

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

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, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe, Przekrój znamionowy: 2,5 mm², 1. poziomowe, przekrój: 0,08 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki zwartej konstrukcji i możliwości montażu na szynie nośnej 35 mm
- Przejrzystość dzięki opisaniu wszystkich złączy
- Łatwe rozdzielanie potencjałów dzięki ustandaryzowanym mostkom wtykanym

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 3244300 |
| Jednostka opakowania | 50 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 50 Szt. |
| Klucz sprzedaży | BE2163 |
| Klucz produktu | BE2163 |
| GTIN | 4046356145596 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 8,344 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 7,355 g |
| Numer taryfy celnej | 85369010 |
| Kraj pochodzenia | CN |

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

Dane techniczne

Właściwości produktu

| | |
|-----------------|------------|
| Typ produktu | Minizłącze |
| Ilość przyłączy | 4 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Potencjały | 1 |

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 | 2 |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm ² |

1. poziome

| | |
|---|---|
| Długość odizolowania | 8 mm |
| sonda wzorcowa | A3 |
| Przyłącze według normy | IEC 60947-7-1 |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| przekrój przewodu AWG | 28 ... 12 (przeliczone według IEC) |
| Przekrój przewodu, linka | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Przekrój przewodu linki [AWG] | 28 ... 14 (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 poprzecznym przewodu 4 mm ²) |
| Napięcie znamionowe | 800 V |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm ² |
| Przyłącze według normy | IEC/EN 60079-7 |
| przekrój przewodu AWG | 28 ... 12 (przeliczone według IEC) |
| Przekrój przewodu linki [AWG] | 28 ... 14 (przeliczone według IEC) |

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

| | |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb |
|------------|-----------------------|

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Zakres temperatur stosowania | -60 °C ... 110 °C |
| Akcesoria ze świadectwem Ex | 3024193 D-MZB 1,5-NS35 |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| Zestawienie mostków | Mostek wtykowy / ESB 2-MZDB / 3029703 |
| Dane mostków | 21 A (2,5 mm ²) |
| Wzrost temperatury Ex | 40 K (21,3 A / 2,5 mm ²) |
| Znamionowe napięcie izolacji | 630 V |
| Wyjście | (trwale) |

Poziom Ex Informacje ogólne

| | |
|----------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe | 690 V |
| Prąd znamionowy | 21 A |
| Maksymalny prąd obciążenia | 26 A |
| Opór przejścia | 0,87 mΩ |

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

| | |
|---------------------------------|--|
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm ² |
| Przekrój znamionowy AWG | 14 |
| Zdolność przyłączeniowa sztywne | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| przyłączane przewody AWG | 28 ... 12 |
| Zdolność przyłączeniowa giętkie | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² |
| przyłączane przewody AWG | 28 ... 14 |

Wymiary

| | |
|------------------------|---------|
| Szerokość | 10,4 mm |
| Szer. pokrywy | 4 mm |
| Wysokość | 42,7 mm |
| Głębokość | 22 mm |
| Głębokość na NS 35/7,5 | 32 mm |
| Głębokość na NS 35/15 | 39,5 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 |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

| | |
|---|-----------------|
| Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 zakończone wynikiem pozytywnym |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 4 mm ² | 0,48 kA |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

| | |
|-------------------------------------|--|
| Napięcie probiercze wartość zadania | 2 kV |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

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

Mocowanie na nośniku

| | |
|-------------------------------------|--|
| Szyna DIN/Befestigungsaufgabe | NS 32/NS 35 |
| Obciążenie pomiarowe wartość zadana | 1 N |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

| | |
|------------------------|---|
| Prędkość kątowna | 10 (+/- 2) obr./min |
| obroty | 135 |
| Przekrój przewodu/waga | 0,08 mm ² / 0,1 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):2018-05 |
| 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 |

Udary

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Rodzaj udaru | Półsinusioda |
| Przyspieszenie | 30g |
| Czas trwania udaru | 18 ms |
| Liczba udarów w każdym kierunku | 3 |
| Kierunki pomiaru | Oś X, Y i Z (dod. i uj.) |

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 (krótkotrwałe, 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 |
| | IEC/EN 60079-7 |

Montaż

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

Rysunki

Schemat



MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa





3244300


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>


Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

|  CSA ID dopuszczenia: 13631 | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| Usgroup B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| Usgroup C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

|  Schemat IEC60361 CB ID dopuszczenia: DE1-62820 | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  Zatwierdzenie znaku VDE ID dopuszczenia: 40029769 | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425 | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| | Napięcie znamionowe U_N | Prąd znamionowy I_N | Przekrój AWG | Przekrój mm^2 |
| Usgroup B | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| Usgroup C | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

|  EAC Ex ID dopuszczenia: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  IECEx ID dopuszczenia: IECExPTB08.0048U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  ATEX ID dopuszczenia: PTB08ATEX1075U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa

3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>



UKCA-EX

ID dopuszczenia: CSAE 22UKEX1245U



CCC

ID dopuszczenia: 2020322313000629

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

MSDB 2,5-NS 35 - Złączka przelotowa miniaturowa



3244300

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3244300>

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 2025 © - 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