# MCVW 1,5/ 3-ST-3,81 - Konektor desky plošných spojů

1826982

https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1826982

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: 1,5 mm$^2$, barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Sn, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MCVW 1,5/..-ST, rozteč: 3,81 mm, typ připojení: Šroubová svorka s tahovým pouzdrem, typ šroubového připojení: L Podélná štěrbina, směr připojení vodič/deska: -90 °, systém zásuvných hlavic: COMBICON MC 1,5, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

## Vaše výhody

- Známý princip připojení dovoluje celosvětové použití
- Malé zahřátí v důsledku nejvyšší kontaktní síly
- Dovoluje připojení dvou vodičů

# Technické údaje

## Vlastnosti výrobku

| | |
|---|---|
| Typ produktu | Konektor desek plošných spojů |
| Produktová řada | MCVW 1,5/..-ST |
| Produktová řada | COMBICON Connectors S |
| Provedení | Standardní |
| Počet pólů | 3 |
| Rozteč | 3,81 mm |
| Počet přípojek | 3 |
| Počet řad | 1 |
| Počet potenciálů | 3 |
| Typ montáže | bez |

## Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

| | |
|---|---|
| Jmenovitý proud $I_N$ | 8 A |
| Jmenovité napětí $U_N$ | 160 V |
| Odpor kontaktu | 3,4 mΩ |
| Jmenovité napětí (III/3) | 160 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/3) | 2,5 kV |
| Jmenovité napětí (III/2) | 160 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/2) | 2,5 kV |
| Jmenovité napětí (II/2) | 320 V |
| Jmenovité rázové napětí (II/2) | 2,5 kV |

## Data připojení

Technologie připojení

| | |
|---|---|
| Provedení | Standardní |
| Systém konektorů | COMBICON MC 1,5 |
| Jmenovitý průřez | 1,5 mm² |
| Typ kontaktu | Zásuvka |

Zajištění

| | |
|---|---|
| Druh zajištění | bez |
| Typ montáže | bez |

Připojení vodiče

| | |
|---|---|
| Typ připojení | Šroubová svorka s tahovým pouzdrem |
| Směr připojení vodič/deska | -90 ° |
| Průřez vodiče tuhý | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Průřez vodiče ohebný | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Průřez vedení AWG | 28 ... 16 |

| | |
|---|---|
| Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou | 0,25 mm² ... 0,5 mm² |
| 2 vodiče se stejným průřezem, tuhé | 0,08 mm² ... 0,5 mm² |
| 2 vodiče se stejným průřezem, ohebné | 0,08 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky | 0,25 mm² ... 0,34 mm² |
| 2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou | 0,5 mm² ... 0,5 mm² |
| Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Délka odizolování | 7 mm |
| Typ pohonu hlavy šroubu | Podélná štěrbina (L) |
| Utahovací moment | 0,22 Nm ... 0,25 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

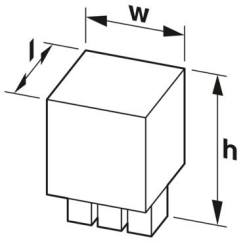
Údaje o materiálu - kontakt

| | |
|---|---|
| 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 (4 µm - 8 µm Sn) |
| Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva) | Cín (4 µm - 8 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 |  |
| Rozteč | 3,81 mm |
| Šířka [w] | 12,22 mm |
| Výška [h] | 19,15 mm |
| Délka [l] | 10,4 mm |

## 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 | 0,14 mm² / tuhý / > 10 N |
| | 0,14 mm² / flexibilní / > 10 N |
| | 1,5 mm² / tuhý / > 40 N |
| | 1,5 mm² / flexibilní / > 40 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 |

Kontrola rozměrů

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

## Podmínky okolního prostředí a životnosti

Zkouška životnosti

| | |
|---|---|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce | 2,95 kV |
| Průchozí odpor $R_1$ | 3,4 mΩ |
| Průchozí odpor $R_2$ | 3,5 mΩ |
| Průchozí odpor $R_2$ 2. patro | 4,4 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 $dm^3$ $SO_2$ na 300 $dm^3$/40 °C/1 cyklus |
| Namáhání teplem | 100 °C/168 h |
| Výdržné střídavé napětí | 1,39 kV |

