

## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

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>)



На рисунке показан 10-контактный вариант изделия


Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 24 А, расчетное напряжение (III/2): 400 В, номинальное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, размер шага: 5 мм, полюсов: 2, тип подключения: Пружинные зажимы Push-in, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 90 °, цвет: зеленый, Расположение контактов: Линейное двойное расположение выводов, Длина выводов [P]: 2,5 мм

### Преимущества для Вас

- ✓ Зажим Push-in быстрого подключения без использования инструментов
- ✓ Заданное контактное нажатие обеспечивает долговременную стабильность замыкания контакта
- ✓ Клеммный контакт открывается при помощи зафиксированной отвертки для удобного подключения проводов
- ✓ Обслуживание и подключение проводов с одной стороны обеспечивает интеграцию в переднюю панель устройства
- ✓ Двойные паечные штифты снижают механическую нагрузку на точки пайки



### Коммерческие данные

|                        |   |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица    | 1 stk   |
| GTIN                   | <br>4 046356 104715 |
| GTIN                   | 4046356104715   |
| Вес/шт. (без упаковки) | 2,650 GRM   |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы             |
| Серия изделий                | SPT 2,5/..-V                          |
| Размер шага                  | 5 мм                                  |
| Полюсов                      | 2                                     |
| Тип подключения              | Пружинные зажимы Push-in              |
| Тип монтажа                  | Пайка волной припоя                   |
| Расположение выводов         | Линейное двойное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                                     |
| Количество точек подключения | 2                                     |

## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                        |   |
|------------------------|---|
| Количество потенциалов | 2 |
|------------------------|---|

#### Электрические параметры

|   |       |
|---|-------|
| Номинальный ток                         | 24 А  |
| Номинальное напряжение                  | 400 В |
| Расчетное напряжение                    | 250 В |
| Расчетное напряжение (III/2)            | 400 В |
| Расчетное напряжение (II/2)             | 630 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 4 кВ  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |
| Расчетное импульсное напряжение (II/2)  | 4 кВ  |

#### Соединительная способность

|   |  |
|---|--|
| Тип подключения   | Пружинные зажимы Push-in   |
| Сечение жесткого провода  | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>                                  |
| Сечение гибкого провода   | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>                                |
| Сечение провода AWG / kcmil   | 24 ... 12  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (Длина зачищенной части 8 мм) |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (Длина зачищенной части 8 мм) |
| Длина оголяемой части   | 10 мм  |

#### Данные о материале - контакт

|  |  |
|--|--|
| Указание   | Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/ JEDEC JESD 201 |
| Материал, контакт  | Сплав меди   |
| Качество поверхности   | горячее лужение  |
| Металлическая поверхность точки подключения (внешнее покрытие) | Олово (4 - 8 мкм Sn)   |
| Металлическая поверхность зоны пайки (покрытие)                | Олово (4 - 8 мкм Sn)   |

#### Данные о материале - корпус

|  |                |
|--|----------------|
| Цвет корпуса   | зеленый (6021) |
| Изоляционный материал  | РА             |
| Группа изоляционного материала   | I              |
| СТI согласно МЭК 60112   | 600            |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94  | V0             |
| Число воспламеняемости от тела накала GWFI согласно EN 60695-2-12              | 850            |
| Температура воспламеняемости от тела накала GWIT согласно EN 60695-2-13        | 775            |
| Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2 | 125 °C         |

#### Указание размеров изделия

## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

### Технические данные

#### Указание размеров изделия

|   |  |
|---|--|
| Подпись к рисунку                             | Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center |
| Длина [ l ]                                   | 13,5 мм  |
| Ширина [ w ]                                  | 11,4 мм  |
| Высота [ h ]                                  | 16,9 мм  |
| Размер шага                                   | 5 мм   |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 14,4 мм  |
| Длина выводов [P]                             | 2,5 мм   |
| Расстояние между штырями                      | 8,2 мм   |
| Размеры штыря                                 | 0,8 x 0,8 мм   |

#### Размеры для проектирования печатной платы

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Диаметр отверстий        | 1,1 мм |
| Расстояние между штырями | 8,2 мм |

