

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

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: Sn, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů: 3, počet přípojek: 3, řada výrobků: MC 1,5/...-STF, rozteč: 3,81 mm, typ připojení: Šroubová svorka s tahovým pouzdem, typ šroubového připojení: L Podélná štěrbina, směr připojení vodič/deska: 0 °, systém zásuvných hlavice: COMBICON MC 1,5, zajištění: Šroubový zámek, způsob upevnění: Šroubová příruba, způsob balení: zabaleno v krabici

Vaše výhody

- Známy princip připojení dovoluje celosvětové použití
- Malé zahřátí v důsledku nejvyšší kontaktní síly
- Dovoluje připojení dvou vodičů
- Šroubová příruba pro nejvyšší mechanickou stabilitu

Obchodní data

Objednací číslo	1827716
Ks/bal.	250 Kus
Minimální objednané množství	250 Kus
Prodejní kód	AAB
Kód výrobku	AABABB
GTIN	4017918050177
Hmotnost/kus (včetně obalu)	3,093 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	3,024 g
Číslo celní sazby	85366990
Země původu	DE

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Konektor desek plošných spojů
Produktová řada	MC 1,5/...-STF
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	Šroubová příruba

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	8 A
Jmenovité napětí U_N	160 V
Odpor kontaktu	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	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	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Průřez vodiče ohebný	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Průřez vedení AWG	28 ... 16
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
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
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 - 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	
------------------	--

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Rozteč	3,81 mm
Šířka [w]	21,82 mm
Výška [h]	11,1 mm
Délka [l]	16,1 mm

Montáž

Příruba

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

Poznámky

Návod na použití

Návod na použití	Při instalaci vodičů o průřezu 0,08 mm ² se tyto musejí umístit doprostřed svorkového prostoru. Po instalaci je třeba tuto skutečnost zkontrolovat.
------------------	--

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 / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibilní / > 10 N
	1,5 mm ² / tuhý / > 40 N
	1,5 mm ² / 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	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

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

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)
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	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

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

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

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 |

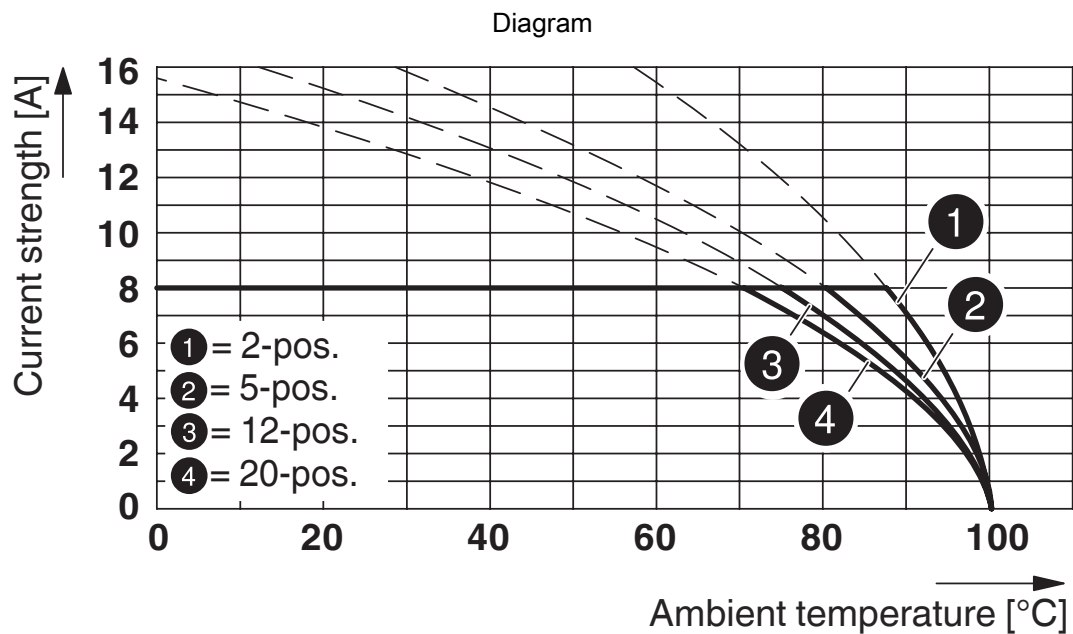
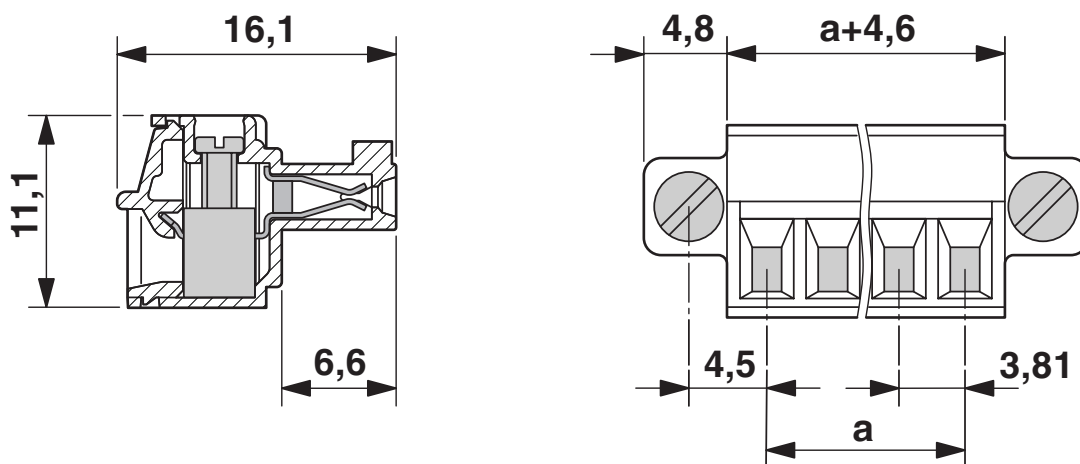
Specifikace zkoušky	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	1,5 mm
minimální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

