

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 24 А, расчетное напряжение (III/2): 400 В, номинальное сечение: 2,5 мм², количество потенциалов: 3, количество рядов: 1, число контактов в ряду: 3, семейство изделий: SPT 2,5/..-H, размер шага: 5 мм, тип подключения: Пружинные зажимы Push-in, монтаж: Пайка волной, направление подключения проводник/печатная плата: 0 °, цвет: зеленый, Расположение контактов: Линейное расположение выводов, Длина выводов [P]: 2,5 мм, количество паечных выводов на потенциал: 2, Форма упаковки: в картонной коробке

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

| | |
|--|---------------------|
| Номер артикула | 1990986 |
| Упаковочная единица | 160 Количество |
| Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа | 160 Количество |
| Код продажи | AAM |
| Ключ изделия | AAMBFE |
| Страница каталога | Стр. 143 (C-1-2013) |
| GTIN | 4046356104609 |
| Вес/шт. (с упаковкой) | 4,033 g |
| Вес/шт. (без упаковки) | 3,6 g |
| Номер таможенного тарифа | 85369010 |
| Страна происхождения | PL |

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1990986>

Технические характеристики

Характеристики изделий

| | |
|---|--------------------------------------|
| Линейка изделий | COMBICON Terminals M |
| Тип изделия | Клемма для монтажа на печатные платы |
| Полюсов | 3 |
| Размер шага | 5 мм |
| Количество точек подключения | 3 |
| Количество рядов | 1 |
| Количество потенциалов | 3 |
| Расположение выводов | Линейное расположение выводов |
| Количество паечных выводов на потенциал | 2 |

Электрические характеристики

| | |
|---|-------|
| Номинальный ток I_N | 24 А |
| Номинальное напряжение U_N | 400 В |
| Степень загрязнения | 3 |
| Расчетное напряжение (III/3) | 250 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 4 кВ |
| Расчетное напряжение (III/2) | 400 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ |

Характеристики клемм

Технология подключения

| | |
|---------------------|---------------------|
| Номинальное сечение | 2,5 мм ² |
|---------------------|---------------------|

Соединение провода

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

Монтаж

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Тип монтажа | Пайка волной |
| Расположение выводов | Линейное расположение выводов |

Спецификации материала

Данные о материале - контакт

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1990986>

| | |
|--|---|
| 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 (Корпус) | 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 материала - Элемент управления

| | |
|----------|-----|
| Цвет () | () |
|----------|-----|

Примечания

| | |
|------------------------|---|
| Указание по применению | Номинальное напряжение изоляции с деталью для увеличения шага RZ-SPT-2,5-2,5: 400 В (III/3), 630 В (III/2), 1000 В (II/2) RZ-SPT-2,5-5,0: 630 В (III/3), 800 В (III/2), 1000 В (II/2) |
|------------------------|---|

Размеры

| | |
|----------------------------|---------|
| Размерный чертеж | |
| Размер шага | 5 мм |
| Ширина [w] | 16,4 мм |
| Высота [h] | 16 мм |
| Длина [l] | 14,4 мм |
| Высота | 13,5 мм |
| Длина вывода под пайку [P] | 2,5 мм |

Дизайн печатных плат

| | |
|--------------------------|------|
| Расстояние между штырями | 5 мм |
|--------------------------|------|

Механические испытания

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/it/produkty/1990986>

Проверка подключения

| | |
|---------------------------|---|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Результат | Испытание пройдено |

Испытание на повреждение и расшатывание проводника

| | |
|---------------------------|---|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Результат | Испытание пройдено |

Испытание на растяжение

| | |
|---|---|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие, уставка / фактическое значение | 0,2 мм ² / жесткий / > 10 Н |
| | 0,2 мм ² / гибкий / > 10 Н |
| | 4 мм ² / жесткий / > 60 Н |
| | 2,5 мм ² / гибкий / > 50 Н |

Электрические испытания

Испытание на нагрев

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

Сопротивление изоляции

| | |
|--|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Сопротивлением изоляции между соседними полюсами | 10 ⁹ Ω |

Воздушные зазоры и пути утечки |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Группа изоляционного материала | I |
| Стойкость к токам утечки (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | СТI 600 |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3) | 250 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 4 кВ |
| минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/3) | 3 мм |
| минимальное значение пути утечки (III/3) | 3,2 мм |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2) | 400 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ |
| минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (III/2) | 3 мм |
| минимальное значение пути утечки (III/2) | 3 мм |
| Расчетное напряжение изоляции (II/2) | 630 В |
| Расчетное импульсное напряжение (II/2) | 4 кВ |
| минимальное значение воздушного зазора - неомогенное поле (II/2) | 3 мм |
| минимальное значение пути утечки (II/2) | 3,2 мм |

