

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 2 BD:11-12 - 1715213

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 для печатной платы, номинальный ток: 17,5 А, номинальное напряжение: 400 В, размер шага: 5 мм, полюсов: 2, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: зеленый




На рисунке показан 10-контактный вариант изделия

### Преимущества для Вас

- Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- Возможно подсоединение двух проводников
- Боковая защелка позволяет индивидуально комбинировать различное количество полюсов



### Коммерческие данные

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Упаковочная единица      | 50 stk  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk  |
| GTIN                     | <br>4 017918 232658 |
| GTIN                     | 4017918232658   |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 2,730 GRM   |
| Примечание               | Показанное производство (возврат невозможен)  |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | MKDS 1,5                          |
| Размер шага                  | 5 мм                              |
| Полюсов                      | 2                                 |
| Тип подключения              | Винтовой зажим с натяжной гильзой |
| Форма привода, головка винта | прямой шлиц (L)                   |
| Резьба винтов                | M3                                |
| Тип монтажа                  | Пайка волной припоя               |

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 2 BD:11-12 - 1715213

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                             |
| Количество точек подключения | 2                             |
| Количество потенциалов       | 2                             |

#### Электрические параметры

|   |        |
|---|--------|
| Расчетный ток                           | 17,5 А |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ   |

#### Соединительная способность

|   |   |
|---|---|
| Сечение жесткого провода  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого провода   | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение провода AWG / kcmil   | 26 ... 14                                     |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| 2 жестких провода одинакового сечения   | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>    |
| 2 гибких провода одинакового сечения  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> |
| 2 гибких провода одинакового сечения, без пластмассовой втулки АЕН            | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,5 мм <sup>2</sup>  |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-АЕН        | 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>     |
| Длина оголяемой части   | 7 мм  |
| Момент затяжки  | 0,5 Нм ... 0,6 Нм                             |

#### Данные о материале - контакт

|  |  |
|--|--|
| Указание   | Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/ JEDEC JESD 201 |
| Материал, контакт  | Сплав меди   |
| Качество поверхности   | гальваническое 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

|   |     |
|---|-----|
| 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 |

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 2 BD:11-12 - 1715213

### Технические данные

#### Данные о материале - корпус

|  |        |
|--|--------|
| Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2 | 125 °C |
|--|--------|

#### Указание размеров изделия

|   |  |
|---|--|
| Подпись к рисунку                             | Схематичное изображение - более подробную информацию см. в чертеже изделия, размещенном в разделе загрузок |
| Длина [ l ]                                   | 9,8 мм   |
| Ширина [ w ]                                  | 10 мм  |
| Высота [ h ]                                  | 17,3 мм  |
| Размер шага                                   | 5 мм   |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 13,8 мм  |
| Длина выводов [P]                             | 3,5 мм   |
| Расстояние между штырями                      | 5 мм   |
| Размеры штыря                                 | 0,9 x 0,9 мм   |
| Размер a                                      | 5 мм   |

#### Размеры для проектирования печатной платы

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Диаметр отверстий        | 1,3 мм |
| Расстояние между штырями | 5 мм   |

#### Данные по упаковке

|   |                     |
|---|---------------------|
| Форма упаковки                            | в картонной коробке |
| Количество в одной упаковке               | 50                  |
| Наименование, количество в одной упаковке | Шт.                 |

#### Общие указания по изделиям

|              |  |
|--------------|--|
| Тип указания | Указание по применению   |
| Указание     | Для надежного подключения проводников необходимо всегда учитывать определенный момент затяжки. Особенно при подсоединении к двух- и трехполюсным клеммам для печатных плат один паечный штифт на контакт не может их удерживать. Поэтому данным клеммам необходимо обеспечить опору при подсоединении проводников (придерживать рукой, опора на корпус). |

#### 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 (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик) |

#### Подключение и метод кабельной разводки

|  |  |
|--|--|
| Испытание на повреждение и расшатывание проводника | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
|  | Испытание проведено                      |

#### Испытание на растяжение

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Испытание на растяжение | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
|                         | Испытание проведено                      |

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 2 BD:11-12 - 1715213

### Технические данные

#### Испытание на растяжение

|   |   |
|---|---|
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,14 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 10 Н |
|   | 0,14 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 10 Н  |
|   | 2,5 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 50 Н  |
|   | 1,5 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 40 Н   |

#### Электрические испытания

|   |        |
|---|--------|
| Расчетный ток                           | 17,5 А |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ   |

#### Воздушные пути и пути утечки

|   |       |
|---|-------|
| Группа изоляционного материала          | I     |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3)   | 250 В |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В |
| Расчетное напряжение изоляции (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  |

#### Испытание на вибростойкость

|  |  |
|--|--|
| Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел и проникновения воды | Испытание проведено DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04<br>168 ч/100 °С 48 h/30 °С/92 % |
| Результат проверки   | Испытание проведено  |
| Спецификация испытания   | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04   |
| Сухое тепло  | 168 ч/100 °С   |
| Нагрев при высокой влажности   | 48 h/30 °С/92 %  |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Результат проверки           | Испытание проведено                      |
| Спецификация испытания       | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
| Сухое тепло                  | 168 ч/100 °С                             |
| Нагрев при высокой влажности | 48 h/30 °С/92 %                          |

#### Стандарты и предписания

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Подключение согласно стандарту | EN-VDE |
|                                | CSA    |

#### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
|            | 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» |

# Клеммы для печатной платы - МКДС 1,5/ 2 ВD:11-12 - 1715213

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / CCA / IECCEB CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE00001EV |
|--------|--|---|------------|

|                            |       |   |       |
|----------------------------|-------|---|-------|
| CSA                        |       | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                            | D     | B   |       |
| Номинальное напряжение UN  | 300 В | 300 В   |       |
| Номинальный ток IN         | 10 А  | 10 А  |       |
| мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 28-14 | 28-14   |       |

|                            |  |       |         |
|----------------------------|--|-------|---------|
| CCA                        |  |       | IK-3249 |
|                            |  |       |         |
| Номинальное напряжение UN  |  | 250 В |         |
| мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 2.5   |         |

|                            |  |   |         |
|----------------------------|--|---|---------|
| IECEE CB Scheme            |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-8225 |
|                            |  |   |         |
| Номинальное напряжение UN  |  | 250 В   |         |
| Номинальный ток IN         |  | 24 А  |         |
| мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 2.5   |         |


|                           |  |   |         |
|---------------------------|--|---|---------|
| SEV                       |  | <a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktzertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktzertifikate.html</a> | IK-4199 |
|                           |  |   |         |
| Номинальное напряжение UN |  | 250 В   |         |
| Номинальный ток IN        |  | 24 А  |         |

## Клеммы для печатной платы - МКДС 1,5/ 2 ВD:11-12 - 1715213

### Сертификаты

|               |     |
|---------------|-----|
|               |     |
| мм²/AWG/kcmil | 2.5 |

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|---|---------|

|                           |   |   |                 |
|---------------------------|---|---|-----------------|
| cULus 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> | E60425-19770427 |
|                           | D   | B   |                 |
| Номинальное напряжение UN | 300 В   | 300 В   |                 |
| Номинальный ток IN        | 10 А  | 15 А  |                 |
| мм²/AWG/kcmil             | 30-14   | 30-14   |                 |