

Проходные клеммы - PTC 2,5-MTD

3270106

<https://www.phoenixcontact.com/ua/produkcija/3270106>

Зверніть увагу, що дані, відображені в цьому PDF-документі, згенеровані з нашого інтернет-каталогу. Дивіться повні дані в документації користувача. Діють наші загальні положення та умови користування, що стосуються завантажень.



Проходные клеммы, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, тип подключения: Зажимы Push-in, 1. ярус, Расчетное сечение: 2,5 мм², сечение: 0,14 мм² - 4 мм², тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15, цвет: серый

Преваги

- Помимо общих характеристик изделий системы CLIPLINE complete данные соединительные клеммы с зажимами Push-in отличаются простотой подсоединения жестких или гибких проводников с кабельными наконечниками без использования инструмента
- Компактная конструкция и фронтальные разъемы обеспечивают возможность подсоединения проводов в ограниченных монтажных условиях
- Возможность проведения тестирования с помощью функционального канала, а также контрольного гнезда, которым оснащены все клеммы
- Опробовано для железнодорожного транспорта

Технічні характеристики

Характеристики изделий

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	6 кВ
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	0,77 Вт

Характеристики клемм

Количество точек подключения на ярус	2
Номинальное сечение	2,5 мм ²

1. ярус

Длина оголяемой части	8 мм
Калиберная пробка	A3
Подключение согласно стандарту	МЭК 60947-7-1
Сечение жесткого провода	0,14 мм ² ... 4 мм ²
Сечение проводника AWG	26 ... 12
Сечение гибкого провода	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника [AWG]	26 ... 14
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	0,5 мм ²
Номинальный ток	24 А
Максимальный ток нагрузки	28 А (для кабеля сечением 4 мм ² Поперечное сечение)
Номинальное напряжение	400 В
Номинальное сечение	2,5 мм ²

1. ярус Сечение проводников, подсоединяемых без инструмента

Сечение жесткого провода	0,34 мм ² ... 4 мм ²
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,34 мм ² ... 2,5 мм ²

Проходные клеммы - PTC 2,5-MTD



3270106

<https://www.phoenixcontact.com/ua/produkcija/3270106>

Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,34 мм ² ... 2,5 мм ²
---	--

Данные по взрывозащищенности

Расчетные данные (ATEX/IECEx)

Маркировка	Ex ec IIC Gc
Диапазон рабочих температур	-60 °C ... 110 °C
Принадлежности, сертифицированные для применения во взрывоопасных областях	3030721 ATP-ST 4
	3270097 D-PTC 2,5-MT
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
1207608 ST-BW	
Повышение температуры Ex	40 K (20,5 A / 2,5 мм ²)
Расчетное напряжение	-
Расчетное напряжение изоляции	400 В

Ярус-взрывобезопасность Общие сведения

Расчетный ток	20 А
Максимальный ток нагрузки	20 А

Параметры подключения Ex Общие сведения

Номинальное сечение	2,5 мм ²
Номинальное сечение AWG	14
Возможности подключения, жесткие проводники	0,14 мм ² ... 4 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG	26 ... 12
Возможности подключения, гибкие проводники	0,14 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение подключаемого провода AWG	26 ... 14
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, мин.	0,14 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки, макс.	2,5 мм ²
Однопроводное соединение / точка подключения гибкая с наконечником без пластиковой втулки AWG	26 ... 12

Размеры

Ширина	5,2 мм
Ширина крышки	2,2 мм
Высота	35,3 мм
Высота NS 35/15	44 мм
Высота NS 35/7,5	36,5 мм
Длина	56 мм

Спецификации материала

Цвет	серый
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Проходные клеммы - PTC 2,5-MTD



3270106

<https://www.phoenixcontact.com/ua/produkcija/3270106>

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	7,3 кВ
Результат	Испытание проведено

Испытание на нагрев

Требования, испытание на нагревание	Повышение температуры ≤ 45 K
Результат	Испытание проведено
Стойкость к кратковременным токам 2,5 мм ²	0,3 кА
Стойкость к кратковременным токам 4 мм ²	0,48 кА
Результат	Испытание проведено

Рабочая электрическая прочность

Испытательное напряжение, заданное значение	1,89 кВ
Результат	Испытание проведено

Механические характеристики

Механические данные

Открытая боковая стенка	Да
-------------------------	----

Механические испытания

Механическая прочность

Результат	Испытание проведено
-----------	---------------------

Крепление на носителе

Проходные клеммы - PTC 2,5-MTD



3270106

<https://www.phoenixcontact.com/ua/produkcija/3270106>

Монтажная рейка/крепежное основание	NS 35
Сила при испытании, заданное значение	1 Н
Результат	Испытание проведено

Испытание на повреждение и расшатывание проводника

Скорость вращения	10 об/мин.
Повороты	135
Сечение провода / масса	0,14 мм ² /0,2 кг
	2,5 мм ² /0,7 кг
	4 мм ² /0,9 кг
Результат	Испытание проведено

Экологические условия и условия эксплуатации

Снижение эффективности от времени

Температурные циклы	192
Результат	Испытание проведено

Испытание игольчатым пламенем

Время воздействия	30 с
Результат	Испытание проведено

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 ²) ² /Гц
Ускорение	3,12г
Продолжительность испытания на 1 ось	5 ч
Направление испытания	X-, Y- и Z-ось
Результат	Испытание проведено

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 проведено

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

Проходные клеммы - PTC 2,5-MTD



3270106

<https://www.phoenixcontact.com/ua/produkcija/3270106>

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 2021 © - Усі права захищені
<https://www.phoenixcontact.com>

ТОВ „Фенікс Контакт”
03115 Україна, м.Київ вул. Краснова, 27

+ 380 44 594 55 22
ua-office@phoenixcontact.com