Экологические условия и условия эксплуатации

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Испытание на вибростойкость

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

Испытание нитью накала

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

Условия окружающей среды

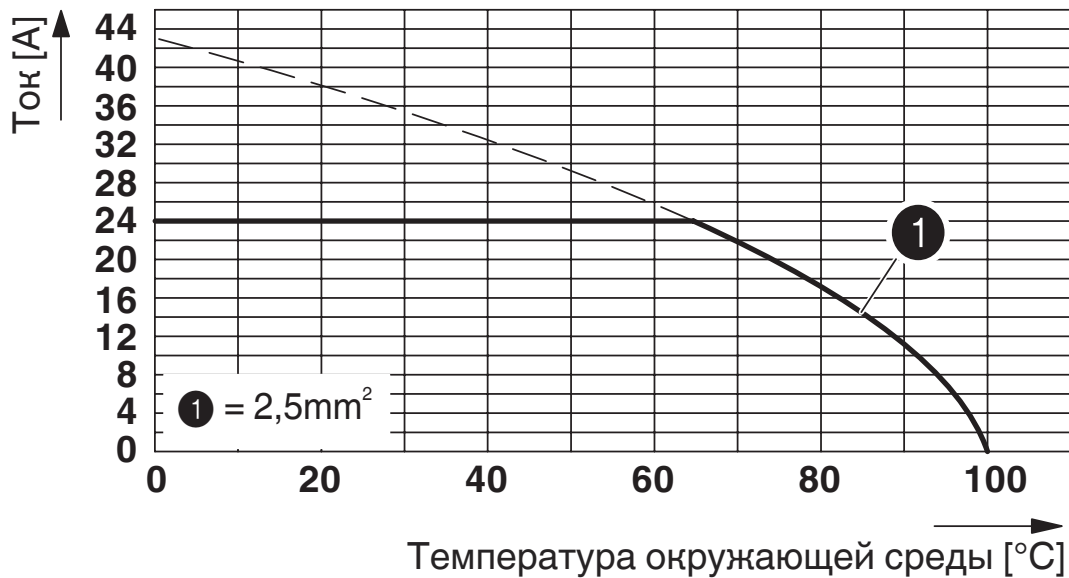
| | |
|--|---|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... 100 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик) |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 70 °C |
| Относительная влажность воздуха (хранение/транспорт) | 30 % ... 70 % |
| Температура окружающей среды (при монтаже) | -5 °C ... 100 °C |

Данные упаковки

| | |
|----------------|---------------------|
| Форма упаковки | в картонной коробке |
|----------------|---------------------|

Чертежи

Диаграмма



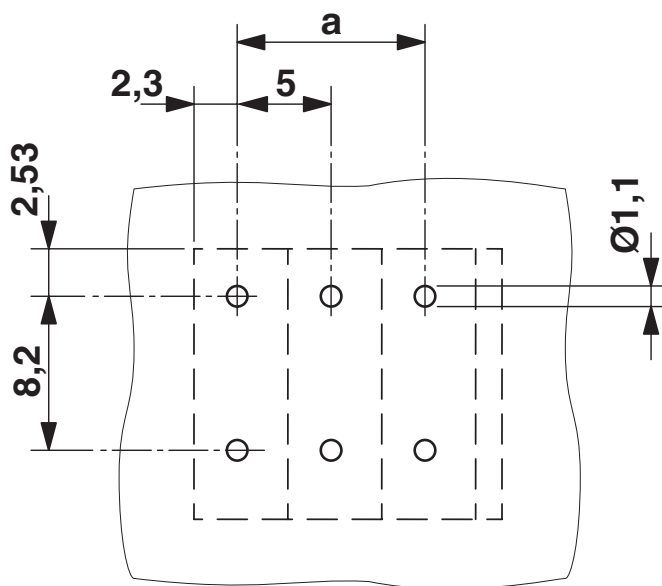
Тип: SPT 2,5/5-H-5,0

Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01

Понижающий коэффициент = 1

Кол-во полюсов: 5

Расположение отверстий/схема пайки



Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Сертификаты



EAC

ID допуска: B.01687



cULus Recognized

ID допуска: E60425-20061129

| | Номинальное напряжение U_N | Номинальный ток I_N | Сечение AWG | Сечение мм^2 |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| Группа использования В | 300 В | 20 А | 24 - 12 | - |
| Группа использования D | 150 В | 15 А | 24 - 12 | - |
| Группа использования С | 150 В | 20 А | 24 - 12 | - |



VDE Zeichengenehmigung

ID допуска: 40042909

| | Номинальное напряжение U_N | Номинальный ток I_N | Сечение AWG | Сечение мм^2 |
|--|------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| | 400 В | 32 А | - | 0,2 - 4 |

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Классификация

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27440401 |
| ECLASS-10.0.1 | 27440401 |
| ECLASS-11.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е

Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Принадлежности

Отвертка

Отвертка - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1204517>



Инструмент для затягивания винтовых клемм / отжима пружин клемм ST, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от соскальзывания руки

Клещи для опрессовки

Клещи для опрессовки - CRIMPFOX 6 - 1212034

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1212034>



Опрессовочные клещи, для кабельных наконечников без изолирующего хомута согласно DIN 46228 части 1 и наконечников с хомутом согласно DIN 46228 части 4, 0,25 мм² ... 6,0 мм², ввод сбоку, форма обжима - трапеция

Клеммы для печатной платы - SPT 2,5/ 3-H-5,0



1990986

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/1990986>

Маркировочный лист

Маркировочный лист - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183

<https://www.phoenixcontact.com/lt/produkty/0804183>



Маркировочный лист, белый, с маркировкой, горизонтально: нумерация по порядку 1 ...10, 11 ...20 и т.д. до 91 ...(99)100, тип монтажа: склеивание, для клемм шириной: 5 мм, размер маркировочного поля: 5 x 3,8 мм

Phoenix Contact 2022 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact UAB

Svitrigailos str. 11B

03228 Vilnius

+370 5 2106321

balticinfo@phoenixcontact.com