

# UT 10 - Проходные клеммы

3044160

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044160>



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: 57 А, количество точек подсоединения: 2, тип подключения: Винтовые зажимы, Расчетное сечение: 10 мм<sup>2</sup>, сечение: 0,5 мм<sup>2</sup> - 16 мм<sup>2</sup>, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, цвет: серый

## Преимущества для вас

- Большой корпус позволяет подключать жесткие и гибкие провода без кабельных наконечников, в том числе те, поперечное сечение которых превышает номинальное
- Компактная конструкция обеспечивает возможность экономии места и удобного проведения разводки в условиях ограниченного пространства
- Оптимальный ввод отвертки через закрытые винтовые основания
- Отверстие воронкообразной формы для ввода кабеля обеспечивает возможность подключения проводов номинального поперечного сечения с кабельными наконечниками и пластиковыми фланцами
- Опробовано для железнодорожного транспорта

## Технические характеристики

### Характеристики изделий

Тип изделия	Проходная клемма
Серия изделий	UT
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	1,82 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	10 мм <sup>2</sup>

### 1-этажные, подключение сверху и снизу

Резьба винтов	M4
Момент затяжки	1,5 ... 1,8 Нм
Длина снятия изоляции	10 мм
Калиберная пробка	A6
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	20 ... 6 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	0,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	20 ... 6 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с кабельным наконечником без пластиковой втулки	0,5 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> ... 6 мм <sup>2</sup>

# UT 10 - Проходные клеммы



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044160>

Номинальный ток	57 A
Максимальный ток нагрузки	76 A (для кабеля сечением 16 мм <sup>2</sup> Поперечное сечение)
Номинальное напряжение	1000 В
Указание	Внимание: В разделе загрузок Вы найдете разрешение на использование продукции, размеры сечений для подключения и указания для подключения алюминиевых проводников.
Номинальное сечение	10 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	3047028 D-UT 2,5/10
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Список перемычек	Перемычка / FBS 2-10 / 3005947
	Перемычка / FBS 5-10 / 3005948
Данные перемычки	54 A / 10 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 K (60,1 A / 10 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	690 В
при переключении перемычкой	690 В
Расчетное напряжение изоляции	630 В
Выход	(постоянно)

### Ярус-взрывобезопасность Общие сведения

Расчетный ток	54 A
Максимальный ток нагрузки	69 A
Проходное сопротивление	0,16 мΩ

### Параметры подключения Ex Общие сведения

Диапазон моментов вращения	1,5 Нм ... 1,8 Нм
Номинальное сечение	10 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	8
Возможности подключения, жесткие проводники	0,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	20 ... 6
Возможности подключения, гибкие проводники	0,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	20 ... 8
2 жестких провода одинакового сечения	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения AWG	20 ... 12
2 гибких провода одинакового сечения	0,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения AWG	20 ... 12

## Размеры

# UT 10 - Проходные клеммы



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044160>

Ширина	10,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота	46,9 мм
Высота NS 35/15	55 мм
Высота NS 35/7,5	47,5 мм
Длина	47,7 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

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

### Испытание на нагрев

Требования, испытание на нагревание	Повышение температуры $\leq 45$ K
Результат	Испытание пройдено
Стойкость к кратковременным токам 10 мм <sup>2</sup>	1,2 кА
Результат	Испытание пройдено

### Рабочая электрическая прочность

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

## Механические характеристики

### Механические данные

# UT 10 - Проходные клеммы



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044160>

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	0,5 мм <sup>2</sup> /0,3 кг
	10 мм <sup>2</sup> /2 кг
	16 мм <sup>2</sup> /2,9 кг
Результат	Испытание пройдено

## Экологические условия и условия эксплуатации

### Снижение эффективности от времени

Температурные циклы	192
---------------------	-----

### 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

### 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

# UT 10 - Проходные клеммы



3044160

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044160>

## 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)