

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

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 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MC 1,5/..-ST, rozteč: 3,81 mm, typ připojení: Šroubová svorka s tahovým pouzdem, typ šroubového připojení: L Podélná štěrbina, směr připojení vodič/deska: 0 °, 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

Obchodní data

Objednací číslo	1803581
Ks/bal.	250 Kus
Minimální objednané množství	250 Kus
Prodejní kód	AAB
Kód výrobku	AABABA
Strana katalogu	Strana 190 (C-1-2013)
GTIN	4017918045890
Hmotnost/kus (včetně obalu)	2,3 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	2,2 g
Číslo celní sazby	85366990
Země původu	DE

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

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

Elektrické vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	8 A
Jmenovité napětí U_N	160 V
Stupeň znečištění	3
Vnitřní odpor	1,3 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 mm ²
Typ kontaktu	Zásuvka

Zajištění

Druh zajištění	bez
Pojistná příruba	bez

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubová svorka s tahovým pouzdem
Směr připojení vodič/deska	0 °
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vedení AWG	28 ... 16
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, tuhé	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem, ohebné	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Délka odizolování	7 mm
Utahovací moment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Údaje o materiálu

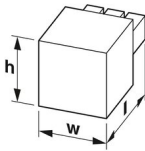
Údaje o materiálu - kontakt

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 - 8 µm Sn)
Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva)	Cín (4 - 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]	11,1 mm
Délka [l]	16,1 mm

Montáž

Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrbina (L)
Typ připojení	Šroubová svorka s tahovým pouzdrem

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrba (L)
-------------------------	--------------------

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 mm ² / tuhý / > 7 N
	0,14 mm ² / flexibilní / > 7 N
	1,5 mm ² / tuhý / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibilní / > 40 N

Zásuvné a tažné síly

Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
Počet cyklů	25
Zásuvná síla na pól cca	6 N
Tažná síla na pól cca	4 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

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)
Rychlost rozmitání	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Zkušební doba na jednu osu	2,5 h
----------------------------	-------

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	1,3 mΩ
Průchozí odpor R_2	1,5 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

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
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)	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
Pokyn k průřezu přístroje	S připojeným vodičem 1,5 mm ² (tuhý).
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

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



1803581

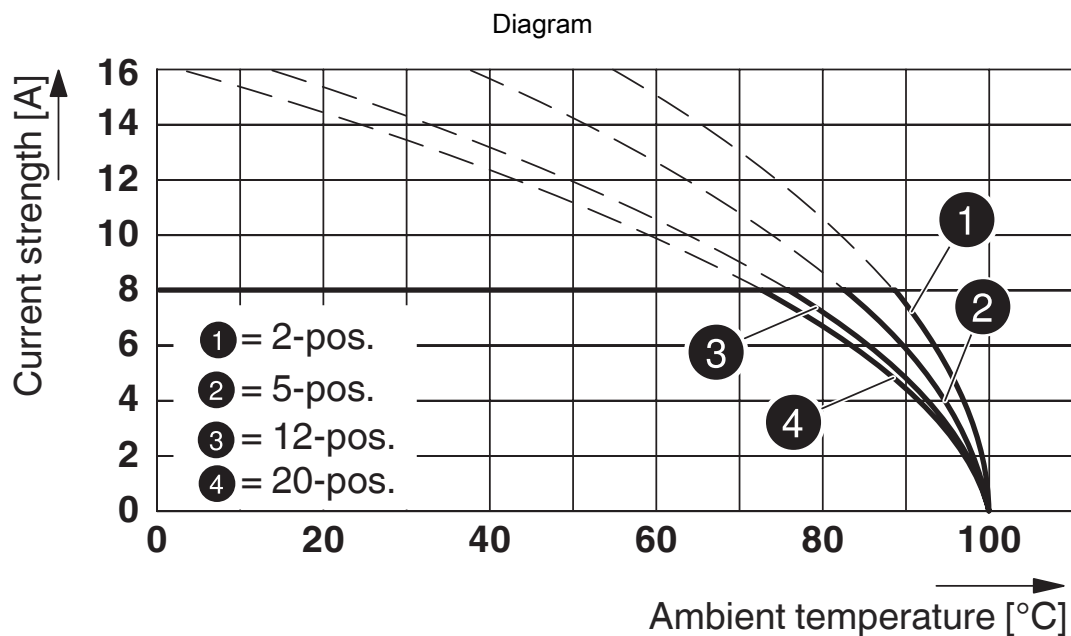
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