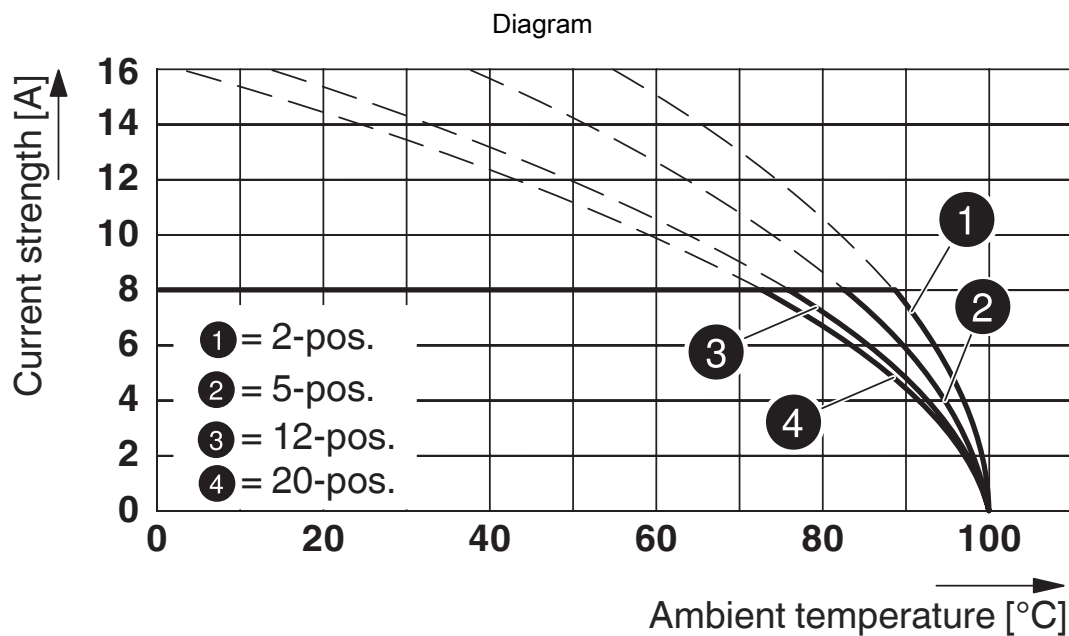
Způsob balení	zabaleno v krabici
---------------	--------------------

