

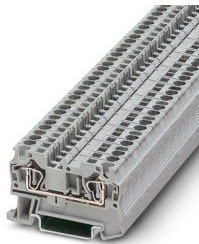
# Проходные клеммы - ST 4

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3031364>



Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Проходные клеммы, номинальное напряжение: 800 В, номинальный ток: 32 А, тип подключения: Пружинный зажим, 1. ярус, Расчетное сечение: 4 мм<sup>2</sup>, сечение: 0,08 мм<sup>2</sup> - 6 мм<sup>2</sup>, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, цвет: серый

## Преимущества для вас

- Сплошной двойной функциональный канал обеспечивает возможность быстрого разветвления цепей и установки принадлежностей для тестирования
- Компактная конструкция и фронтальный разъем обеспечивают возможность экономии места и удобного проведения разводки в условиях ограниченного пространства
- Большой корпус позволяет подключать провода номинального поперечного сечения с кабельными наконечниками и пластиковыми фланцами
- Опробовано для железнодорожного транспорта

## Технические характеристики

### Примечания

#### Общая информация

Указание	При присоединении к открытой стороне корпуса проходной клеммы той же серии и размера необходимо предусмотреть на ней крышку при условии, что ожидаемое напряжение изоляции составляет >320 В.  Суммарный ток всех подключенных проводов не должен превышать максимально допустимый ток нагрузки.
----------	--

### Характеристики изделий

Тип изделия	Проходная клемма
Область применения	Железнодорожная индустрия
	Машиностроение
	Производство комплектного оборудования
	Обрабатывающая промышленность
Количество точек подключения	2
Количество рядов	1
Потенциалы	1

#### Изоляционные характеристики

Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3

### Электрические характеристики

Расчетное импульсное напряжение	8 кВ
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	1,02 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	4 мм <sup>2</sup>

#### 1. ярус

Длина оголяемой части	8 мм ... 10 мм
Калиберная пробка	A4
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,08 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	28 ... 10 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	0,08 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	28 ... 12 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>

# Проходные клеммы - ST 4

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3031364>



TWIN с пластиковой втулкой	
Номинальный ток	32 А
Максимальный ток нагрузки	40 А (для кабеля сечением 6 мм <sup>2</sup> )
Номинальное напряжение	800 В
Номинальное сечение	4 мм <sup>2</sup>

## Данные по взрывозащищенности

### Расчетные данные (ATEX/IECEx)

Маркировка	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Диапазон рабочих температур	-60 °C ... 110 °C
Принадлежности, сертифицированные для применения во взрывоопасных областях	3030420 D-ST 4
	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Список перемычек	Перемычка / FBS 2-6 / 3030336
	Перемычка / FBS 3-6 / 3030242
	Перемычка / FBS 4-6 / 3030255
	Перемычка / FBS 5-6 / 3030349
	Перемычка / FBS 10-6 / 3030271
Перемычка / FBS 20-6 / 3030365	
Данные перемычки	28 А / 4 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 К (33,4 А / 4 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	550 В
при переключении перемычкой	550 В
- для соединения несмежных клемм	352 В
- для соединения несмежных клемм через РЕ-клемму	352 В
- перемычки требуемой длины с крышкой	220 В
- перемычки требуемой длины с разделительной пластиной	275 В
Расчетное напряжение изоляции	500 В
Выход	(постоянно)

### Ярус-взрывобезопасность Общие сведения

Расчетный ток	30 А
Максимальный ток нагрузки	34,5 А
Проходное сопротивление	0,63 мΩ

### Параметры подключения Ex Общие сведения

Номинальное сечение	4 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	12
Возможности подключения, жесткие проводники	0,08 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	28 ... 10
Возможности подключения, гибкие проводники	0,08 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	28 ... 12

# Проходные клеммы - ST 4



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3031364>

## Размеры

Ширина	6,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота NS 35/15	44 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Высота	1,437 "
Длина	56 мм

## Спецификации материала

Цвет	серый
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Группа изоляционного материала	I
Изоляционный материал	PA
Статическое использование изоляционного материала на холоде	-60 °C
Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Калориметрическая теплоотдача NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Воспламеняемость поверхности NFPA 130 (ASTM E 162)	имеется
Специфическая оптическая плотность дымовых газов NFPA 130 (ASTM E 662)	имеется
Токсичность дымовых газов NFPA 130 (SMP 800C)	имеется

## Электрические испытания

### Испытание импульсным напряжением

Испытательное напряжение, заданное значение	9,8 кВ
Результат	Испытание пройдено

### Испытание на нагрев

Требования, испытание на нагревание	Повышение температуры $\leq 45$ К
Результат	Испытание пройдено
	Испытание пройдено
Стойкость к кратковременным токам 4 мм <sup>2</sup>	0,48 кА
Стойкость к кратковременным токам 6 мм <sup>2</sup>	0,72 кА
Результат	Испытание пройдено

# Проходные клеммы - ST 4



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3031364>

## Рабочая электрическая прочность

Испытательное напряжение, заданное значение	2 кВ
Результат	Испытание пройдено

## Механические характеристики

### Механические данные

Открытая боковая стенка	Да
-------------------------	----

## Механические испытания

### Механическая прочность

Результат	Испытание пройдено
-----------	--------------------

### Крепление на носителе

Монтажная рейка/крепежное основание	NS 32/NS 35
Сила при испытании, заданное значение	1 Н
Результат	Испытание пройдено

### Испытание на повреждение и расшатывание проводника

Скорость вращения	10 (+/- 2) об/мин.
Повороты	135
Сечение провода / масса	0,25 мм <sup>2</sup> /0,2 кг
	4 мм <sup>2</sup> /0,9 кг
	6 мм <sup>2</sup> /1,4 кг
Результат	Испытание пройдено

## Экологические условия и условия эксплуатации

### Снижение эффективности от времени

Температурные циклы	192
Результат	Испытание пройдено

### Испытание игольчатым пламенем

Время воздействия	30 с
Результат	Испытание пройдено

### Вибрации/ широкополосные шумы

Спецификации по испытанию	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Ассортимент	Испытания на долговечность, категория 2, на поворотной тележке
Частота	от $f_1 = 5$ Гц до $f_2 = 250$ Гц
ASD-уровень	6,12 (м/с <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Гц
Ускорение	3,12г
Продолжительность испытания на 1 ось	5 ч
Направление испытания	X-, Y- и Z-ось
Результат	Испытание пройдено

# Проходные клеммы - ST 4



3031364

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3031364>

## Ударопрочность

Спецификации по испытанию	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Форма удара	Полусинусоида
Ускорение	5g
Продолжительность удара	30 мс
Количество ударов в 1 направлении	3
Направление испытания	X-, Y- и Z-ось (положит. и отрицат.)
Результат	Испытание пройдено

## Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-60 °C ... 105 °C (макс. кратковременная рабочая температура см. RTI Elec.)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 60 °C (кратковременно, не более 24 ч, от -60 °C до +70 °C)
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 70 °C
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	30 % ... 70 %

## Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
--------------------------------	---------------

## Монтаж

Тип монтажа	NS 35/7,5
	NS 35/15

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)