

## Клеммные блоки для печатных плат - MKDSN 2,5/10 BK - 1701373

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: 24 А, номинальное напряжение: 400 В, размер шага: 5 мм, полюсов: 10, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: черный

На рисунке показан 2-контактный вариант изделия

### Преимущества для Вас

- ✓ Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- ✓ Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- ✓ Возможно подсоединение двух проводников
- ✓ Самая маленькая конструкция для проводов соответствующего сечения
- ✓ Встроенное приспособление для защиты от неправильного подключения проводника в нижней части под натяжной гильзой
- ✓ Боковая защелка позволяет индивидуально комбинировать различное количество полюсов



### Коммерческие данные

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                                                  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                                                  |
| GTIN                     | <br>4 046356 528917 |
| GTIN                     | 4046356528917                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 11,520 GRM                                                                                              |
| Примечание               | Позаказное производство (возврат невозможен)                                                            |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | MKDSN 2,5                         |
| Размер шага                  | 5 мм                              |
| Полюсов                      | 10                                |
| Тип подключения              | Винтовой зажим с натяжной гильзой |
| Форма привода, головка винта | Шлиц Филлипс и прямой шлиц (H1L)  |

## Клеммные блоки для печатных плат - MKDSN 2,5/10 BK - 1701373

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Резьба винтов                | M3                            |
| Тип монтажа                  | Пайка волной припоя           |
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                             |
| Количество точек подключения | 10                            |
| Количество потенциалов       | 10                            |

#### Электрические параметры

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Расчетный ток                           | 24 A  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |

#### Соединительная способность

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Сечение жесткого провода                                                      | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Сечение гибкого провода                                                       | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Сечение провода AWG / kcmil                                                   | 24 ... 14                                     |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| 2 жестких провода одинакового сечения                                         | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup>  |
| 2 гибких провода одинакового сечения                                          | 0,2 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> ... 0,75 мм <sup>2</sup> |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-АЕН        | 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Длина оголяемой части                                                         | 6,5 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 |

## Клеммные блоки для печатных плат - MKDSN 2,5/10 BK - 1701373

### Технические данные

#### Данные о материале - корпус

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

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Длина [ l ]                                   | 9,5 мм       |
| Ширина [ w ]                                  | 50 мм        |
| Высота [ h ]                                  | 18,5 мм      |
| Размер шага                                   | 5 мм         |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 15 мм        |
| Длина выводов [ P ]                           | 3,5 мм       |
| Расстояние между штырями                      | 5 мм         |
| Размеры штыря                                 | 0,8 x 0,9 мм |
| Размер a                                      | 45 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) |

#### Электрические испытания

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Расчетный ток                           | 24 A  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 V |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |

#### Воздушные пути и пути утечки

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Клеммные блоки для печатных плат - MKDSN 2,5/10 BK - 1701373

### Технические данные

#### 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  |

#### Стандарты и предписания

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Подключение согласно стандарту | EN-VDE |
|                                | CUL    |

#### 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» |

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|                           |                                                                                     |                                                           |           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| IECEE CB Scheme           |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-58859 |
| Номинальное напряжение UN | 250 В                                                                               |                                                           |           |
| Номинальный ток IN        | 24 А                                                                                |                                                           |           |
| мм²/AWG/kcmil             | 0.2-2.5                                                                             |                                                           |           |

## Клеммные блоки для печатных плат - MKDSN 2,5/10 BK - 1701373

### Сертификаты

|                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Gutachten mit<br>Fertigungsüberwachung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/<br/>VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40018557 |
| Номинальное напряжение UN                  | 250 B                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |          |
| Номинальный ток IN                         | 24 A                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |          |
| мм²/AWG/kcmil                              | 0.2-2.5                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |          |

|     |                                                                                   |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 B                                                                             | 300 B                                                                                                                                                 |                 |
| Номинальный ток IN        | 10 A                                                                              | 20 A                                                                                                                                                  |                 |
| мм²/AWG/kcmil             | 30-12                                                                             | 30-12                                                                                                                                                 |                 |