

## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Instalační svornice ochranného vodiče, Svorky Push-in, Průřez: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 10, Šířka: 6,2 mm, Barva: šedá, Způsob montáže: NS 35/7,5, NS 35/15

### Vaše výhody

- ✓ Kompatibilní se všemi instalačními svornicemi Phoenix Contact
- ✓ Každou svorku lze jednoznačně popsat a je dobře rozpoznatelná v každé montážní poloze
- ✓ Kromě možnosti ověření v prostoru pro funkční prvek disponuje každá svorka zkušebním kontaktem
- ✓ Zdvojené prostory pro funkční prvek na všech patrech
- ✓ Kompaktní provedení přizpůsobené instalačnímu rozvaděči
- ✓ Nová technika připojení Push-in umožňuje lehké, přímé zasunutí tuhých a ohebných vodičů s koncovkou vodiče od 0,34 mm<sup>2</sup>

### Obchodní data

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 50            |
| GTIN             | 4046356817806 |

### Technické údaje

#### Všeobecné

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Počet pater                  | 3                 |
| Počet přípojek               | 5                 |
| Potenciály                   | 2                 |
| Jmenovitý průřez             | 4 mm <sup>2</sup> |
| Barva                        | šedá              |
| Izolační materiál            | PA                |
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V0                |

#### Všeobecné

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Zatěžovací rázové napětí                        | 6 kV                                                     |
| Stupeň znečištění                               | 3                                                        |
| Kategorie přepětí                               | III                                                      |
| skupina izolačního materiálu                    | I                                                        |
| Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce | 1,02 W (při připojení několika pater se hodnota znásobí) |
| Zatěžovací proud maximální                      | 32 A (při průřezu vodiče 6 mm <sup>2</sup> )             |
| Jmenovitý proud I <sub>N</sub>                  | 28 A (při průřezu vodiče 4 mm <sup>2</sup> )             |
| Jmenovité napětí U <sub>N</sub>                 | 400 V                                                    |
| Otevřená boční stěna                            | Ano                                                      |

# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Technické údaje

### Všeobecné

|                                                                         |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zkušební specifikace ochrana proti dotyku                               | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11              |
| Bezpečný pro hřbet ruky                                                 | zaručeno                                         |
| Bezpečný pro prsty                                                      | zaručeno                                         |
| Výsledek rázové zkoušky                                                 | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Požadovaná hodnota rázové zkoušky                                       | 7,3 kV                                           |
| Výsledek zkoušky střídavého zkušebního napětí                           | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Požadovaná hodnota střídavého zkušebního napětí                         | 1,89 kV                                          |
| Výsledek zkoušky mechanické pevnosti svorek (5násobné připojení vodiče) | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Výsledek zkoušky ohybu                                                  | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Zkouška ohybu rychlost rotace                                           | 10 ot./min                                       |
| Zkouška ohybu Otáčky                                                    | 135                                              |
| Zkouška ohybu průřez vodiče/hmotnost                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg                     |
| Zkouška ohybu průřez vodiče/hmotnost                                    | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg                       |
| Zkouška ohybu průřez vodiče/hmotnost                                    | 6 mm <sup>2</sup> / 1,4 kg                       |
| Výsledek zkoušky tahu                                                   | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Zkouška tahu průřez vodiče                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>                              |
| Tažná síla požadovaná hodnota                                           | 10 N                                             |
| Zkouška tahu průřez vodiče                                              | 4 mm <sup>2</sup>                                |
| Tažná síla požadovaná hodnota                                           | 60 N                                             |
| Zkouška tahu průřez vodiče                                              | 6 mm <sup>2</sup>                                |
| Tažná síla požadovaná hodnota                                           | 80 N                                             |
| Výsledek zkoušky poklesu napětí                                         | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Požadavek na pokles napětí                                              | ≤ 3,2 mV                                         |
| Výsledek zkoušky oteplení                                               | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Výsledek odolnosti vůči krátkodobému proudu                             | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Zkouška odolnosti vůči krátkodobému proudu průřez vodiče                | 4 mm <sup>2</sup>                                |
| Krátkodobý proud                                                        | 0,48 kA                                          |
| Zkouška odolnosti vůči krátkodobému proudu průřez vodiče                | 6 mm <sup>2</sup>                                |
| Krátkodobý proud                                                        | 0,72 kA                                          |
| Výsledek zkoušky odolnosti proti stárnutí                               | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Zkouška stárnutí bezšroubových řádivých svornic teplotní cykly          | 192                                              |
| Výsledek tepelné zkoušky                                                | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Důkaz o tepelných vlastnostech (jehlový plamen) doba působení           | 30 s                                             |
| Výsledek zkoušky kmitáním, širokopásmový šum                            | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Specifikace zkoušky kmitáním, širokopásmový šum                         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03              |
| Zkušební spektrum                                                       | Test životnosti kategorie 2, na podvozku         |
| Zkušební frekvence                                                      | f <sub>1</sub> = 5 Hz až f <sub>2</sub> = 250 Hz |
| Úroveň ASD                                                              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                      |
| Zrychlení                                                               | 3,12 g                                           |

# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Technické údaje

### Všeobecné

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zkušební doba na jednu osu                                       | 5 h                                 |
| Zkušební směry                                                   | Osa X, Y a Z                        |
| Výsledek zkoušky rázem                                           | Zkouška vykonána úspěšně            |
| Specifikace zkoušky rázem                                        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma rázu                                                       | polosinus                           |
| Zrychlení                                                        | 30g                                 |
| Doba trvání rázu                                                 | 18 ms                               |
| Počet rázů v jednom směru                                        | 3                                   |
| Zkušební směry                                                   | Osa X, Y a Z (poz. a neg.)          |
| Relativní izolační látka teplotní index (Elec.; UL 746 B)        | 130 °C                              |
| Teplotní index izolační látka (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °C                              |
| Statické použití izolačního materiálu v chladu                   | -60 °C                              |
| Chování při hoření pro kolejová vozidla (DIN 5510-2)             | Zkouška vykonána úspěšně            |
| Zkušební postup s kontrolním plamenem (DIN EN 60695-11-10)       | V0                                  |
| Index kyslíku (DIN EN ISO 4589-2)                                | >32 %                               |
| NF F16-101, NF F10-102 třída I                                   | 2                                   |
| NF F16-101, NF F10-102 třída F                                   | 2                                   |
| Povrchy hořlavost NFPA 130 (ASTM E 162)                          | úspěšně vykonáno                    |
| Specifická optická hustota kouřových plynů NFPA 130 (ASTM E 662) | úspěšně vykonáno                    |
| Toxicita kouřových plynů NFPA 130 (SMP 800C)                     | úspěšně vykonáno                    |
| Výdej tepla kalorimetrický NFPA 130 (ASTM E 1354)                | 28 MJ/kg                            |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3                         |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3                         |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3                         |
| Protipožární ochrana pro kolejová vozidla (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3                         |

### Rozměry

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Šířka           | 6,2 mm  |
| Šířka krytu     | 2,2 mm  |
| Délka           | 114 mm  |
| Výška NS 35/7,5 | 50,5 mm |
| Výška NS 35/15  | 58 mm   |

### Data připojení

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Způsob připojení         | Svorky Push-in      |
| Připojka podle normy     | IEC 60947-7-1       |
| Min. průřez vodiče, tuhý | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. průřez vodiče, tuhý | 6 mm <sup>2</sup>   |

# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Technické údaje

### Data připojení

|                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Průřez vodiče AWG min.                                                        | 24                   |
| Průřez vodiče AWG max.                                                        | 10                   |
| Min. průřez vodiče, ohebný                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Max. průřez vodiče, ohebný                                                    | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Min. průřez vodiče ohebný AWG                                                 | 24                   |
| Průřez vodiče, ohebný, AWG max                                                | 10                   |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče bez plastického pouzdra min       | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče bez plastického pouzdra max.      | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče m. plastické pouzdro max.         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče flexibilní m. koncovka vodiče m. plastické pouzdro max.         | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdrem max | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdrem max | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Délka odizolování                                                             | 10 mm ... 12 mm      |
| válečkový kalibr                                                              | A4                   |
| Způsob připojení                                                              | Svorky Push-in       |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdrem max | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Délka odizolování                                                             | 10 mm ... 12 mm      |

### Normy a určování

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Připojka podle normy         | IEC 60947-7-1 |
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V0            |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e |
| China RoHS | Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami                      |

## Klasifikace

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141121 |
| eCl@ss 4.1 | 27141121 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141125 |
| eCl@ss 8.0 | 27141125 |
| eCl@ss 9.0 | 27141125 |

# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Klasifikace

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 3.0</b> | EC001329 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC001329 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC001329 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC001329 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211811 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121410 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121410 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121410 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121410 |

## Aprobace

UL osvědčení / cUL osvědčení / DNV GL / VDE Povolení značek / Schéma IECCEB CB / cULus osvědčení /

### Podrobnosti schválení

| <b>UL osvědčení</b>        |          |          |
|----------------------------|----------|----------|
| <b>Usegroups</b>           | <b>B</b> | <b>D</b> |
| Jmenovité napětí UN        | 300 V    | 300 V    |
| Jmenovitý proud IN         | 27 A     | 10 A     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 20-8     | 20-8     |

| <b>cUL osvědčení</b>       |          |          |
|----------------------------|----------|----------|
| <b>Usegroups</b>           | <b>B</b> | <b>D</b> |
| Jmenovité napětí UN        | 300 V    | 300 V    |
| Jmenovitý proud IN         | 27 A     | 10 A     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 20-8     | 20-8     |

| <b>DNV GL</b> |
|---------------|
|---------------|

| <b>VDE Povolení značek</b> |         |
|----------------------------|---------|
| Jmenovité napětí UN        | 250 V   |
| Jmenovitý proud IN         | 28 A    |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-6.0 |

| <b>Schéma IECCEB CB</b> |  |
|-------------------------|--|
| Jmenovité napětí UN     |  |

## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Aprobace

|                    |         |
|--------------------|---------|
|                    |         |
| Jmenovitý proud IN |         |
| mm²/AWG/kcmil      | 0.2-0.4 |

cULus osvědčení 

### Příslušenství

#### Koncový kryt

D-PTI 4/3 - 3214054



---

#### Oddělovací deska sekcí

ATP-PTI/3 - 3213990



---

#### Šroubovací nástroj

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



ST-BW - 1207608



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

Příslušenství

**Dosedací blok**

AB-PTI 4/3 - 3214053



---

### Dokumentace

PT-IL - 3208090



---

### Zástrčný můstek

FBS 20-6 - 3030365



FBS 10-6 - 3030271



FBS 5-6 - 3030349



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

FBS 4-6 - 3030255



---

FBS 3-6 - 3030242



---

FBS 2-6 - 3030336



---

FBS 6-6 - 1008238



---

FBS 50-6 - 3032224



---

FBSR 2-6 - 3033715



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

---

FBSR 3-6 - 3001594



FBSR 4-6 - 3001595



FBSR 5-6 - 3001596



FBSR 10-6 - 3033716



---

### Zkratovací zástrčka

FBSRH 2-6 - 3033812



---

### Nosná lišta

## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733

---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681

---

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



---

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



---

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704

---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



---

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



---

NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



---

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



---

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



---

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



---

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



---

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

---

NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



### Popisky svorek, nepotištěný

---

ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



UC-TMF 6 - 0818140



UCT-TMF 6 - 0828746



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

TMT 6 R - 0816498



---

TMT (EX9,5)R - 0828295



---

US-TM 100 - 0829255



---

### Popisky svorek, potištěné

ZBF 6 CUS - 0825027



---

UC-TMF 6 CUS - 0824646



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

UCT-TMF 6 CUS - 0829665



---

ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808749



---

ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808765



---

ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810834



---

ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810876



---

TMT 6 R CUS - 0824488



# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Příslušenství

---

### Zkušební zástrčka

MPS-MT - 0201744



PS-6 - 3030996



PS-6/2,3MM RD - 3038736



### Izolační pouzdro

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



ISH 4/0,5 - 3002885



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

---

ISH 4/1,0 - 3002898



### Zásuvka pro zkušební zástrčku

---

PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

### Příslušenství

PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



---

PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



---

PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



---

PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



---

PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



---

PAI-4-FIX-5/6 WH - 3035983



# Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

## Příslušenství

---

### Plánovací a označovací software

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



### Koncovka

---

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886

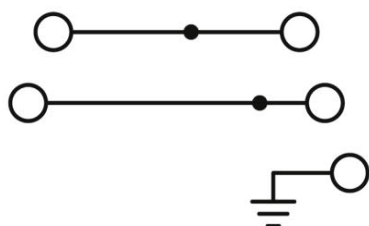


### Výkresy

---

## Instalační svornice ochranného vodiče - PTI 4-PE/L/L - 3214050

Schéma zapojení



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>