

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

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>)



Průchozí miniaturní svornice, Způsob připojení: Šroubové připojení, Počet přípojek: 2, Průřez: 0,2 mm² - 6 mm², AWG: 24 - 10, Šířka: 6,2 mm, Barva: modrá, Způsob montáže: NS 15

### Vaše výhody

- ✓ Úspora místa vzhledem ke kompaktnímu provedení a možnosti montáže na 15mm nosnou lištu
- ✓ Přehledné díky popisu všech svorek
- ✓ Jednoduché rozdělení potenciálu standardizovanými zásuvnými můstky



### Obchodní data

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 50            |
| GTIN             | 4046356801508 |

### Technické údaje

#### Všeobecné

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Počet pater                  | 1     |
| Počet přípojek               | 2     |
| Potenciály                   | 1     |
| jmenovitý průřez             | 4 mm² |
| Barva                        | modrá |
| 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                          |
| Zatěžovací proud maximální                      | 41 A (při průřezu vodiče 6 mm²) |
| Jmenovitý proud I <sub>N</sub>                  | 32 A (při průřezu vodiče 4 mm²) |
| Jmenovité napětí U <sub>N</sub>                 | 500 V                           |
| Otevřená boční stěna                            | Ano                             |

# Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

## 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 pevného usazení na upevňovacím podkladě                        | Zkouška vykonána úspěšně                         |
| Požadovaná hodnota                                                      | 1 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 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                                           |
| Zkušební doba na jednu osu                                              | 5 h                                              |

# Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

## Technické údaje

### Všeobecné

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                                                       | polosinusová forma                  |
| 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       | 29,9 mm |
| Výška NS 15 | 34 mm   |

### Data připojení

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Způsob připojení         | Šroubové připojení  |
| 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>   |
| Průřez vodiče AWG min.   | 24                  |
| Průřez vodiče AWG max.   | 10                  |

# Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

## Technické údaje

### Data připojení

|                                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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 pevný min                                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem pevný max                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní min                                  | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní max                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdem max | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. TWIN-AEH s plastickým pouzdem max | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. AEH bez plastického pouzdra min   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní m. AEH bez plastického pouzdra max   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Délka odstranění izolace                                                     | 9 mm                 |
| válečkový kalibr                                                             | A4                   |
| Závit šroubu                                                                 | M3                   |
| Utahovací moment min.                                                        | 0,6 Nm               |
| Utahovací moment max                                                         | 0,8 Nm               |

### Normy a určování

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Připojka podle normy         | CSA           |
| 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 (EFUP): 50 let                       |
| China RoHS | Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“ |

## Klasifikace

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Klasifikace

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC001329 |
| 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 |

### Aprobace

IECEX / ATEX / EAC Ex / UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / IECEE CB Scheme / cUL Recognized / CSA / GL / BV / DNV / EAC / cULus Recognized /

#### Podrobnosti schválení

| IECEX                      |        |
|----------------------------|--------|
| Jmenovité napětí UN        | 352 V  |
| Jmenovitý proud IN         | 27,5 A |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-6  |

| ATEX  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí UN                                                                      | 352 V  |
| Jmenovitý proud IN                                                                       | 27,5 A |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                               | 0.2-6  |

| EAC Ex |
|--------|
|--------|

| UL Recognized  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Aprobace

| Usegroups           | B     | C     |
|---------------------|-------|-------|
| Jmenovité napětí UN | 300 V | 300 V |
| Jmenovitý proud IN  | 30 A  | 30 A  |
| mm²/AWG/kcmil       | 24-10 | 24-10 |

| VDE Zeichengenehmigung  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Jmenovité napětí UN                                                                                      | 500 V   |
| Jmenovitý proud IN                                                                                       | 32 A    |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                            | 0.2-2.5 |

| IECEE CB Scheme  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Jmenovité napětí UN                                                                               | 500 V   |
| Jmenovitý proud IN                                                                                |         |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                     | 2.5-4.0 |

| cUL Recognized  |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                          | B     | C     |
| Jmenovité napětí UN                                                                                | 300 V | 300 V |
| Jmenovitý proud IN                                                                                 | 30 A  | 30 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                      | 24-10 | 24-10 |

| CSA  |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Usegroups                                                                               | B     | C     | D     |
| Jmenovité napětí UN                                                                     | 300 V | 300 V | 600 V |
| Jmenovitý proud IN                                                                      | 30 A  | 30 A  | 5 A   |
| mm²/AWG/kcmil                                                                           | 26-10 | 26-10 | 26-10 |

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| GL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| BV  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| DNV  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| EAC  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Příslušenství

Koncový kryt

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

D-MUT 2,5/4 - 3248033



---

### Šroubovací nástroj

SZS 0,6X3,5 - 1205053



---

### Zástrčný můstek

FBS 2-6 - 3030336



FBS 3-6 - 3030242



FBS 4-6 - 3030255



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

FBS 5-6 - 3030349



FBS 6-6 - 1008238



FBS 10-6 - 3030271



FBS 20-6 - 3030365



FBS 50-6 - 3032224



FBSR 2-6 - 3033715



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### 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

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

NS 15 UNPERF 2000MM - 1401695



---

NS 15 PERF 2000MM - 1401682



---

NS 15 AL PERF 2000MM - 1401763



---

NS 15 WH PERF 2000MM - 1204096



---

### Koncovka

CLIPFIX 15 - 3022263

---

### Popisky svorek, nepotištěný

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



---

UC-TMF 6 - 0818140



---

UCT-TMF 6 - 0828746



---

### Popisky svorek, potištěné

ZBF 6 CUS - 0825027



---

UC-TMF 6 CUS - 0824646



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### 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



---

### Zkušební zástrčka

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

MPS-MT - 0201744



PS-6 - 3030996



PS-6/2,3MM RD - 3038736



### Izolační pouzdro

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

MPS-IH BU - 0201689



---

MPS-IH YE - 0201692



---

MPS-IH GN - 0201702



---

MPS-IH GY - 0201728



---

MPS-IH BK - 0201731



---

**Plánovací a označovací software**

## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



---

CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



---

### 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



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

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



---

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



## Průchozí miniaturní svornice - MUT 4 BU - 3248036

### Příslušenství

---

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



### Výkresy

---

Schéma zapojení



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