

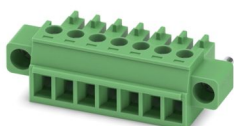
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 7, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 7, ilość przyłączy: 7, rodzina produktów: MC 1,5/...-STF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz śrubowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej

Dane handlowe

Numer artykułu	1827758
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AABABB
Klucz produktu	AABABB
GTIN	4017918050214
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	6,114 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,689 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	MC 1,5/...-STF
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Konstrukcja	Standard
Liczba biegunów	7
Raster	3,81 mm
Ilość przyłączy	7
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	7
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy

Parametry elektryczne

Właściwości

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Opór przejścia	1,3 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Standard
System złączy	COMBICON MC 1,5
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
Sposób połączenia styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada śrubowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Moment dokręcania	0,3 Nm

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
Kierunek przyłączania przewodów/płytki	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy a x b / średnica	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Długość odizolowania	7 mm
Rodzaj gniazda i łańcuch śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Moment dokręcania	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Dane tulejek nieizolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

Dane tulejek izolowanych

zalecana praska zaciskowa	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------------	--------------------

Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzonym drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Wymiary

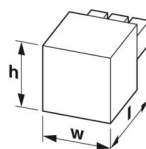
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Rysunek wymiarowy



Raster	3,81 mm
Szerokość [w]	37,06 mm
Wysokość [h]	11,1 mm
Długość [l]	16,1 mm

Montaż

Kołnierz

Moment dokręcania	0,3 Nm
-------------------	--------

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Przewody o przekroju 0,08 mm ² należy instalować w środku przestrzeni zaciskowej. Należy to sprawdzić po instalacji.
----------------------------------	---

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / sztywny / > 7 N
	0,14 mm ² / giętki / > 7 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Siły wtykania/wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	6 N
Siła wyciągania na biegun ok.	4 N

Kontrola momentu dokręcenia

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------------	-------------------------------------

Wytrzymałość napisów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Polaryzacja i kodowanie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola wymiarów

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Częstotliwość	10 - 150 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Przyspieszenie	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	2,95 kV
Rezystancja styku R ₁	1,3 mΩ
Rezystancja styku R ₂	1,5 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie korozyjne	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Napięcie przemienne wytrzymywane	1,39 kV

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Rodzaj uderu	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	30g
Czas trwania uderu	18 ms
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	20

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2 mm
Wskazówka dla przekroju przyłącza	Przy podłączonym przewodzie 1,5 mm ² (druć).
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	1,6 mm

Dane opakowania

Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
-------------------	---------------------

