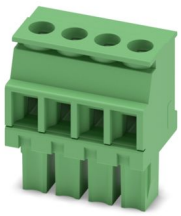
MCVW 1,5/ 4-ST-3,81 - Konektor desky plošných spojů

1826995

https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1826995

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: 4, počet řad: 1, počet pólů: 4, počet přípojek: 4, 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	4
Rozteč	3,81 mm
Počet přípojek	4
Počet řad	1
Počet potenciálů	4
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

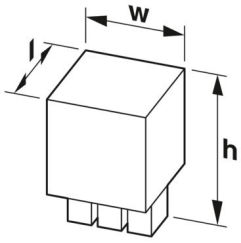
Údaje o materiálu - kontakt

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]	16,03 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 |

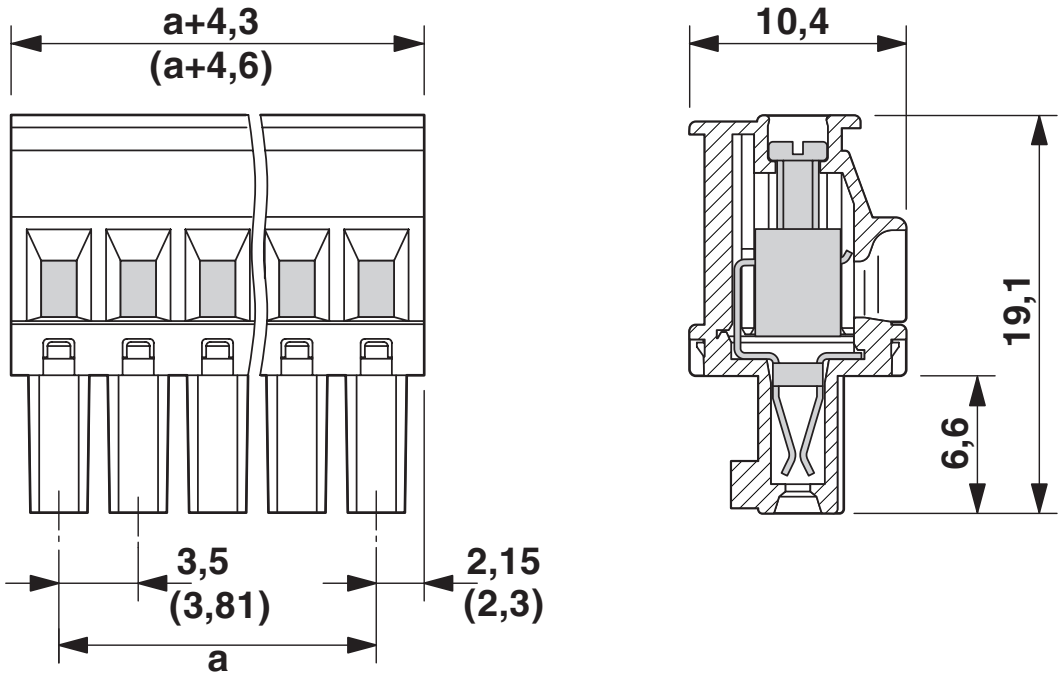
Specifikace zkoušky	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	1,5 mm
minimální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