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 proudů (II/2)	1,6 mm

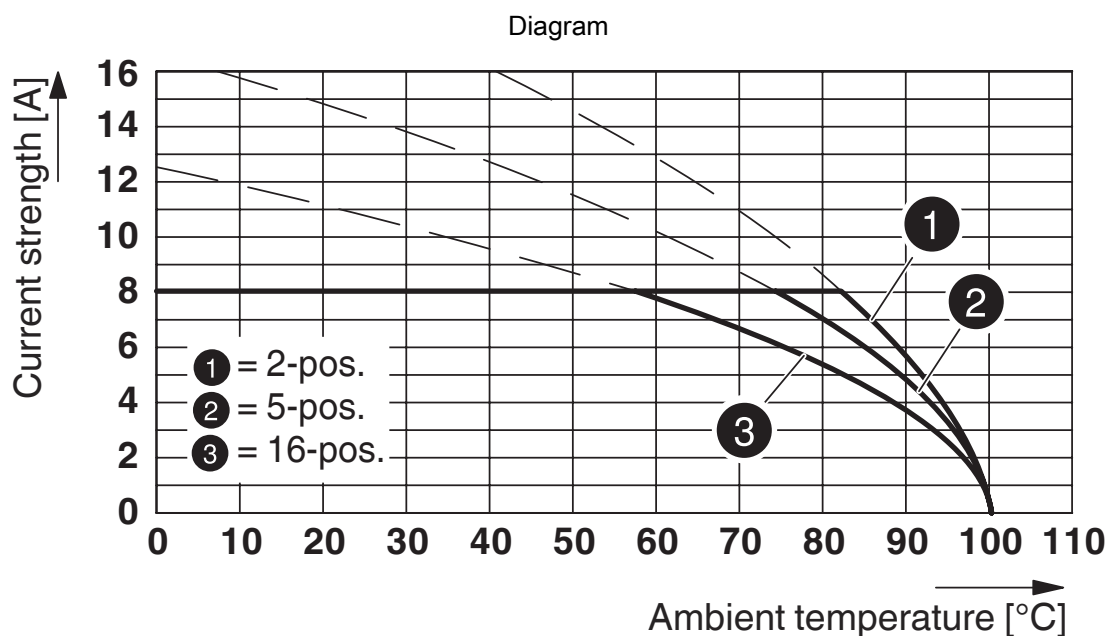
Údaje o balení

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

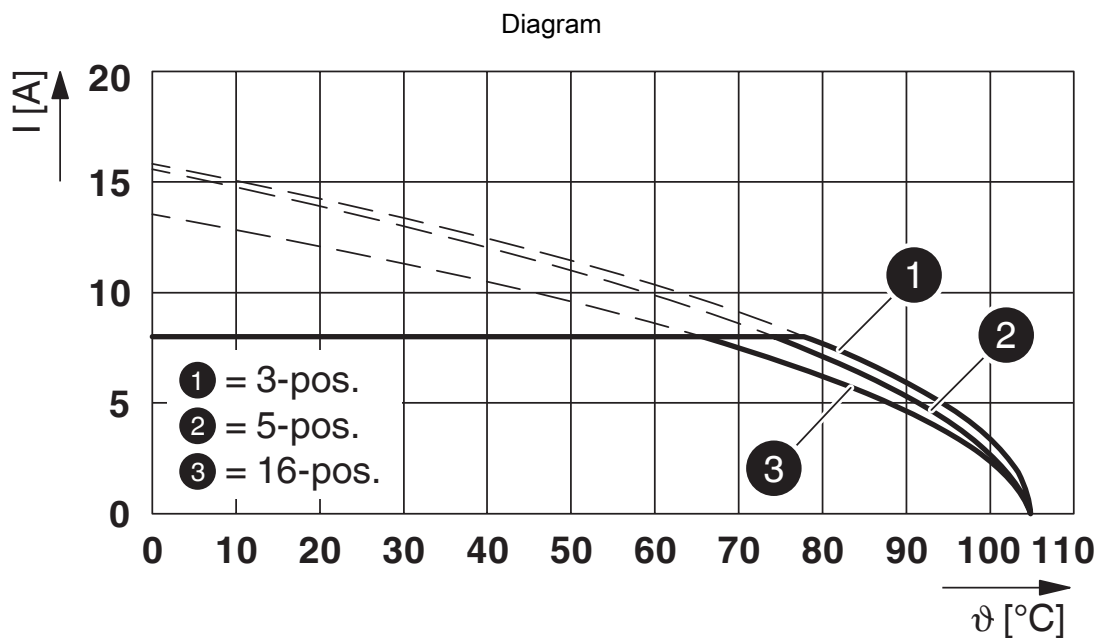
Výkresy



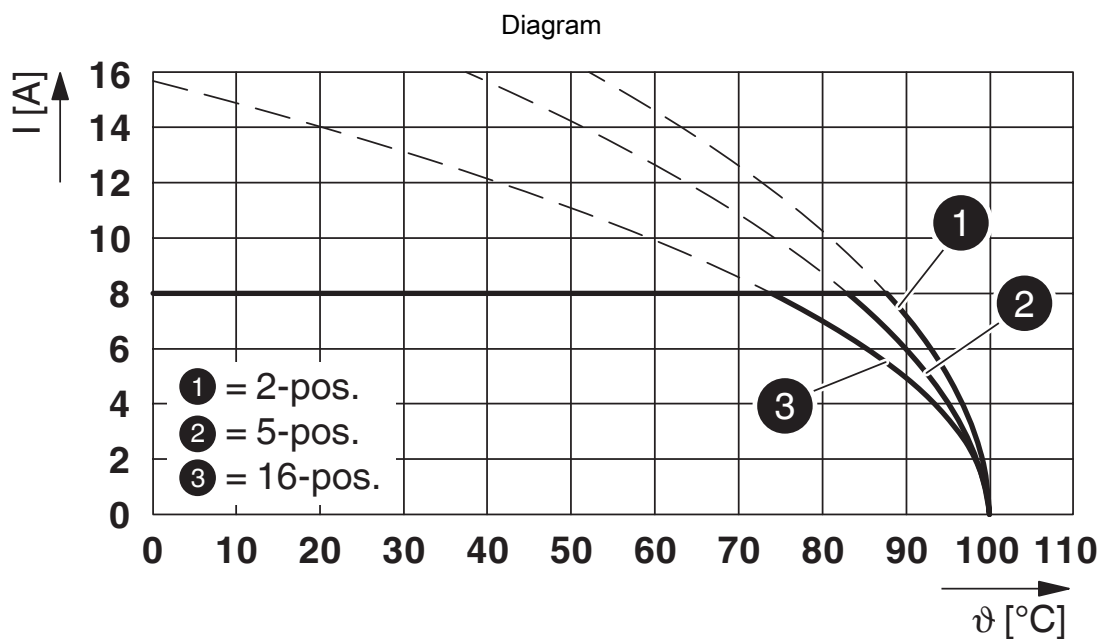
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCV 1,5/...-G-3,81



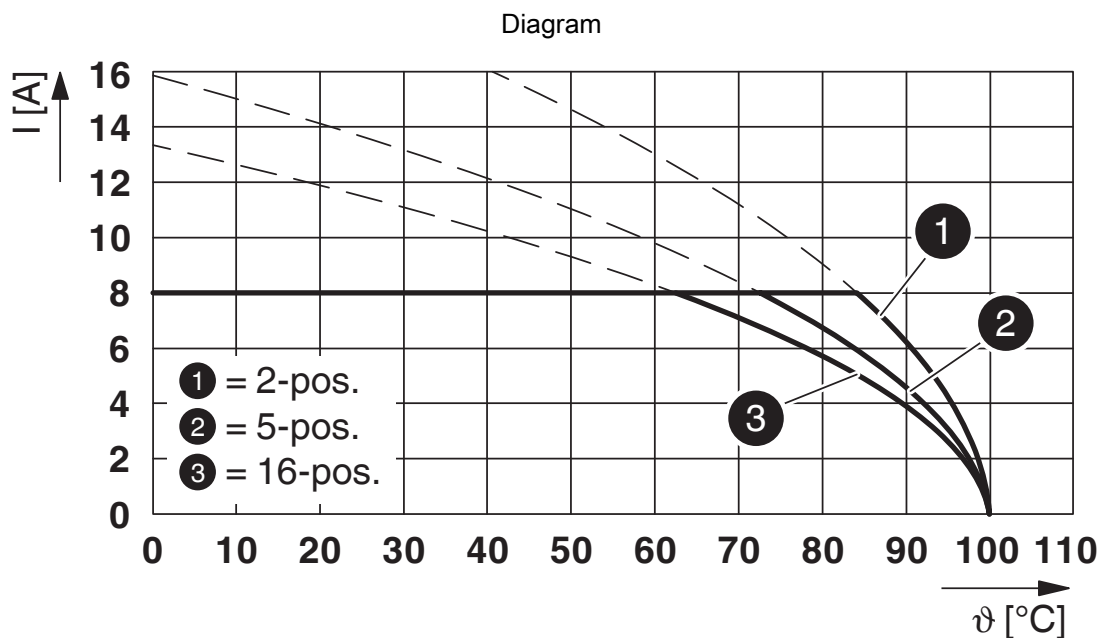
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCD 1,5/...-G1-3,81



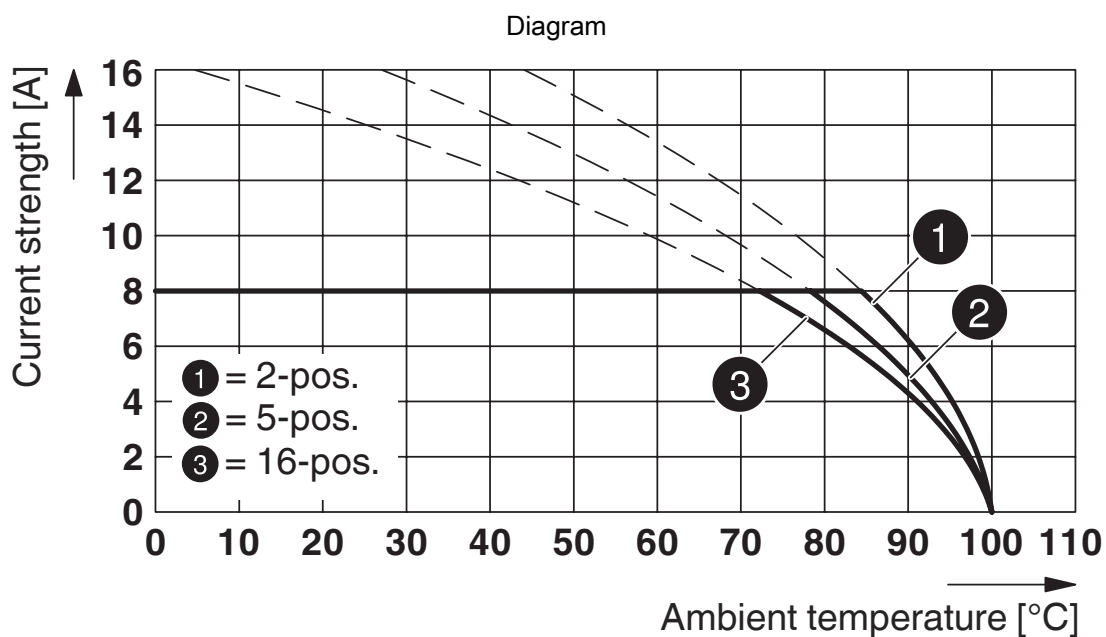
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCVK 1,5/...-G-3,81



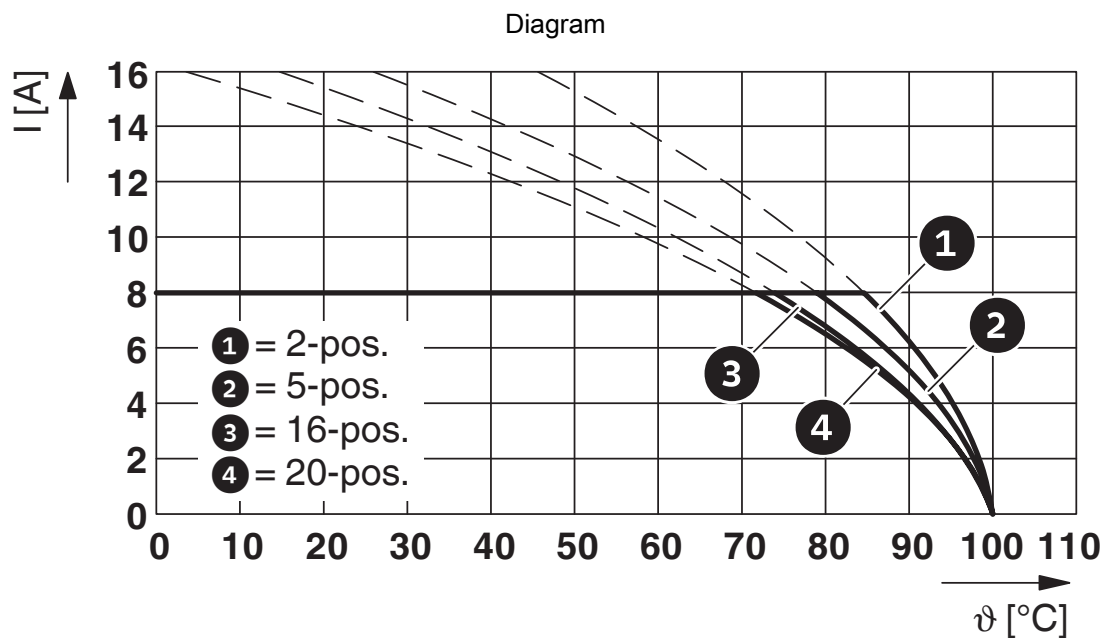
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s SMC 1,5/...-G-3,81