#### Данные по упаковке

|   |                     |
|---|---------------------|
| Форма упаковки                            | в картонной коробке |
| Количество в одной упаковке               | 100                 |
| Наименование, количество в одной упаковке | Шт.                 |

#### Окружающие условия

|   |   |
|---|---|
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 70 °C  |
| Температура окружающей среды (при монтаже)        | -5 °C ... 100 °C  |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C ... 100 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик) |

#### Подключение и метод кабельной разводки

|  |   |
|--|---|
| Проверка подключения                               | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Результат проверки                                 | Испытание проведено                     |
| Испытание на повреждение и расшатывание проводника | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
|  | Испытание проведено                     |

#### Испытание на растяжение

|   |   |
|---|---|
| Испытание на растяжение                             | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
|   | Испытание проведено                     |
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,2 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 10 Н  |
|   | 0,2 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 10 Н   |
|   | 4 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 60 Н    |
|   | 2,5 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 50 Н   |

#### Механические испытания в соответствии со стандартом

|                        |  |
|------------------------|--|
| Спецификация испытания | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2) (частично) |
|------------------------|--|

#### Электрические испытания

|               |      |
|---------------|------|
| Расчетный ток | 24 А |
|---------------|------|

## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

### Технические данные

#### Электрические испытания

|   |                     |
|---|---------------------|
| Сечение провода                         | 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Расчетное напряжение (III/2)            | 400 В               |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ                |

#### Воздушные пути и пути утечки

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Воздушный путь и путь утечки                           | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Спецификации по испытанию                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (III/3) | 3 мм                                |
| Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (III/2) | 3 мм                                |
| Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (II/2)  | 3 мм                                |
| Минимальный путь утечки (III/3)                        | 3,2 мм                              |
| Минимальный путь утечки (III/2)                        | 3 мм                                |
| Минимальный путь утечки (II/2)                         | 3,2 мм                              |

#### Испытание на нагревание

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Спецификации по испытанию           | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Результат                           | Испытание проведено                     |
| Требования, испытание на нагревание | Повышение температуры ≤ 45 К            |

#### Кривая нагрузочной способности / график зависимости параметров от температуры

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Подпись к рисунку         | Тип: SPT 2,5/ 5-V-5,0<br>Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01<br>Коэффициент снижения = 1<br>Количество контактов: 5 |
| Спецификации по испытанию | в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01   |
| Полюсов                   | 5   |
| Коэффициент уменьшения    | 1   |

#### Испытание на вибростойкость

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Спецификации по испытанию            | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Результат                            | Испытание проведено      |
| Частота                              | 10 - 150 - 10 Гц         |
| Скорость развертки                   | 1 октава/мин.            |
| Амплитуда                            | 0,35 мм (10 - 60,1 Гц)   |
| Ускорение                            | 5г (60,1 - 150 Гц)       |
| Продолжительность испытания на 1 ось | 2,5 ч                    |

#### Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Сухое тепло                  | 168 ч/100 °С    |
| Нагрев при высокой влажности | 48 h/30 °С/92 % |

#### Сопrotивление изоляции

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
|---------------------------|-------------------------------------|

## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

### Технические данные

#### Сопротивление изоляции

|  |                     |
|--|---------------------|
| Результат  | Испытание проведено |
| Сопротивлением изоляции между соседними полюсами | 10 <sup>9</sup> Ω   |

#### Испытание нитью накала

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Результат                 | Испытание проведено                 |
| Температура               | 850 °C                              |
| Время воздействия         | 5 с                                 |

#### Механическая прочность / испытание свободным падением

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Высота падения            | 50 см                               |
| Количество циклов падения | 50                                  |
| Скорость вращения         | 5 об/мин.                           |

#### Стандарты и предписания

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Подключение согласно стандарту        | EN-VDE |
|                                       | CUL    |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0     |

