

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złączka przelotowa miniaturowa, napięcie znamionowe: 800 V, prąd znamionowy: 24 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: Montaż na zatrzaskach, kolor: szary

Korzyści

- Duża oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Zwiększona elastyczność dzięki prostym otworom funkcyjnym
- Przejrzysty układ dzięki rowkom na oznacznik w każdym punkcie zaciskowym
- Szybkie przyłącze przewodu bez narzędzi dzięki bezobsługowej technice połączeń Push-in
- Możliwość pomiaru za pomocą wszystkich popularnych końcówek pomiarowych

Dane handlowe

Numer artykułu	1429441
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2261
Klucz produktu	BE2263
GTIN	4063151796105
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	9,937 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	9,937 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	CN

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	Modułowe
Informacje ogólne	
Wskazówka	Maksymalny prąd obciążenia nie może przekraczać prądu całkowitego wszystkich podłączonych przewodów.

Właściwości produktu

Typ produktu	Minizłącze
Liczba biegunów	1
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	00
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,77 W

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	4
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Długość odizolowania	8 mm ... 10 mm
sonda wzorcowa	A3
	B3
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 4 mm ²
przekrój przewodu AWG	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ²
Prąd znamionowy	24 A
Maksymalny prąd obciążenia	30 A (przy przekroju przewodu 4 mm ²)
Napięcie znamionowe	800 V

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych	
Przekrój przewodu sztywnego	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczenie	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	1075386 D-MPT 2,5-L
	3249019 D-MPT 2,5-RZ
	3249010 D-MPT 2,5-F
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-5 / 3030161
	Mostek / FBS 3-5 / 3030174
	Mostek / FBS 4-5 / 3030187
	Mostek / FBS 5-5 / 3030190
	Mostek / FBS 10-5 / 3030213
	Mostek / FBS 20-5 / 3030226
	Mostek / FBS 50-5 / 3038930
Dane mostków	23 A / 2,5 mm ²
Wzrost temperatury Ex	40 K (23 A / 2,5 mm ²)
Napięcie znamionowe	550 V
dla mostkowania mostkiem	550 V
- w przy przekraczającym mostkowaniu	352 V
- w przypadku skróconego mostkowania	150 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	150 V
Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Informacje ogólne

Prąd znamionowy	23 A
Maksymalny prąd obciążenia	29 A
Opór przejścia	1,33 mΩ

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Przekrój znamionowy AWG	14
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,14 mm ² ... 4 mm ²
przyłączane przewody AWG	26 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,14 mm ² ... 4 mm ²

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

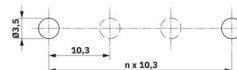
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

przyłączane przewody AWG

26 ... 12

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość

10,3 mm

Wysokość

36 mm

Głębokość

32 mm

Odległości między otworami

10,3 mm

Średnica otworu

3,5 mm

Grubość blachy

0,6 mm ... 1,5 mm

Dane materiału

Kolor

szary (RAL 7042)

Klasa palności wg UL 94

V0

Grupa materiału izolacyjnego

I

Materiał izolacyjny

PA

Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie

-60 °C

Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)

130 °C

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22

HL 1 - HL 3

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23

HL 1 - HL 3

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24

HL 1 - HL 3

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26

HL 1 - HL 3

Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)

wynik pozytywny

Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)

wynik pozytywny

Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)

wynik pozytywny

Badania elektryczne

Badanie napięciem udarowym

Napięcie probiercze wartość zadania

9,8 kV

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Badanie nagrzewania

Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury

Wzrost temp. ≤ 45 K

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm²

0,3 kA

Wynik

Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania

2 kV

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak
-------------------	-----

Dane techniczne

Odległości między otworami	10,3 mm
----------------------------	---------

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

Mocowanie na nośniku

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowna	10 (+/- 2) obr./min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,14 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Starzenie

Cykle temp.	192
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba płomieniem igłowym

Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Poziom ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Przyspieszenie	3,12g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Rodzaj uderu	Półsinusioda

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Przyspieszenie	30g
Czas trwania udaru	18 ms
Liczba uderzeń w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwale, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (aktywacja)	-5 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	20 % ... 90 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %

Normy i przepisy

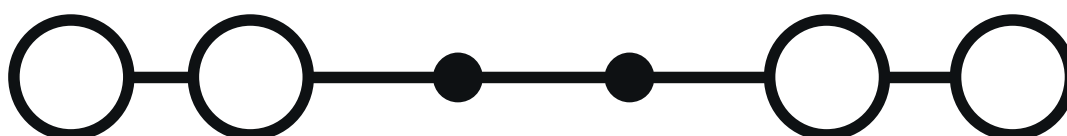
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na zatrzaskach
----------------	-----------------------