Výkresy

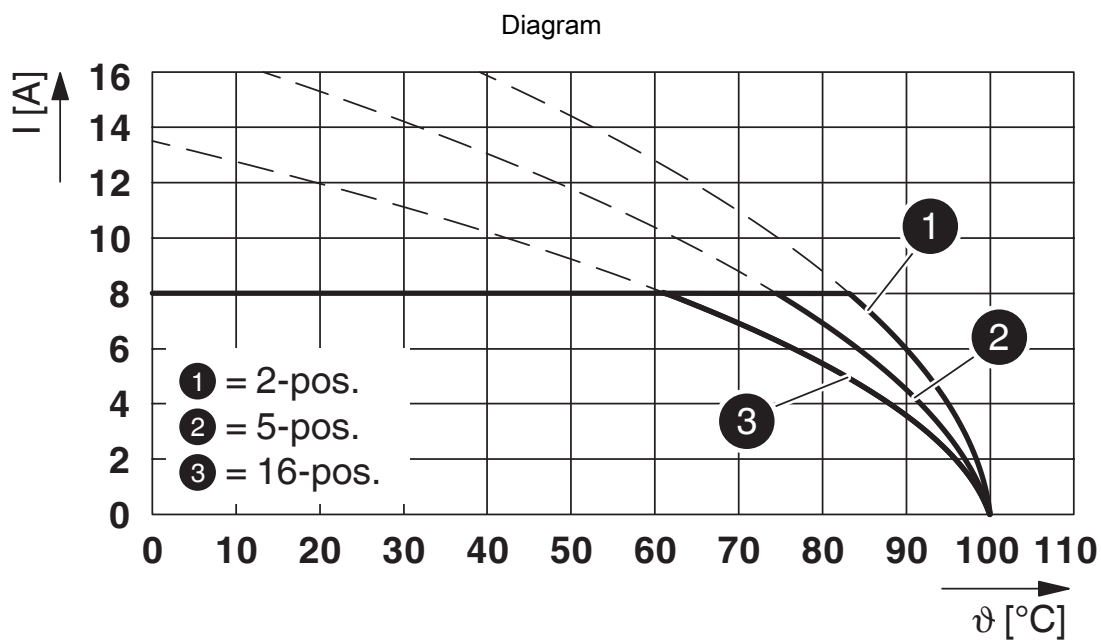
Výkres v měřítku



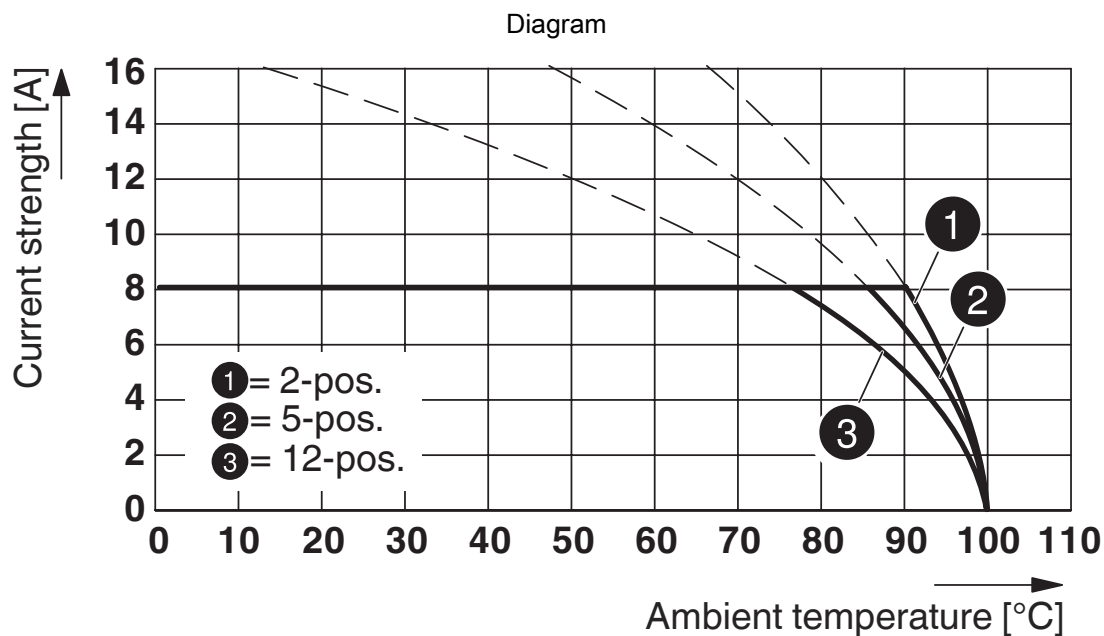
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MC 1,5/...-GF-3,81