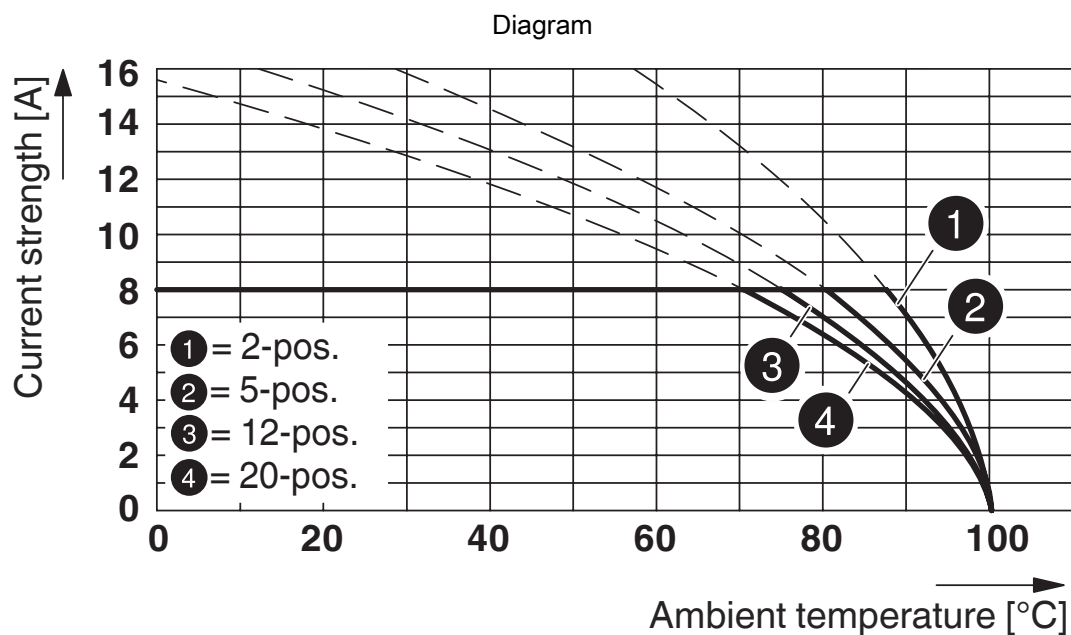
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCD 1,5/...-G-3,81



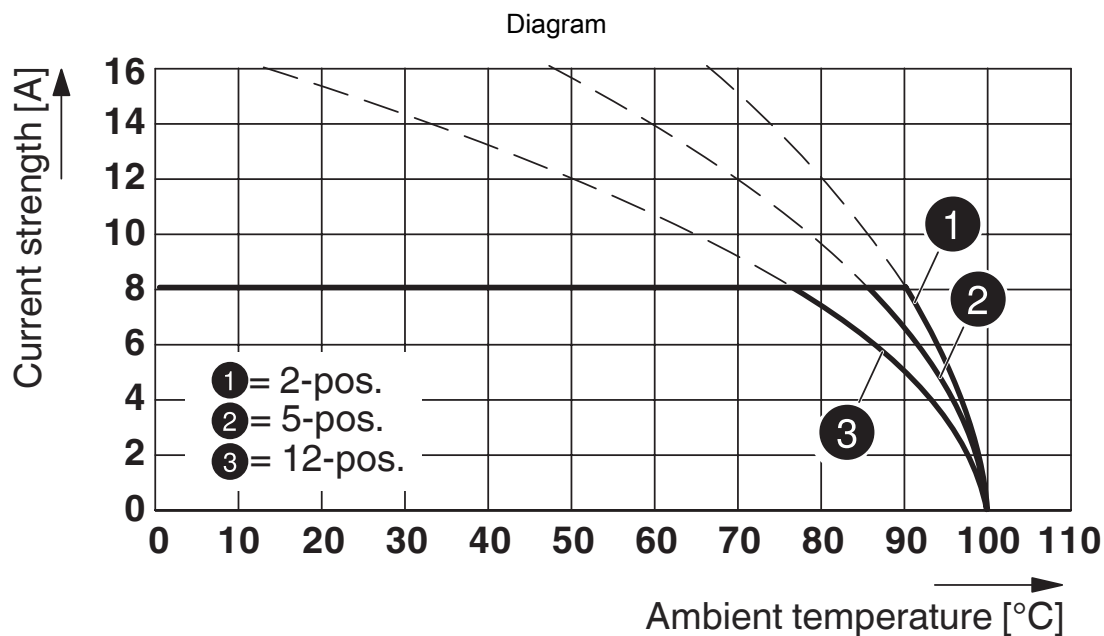
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s IMC 1,5/...-ST-3,81