Rysunki

Schemat



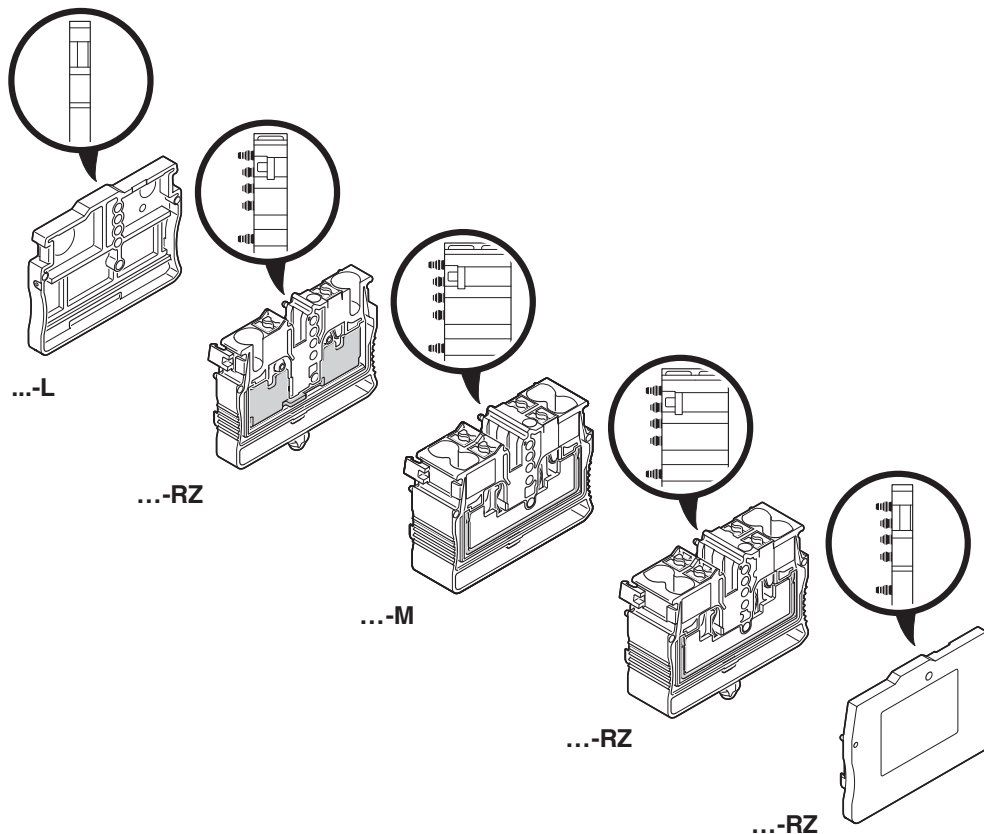
MPTD 2,5-RZ - Złączka przełotowa miniaturowa

1429441

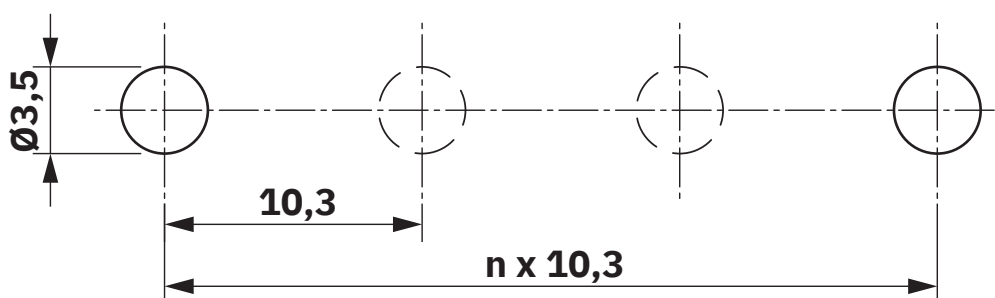
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>



Rysunek schematyczny



Rysunek wymiarowy



MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

 CSA ID dopuszczenia: 2030668				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usgroup B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usgroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usgroup D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usgroup B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usgroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usgroup F				
	800 V	20 A	26 - 12	-
Usgroup D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

 DNV GL ID dopuszczenia: TAE00004WC				
--	--	--	--	--

 CCC ID dopuszczenia: 2020322313000629				
---	--	--	--	--

 IECEx ID dopuszczenia: IECEx SEV14.0010U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Tylko linki	550 V	23 A	-	0,14 - 4
Tylko druty	550 V	23 A	-	0,14 - 4

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

 ATEX ID dopuszczenia: SEV14ATEX0140U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Tylko linki	440 V	20,5 A	-	0,14 - 2,5
Tylko druty	550 V	23 A	-	0,14 - 4

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MPTD 2,5-RZ - Złączka przelotowa miniaturowa



1429441

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1429441>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl