

## Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

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>)




Двухъярусные клеммы, с потенциальным разъемом, тип подключения: Зажимы Push-in, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 6 мм<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, ширина: 6,2 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15

### Преимущества для Вас

- ✔ Помимо общих характеристик изделий системы CLIPLINE complete данные соединительные клеммы с зажимами Push-in отличаются простотой подсоединения жестких или гибких проводников с кабельными наконечниками без использования инструмента
- ✔ Компактная конструкция и фронтальные разъемы обеспечивают возможность подсоединения проводов в ограниченных монтажных условиях
- ✔ Возможность проведения тестирования с помощью функционального канала, а также контрольного гнезда, которым оснащены все клеммы
- ✔ Опробовано для железнодорожного транспорта

### Коммерческие данные

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Упаковочная единица      | 50 stk  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk  |
| GTIN                     | <br>4 046356 482738 |
| GTIN                     | 4046356482738   |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 15,800 GRM  |

### Технические данные

#### Общие сведения

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Количество ярусов                     | 2                         |
| Количество точек подключения          | 4                         |
| Номинальное сечение                   | 4 мм <sup>2</sup>         |
| Цвет                                  | серый                     |
| Изоляционный материал                 | РА                        |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | V0                        |
| Область применения                    | Железнодорожная индустрия |
|                                       | Машиностроение            |

## Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

### Технические данные

#### Общие сведения

|  |  |
|--|--|
|  | Производство комплектного оборудования   |
|  | Обрабатывающая промышленность  |
| Расчетное импульсное напряжение  | 6 кВ   |
| Степень загрязнения  | 3  |
| Категория перенапряжения   | III  |
| Группа изоляционного материала   | I  |
| Макс. мощность потерь при номинальных условиях   | 1,02 Вт (при подключении нескольких ярусов значение увеличивается)   |
| Подключение согласно стандарту   | МЭК 60947-7-1  |
| Номинальный ток $I_N$  | 30 А (для кабеля сечением 4 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение)  |
| Максимальный ток нагрузки  | 32 А (при сечении подсоединяемого провода 6 мм <sup>2</sup> суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки) |
| Номинальное напряжение $U_N$   | 500 В  |
| Открытая боковая стенка  | Да   |
| Спецификация испытания защиты от прикосновений   | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11  |
| Безопасность при прикосновении руками  | обеспечивается   |
| Безопасность при прикосновении пальцами  | обеспечивается   |
| Результат испытаний импульсным напряжением   | Испытание проведено  |
| Заданное значение испытательного импульсного напряжения                                  | 7,3 кВ   |
| Результат испытания с изменением напряжения  | Испытание проведено  |
| Заданное значение испытательного переменного напряжения                                  | 1,89 кВ  |
| Испытание на механическую прочность клемм (5-кратное подсоединение/отсоединение провода) | Испытание проведено  |
| Результат испытания на изгиб   | Испытание проведено  |
| Испытание на изгиб Скорость вращения   | 10 об/мин.   |
| Испытание на изгиб при вращении  | 135  |
| Испытание на изгиб Сечение провода/Масса   | 0,2 мм <sup>2</sup> /0,2 кг  |
|  | 4 мм <sup>2</sup> /0,9 кг  |
|  | 6 мм <sup>2</sup> /1,4 кг  |
| Результат испытания на растяжение  | Испытание проведено  |
| Испытание на растяжение, сечение провода   | 0,2 мм <sup>2</sup>  |
| Растягивающее усилие, заданное значение  | 10 Н   |
| Испытание на растяжение, сечение провода   | 4 мм <sup>2</sup>  |
| Растягивающее усилие, заданное значение  | 60 Н   |
| Испытание на растяжение, сечение провода   | 6 мм <sup>2</sup>  |
| Растягивающее усилие, заданное значение  | 80 Н   |
| Результат испытания на прочность насадки на крепежное основание                          | Испытание проведено  |
| Прочность насадки на крепежное основание   | NS 35  |
| Заданное значение  | 1 Н  |
| Результат проверки падением напряжения   | Испытание проведено  |

## Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

### Технические данные

#### Общие сведения

|  |  |
|--|--|
| Требования, падение напряжения   | ≤ 3,2 мВ   |
| Результат испытания на нагревание  | Испытание проведено  |
| Результат проверки стойкости к току КЗ   | Испытание проведено  |
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 4 мм <sup>2</sup>  |
| Кратковременный ток  | 0,48 кА  |
| Испытание на устойчивость к воздействию короткого замыкания<br>Сечение провода                           | 6 мм <sup>2</sup>  |
| Кратковременный ток  | 0,72 кА  |
| Результат испытаний на старение  | Испытание проведено  |
| Испытание на старение безвинтовых клемм Температурные циклы  | 192  |
| Результат термических испытаний  | Испытание проведено  |
| Подтверждение тепловых характеристик (испытание горелкой с игольчатым пламенем) Длительность воздействия | 30 с   |
| Результат испытания на колебания, широкополосные шумы  | Испытание проведено  |
| Спецификация испытания на колебания, широкополосные шумы   | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Спектр испытания   | Испытания на долговечность, категория 2, на поворотной тележке |
| Частота испытания  | от f <sub>1</sub> = 5 Гц до f <sub>2</sub> = 250 Гц            |
| ASD-уровень  | 6,12 (м/с <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Гц                      |
| Ускорение  | 3,12г  |
| Продолжительность испытания на каждую ось  | 5 ч  |
| Направления испытания  | X-, Y- и Z-ось   |
| Результат испытания на ударопрочность  | Испытание проведено  |
| Спецификация испытания на ударопрочность   | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                            |
| Форма удара  | Полусинусоида  |
| Ускорение  | 30г  |
| Продолжительность удара  | 18 мс  |
| Количество ударов в 1 направлении  | 3  |
| Направления испытания  | X-, Y- и Z-ось (положит. и отрицат.)                           |
| Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec.; UL 746 B)                             | 130 °C   |
| Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))                              | 130 °C   |
| Статическое использование изоляционного материала на холоде  | -60 °C   |
| Огнестойкость для рельсовых транспортных средств (DIN 5510-2)  | Испытание проведено  |
| Метод испытаний с контрольным пламенем (DIN EN 60695-11-10)  | V0   |
| Кислородный индекс (DIN EN ISO 4589-2)   | >32 %  |
| NF F16-101, NF F10-102 класс I   | 2  |
| NF F16-101, NF F10-102 класс F   | 2  |
| Воспламеняемость поверхности NFPA 130 (ASTM E 162)   | имеется  |
| Специфическая оптическая плотность дымовых газов NFPA 130 (ASTM E 662)                                   | имеется  |

## Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

### Технические данные

#### Общие сведения

|  |             |
|--|-------------|
| Токсичность дымовых газов NFPA 130 (SMP 800C)            | имеется     |
| Калориметрическая теплоотдача NFPA 130 (ASTM E 1354)     | 28 MJ/kg    |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |

#### Размеры

|                  |         |
|------------------|---------|
| Ширина           | 6,2 мм  |
| Длина            | 83,5 мм |
| Высота NS 35/7,5 | 47,5 мм |
| Высота NS 35/15  | 55 мм   |

#### Характеристики клемм

|  |                      |
|--|----------------------|
| Тип подключения  | Зажимы Push-in       |
| Сечение жесткого проводника мин.   | 0,2 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение жесткого проводника макс.  | 6 мм <sup>2</sup>    |
| Сечение гибкого проводника мин.  | 0,2 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого проводника макс.   | 4 мм <sup>2</sup>    |
| Сечение провода AWG мин.   | 24                   |
| Сечение провода AWG макс.  | 10                   |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, мин.  | 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, макс. | 4 мм <sup>2</sup>    |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, мин.   | 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, с пластмассовой втулкой, макс.  | 4 мм <sup>2</sup>    |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-AEN, мин.         | 0,5 мм <sup>2</sup>  |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-AEN, макс.        | 1 мм <sup>2</sup>    |
| Длина оголяемой части  | 10 мм ... 12 мм      |
| Калиберная пробка  | A4                   |

#### Стандарты и предписания

|  |               |
|--|---------------|
| Подключение согласно стандарту                           | CSA           |
|  | МЭК 60947-7-1 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94                    | V0            |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3   |

# Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / PRS / BV / NK / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / EAC Ex

### Подробности сертификации

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE000010T |
|--------|--|---|------------|

|                           |       |   |       |
|---------------------------|-------|---|-------|
| CSA                       |       | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                           | D     | B   | C     |
| Номинальное напряжение UN | 600 В | 300 В   | 300 В |
| Номинальный ток IN        | 5 А   | 30 А  | 30 А  |
| мм²/AWG/kcmil             | 24-10 | 24-10   | 24-10 |

|     |  |   |                   |
|-----|--|---|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/2107/880590/16 |
|-----|--|---|-------------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 39980/A0 BV |
|----|--|---|-------------|

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| NK |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 14ME0913 |
|----|--|---|----------|

# Двухъярусные клеммы - РТТВ 4-PV - 3211825

## Сертификаты

ABS <http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/> 16-HG1591536-PDA

|                           |       |   |              |
|---------------------------|-------|---|--------------|
| 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   | C            |
| Номинальное напряжение UN | 600 В | 300 В   | 300 В        |
| Номинальный ток IN        | 5 А   | 30 А  | 30 А         |
| мм²/AWG/kcmil             | 24-10 | 24-10   | 24-10        |

|                           |       |   |              |
|---------------------------|-------|---|--------------|
| 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   | C            |
| Номинальное напряжение UN | 600 В | 300 В   | 300 В        |
| Номинальный ток IN        | 5 А   | 30 А  | 30 А         |
| мм²/AWG/kcmil             | 24-10 | 24-10   | 24-10        |

|                           |       |   |              |
|---------------------------|-------|---|--------------|
| IECEE CB Scheme           |       | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-55168_M2 |
| Номинальное напряжение UN | 500 В |   |              |
| Номинальный ток IN        | 28 А  |   |              |
| мм²/AWG/kcmil             | 0.2-4 |   |              |

|   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| VDE Gutachten mit 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/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40036696 |
| Номинальное напряжение UN               | 500 В |   |          |
| Номинальный ток IN                      | 28 А  |   |          |
| мм²/AWG/kcmil                           | 0.2-4 |   |          |

|     |  |                      |
|-----|--|----------------------|
| EAC |  | RU C-DE.AI30.B.01102 |
|-----|--|----------------------|

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