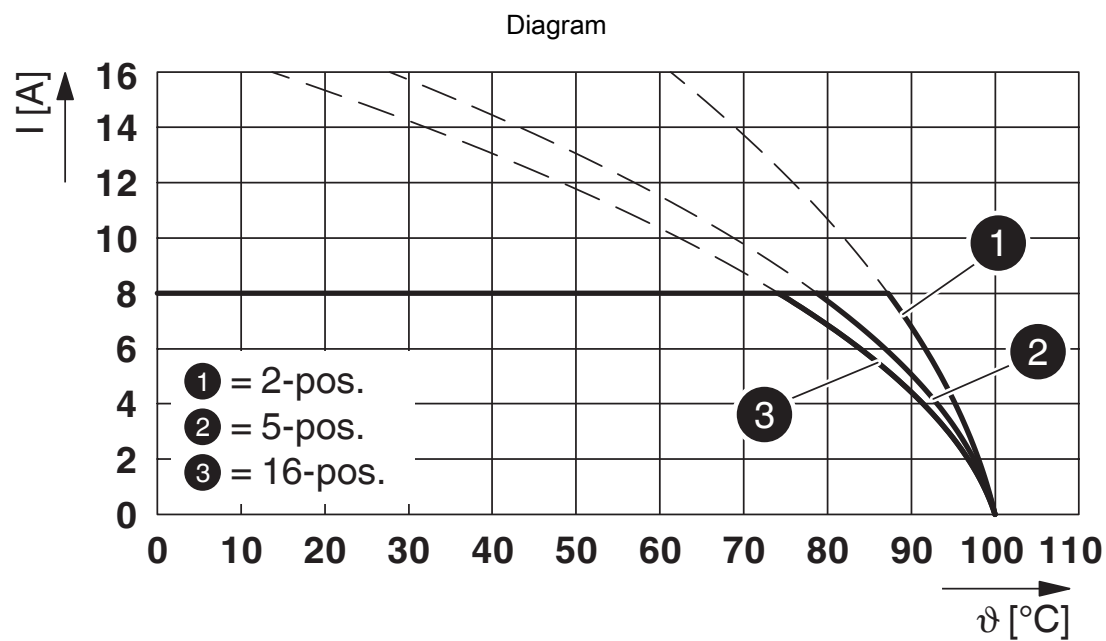
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCV 1,5/...-GF-3,81



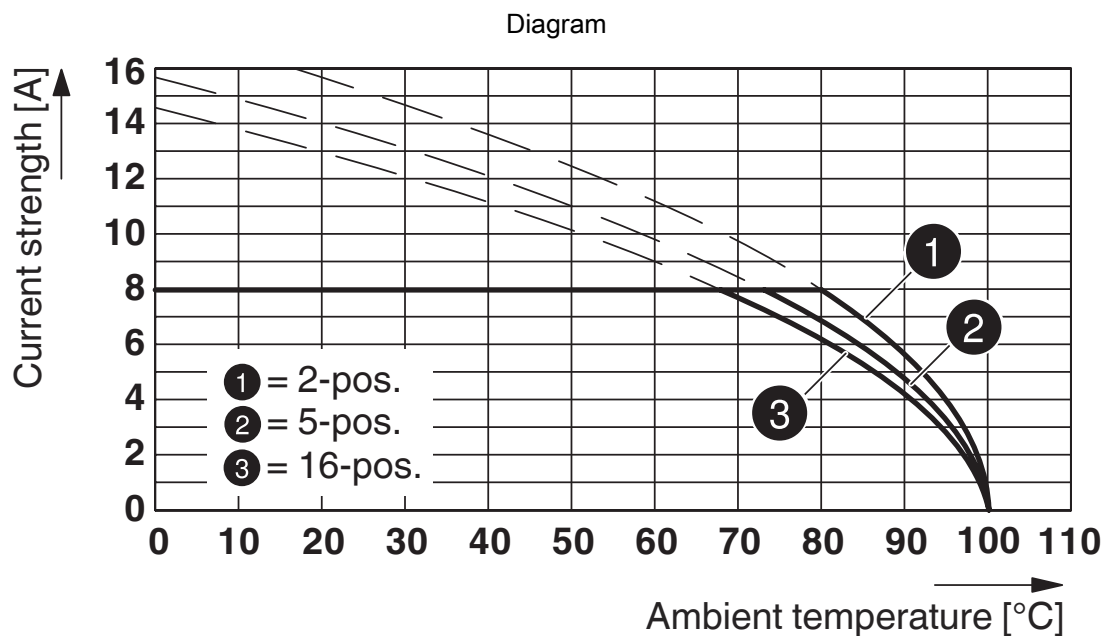
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCD 1,5/...-GF-3,81