Vibrační zkouška

| | |
|---|---|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvence | 10 - 150 - 10 Hz |
| Rychlost rozmítání | 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 |

Okolní podmínky

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

## Elektrické zkoušky

Tepelná zkouška | Zkušební skupina C

| | |
|---|---|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Kontrolovaný počet pólů | 16 |

Izolační odpor

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

Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

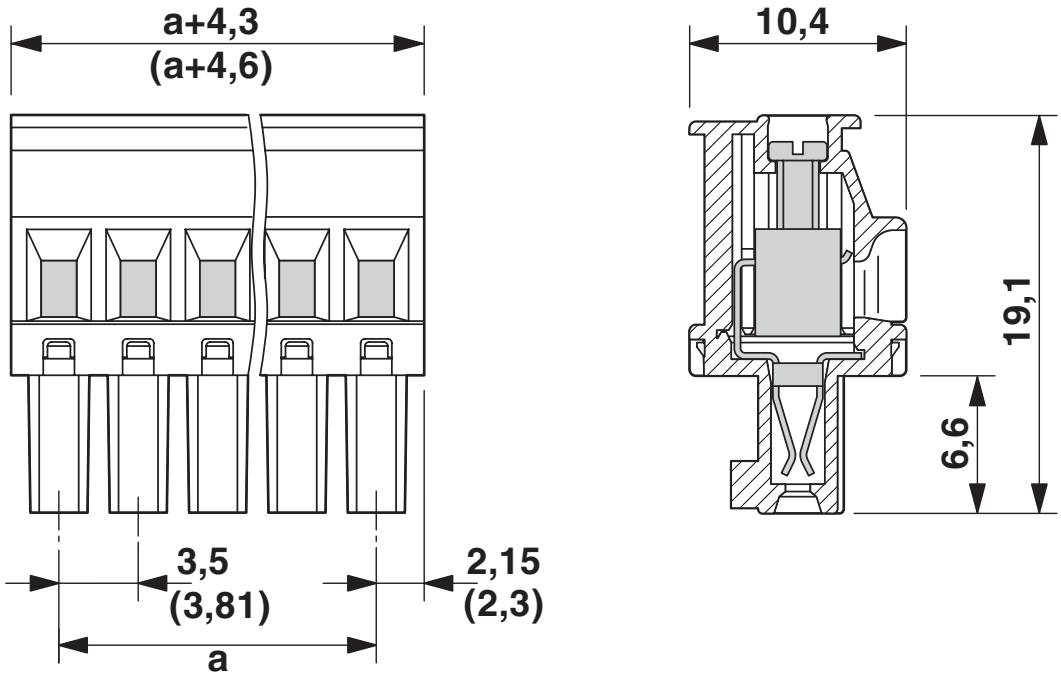
| | |
|---|---|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| skupina izolačního materiálu | I |
| Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Izolační pevnost (III/3) | 160 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/3) | 2,5 kV |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3) | 1,5 mm |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3) | 2 mm |
| Izolační pevnost (III/2) | 160 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/2) | 2,5 kV |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2) | 1,5 mm |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2) | 1,5 mm |
| Izolační pevnost (II/2) | 320 V |
| Jmenovité rázové napětí (II/2) | 2,5 kV |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2) | 1,5 mm |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudu (II/2) | 1,6 mm |

## Údaje o balení

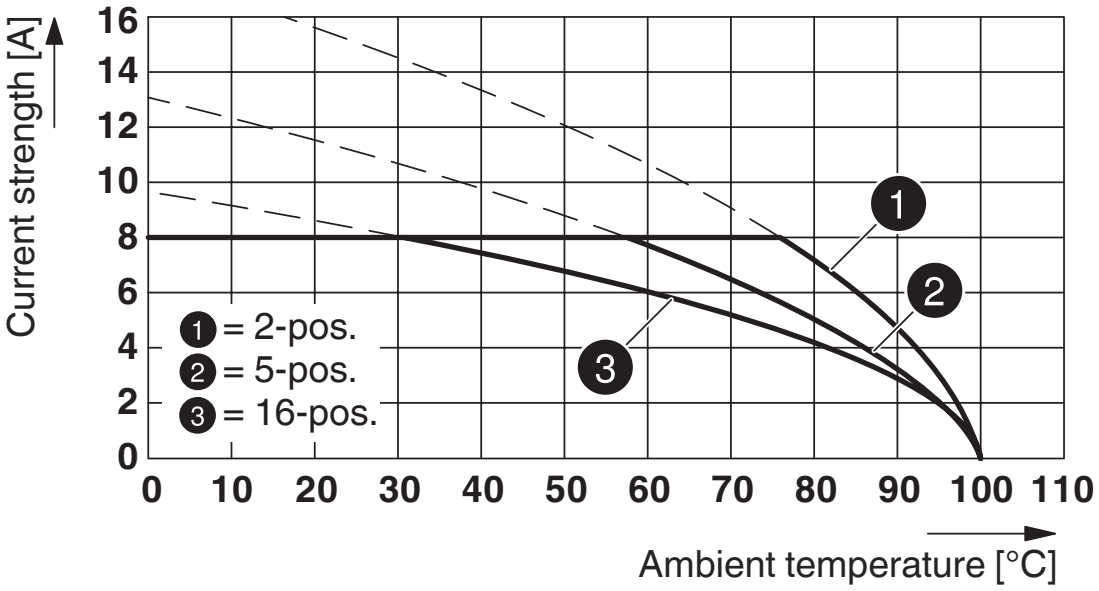
| | |
|---|---|
| Způsob balení | zabaleno v krabici |