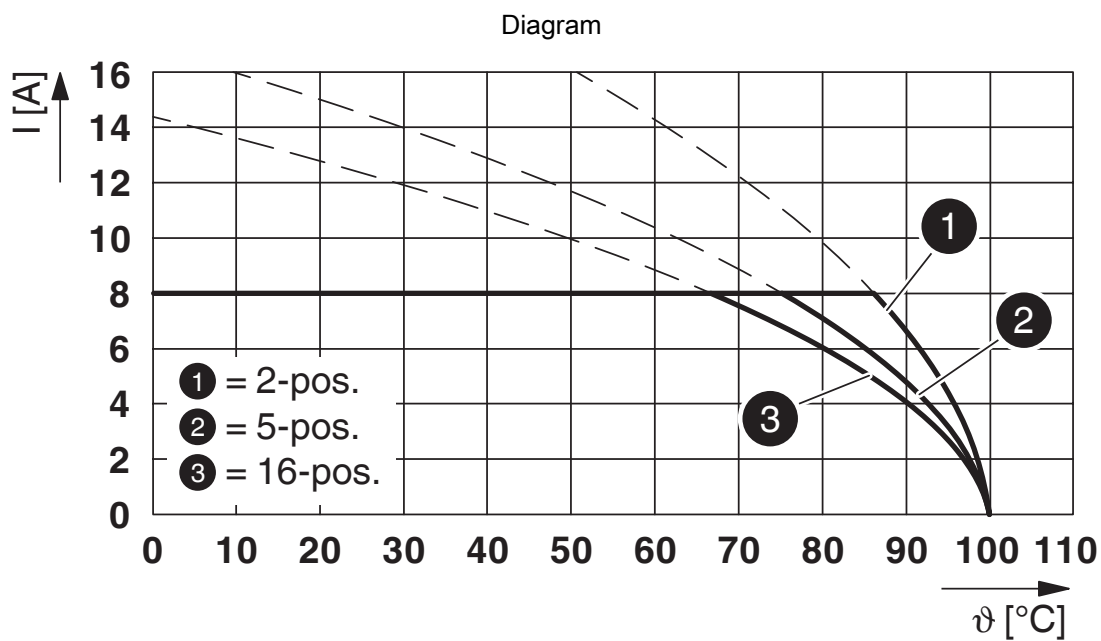
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MC 1,5/...-G-3,81 P...THR



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



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCV 1,5/...-G-3,81 P26 THR



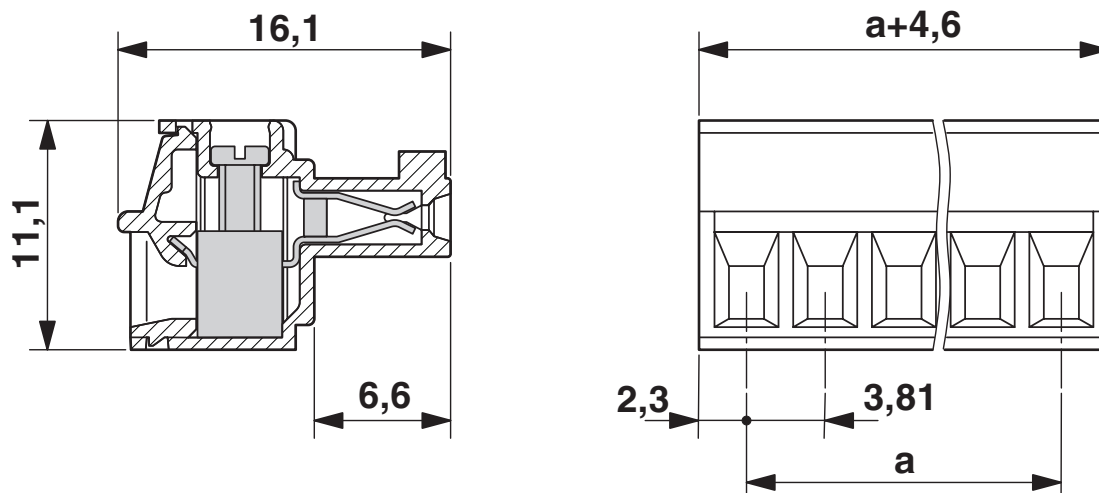
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCDV 1,5/...-G-3,81