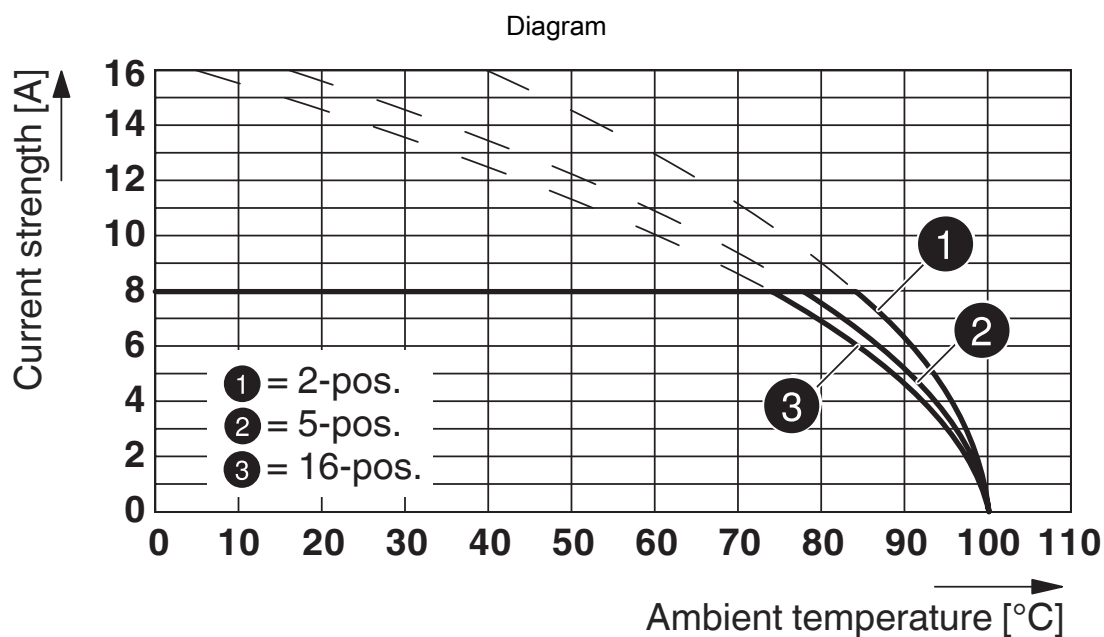
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR



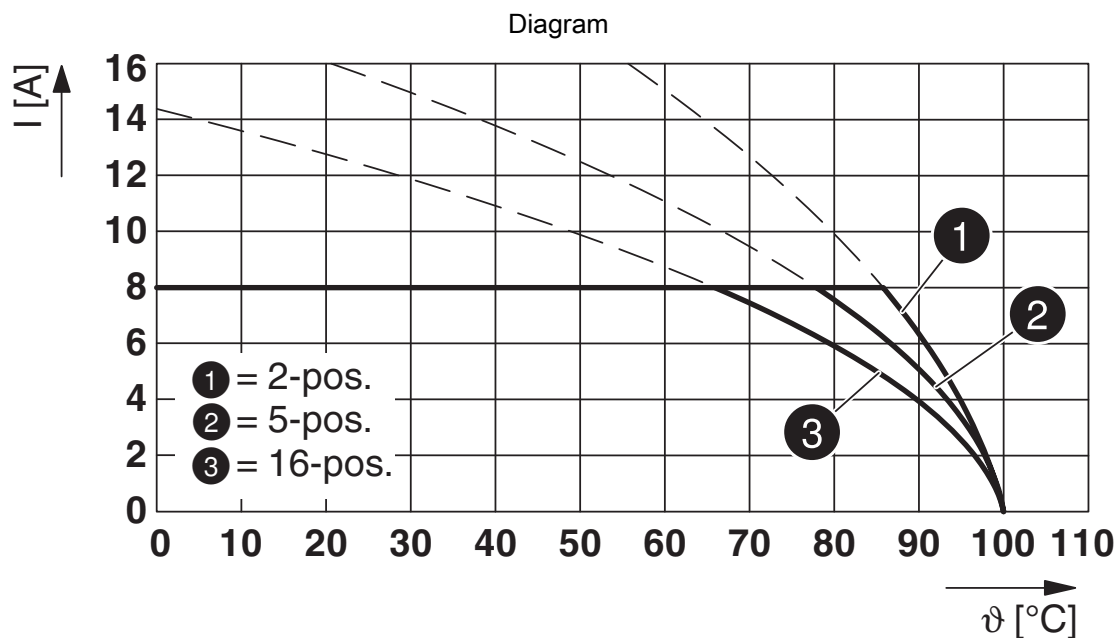
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s SMC 1,5/...-GF-3,81



