Резьба винтов                                                                               | M3                                                                                                                                                                 |
| Длина снятия изоляции                                                                       | 9 мм                                                                                                                                                               |
| Мин. момент затяжки                                                                         | 0,5 Нм                                                                                                                                                             |
| Момент затяжки, макс.                                                                       | 0,6 Нм                                                                                                                                                             |
| Подключение согласно стандарту                                                              | МЭК 60947-7-1                                                                                                                                                      |
| Указание                                                                                    | Внимание: В разделе загрузок Вы найдете разрешение на использование продукции, размеры сечений для подключения и указания для подключения алюминиевых проводников. |
| Сечение жесткого проводника мин.                                                            | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Сечение жесткого проводника макс.                                                           | 4 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Сечение провода AWG мин.                                                                    | 26                                                                                                                                                                 |
| Сечение провода AWG макс.                                                                   | 12                                                                                                                                                                 |
| Сечение гибкого проводника мин.                                                             | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Сечение гибкого проводника макс.                                                            | 4 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Мин. сечение гибкого проводника AWG                                                         | 26                                                                                                                                                                 |
| Сечение гибкого проводника AWG, макс.                                                       | 12                                                                                                                                                                 |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, мин.         | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, макс.        | 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, мин.          | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, макс.         | 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| 2 жестких провода одинакового сечения, мин.                                                 | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| 2 жестких провода одинакового сечения, макс.                                                | 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| 2 гибких провода одинакового сечения, мин.                                                  | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| 2 гибких провода одинакового сечения, макс.                                                 | 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| 2 проводника одинакового сечения / гибкие с наконечниками TWIN с пластиковой втулкой, мин.  | 0,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| 2 проводника одинакового сечения / гибкие с наконечниками TWIN с пластиковой втулкой, макс. | 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| 2 проводника одинакового сечения / гибкие с наконечниками без пластиковой втулки, мин.      | 0,14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| 2 проводника одинакового сечения / гибкие с наконечниками без пластиковой втулки, макс.     | 1,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                |

# Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

## Технические данные

### Характеристики клемм

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Подключение согласно стандарту    | МЭК/EN 60079-7       |
| Сечение жесткого проводника мин.  | 0,14 мм <sup>2</sup> |
| Сечение жесткого проводника макс. | 4 мм <sup>2</sup>    |
| Сечение провода AWG мин.          | 26                   |
| Сечение провода AWG макс.         | 12                   |
| Сечение гибкого проводника мин.   | 0,14 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого проводника макс.  | 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Калиберная пробка                 | A3                   |

### Стандарты и предписания

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Подключение согласно стандарту        | CSA            |
|                                       | МЭК 60947-7-1  |
|                                       | МЭК/EN 60079-7 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0             |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                             |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Чертежи

Электрическая схема



## Классификация

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141120 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |
| eCl@ss 6.0    | 27141100 |
| eCl@ss 7.0    | 27141120 |
| eCl@ss 8.0    | 27141120 |
| eCl@ss 9.0    | 27141120 |

## Проходные клеммы - UT 2,5 - 3044076

### Классификация

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |