

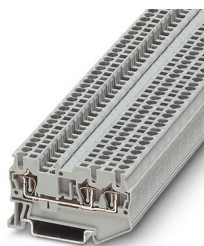
# Проходные клеммы - ST 2,5-TWIN



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031241>

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: 24 А, тип подключения: Пружинный зажим, Расчетное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, сечение: 0,08 мм<sup>2</sup> - 4 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
- Возможна удобная реализация всех задач по разветвлению цепей
- Опробовано для железнодорожного транспорта
- Компактный и практичный разъем для нескольких проводников без дополнительных перемычек

## Технические характеристики

### Примечания

#### Общая информация

Указание	Суммарный ток всех подключенных проводов не должен превышать максимально допустимый ток нагрузки.
----------	---

### Характеристики изделий

Тип изделия	Многовыводная клемма
Область применения	Железнодорожная индустрия
	Машиностроение
	Производство комплектного оборудования
	Обрабатывающая промышленность
Количество точек подключения	3
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	0,77 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	3
Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>
Длина оголяемой части	8 мм ... 10 мм
Калиберная пробка	A3
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,08 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	28 ... 12 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	0,08 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	28 ... 14 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	0,5 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток	24 А
Максимальный ток нагрузки	28 А (при сечении провода 4 мм <sup>2</sup> )
Номинальное напряжение	800 В
Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>

# Проходные клеммы - ST 2,5-TWIN



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031241>

## 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	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Список перемычек	Перемычка / FBS 2-5 / 3030161
	Перемычка / FBS 3-5 / 3030174
	Перемычка / FBS 4-5 / 3030187
	Перемычка / FBS 5-5 / 3030190
	Перемычка / FBS 10-5 / 3030213
	Перемычка / FBS 20-5 / 3030226
Данные перемычки	22,5 A / 2,5 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 K (23,4 A / 2,5 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	550 В
при переключении перемычкой	550 В
- для соединения несмежных клемм	352 В
- для соединения несмежных клемм через PE-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	21 А
Максимальный ток нагрузки	24,5 А
Проходное сопротивление	1,08 мΩ

### Параметры подключения Ex Общие сведения

Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	14
Возможности подключения, жесткие проводники	0,08 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	28 ... 12
Возможности подключения, гибкие проводники	0,08 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	28 ... 14

## Размеры

Ширина	5,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота NS 35/15	44 мм

# Проходные клеммы - ST 2,5-TWIN



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031241>

Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Высота	1,437 "
Длина	60,5 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))	130 °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)	28 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 $\leq 45$ K
Результат	Испытание пройдено
	Испытание пройдено
Стойкость к кратковременным токам 2,5 мм <sup>2</sup>	0,3 кА
Результат	Испытание пройдено

### 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	0,14 мм <sup>2</sup> /0,2 кг
	2,5 мм <sup>2</sup> /0,7 кг
	4 мм <sup>2</sup> /0,9 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):2008-03
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

### Ударопрочность

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

# Проходные клеммы - ST 2,5-TWIN



3031241

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031241>

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>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»  
А15М2А8, г. Алматы; Офис 42, ул. Масанчи, 98А

+ 7 727 355 10 61  
[info@phoenixcontact.kz](mailto:info@phoenixcontact.kz)