## Výkresy

Výkres v měřítku

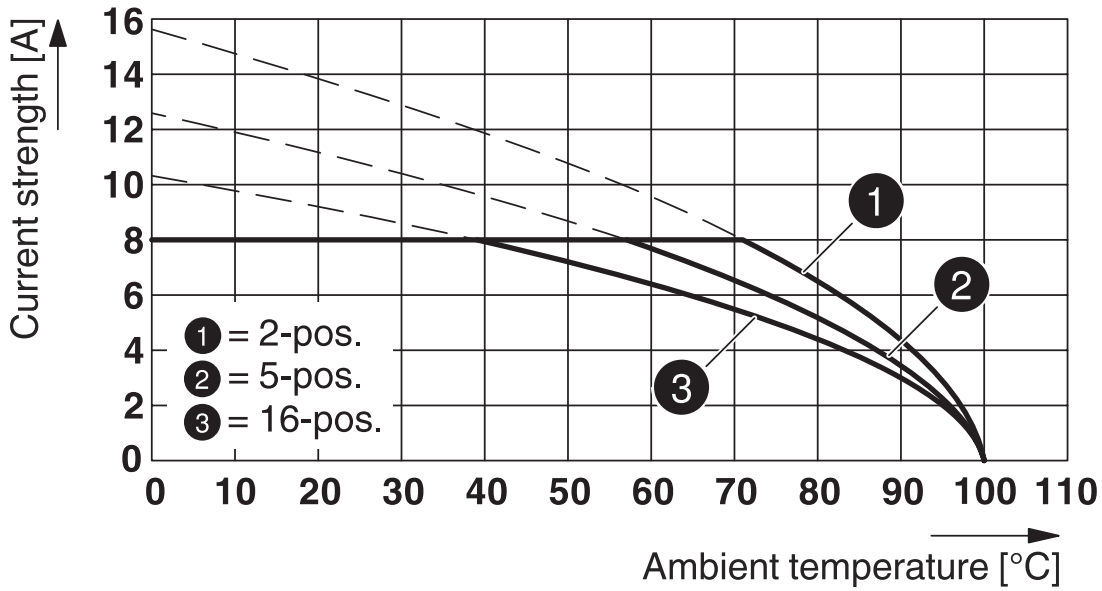



Diagram



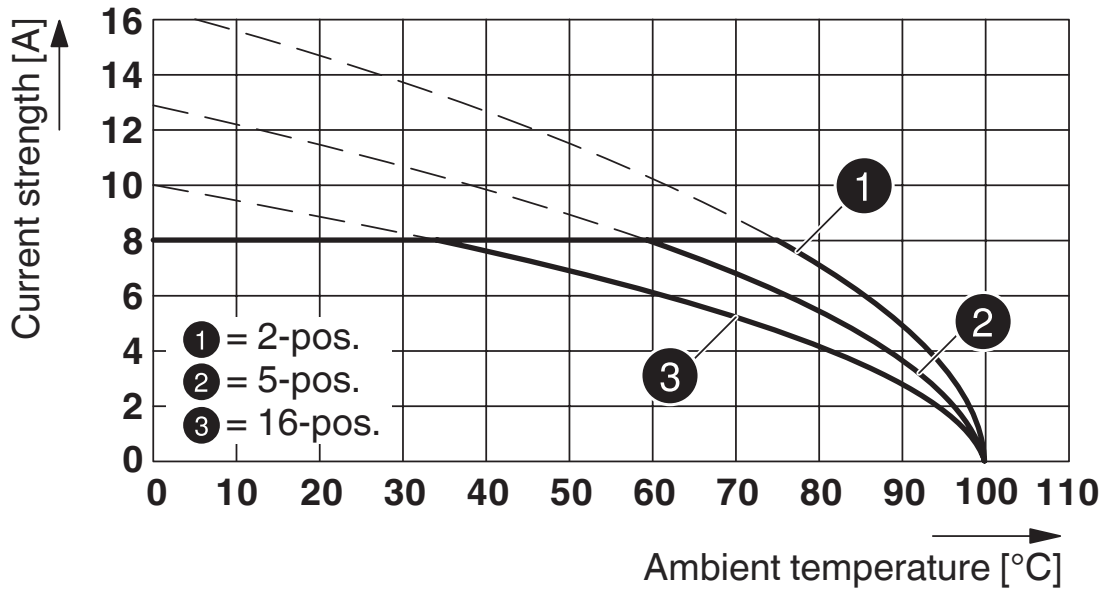

Typ: MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 s MCD 1,5/...-G1-3,81

Diagram



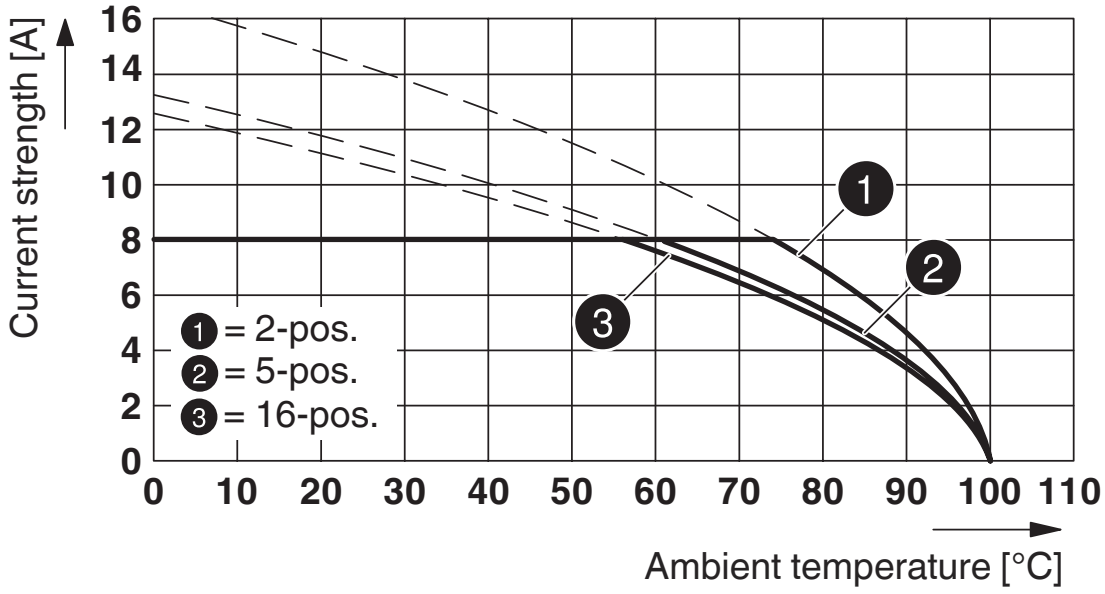

Typ: MCVW 1,5/...-ST-3,81 s MC 1,5/...-G-3,81

Diagram




Typ: MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 s MCDV 1,5/...-G1-3,81

Diagram




Typ: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 s IMC 1,5/...-ST-3,81


Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com