

# Проходные клеммы - ST 6

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031487>



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: 1000 В, номинальный ток: 41 А, тип подключения: Пружинный зажим, 1. ярус, Расчетное сечение: 6 мм<sup>2</sup>, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 10 мм<sup>2</sup>, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, цвет: серый

## Преимущества для вас

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

## Технические характеристики

### 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	1,31 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	6 мм <sup>2</sup>

#### 1. ярус

Длина снятия изоляции	12 мм
Калиберная пробка	A5
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 8 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	24 ... 10 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,25 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,25 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток	41 А
Максимальный ток нагрузки	52 А (Для кабеля сечением 10 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение)
Номинальное напряжение	1000 В
Номинальное сечение	6 мм <sup>2</sup>

### Данные по взрывозащищенности

Расчетные данные (ATEX/IECEx)

# Проходные клеммы - ST 6

3031487

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031487>



Маркировка	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Диапазон рабочих температур	-60 °C ... 110 °C
Принадлежности, сертифицированные для применения во взрывоопасных областях	3030433 D-ST 6
	3024481 ATP-ST 6
	1204520 SZF 2-0,8X4,0
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Список перемычек	Перемычка / FBS 2-8 / 3030284
	Перемычка / FBS 3-8 / 3030297
	Перемычка / FBS 4-8 / 3030307
	Перемычка / FBS 5-8 / 3030310
	Перемычка / FBS 10-8 / 3030323
Данные перемычки	35 A / 6 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 K (40,4 A / 6 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	550 В
при переключении перемычкой	550 В
- для соединения несмежных клемм	440 В
- для соединения несмежных клемм через РЕ-клемму	440 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	36,5 А
Максимальный ток нагрузки	45 А
Проходное сопротивление	0,56 мΩ

## Параметры подключения Ex Общие сведения

Номинальное сечение	6 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	10
Возможности подключения, жесткие проводники	0,2 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	24 ... 8
Возможности подключения, гибкие проводники	0,2 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	24 ... 10

## Размеры

Ширина	8,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота NS 35/15	51 мм
Высота NS 35/7,5	43,5 мм
Высота	1,713 "
Длина	69,5 мм

## Спецификации материала

# Проходные клеммы - ST 6



3031487

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031487>

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 $\leq 45$ K
Результат	Испытание пройдено
Стойкость к кратковременным токам 6 мм <sup>2</sup>	0,72 кА
Стойкость к кратковременным токам 10 мм <sup>2</sup>	1,2 кА
Результат	Испытание пройдено

### Рабочая электрическая прочность

Испытательное напряжение, заданное значение	2,2 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 35
Сила при испытании, заданное значение	5 Н
Результат	Испытание пройдено

#### Испытание на повреждение и расшатывание проводника

Скорость вращения	10 об/мин.
Повороты	135
Сечение провода / масса	0,2 мм <sup>2</sup> /0,2 кг
	6 мм <sup>2</sup> /1,4 кг
	10 мм <sup>2</sup> /2 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	11,83 (м/с <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Гц
Ускорение	4,25г
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	30г
Продолжительность удара	18 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.)
---	---

# Проходные клеммы - ST 6



3031487

<https://www.phoenixcontact.com/kz/produkty/3031487>

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)