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres

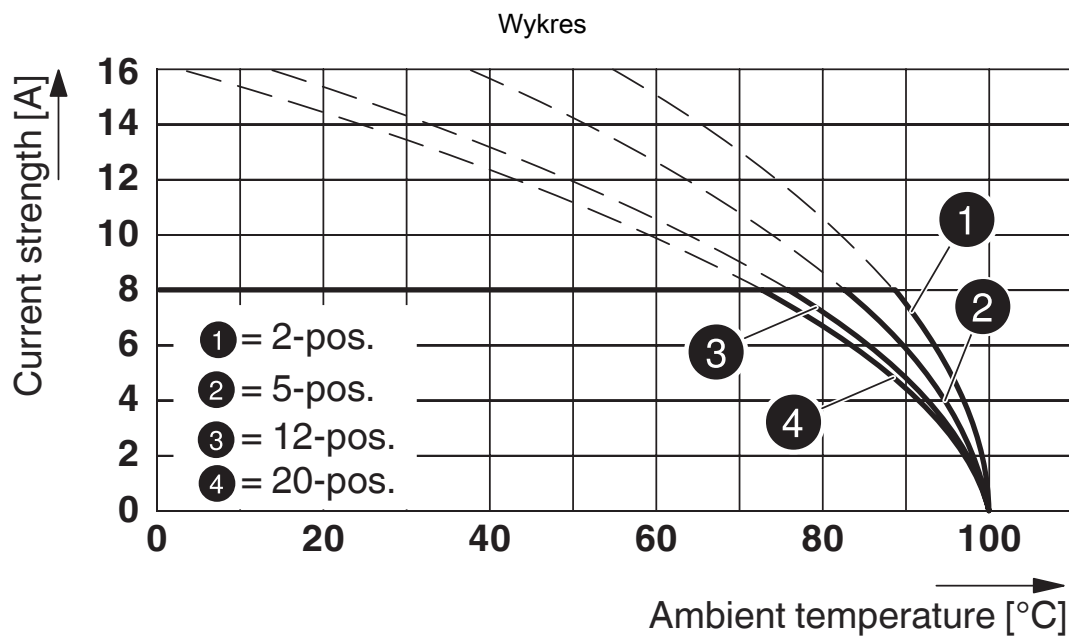


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z MC 1,5/...-GF-3,81

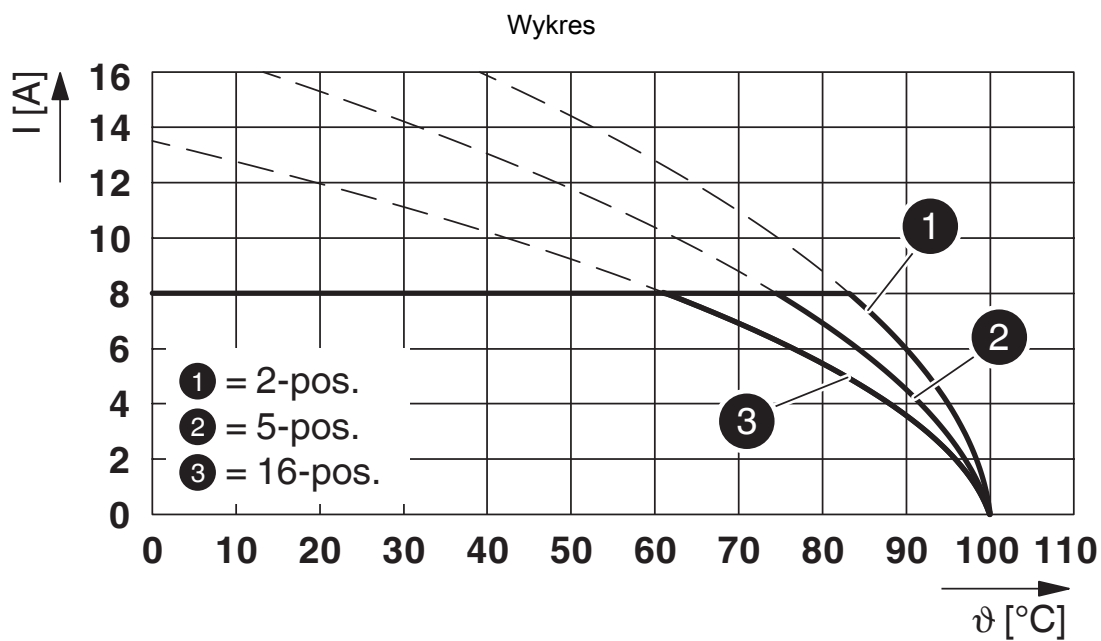
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



