

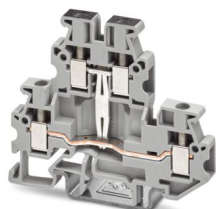
MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

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, z łącznikiem potencjału, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 22 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

Korzyści

- Na obu poziomach możliwe jest użycie mostków stałych i gniazd wtyków pomiarowych
- Przejrzystość dzięki opisaniu wszystkich złączy
- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji i możliwość montażu na szynie nośnej 15 mm
- Łatwe rozdzielanie potencjałów dzięki ustandaryzowanym mostkom wtykanym

Dane handlowe

Numer artykułu	3249015
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE1164
Klucz produktu	BE1164
GTIN	4055626405100
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	14,28 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	14,1 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Minizłącze
Liczba biegunów	2
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	2
Potencjały	2

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	04
-----------------	----

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,77 W
---	--------

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziomie	2
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 ... 0,6 Nm
Długość odizolowania	7 mm ... 9 mm
sonda wzorcowa	A3
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	4 ... 14 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	24 ... 16 (przeliczone według IEC)
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	24 ... 16 (przeliczone według IEC)
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Prąd znamionowy	22 A (przy średnicy przewodu 2,5)
Maksymalny prąd obciążenia	28 A (przy przekroju przewodu 4 mm ²)

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Napięcie znamionowe	500 V
Przekrój znamionowy	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	3249016 D-MUTTB 2,5
	1462738 DP-MUTTB 2,5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022276 CLIPFIX 35-5
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	19 A / 2,5 mm ²
Wzrost temperatury Ex	40 K (19 A / 2,5 mm ²)
Napięcie znamionowe	275 V
dla mostkowania mostkiem	275 V
- w przy przekakującym mostkowaniu	220 V
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Informacje ogólne

Prąd znamionowy	19 A (2,5 mm ²)
Maksymalny prąd obciążenia	24 A (4 mm ²)
Opór przejścia	0,7 mΩ

Dane przyłącza Ex

zakres momentu obrotowego	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,2 mm ² ... 4 mm ²
przyłączane przewody AWG	24 ... 12
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączane przewody AWG	24 ... 14
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	24 ... 16
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	24 ... 16

Wymiary

Szerokość	7,7 mm
-----------	--------

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Wysokość	63,5 mm
Głębokość	50,8 mm
Głębokość na NS 15	51,6 mm
Głębokość na NS 35/7,5	52,3 mm
Głębokość na NS 35/15	59,8 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

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 mm ²	0,3 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	1,89 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Mocowanie na nośniku	
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu	
Prędkość kątowa	10 U/min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,2 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

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
Przyspieszenie	30g
Czas trwania uderu	18 ms
Liczba uderów 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 %

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Normy i przepisy

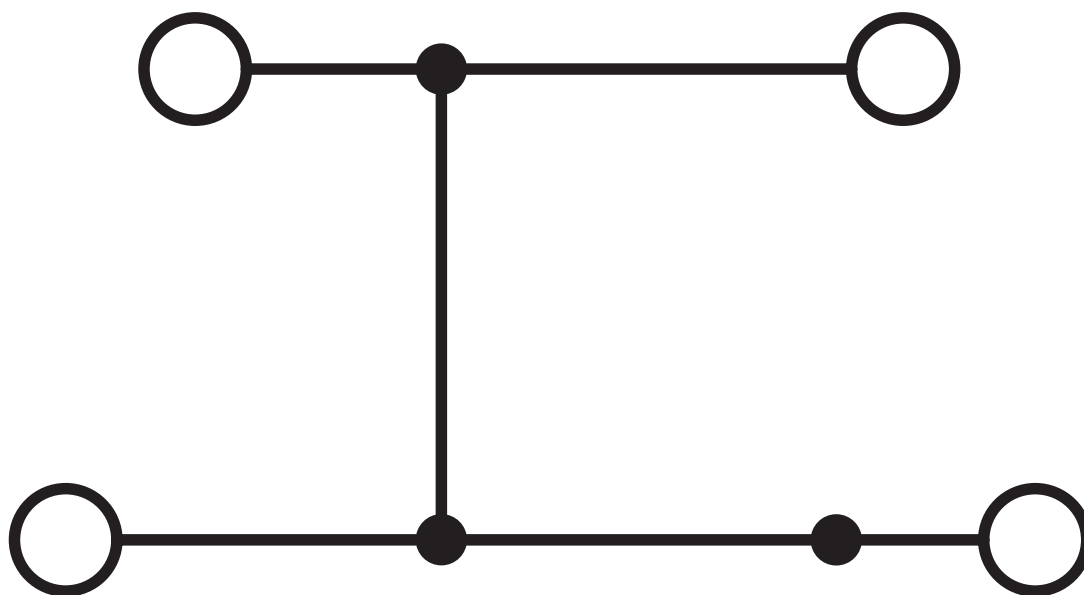
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montaż

Sposób montażu	NS 15
	NS 35/7,5
	NS 35/15

Rysunki

Schemat



MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usgroup B				
	150 V	20 A	24 - 12	-
Usgroup C				
	150 V	20 A	24 - 12	-
Usgroup D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usgroup B				
	150 V	20 A	24 - 12	-
Usgroup C				
	150 V	20 A	24 - 12	-
Usgroup F				
	500 V	20 A	24 - 12	-
Usgroup D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

DNV ID dopuszczenia: TAE00003J4				
---	--	--	--	--

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

 IECEx ID dopuszczenia: IECEx SEV13.0012U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Tylko linki	275 V	19 A	-	0,2 - 2,5
Tylko druty	275 V	24 A	-	0,2 - 4

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

 ATEX ID dopuszczenia: SEV13ATEX0178U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Tylko linki	275 V	19,5 A	-	0,2 - 2,5
Tylko druty	275 V	24 A	-	0,2 - 4

MUTTB 2,5-PV - Złączka przelotowa miniaturowa



3249015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3249015>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250102

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	b170a941-3cab-47f0-8e4d-a8e7b88490d4