

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 8 BK - 1932818

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: 8, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: черный



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                     |                                              |
| GTIN                     | 4017918879648                                |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 10,920 GRM                                   |
| Примечание               | Позаказное производство (возврат невозможен) |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | MKDS 1,5                          |
| Размер шага                  | 5 мм                              |
| Полюсов                      | 8                                 |
| 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/ 8 BK - 1932818

## Технические данные

### Характеристики товаров

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                             |
| Количество точек подключения | 8                             |
| Количество потенциалов       | 8                             |

### Электрические параметры

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

### Соединительная способность

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Сечение жесткого провода                                                      | 0,14 мм² ... 2,5 мм²  |
| Сечение гибкого провода                                                       | 0,14 мм² ... 1,5 мм²  |
| Сечение провода AWG / kcmil                                                   | 26 ... 14             |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм² ... 1,5 мм²  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм² ... 1,5 мм²  |
| 2 жестких провода одинакового сечения                                         | 0,14 мм² ... 1 мм²    |
| 2 гибких провода одинакового сечения                                          | 0,14 мм² ... 0,75 мм² |
| 2 гибких провода одинакового сечения, без пластмассовой втулки АЕН            | 0,25 мм² ... 0,5 мм²  |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-АЕН        | 0,5 мм² ... 1 мм²     |
| 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   |
| CTI 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/ 8 BK - 1932818

## 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 ]                                  | 40 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                                      | 35 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/ 8 BK - 1932818

## Технические данные

### Испытание на растяжение

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,14 мм² / жесткий / > 10 Н |
|                                                     | 0,14 мм² / гибкий / > 10 Н  |
|                                                     | 2,5 мм² / жесткий / > 50 Н  |
|                                                     | 1,5 мм² / 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 °C 48 h/30 °C/92 % |
| Результат проверки                                                                             | Испытание проведено                                                                          |
| Спецификация испытания                                                                         | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04                                                     |
| Сухое тепло                                                                                    | 168 ч/100 °C                                                                                 |
| Нагрев при высокой влажности                                                                   | 48 h/30 °C/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 °C                             |
| Нагрев при высокой влажности | 48 h/30 °C/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 - MKDS 1,5/ 8 BK - 1932818

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / CCA / IECCE 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                                                                                                                                    |       |
| мм²/AWG/kcmil             | 28-14                                                                              | 28-14                                                                                                                                   |       |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| CCA                       | IK-3249 |
| Номинальное напряжение UN | 250 В   |
| мм²/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                                                                                |                                                           |         |
| мм²/AWG/kcmil             | 2.5                                                                                 |                                                           |         |

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

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1,5/ 8 BK - 1932818

### 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                                                                                                                                                 |                 |