

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

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.



Konektor desek plošných spojů, jmenovitý průřez: 2,5 mm<sup>2</sup>, barva: zelená, jmenovitý proud: 12 A, jmenovité napětí (III/2): 320 V, povrch kontaktů: Sn, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 7, počet řad: 1, počet pólů: 7, počet přípojek: 7, řada výrobků: MSTB 2,5/..-STF, rozteč: 5 mm, typ připojení: Šroubová svorka s tahovým pouzdem, typ šroubového připojení: L Podélná štěrbina, směr připojení vodič/deska: 0 °, aretační zámek: - bez zajišťovacího háčku, systém zásuvných hlavice: COMBICON MSTB 2,5, zajištění: Šroubový zámek, způsob upevnění: Šroubová příruba, způsob balení: zabaleno v krabici

## Vaše výhody

- Standardní zásuvný systém pro 320 V (III/2)
- Individuální kódování pólů zasunutím kódovacích profilů

## Obchodní data

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Objednací číslo              | 1786886       |
| Ks/bal.                      | 50 Kus        |
| Minimální objednané množství | 50 Kus        |
| Prodejní kód                 | AAC           |
| Kód výrobku                  | AACAFD        |
| GTIN                         | 4017918042844 |
| Hmotnost/kus (včetně obalu)  | 13,03 g       |
| Hmotnost/kus (bez obalu)     | 12,458 g      |
| Číslo celní sazby            | 85366990      |
| Země původu                  | DE            |

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

## Technické údaje

### Vlastnosti výrobku

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Typ produktu     | Konektor desek plošných spojů |
| Produktová řada  | MSTB 2,5/...-STF              |
| Produktová řada  | COMBICON Connectors M         |
| Provedení        | Standardní                    |
| Počet pólů       | 7                             |
| Rozteč           | 5 mm                          |
| Počet přípojek   | 7                             |
| Počet řad        | 1                             |
| Počet potenciálů | 7                             |
| Typ montáže      | Šroubová příruba              |

### Elektrické vlastnosti

#### Vlastnosti

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Jmenovitý proud $I_N$           | 12 A   |
| Jmenovité napětí $U_N$          | 320 V  |
| Odpor kontaktu                  | 1,1 mΩ |
| Jmenovité napětí (III/3)        | 250 V  |
| Jmenovité rázové napětí (III/3) | 4 kV   |
| Jmenovité napětí (III/2)        | 320 V  |
| Jmenovité rázové napětí (III/2) | 4 kV   |
| Jmenovité napětí (II/2)         | 630 V  |
| Jmenovité rázové napětí (II/2)  | 4 kV   |

### Data připojení

#### Technologie připojení

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Provedení        | Standardní          |
| Systém konektorů | COMBICON MSTB 2,5   |
| Jmenovitý průřez | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ kontaktu     | Zásuvka             |

#### Zajištění

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Druh zajištění   | Šroubový zámek   |
| Typ montáže      | Šroubová příruba |
| Utahovací moment | 0,3 Nm           |

#### Připojení vodiče

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Typ připojení              | Šroubová svorka s tahovým pouzdem           |
| Směr připojení vodič/deska | 0 °                                         |
| Průřez vodiče tuhý         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče ohebný       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

|                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Průřez vedení AWG                                                                    | 24 ... 12                                    |
| Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky                     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou                     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 vodiče se stejným průřezem, tuhé                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 vodiče se stejným průřezem, ohebné                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr                                                | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Délka odizolování                                                                    | 7 mm                                         |
| Typ pohonu hlavy šroubu                                                              | Podélná štěrbina (L)                         |
| Utahovací moment                                                                     | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

Údaje o koncovkách vodiče bez izolačního límce

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| doporučené lisovací kleště | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

Údaje o koncovkách vodiče s izolačním límcem

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| doporučené lisovací kleště | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

## Údaje o materiálu

Údaje o materiálu - kontakt

|                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka                                         | V souladu s WEEE/RoHS, bez obsahu whiskerů podle IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiál kontakt                                 | Cu slitina                                                                     |
| Povrchové vlastnosti                             | pozinkovaný žárově ponorem                                                     |
| Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)   | Cín (5 - 7 µm Sn)                                                              |
| Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva) | Cín (5 - 7 µm Sn)                                                              |