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

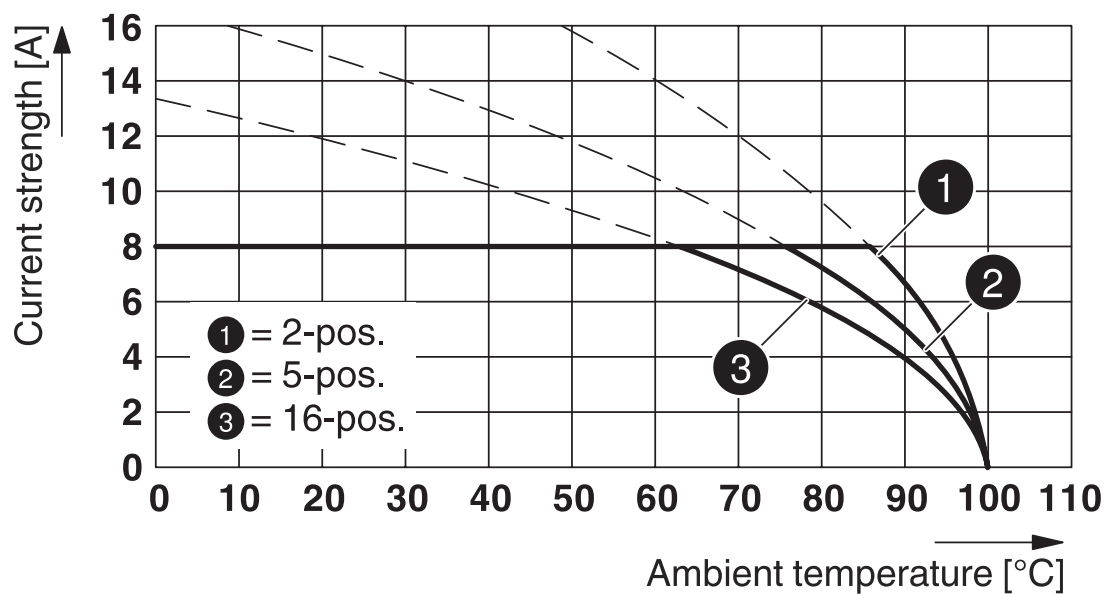
1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