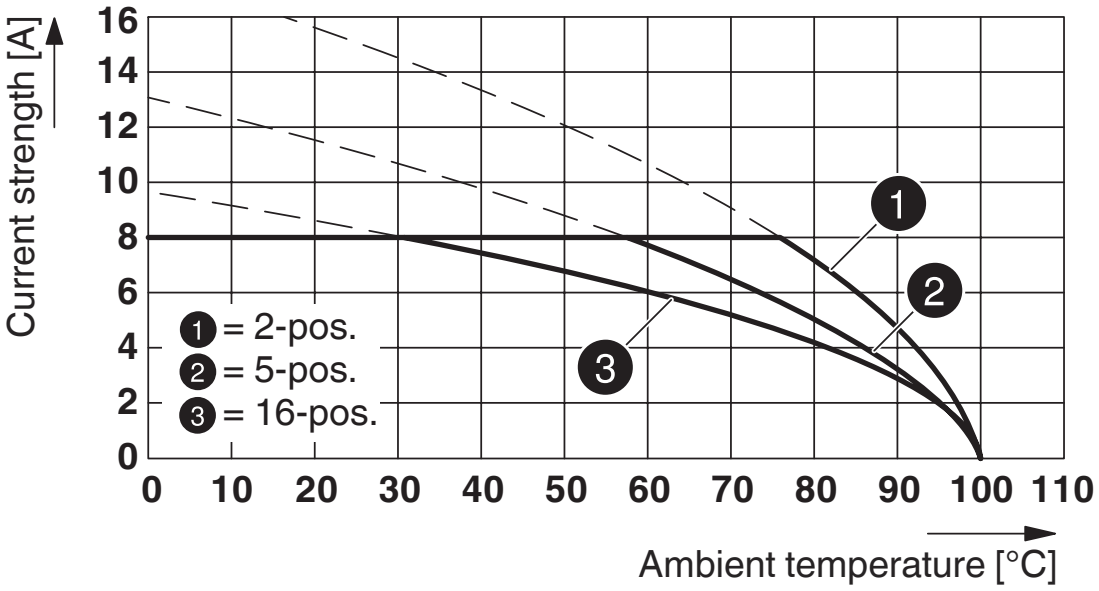
Způsob balení	zabaleno v krabici

Výkresy

Výkres v měřítku

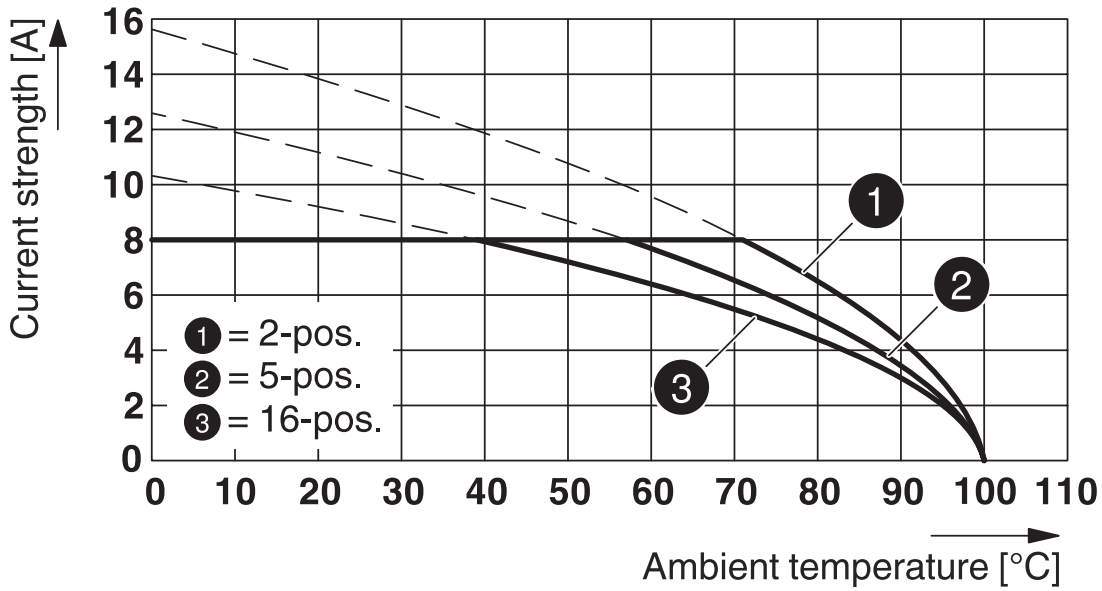


Diagram



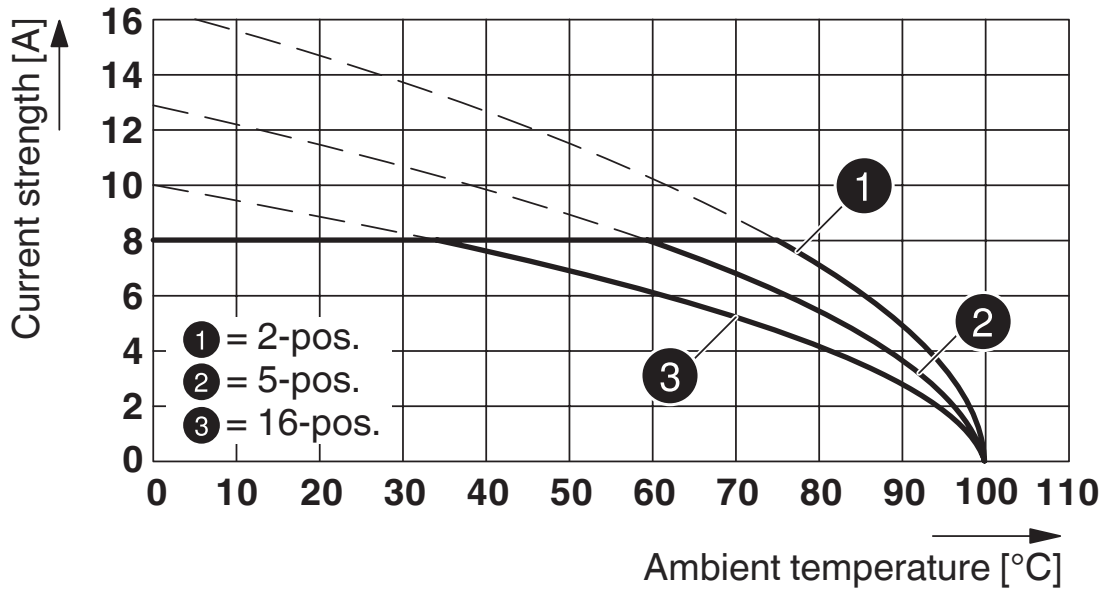
