

# Проходные клеммы - UK 2,5 N

3003347

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3003347>



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: Винтовые зажимы, Расчетное сечение: 2,5 мм<sup>2</sup>, сечение: 0,2 мм<sup>2</sup> - 4 мм<sup>2</sup>, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, цвет: серый

## Преимущества для вас

- Универсальное основание для установки на несущие рейки NS 35... и NS 32...
- Универсальные клеммы серии UK обладают типичными характеристиками необходимыми для практического применения
- Два способа распределения потенциалов: с помощью перемычек винтового крепления, устанавливаемых по оси клеммной группы, или с помощью гребенчатых перемычек, вставляемых в вводные отверстия клемм

## Технические характеристики

### Характеристики изделий

Тип изделия	Проходная клемма
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	0,77 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>

### 1-этажные, подключение сверху и снизу

Резьба винтов	M3
Момент затяжки	0,6 ... 0,8 Нм
Длина снятия изоляции	7 мм
Калиберная пробка	A3
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	24 ... 14 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение с жесткой гребенчатой перемычкой	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение с гибкой гребенчатой перемычкой	2,5 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с кабельным наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1 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	24 А
Максимальный ток нагрузки	24 А (при сечении проводника 2,5 мм <sup>2</sup> )
Номинальное напряжение	800 В

# Проходные клеммы - UK 2,5 N



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3003347>

Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>
---------------------	---------------------

## Данные по взрывозащищенности

### Расчетные данные (ATEX/IECEX)

Сертификат ATEX	PTB 19 ATEX 1014 U
Сертификат IEC Ex	IECEX PTB 19.0039 U
Маркировка	□ II 2 G Ex eb IIC Gb
Диапазон рабочих температур	-60 °C ... 105 °C
Принадлежности, сертифицированные для применения во взрывоопасных областях	3001022 D-UK 2,5
	3003020 D-UK 4/10
	1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE
	1201442 E/UK
Список перемычек	Мостик винтовой / FBR 2-5-EX / 0716129
	Мостик винтовой / FBR 10-5-EX / 2303226
	Мостик винтовой / FBR 80-5-EX / 3000942
Данные перемычки	20 A / 2,5 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 K (20,5 A / 2,5 мм <sup>2</sup> )
	40 K (25,5 A / 4 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	550 В
при перемыкании перемычкой	550 В
- для соединения несмежных клемм	176 В
Расчетное напряжение изоляции	500 В
Выход	(постоянно)

### Ярус-взрывобезопасность Общие сведения

Расчетный ток	20,5 А (2,5 мм <sup>2</sup> )
Максимальный ток нагрузки	25,5 А (4 мм <sup>2</sup> )
Проходное сопротивление	0,34 мΩ

### Параметры подключения Ex Общие сведения

Диапазон моментов вращения	0,6 Нм ... 0,8 Нм
Номинальное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	14
Возможности подключения, жесткие проводники	0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	24 ... 12
Возможности подключения, гибкие проводники	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	24 ... 14
2 жестких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения AWG	24 ... 18
2 гибких провода одинакового сечения	0,2 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения AWG	24 ... 18

## Размеры

Ширина	5,2 мм
Ширина крышки	1,5 мм

# Проходные клеммы - UK 2,5 N



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3003347>

Высота NS 35/15	49,5 мм
Высота NS 35/7,5	42 мм
Высота	1,654 "
Высота NS 32	47 мм
Длина	42,5 мм

## Спецификации материала

Цвет	серый
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Группа изоляционного материала	I
Изоляционный материал	PA
Температурный индекс изоляционного материала (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Относительный температурный индекс изоляционного материала (Elec., UL 746 B)	125 °C

## 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 2,5 мм <sup>2</sup>	0,3 кА
Стойкость к кратковременным токам 4 мм <sup>2</sup>	0,48 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

# Проходные клеммы - UK 2,5 N



3003347

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3003347>

## 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
	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

### Испытание игольчатым пламенем

Время воздействия	30 с
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
	NS 32

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)