

## Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)

Minizłącza przelotowe, Rodzaj przyłącza: zaciski sprężynowe, Ilość przyłączy: 4, Przekrój: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Szerokość: 10,4 mm, Wysokość: 22 mm, Kolor: szary, Rodzaj montażu: Montaż bezpośredni z kołnierzem




### Właściwości produktu

- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji i możliwość montażu na szynie nośnej 15 mm
- Przejrzystość dzięki opisaniu wszystkich złączy
- Łatwe rozdzielenie potencjałów dzięki ustandaryzowanym mostkom wtykanym



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	50 STK
Minimalne zamówienie	50 STK
GTIN	 4 046356 145657
GTIN	4046356145657
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,007 kg
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Inf. ogólne

Liczba poziomów	1
Ilość przyłączy	4
Przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
Kolor	szary
Materiał izolacyjny	PA
Klasa palności wg UL 94	V0

#### Informacje ogólne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
-----------------------------	------

## Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

Stopień zabrudzenia	3
Kategoria przepięciowa	III
Grupa materiału izolacyjnego	I
Maksymalny prąd obciążenia	30 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> )
Prąd znamionowy I <sub>N</sub>	24 A
Napięcie znamionowe U <sub>N</sub>	800 V
Otw. ściana bocz.	tak
Specyfikacja pomiarowa zabezpieczenia przed dotykiem	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Zabezpieczenie przed dotykiem dłonią	zagwarantowany
Zabezpieczenie przed wtykaniem palców	zagwarantowany
Wynik - próba napięciem udarowym	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Próba napięciem udarowym, wartość zadana	9,8 kV
Wynik próby zmiennego napięcia wytrzymawanego	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Napięcie przemiennie wytrzymawane, wartość zadana	2 kV
Wynik badania wytrzymałości mechanicznej zacisków (5-krotne podłączenie przewodu)	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Wynik testu zginania	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Kontrola zginania, prędkość obrotów	10 U/min
Kontrola gięcia obrotu	135
Kontrola gięcia przekrój przewodu/masa	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Wynik badania rozciągliwości	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Kontrola rozciągliwości, przekrój przewodu	0,08 mm <sup>2</sup>
Siła ciągnąca wartość zadana	5 N
Kontrola rozciągliwości, przekrój przewodu	2,5 mm <sup>2</sup>
Siła ciągnąca wartość zadana	50 N
Kontrola rozciągliwości, przekrój przewodu	4 mm <sup>2</sup>
Siła ciągnąca wartość zadana	60 N
Wynik badania spadku napięcia	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Wymagany spadek napięcia	≤ 3,2 mV
Wynik badania nagrzewania	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Wynik odporności zwarciowej	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Kontrola odporności na zwarcia, przekrój przewodu	2,5 mm <sup>2</sup>
Prąd krótkotrwały	0,3 kA
Kontrola odporności na zwarcia, przekrój przewodu	4 mm <sup>2</sup>
Prąd krótkotrwały	0,48 kA
Wynik próby starzenia	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Kontrola starzenia dla bezśrubowych zacisków szeregowych, cykle temperatury	192
Wynik próby termicznej	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

Potwierdzenie cech termicznych (zapłon iglicy), czas oddziaływania	30 s
Wynik pomiaru wahania, szумы szerokopasmowe	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Specyfikacja pomiarowa wahania, szумы szerokopasmowe	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres pomiaru	Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu
Częstotliwość pomiaru	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Poziom ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Czas pomiaru dla osi	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik pomiaru wstrząsów	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Specyfikacja pomiarowa pomiar wstrząsów	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Rodzaj wstrząsów	Półsinusioda
Przyspieszenie	5g
Czas trwania wstrząsów	30 ms
Ilość wstrząsów w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)	130 °C
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °C
Klasa palności materiałów do pojazdów szynowych (DIN 5510-2)	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Metody badania płomieniem probierczym (DIN EN 60695-11-10)	V0
Pomiar indeksu tlenowego (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 klasa I	2
NF F16-101, NF F10-102 klasa F	2
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
Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

#### Wymiary

Szerokość	10,4 mm
szer. pokrywy	4 mm
Długość	32 mm
Wysokość	22 mm

#### Dane przył.

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przyłącze według normy	IEC 60 947-7-1

## Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

### Dane techniczne

#### Dane przył.

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	28
Przekrój przewodu AWG max.	12
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,08 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	28
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Przekrój przewodu giętkiego z końcówką rurkową bez płaszczka, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z końcówką rurkową bez płaszczka, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z końcówką rurkową z płaszczem z tworzywa, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego z końcówką rurkową z płaszczem z tworzywa, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, elastyczne, z TWIN-AEH z płaszczem z tworzywa, maks.	0,5 mm <sup>2</sup>
Przylącze według normy	IEC/EN 60079-7
Przekrój przewodu AWG min.	28
Przekrój przewodu AWG max.	12
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	28
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Długość usuwanej izolacji	8 mm
sonda wzorcowa	A3

#### Normy i przepisy

Przylącze według normy	CSA
	IEC 60 947-7-1
Klasa palności wg UL 94	V0

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120

# Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000902
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

## Aprobaty

### Aprobaty


#### Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / CSA / VDE Zeichengenehmigung / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Aprobaty Ex


ATEX / IECEX / EAC Ex


## Szczegóły aprobat


UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	
Prąd znamionowy IN	20 A	20 A	
Napięcie znamionowe UN	600 V	600 V	


# Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258


## Aprobaty


cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	
Prąd znamionowy IN	20 A	20 A	
Napięcie znamionowe UN	600 V	600 V	

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	13631
	B	C	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	
Prąd znamionowy IN	20 A	20 A	
Napięcie znamionowe UN	600 V	600 V	

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40037485
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5		
Prąd znamionowy IN	24 A		
Napięcie znamionowe UN	800 V		

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-52239
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5		
Prąd znamionowy IN	24 A		
Napięcie znamionowe UN	800 V		

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		7500651.22.01.00246
-----	---	---------------------

## Minizłącza przelotowe - MSDB 2,5-M - 3244258

### Aprobaty

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>