Údaje o materiálu - pouzdro

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Barva (Pouzdro)                                             | zelená (6021) |
| Izolační materiál                                           | PA            |
| skupina izolačního materiálu                                | I             |
| CTI dle IEC 60112                                           | 600           |
| Třída hořlavosti podle UL 94                                | V0            |
| Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWFI podle EN 60695-2-12 | 850           |
| Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWIT podle EN 60695-2-13 | 775           |
| Teplota Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60695-10-2     | 125 °C        |

## Rozměry

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkres v měřítku |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

|           |          |
|-----------|----------|
| Rozteč    | 5 mm     |
| Šířka [w] | 45,01 mm |
| Výška [h] | 15 mm    |
| Délka [l] | 18,2 mm  |

## Montáž

### Příruba

|                  |        |
|------------------|--------|
| Utahovací moment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## Poznámky

|                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka k provozu | Konektory COMBICON jsou podle EN 61984 konektory bez spínacího výkonu (COC). Při použití v souladu s určením nesmí být zasunuty nebo odděleny pod napětím ani pod zátěží. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mechanické zkoušky

### Zkouška poškození vodiče a uvolnění

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně            |

### Zkouška tahem

|                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky                                                 | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
| Průřez vodiče / typ vodiče / tažná síla požadovaná/skutečná hodnota | 0,2 mm <sup>2</sup> / tuhý / > 10 N       |
|                                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibilní / > 10 N |
|                                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> / tuhý / > 50 N       |
|                                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibilní / > 50 N |

### Zásuvné a tažné síly

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Výsledek                | Zkouška vykonána úspěšně  |
| Počet cyklů             | 25                        |
| Zásuvná síla na pól cca | 8 N                       |
| Tažná síla na pól cca   | 6 N                       |

### Kontrola točivého momentu

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------|-------------------------------------|

### Odolnost nápisů

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně  |

### Polarizace a kódování

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně  |

### Vizuální kontrola

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně |

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

## Kontrola rozměrů

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně |

## Podmínky okolního prostředí a životnosti

### Vibrační zkouška

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Specifikace zkoušky        | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvence                  | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Rychlost rozmitání         | 1 oktáva/min.                           |
| Amplituda                  | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Zrychlení                  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Zkušební doba na jednu osu | 2,5 h                                   |
| Zkušební směry             | Osa X, Y a Z                            |

### Zkouška životnosti

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce | 4,8 kV                                      |
| Průchozí odpor $R_1$                    | 1,1 mΩ                                      |
| Průchozí odpor $R_2$                    | 1,2 mΩ                                      |
| Počet připojení                         | 25                                          |
| Izolační odpor sousedících pólů         | > 5 MΩ                                      |

### Klimatická zkouška

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky     | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Nebezpečí vzniku koroze | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyklus |
| Namáhání teplem         | 100 °C/168 h                                                               |
| Výdržné střídavé napětí | 2,21 kV                                                                    |

### Otřesy

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma rázu          | polosinusová forma                        |
| Zrychlení           | 30g                                       |
| Doba trvání rázu    | 18 ms                                     |
| Zkušební směry      | Osa X, Y a Z (poz. a neg.)                |

### Okolní podmínky

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Teplota prostředí (provoz)                      | -40 °C ... 100 °C (v závislosti na zátěžové křivce) |
| Teplota prostředí (skladování/přeprava)         | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Relativní vlhkost vzduchu (skladování/přeprava) | 30 % ... 70 %                                       |
| teplota okolí (montáž)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## Elektrické zkoušky

### Tepelná zkouška | Zkušební skupina C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
|---------------------|--------------------------|

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Kontrolovaný počet pólů | 20 |
|-------------------------|----|

## Izolační odpor

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky             | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Izolační odpor sousedících pólů | > 5 MΩ                   |