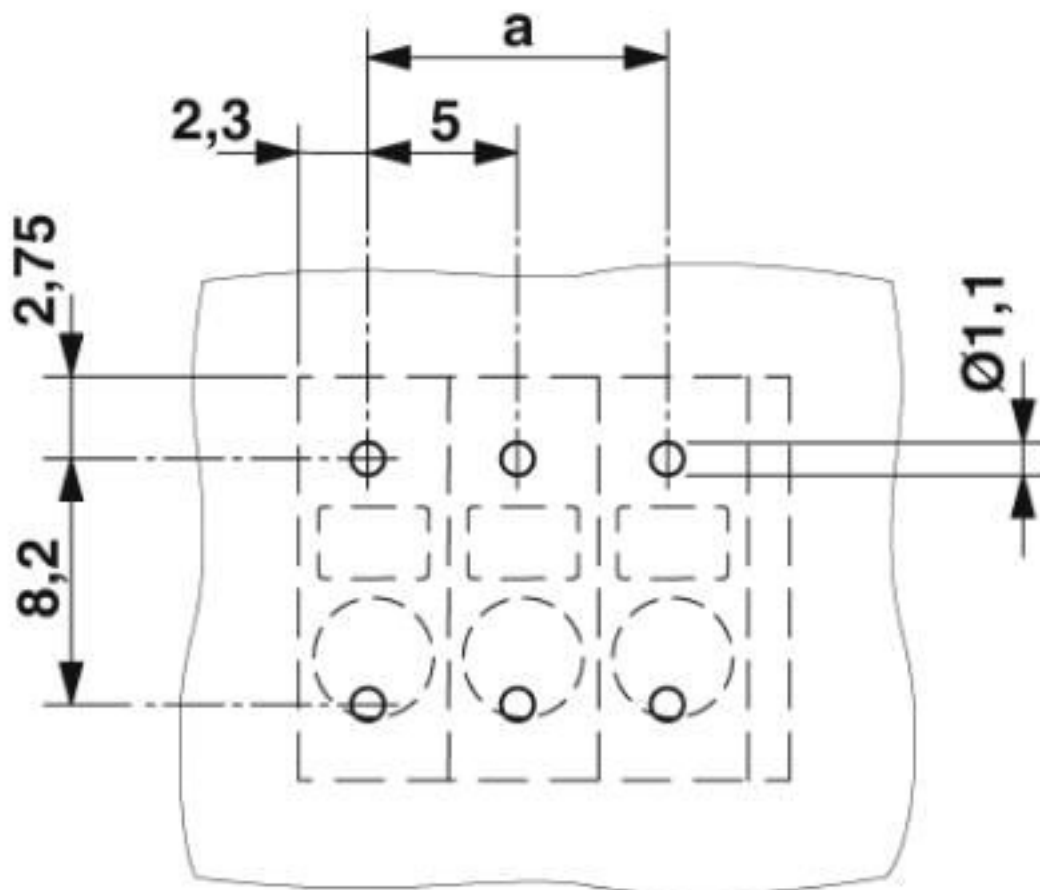
#### Environmental Product Compliance

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

### Чертежи

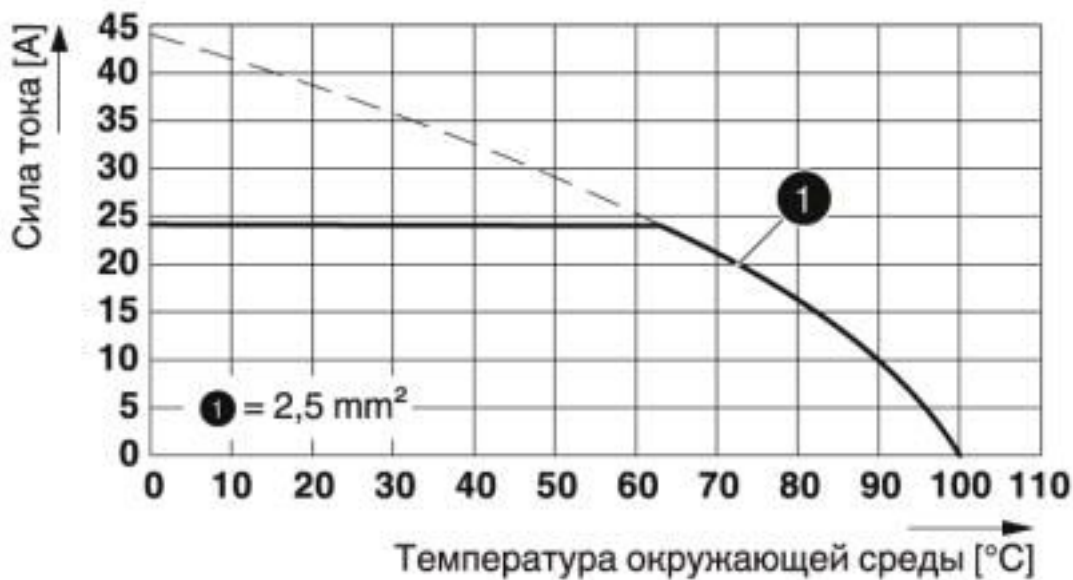
## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

