

# Проходные клеммы - UT 35

3044225

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044225>



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: 125 А, тип подключения: Винтовые зажимы, Расчетное сечение: 35 мм<sup>2</sup>, сечение: 1,5 мм<sup>2</sup> - 50 мм<sup>2</sup>, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, цвет: серый

## Преимущества для вас

- Описание гибких возможностей установки соединений в системе CLIPLINE complete приведено в разделе "Принадлежности для соединительных клеммных систем CLIPLINE complete"
- Возможность простой и быстрой подачи питания и распределения потенциалов сильных токов, а также использования проводов с поперечным сечением до 35 мм<sup>2</sup> с помощью переходной перемычки
- Переходная перемычка позволяет объединять клеммы с различными типами соединения, например, винтовые клеммы UT 35 и клеммы 2,5 с технологией Push-in в блоки питания
- 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	4,06 Вт

### Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	35 мм <sup>2</sup>

### 1-этажные, подключение сверху и снизу

Резьба винтов	M6
Момент затяжки	3,2 ... 3,7 Нм
Длина снятия изоляции	18 мм
Калиберная пробка	B9
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 50 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	16 ... 1/0 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого провода	1,5 мм <sup>2</sup> ... 50 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника [AWG]	16 ... 1/0 (пересчитано согласно МЭК)
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	1,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	1,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения	1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения	1,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с кабельным наконечником без пластиковой втулки	1,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток	125 А

# Проходные клеммы - UT 35



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044225>

Максимальный ток нагрузки	150 А (для кабеля сечением 50 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	35 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	1205079 SZS 1,0X6,5 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Список перемычек	Перемычка / FBS 2-16 / 3005963
Данные перемычки	98,5 А / 35 мм <sup>2</sup>
Повышение температуры Ex	40 К (133,6 А / 35 мм <sup>2</sup> )
Расчетное напряжение	690 В
при перемыкании перемычкой	690 В
Расчетное напряжение изоляции	630 В
Выход	(постоянно)

### Ярус-взрывобезопасность Общие сведения

Расчетный ток	123 А
Максимальный ток нагрузки	129 А
Проходное сопротивление	0,08 мΩ

### Параметры подключения Ex Общие сведения

Диапазон моментов вращения	3,2 Нм ... 3,7 Нм
Номинальное сечение	35 мм <sup>2</sup>
Номинальное сечение AWG	2
Возможности подключения, жесткие проводники	1,5 мм <sup>2</sup> ... 50 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	16 ... 1/0
Возможности подключения, гибкие проводники	1,5 мм <sup>2</sup> ... 35 мм <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода AWG	16 ... 2
2 жестких провода одинакового сечения	1,5 мм <sup>2</sup> ... 16 мм <sup>2</sup>
2 жестких провода одинакового сечения AWG	16 ... 6
2 гибких провода одинакового сечения	1,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
2 гибких провода одинакового сечения AWG	16 ... 8

## Размеры

Ширина	16 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота	65,1 мм

# Проходные клеммы - UT 35



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044225>

Высота NS 35/15	73,2 мм
Высота NS 35/7,5	65,7 мм
Длина	61,2 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
Стойкость к кратковременным токам 35 мм <sup>2</sup>	4,2 кА
Стойкость к кратковременным токам 50 мм <sup>2</sup>	6 кА
Результат	Испытание пройдено

### Рабочая электрическая прочность

Испытательное напряжение, заданное значение	2,2 кВ
Результат	Испытание пройдено

## Механические характеристики

Механические данные

Открытая боковая стенка	Нет
-------------------------	-----

## Механические испытания

### Механическая прочность

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

### Крепление на носителе

Монтажная рейка/крепежное основание	NS 35
Сила при испытании, заданное значение	10 Н
Результат	Испытание пройдено

### Испытание на повреждение и расшатывание проводника

Скорость вращения	10 об/мин.
Повороты	135
Сечение провода / масса	1,5 мм <sup>2</sup> /0,4 кг
	35 мм <sup>2</sup> /6,8 кг
	50 мм <sup>2</sup> / 9,5 кг
Результат	Испытание пройдено

## Экологические условия и условия эксплуатации

### 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 1, класс В, в транспортной коробке
Частота	от $f_1 = 5$ Гц до $f_2 = 150$ Гц
ASD-уровень	1,857 (м/с <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Гц
Ускорение	0,8г
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.)
Результат	Испытание пройдено

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-60 °C ... 105 °C (макс. кратковременная рабочая)
---	---

# Проходные клеммы - UT 35



3044225

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/3044225>

	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)