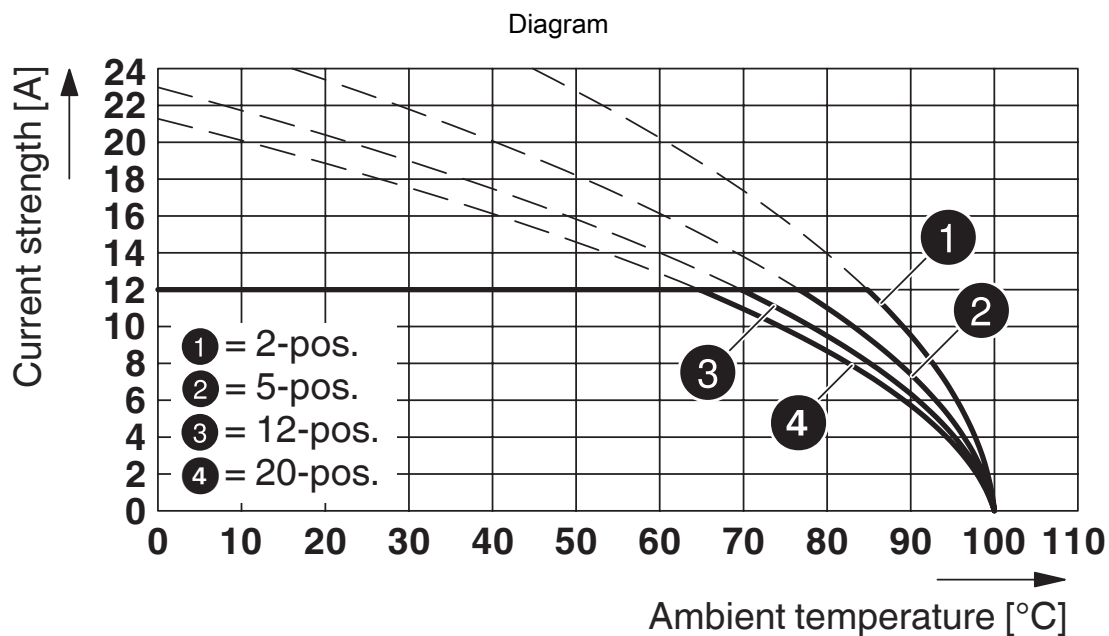
## Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifikace zkoušky                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| skupina izolačního materiálu                                     | I                                   |
| Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |
| Izolační pevnost (III/3)                                         | 250 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (III/3)                                  | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3) | 3 mm                                |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)                 | 3,2 mm                              |
| Izolační pevnost (III/2)                                         | 320 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (III/2)                                  | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2) | 3 mm                                |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)                 | 3 mm                                |
| Izolační pevnost (II/2)                                          | 630 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (II/2)                                   | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)  | 3 mm                                |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)                  | 3,2 mm                              |

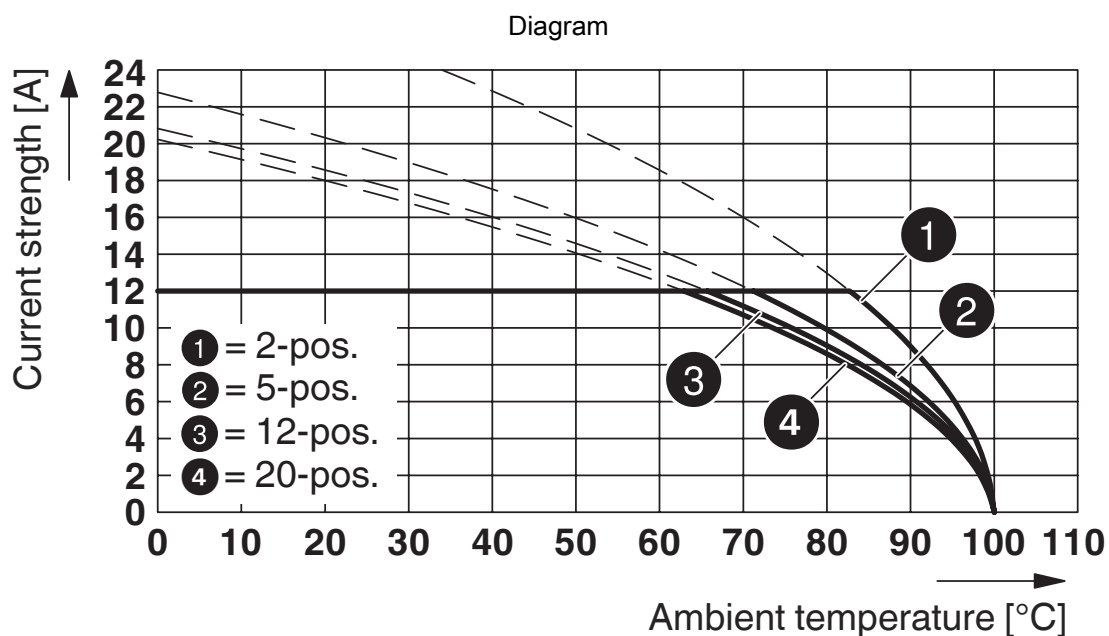
## Údaje o balení

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Způsob balení | zabaleno v krabici |
|---------------|--------------------|