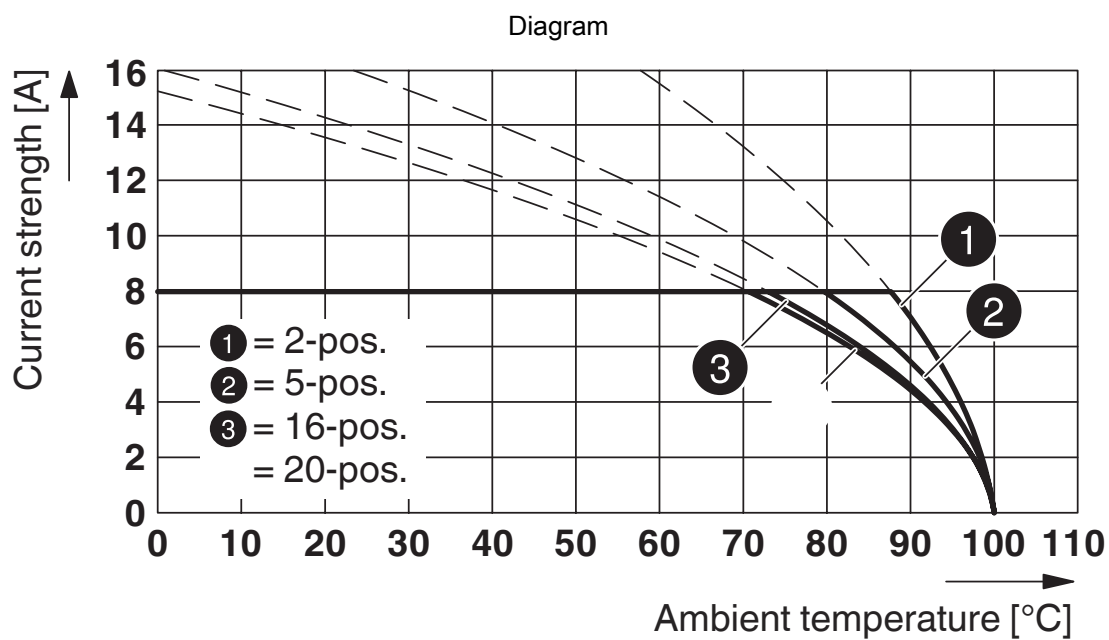
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (s fastonem)



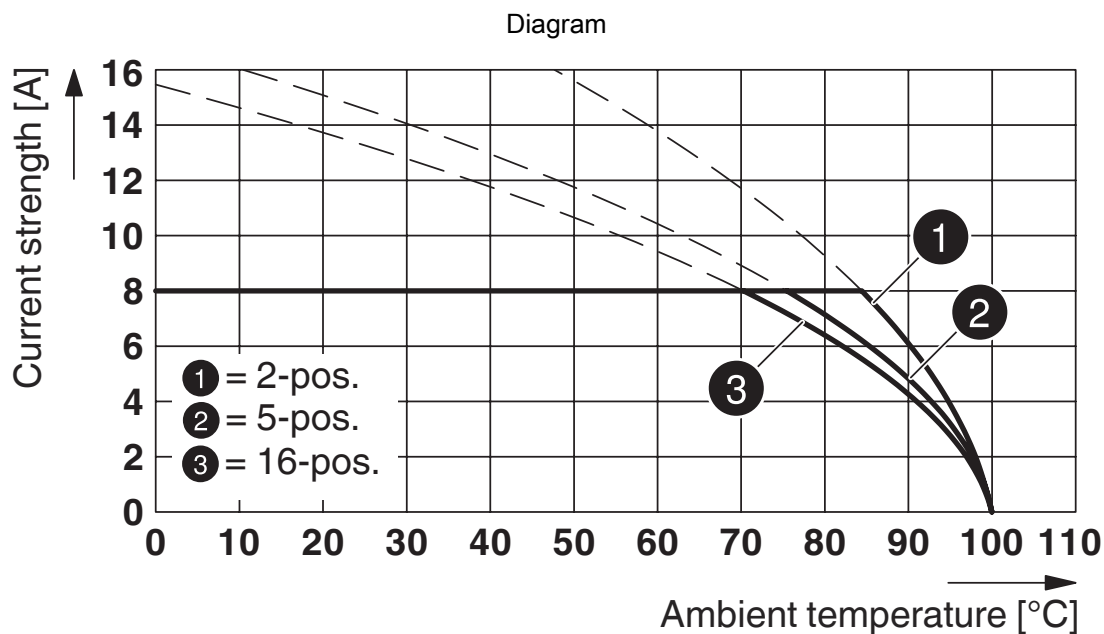
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (s pájeným spojem)