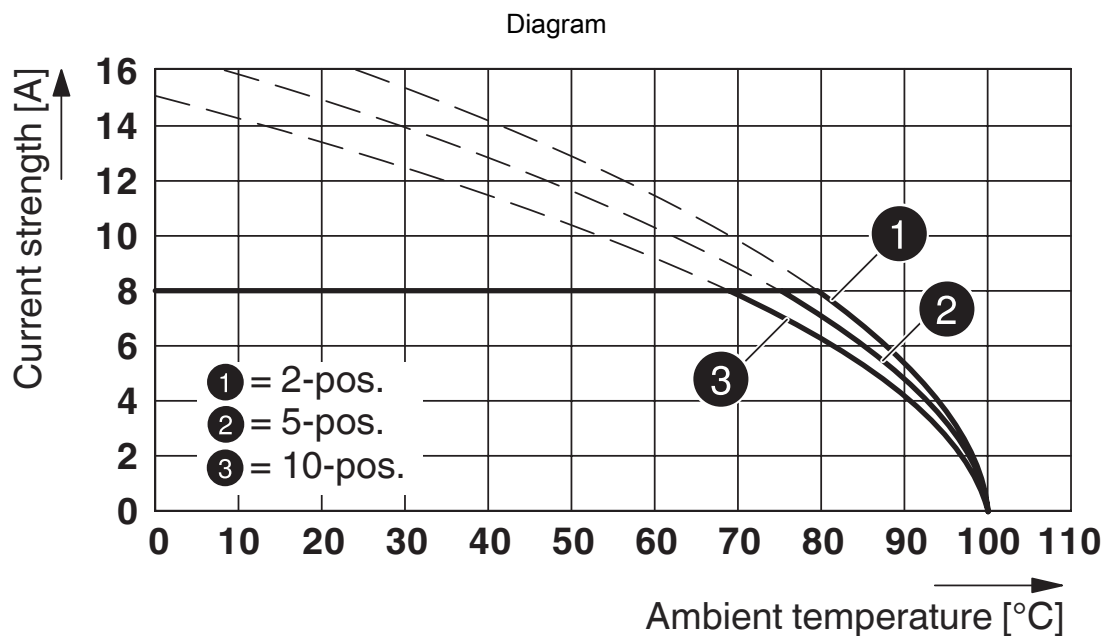
Výkres v měřítku



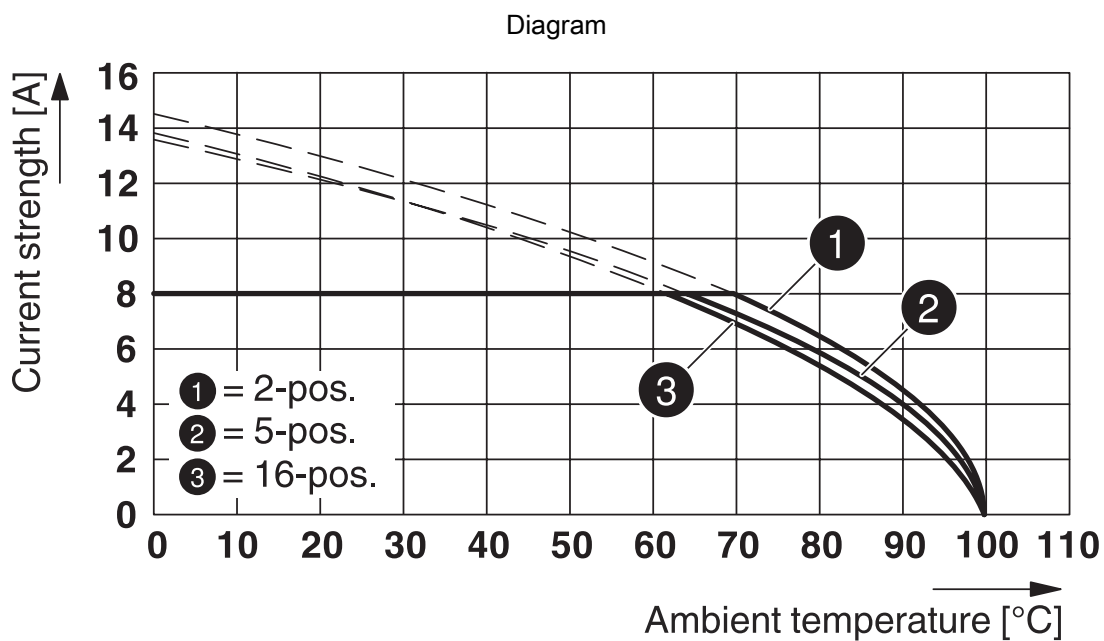
Diagram



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCDV 1,5/...-G1-3,81



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCO 1,5/...-GR-3,81



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 s MCVU 1,5/...-GFD-3,81

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

 CSA ID schválení: 13631				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 EAC ID schválení: B.01687				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID schválení: E60425-20110128				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

 VDE Zeichengenehmigung ID schválení: 40011723				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

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

1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>



Klasifikace

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS 12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

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



1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Environmental product compliance

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

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



1803581

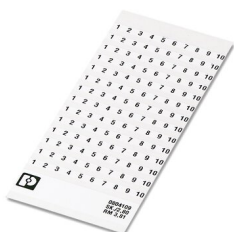
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

Příslušenství

SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Označovací karta

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/0804109>



Označovací karta, bílá, popsané, podélně: pořadová čísla 1 ...10, 11 ...20 atd. až 91 ...(99)100, způsob montáže: lepení, pro šířku svorek: 3,81 mm, velikost popisovaného pole: 3,81 x 2,8 mm

SZS 0,4X2,5 VDE - Šroubovák

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1205037>



Šroubovák, s drážkou, VDE izolovaná, velikost: 0,4x2,5x80 mm, 2komponentní rukojeť, s ochranou proti odvinutí

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



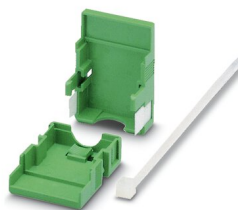
1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

KGG-MC 1,5/ 3 - Kabelové pouzdro

1834356

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1834356>



Kabelové pouzdro, rozteč: 3,81 mm, počet pólů: 3, rozměr a: 13,82 mm, barva: zelená

EBPL 2-3,81 - Vkládací můstek

1733495

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1733495>



Vkládací můstek pro zástrčky se šroubovým připojením v rozteči 3,81 mm

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

1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>



EBPL 3-3,81 - Vkládací můstek

1733505

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1733505>

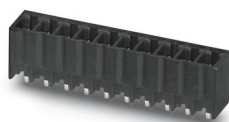
Vkládací můstek pro zástrčky se šroubovým připojením v rozteči 3,81 mm



MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR - Kontakťová lišta desky plošných spojů

1707010

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1707010>



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: černá, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, typ kontaktu: Trn, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MCV 1,5/...-G-THR, rozteč: 3,81 mm, montáž: THR pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 1,4 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, systém zásuvných hlavice: COMBICON MC 1,5, Orientace tvaru konektoru: Standardní, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabalen v krabici, Uživatelské informace a doporučení týkající se designu technologie Through Hole Reflow najdete v onderčásti: Ke stažení.

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



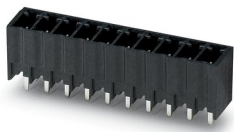
1803581

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1803581>

MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1707434

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1707434>



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: černá, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, typ kontaktu: Trn, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MCV 1,5/...-G-THR, rozteč: 3,81 mm, montáž: THR pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 2,6 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, systém zásuvných hlavice: COMBICON MC 1,5, Orientace tvaru konektoru: Standardní, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici, Uživatelské informace a doporučení týkající se designu technologie Through Hole Reflow najdete v onderčásti: Ke stažení.

MCO 1,5/ 3-GL-3,81 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1861730

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1861730>



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 1,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 8 A, jmenovité napětí (III/2): 160 V, povrch kontaktů: Cín, typ kontaktu: Trn, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MCO 1,5/...-GL, rozteč: 3,81 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, systém zásuvných hlavice: COMBICON MC 1,5, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Phoenix Contact 2023 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

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