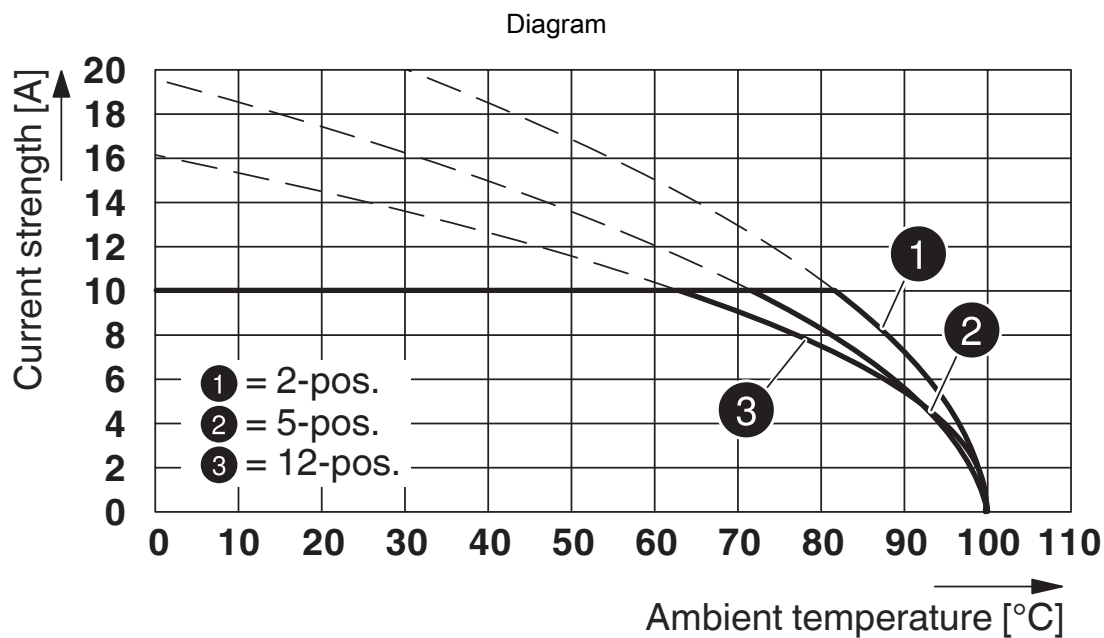
## Výkresy



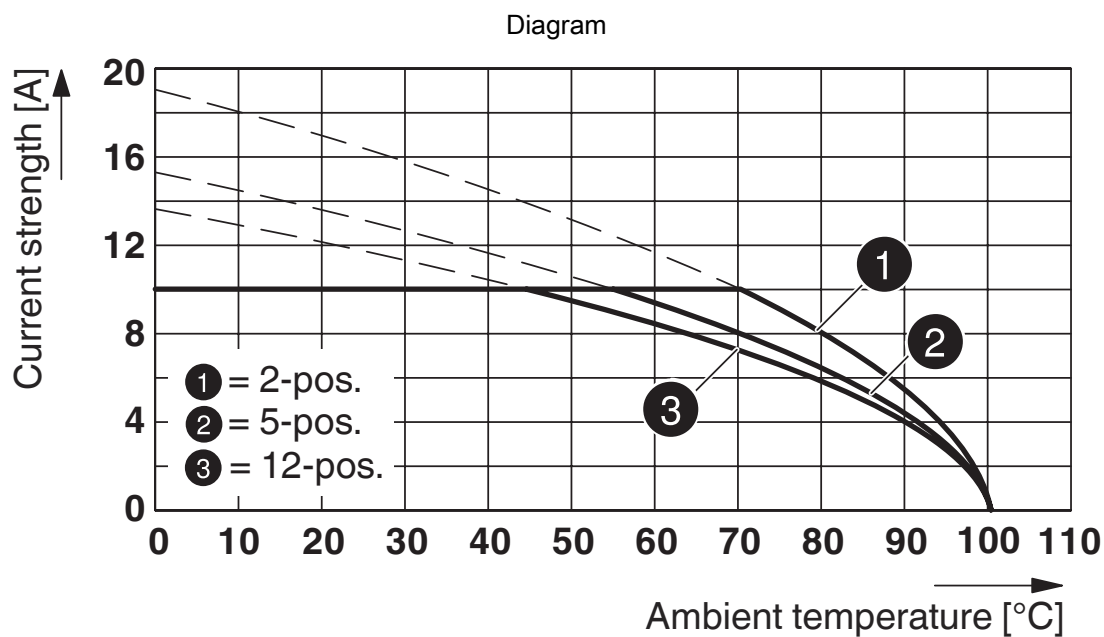
Typ: MSTB 2,5/...-STF s CC 2,5/...-GF-LR P20 THR



