

## Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

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>)



Zacisk instalacyjny wielopoziomowy, zaciski Push-in, Przekrój: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, Szerokość: 5,2 mm, Kolor: szary, Rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15

### Właściwości produktu

- Podwójne szyby funkcyjne na wszystkich poziomach

### Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania                | 50 STK        |
| GTIN                                |               |
| GTIN                                | 4046356609586 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,015 kg      |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010      |
| Kraj pochodzenia                    | Niemcy        |

### Dane techniczne

#### Inf. ogólne

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Wskazówka               | Wskazówka montażowa:<br>Chcąc pewnie zamocować zbiorczą szynę N na końcu i na początku każdej listwy złączowej należy umieścić bloki wsporcze, przy dłuższych listwach bloki należy ustawiać co 20 cm. |
| Liczba poziomów         | 3  |
| Ilość przyłączy         | 4  |
| Potencjały              | 2  |
| Przekrój znamionowy     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kolor                   | szary  |
| Materiał izolacyjny     | PA   |
| Klasa palności wg UL 94 | V0   |

#### Informacje ogólne

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Maksymalny prąd obciążenia | 30 A (dla przekroju przewodu 4 mm <sup>2</sup> i 3-biegunowego bloku złączy) |
|----------------------------|--|

## Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

|   |  |
|---|--|
|   | 24 A (przy średnicy przewodu 2,5)  |
| Znamionowe napięcie udarowe   | 4 kV   |
|   | 6 kV   |
| Stopień zabrudzenia   | 3  |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Grupa materiału izolacyjnego  | I  |
| Maksymalny prąd obciążenia  | 30 A (dla przekroju przewodu 4 mm <sup>2</sup> i 3-biegunowego bloku złączy) |
| Prąd znamionowy I <sub>N</sub>  | 24 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 4 mm <sup>2</sup> )                |
| Napięcie znamionowe U <sub>N</sub>  | 400 V (Przewód fazowy/przewód fazowy)  |
| 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  | 7,3 kV   |
| Wynik próby zmiennego napięcia wytrzymywanego                                     | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                       |
| Napięcie przemiennie wytrzymywane, wartość zadana                                 | 1,89 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 obroty  | 135  |
| Kontrola gięcia przekrój przewodu/masa  | 0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg  |
|   | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg   |
| Wynik badania rozciągliwości  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                       |
| Kontrola rozciągliwości, przekrój przewodu  | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Siła ciągnąca wartość zadana  | 10 N   |
| Kontrola rozciągliwości, przekrój przewodu  | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Siła ciągnąca wartość zadana  | 60 N   |
| Wynik badania osadzenia na nakładce mocującej                                     | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                       |
| Mocne osadzenie na nakładce mocującej   | NS 35  |
| Wartość zadana  | 1 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                                 | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd krótkotrwały   | 0,48 kA  |
| Kontrola odporności na zwarcia, przekrój przewodu                                 | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Prąd krótkotrwały   | 0,48 kA  |
| Wynik próby starzenia   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                                       |

## Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

|   |  |
|---|--|
| Kontrola starzenia dla bezśrubowych zacisków szeregowych, cykle temperatury | 192  |
| Wynik próby termicznej  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                       |
| Potwierdzenie cech termicznych (zapłon iglicy), czas oddziaływania          | 30 s   |
| Wynik pomiaru wahan, szumy szerokopasmowe                                   | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym                       |
| Specyfikacja pomiarowa wahan, szumy 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  | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                   |
| Przyspieszenie  | 0,58 g   |
| 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))                | 125 °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)       | 27,5 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     | 5,2 mm  |
| szer. pokrywy | 2,2 mm  |
| Długość       | 101 mm  |
| Wysokość      | 48,6 mm |

## Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

### Dane techniczne

#### Wymiary

|                    |         |
|--------------------|---------|
| wysokość NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| wysokość NS 35/15  | 58 mm   |

#### Dane przył.

|  |                      |
|--|----------------------|
| Rodzaj przyłącza   | zaciski Push-in      |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Przekrój przewodu AWG min.   | 26                   |
| Przekrój przewodu AWG max.   | 12                   |
| minimalny przekrój przewodu elastycznego   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu elastycznego  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Min. przekrój przewodu giętkiego AWG   | 26                   |
| Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG   | 12                   |
| 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>  |
| Długość odizolowania   | 8 mm ... 10 mm       |
| sonda wzorcowa   | A3                   |
| Rodzaj przyłącza   | zaciski Push-in      |
| 2 przewody o takim samym przekroju, elastyczne, z TWIN-AEH z płaszczem z tworzywa, maks. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Długość odizolowania   | 8 mm ... 10 mm       |

#### Normy i przepisy

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Przyłącze według normy  | CUL |
| 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 | 27141121 |
| eCl@ss 4.1 | 27141121 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |

## Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141125 |
| eCl@ss 9.0 | 27141125 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC001329 |
| ETIM 6.0 | EC001329 |

#### 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 / VDE Zeichengenehmigung / IECCE CB Scheme / LR / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

---

#### Aprobaty 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   | D            |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12   | 26-12   | 26-12        |
| Prąd znamionowy IN         | 20 A  | 20 A  | 10 A         |
| Napięcie znamionowe UN     | 300 V   | 150 V   | 300 V        |

# Zacisk instalacyjny wielopoziomowy - PTI 2,5-L/L - 3213953

## 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   | D            |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12   | 26-12        |
| Prąd znamionowy IN         | 20 A  | 20 A  | 10 A         |
| Napięcie znamionowe UN     | 300 V | 150 V   | 300 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> | 40037480 |
|                            |  |   |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 0.2-4   |          |
| Prąd znamionowy IN         |  | 24 A  |          |
| Napięcie znamionowe UN     |  | 400 V   |          |

|                            |  |   |           |
|----------------------------|--|---|-----------|
| IECEE CB Scheme            |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-57041 |
|                            |  |   |           |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |  | 0.2-4   |           |
| Prąd znamionowy IN         |  | 24 A  |           |
| Napięcie znamionowe UN     |  | 400 V   |           |

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 14/20062 |
|----|--|---|----------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

|     |  |  |                     |
|-----|--|--|---------------------|
| EAC |  |  | 7500651.22.01.00246 |
|-----|--|--|---------------------|

|        |  |   |           |
|--------|--|---|-----------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE0001BU |
|--------|--|---|-----------|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| cULus 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> |  |
|------------------|--|---|--|