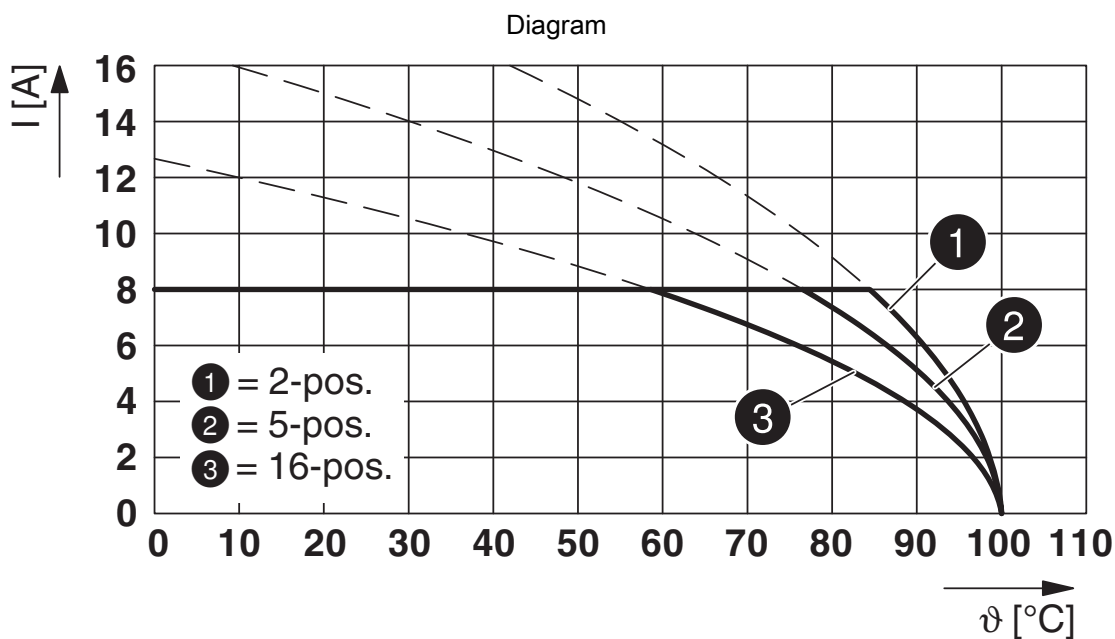
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCDV 1,5/...-G1F-3,81