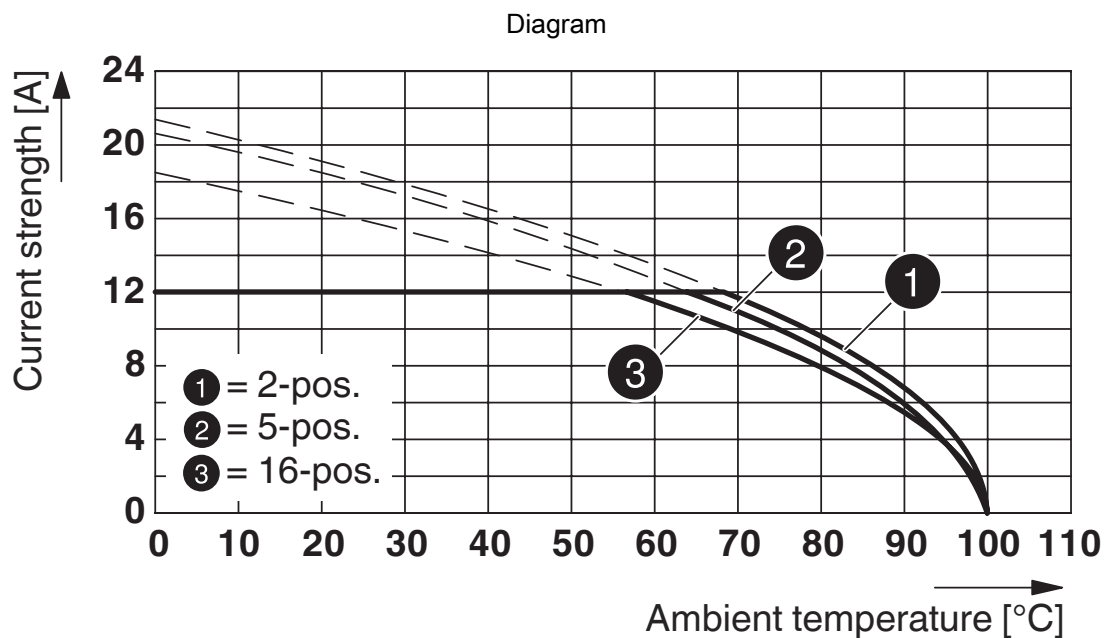
Typ: MSTB 2,5/...-STF s CCV 2,5/...-GF-LR P20 THR



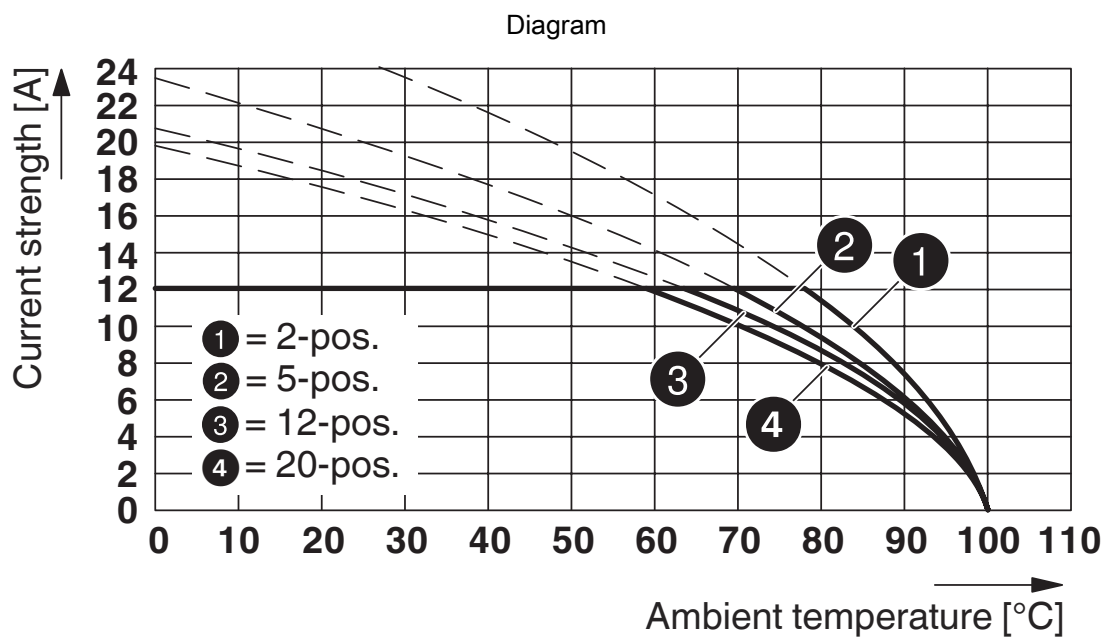
Typ: MSTB 2,5/...-STF s MDSTB 2,5/...-GF



