

## Клеммы для печатной платы - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

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: 630 В, размер шага: 7,5 мм, полюсов: 2, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: зеленый. Возможна установка в ряд модулей с различным количеством полюсов (контактов)!

### Преимущества для Вас

- ✓ Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- ✓ Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- ✓ Возможно подсоединение двух проводников
- ✓ Большой шаг для повышенных требований к напряжению
- ✓ Боковая защелка позволяет индивидуально комбинировать различное количество полюсов



### Коммерческие данные

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Упаковочная единица    | 250 stk       |
| GTIN                   |               |
| GTIN                   | 4017918024253 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 3,090 GRM     |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | GMKDS 1,5                         |
| Размер шага                  | 7,5 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               |
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов     |
| Количество ярусов            | 1                                 |

# Клеммы для печатной платы - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

## Технические данные

### Характеристики товаров

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Количество точек подключения | 2 |
| Количество потенциалов       | 2 |

### Электрические параметры

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Расчетный ток                           | 17,5 A |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 630 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 6 кВ   |

### Соединительная способность

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Сечение жесткого провода                                                      | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого провода                                                       | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение провода AWG / kcmil                                                   | 26 ... 16                                     |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>    |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 1 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                                                         | 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    |
| 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 - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

### Технические данные

#### 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 ]                                  | 15 мм                                                                                                      |
| Высота [ h ]                                  | 17,3 мм                                                                                                    |
| Размер шага                                   | 7,5 мм                                                                                                     |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 13,8 мм                                                                                                    |
| Длина выводов [P]                             | 3,5 мм                                                                                                     |
| Размеры штыря                                 | 0,9 x 0,9 мм                                                                                               |
| Размер a                                      | 7,5 мм                                                                                                     |

#### Размеры для проектирования печатной платы

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Диаметр отверстий | 1,3 мм |
|-------------------|--------|

#### Данные по упаковке

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Форма упаковки                            | в картонной коробке |
| Количество в одной упаковке               | 250                 |
| 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). |

#### Указания по применению

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Процесс                   | Пайка волной припоя                     |
| Спецификации по испытанию | в соответствии с МЭК 61760-1:2006-04    |
|                           | в соответствии с МЭК 60068-2-54:2006-04 |

#### 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                      |
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,14 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 10 Н  |

## Клеммы для печатной платы - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

### Технические данные

#### Испытание на растяжение

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | 0,14 мм² / гибкий / > 10 Н |
|  | 1,5 мм² / жесткий / > 40 Н |
|  | 1,5 мм² / гибкий / > 40 Н  |

#### Электрические испытания

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Расчетный ток                           | 17,5 А |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 630 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 6 кВ   |

#### Воздушные пути и пути утечки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Группа изоляционного материала          | I      |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3)   | 500 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 630 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (II/2)    | 1000 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 6 кВ   |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 6 кВ   |
| Расчетное импульсное напряжение (II/2)  | 6 кВ   |

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

#### 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): 1994-04 168 ч/100 °C 48 h/25 °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/25 °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/25 °C/92%                           |

#### Стандарты и предписания

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

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                                             |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет |

## Клеммы для печатной платы - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

### Технические данные

#### Environmental Product Compliance

|  |                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / CCA / UL Recognized / cUL Recognized / 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 | 500 В   |
| мм²/AWG/kcmil             | 1.5     |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL 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> | FILE E 60425 |
|                           | D                                                                                   | B                                                                                                                                                     |              |
| Номинальное напряжение UN | 300 В                                                                               | 300 В                                                                                                                                                 |              |
| Номинальный ток IN        | 10 А                                                                                | 10 А                                                                                                                                                  |              |
| мм²/AWG/kcmil             | 30-14                                                                               | 30-14                                                                                                                                                 |              |

## Клеммы для печатной платы - GMKDS 1,5/ 2 - 1717020

### Сертификаты

|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| cUL 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> | FILE E 60425 |
|                           | D                                                                                 | B                                                                                                                                                     |              |
| Номинальное напряжение UN | 300 В                                                                             | 300 В                                                                                                                                                 |              |
| Номинальный ток IN        | 10 А                                                                              | 10 А                                                                                                                                                  |              |
| мм²/AWG/kcmil             | 30-14                                                                             | 30-14                                                                                                                                                 |              |

|                           |                                                                                   |                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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 | 500 В                                                                             |                                                                                                                                                     |         |
| Номинальный ток IN        | 17,5 А                                                                            |                                                                                                                                                     |         |
| мм²/AWG/kcmil             | 1.5                                                                               |                                                                                                                                                     |         |

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

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|