Схема расположения отверстий



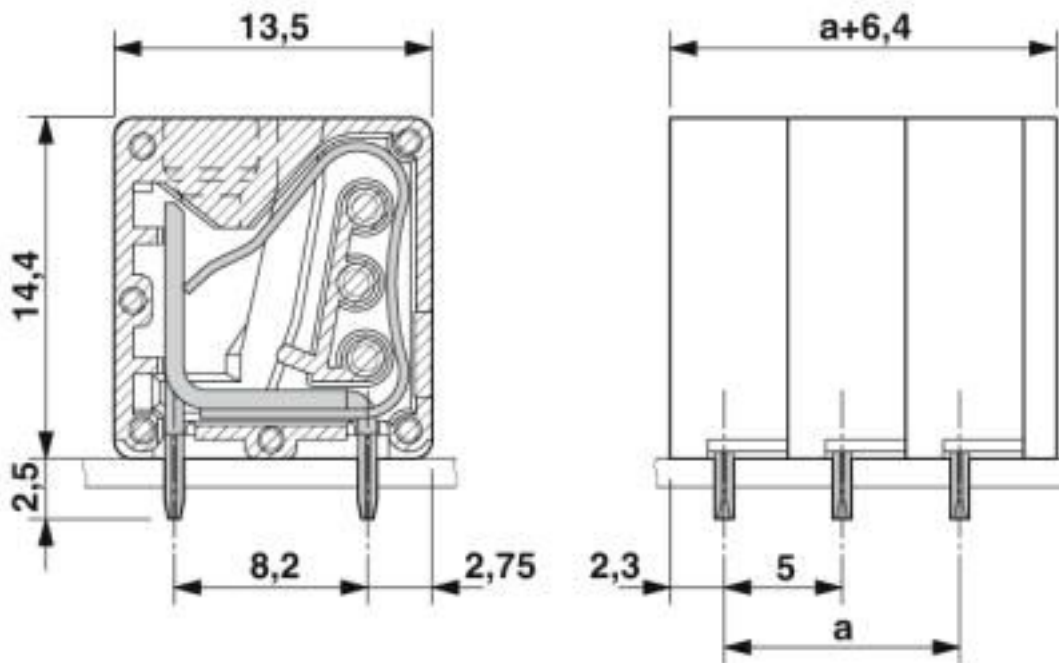
# Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

Диаграмма



Тип: SPT 2,5/ 5-V-5,0  
Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Коэффициент снижения = 1  
Количество контактов: 5

Чертеж



## Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 2-V-5,0 - 1991095

### Классификация

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27440401 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27261100 |
| eCl@ss 6.0    | 27261100 |
| eCl@ss 7.0    | 27440401 |
| eCl@ss 8.0    | 27440401 |
| eCl@ss 9.0    | 27440401 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11     | 39121432 |
| UNSPSC 12.01  | 39121432 |
| UNSPSC 13.2   | 39121432 |
| UNSPSC 18.0   | 39121432 |
| UNSPSC 19.0   | 39121432 |
| UNSPSC 20.0   | 39121432 |
| UNSPSC 21.0   | 39121432 |