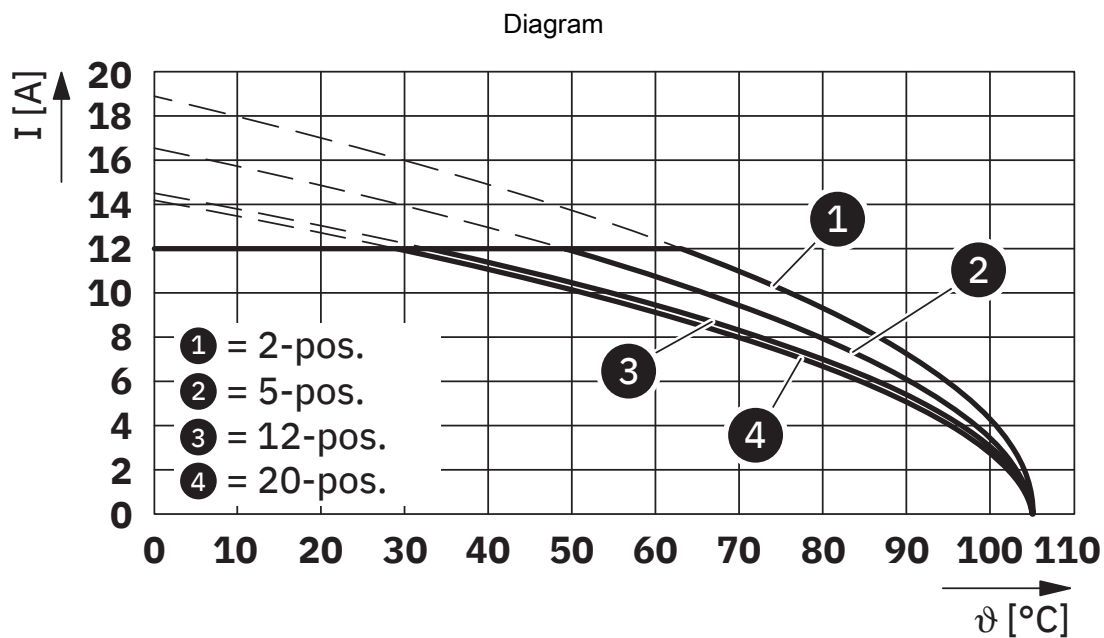
Typ: MSTB 2,5/...-STF s MDSTBV 2,5/...-GF



Typ: MSTB 2,5/...-STF s DFK-MSTB 2,5/...-GF



Typ: MSTB 2,5/...-STF s MSTB 2,5/...-GF



Typ: MSTB 2,5/...-STF s MSTBV 2,5/...-GF

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

## Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

|  <b>CSA</b><br>ID schválení: 13631-2585951 |                        |                       |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                             | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                           |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                             | 300 V                  | 15 A                  | 28 - 12    | -                    |
| D                                                                                                                           |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                  | 28 - 12    | -                    |

|  <b>cULus osvědčení</b><br>ID schválení: E60425-19931011 |                        |                       |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                           | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                           | 300 V                  | 15 A                  | 30 - 12    | -                    |
| D                                                                                                                                         |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                           | 300 V                  | 10 A                  | 30 - 12    | -                    |

|  <b>DNV GL</b><br>ID schválení: TAE00001EY |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Povolení značek</b><br>ID schválení: 40004701 |                        |                       |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                          | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                          | 250 V                  | 12 A                  | -          | 0,2 - 2,5            |

# MSTB 2,5/ 7-STF - Konektor desky plošných spojů



1786886

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1786886>

## Klasifikace

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

[obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com)