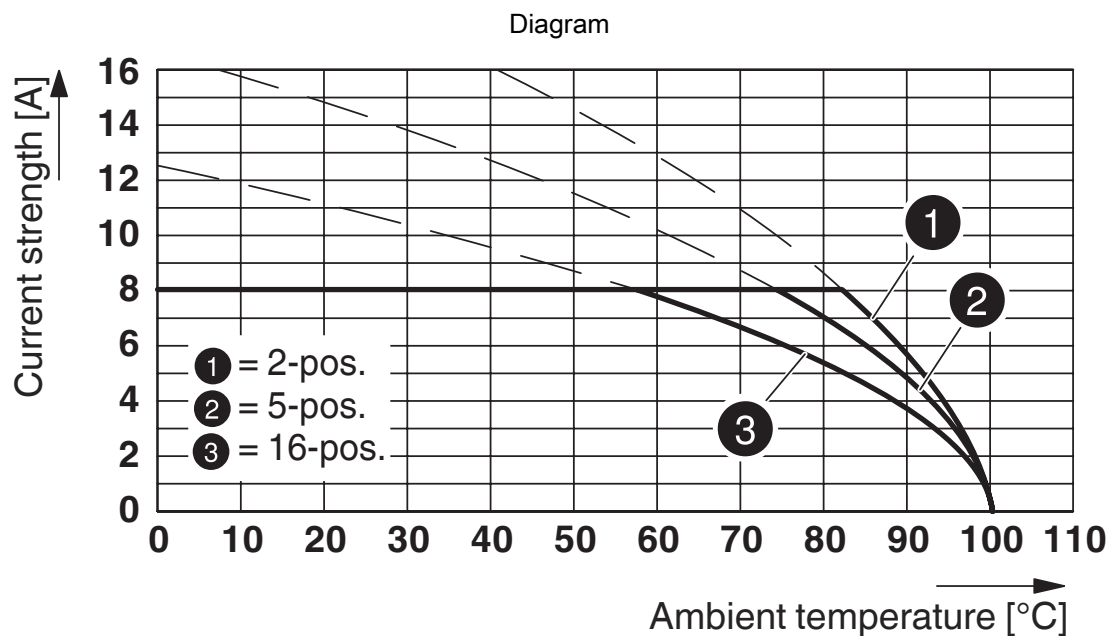
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR



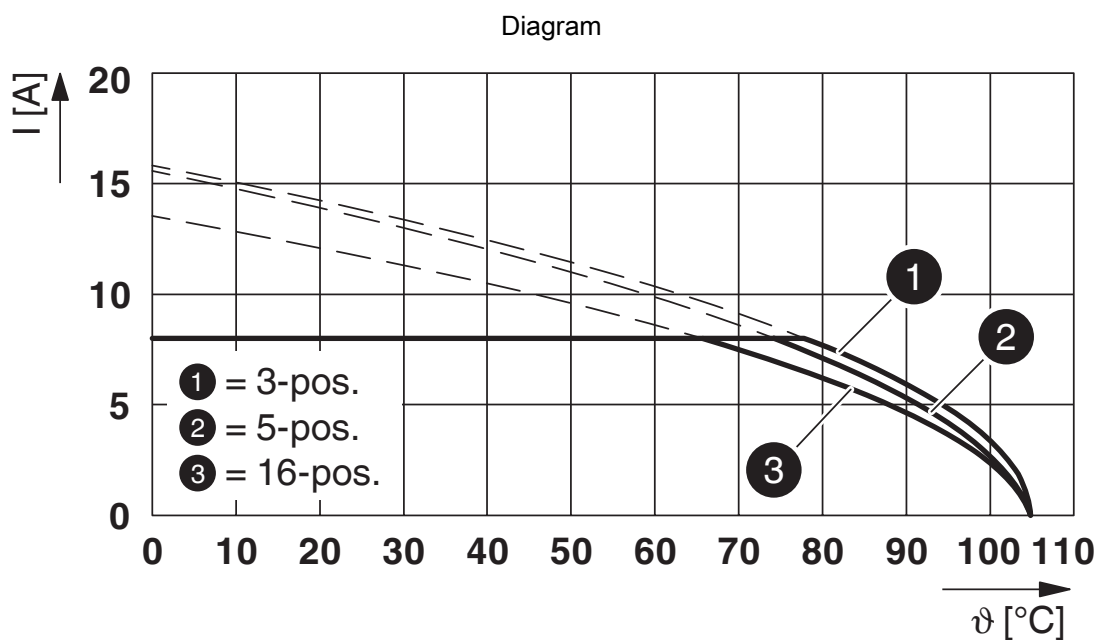
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s IMC 1,5/...-STGF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCDV 1,5/...-GF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCD 1,5/...-G1F-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 s MCVK 1,5/...-GF-3,81

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

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

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

 VDE Povolení značek ID schválení: 40011723				
--	--	--	--	--

 VDE Povolení značek ID schválení: 40011723				
--	--	--	--	--

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1827716

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1827716>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano, Žádná řízení o výjimkách
-------------------------------------	-------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 %
---	--

EF3.0 Změna klimatu

CO2e kg	0,035 kg CO2e
---------	---------------

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