Typ: MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 s MCD 1,5/...-G1-3,81

Diagram



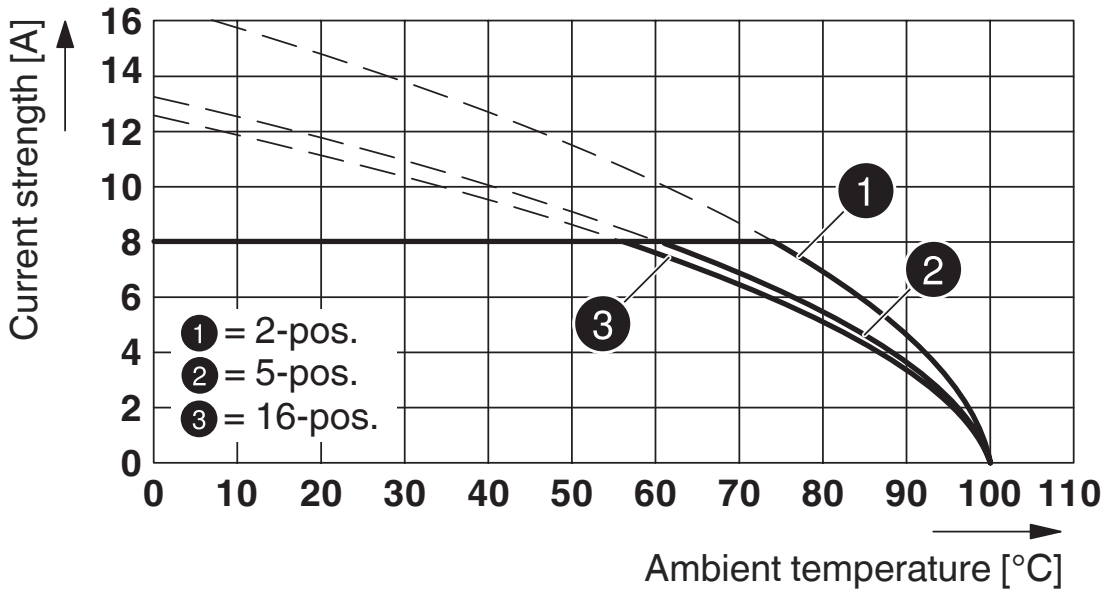
Typ: MCVW 1,5/...-ST-3,81 s MC 1,5/...-G-3,81

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