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

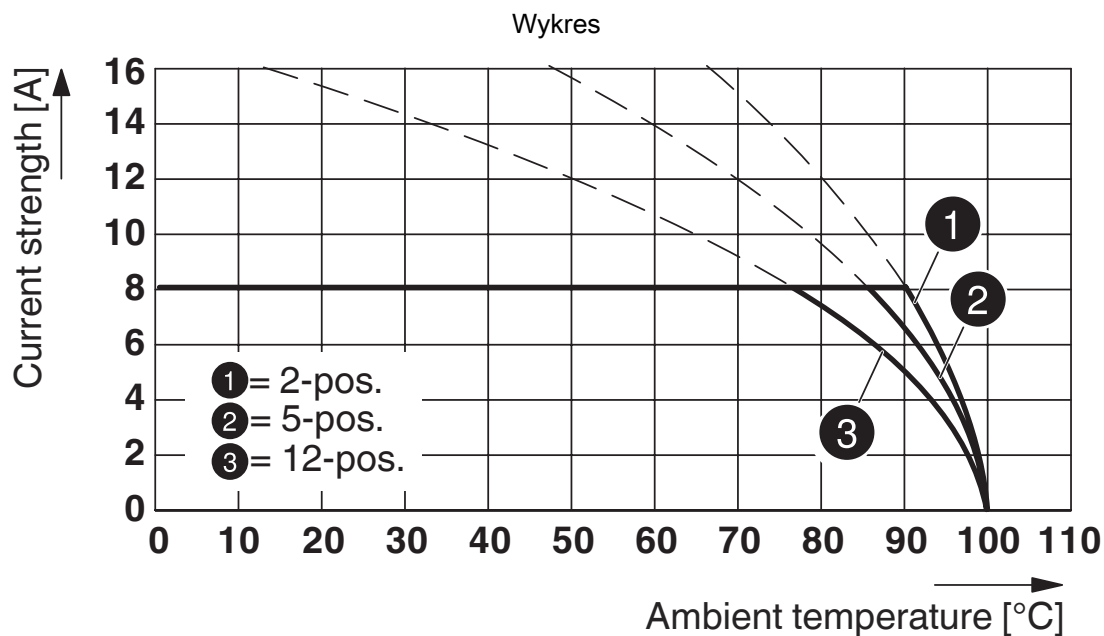


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z MCD 1,5/...-GF-3,81

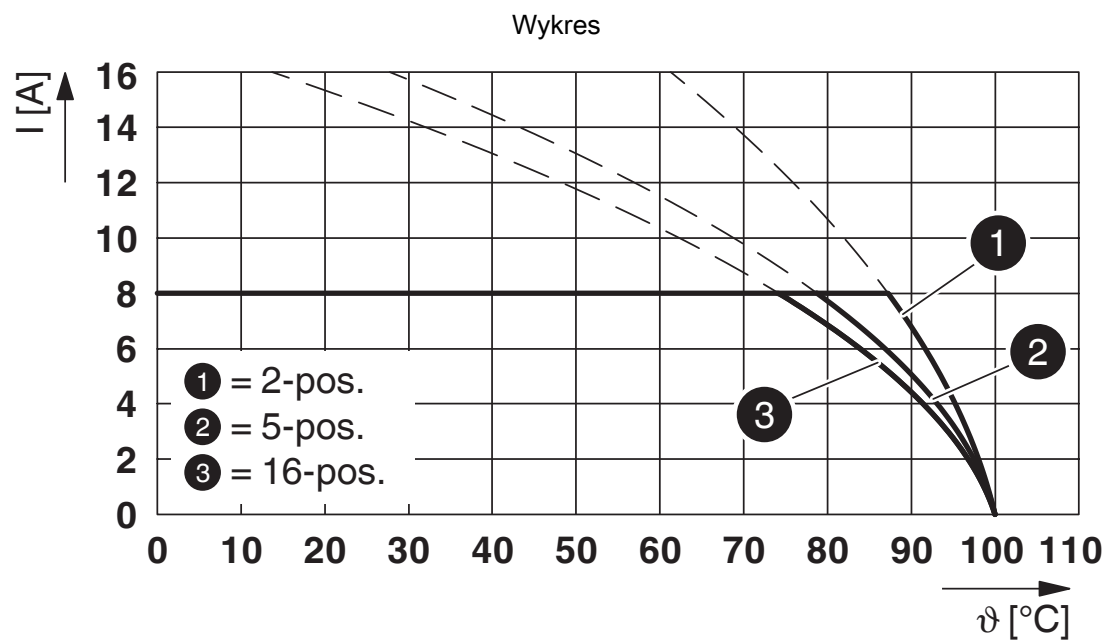
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



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

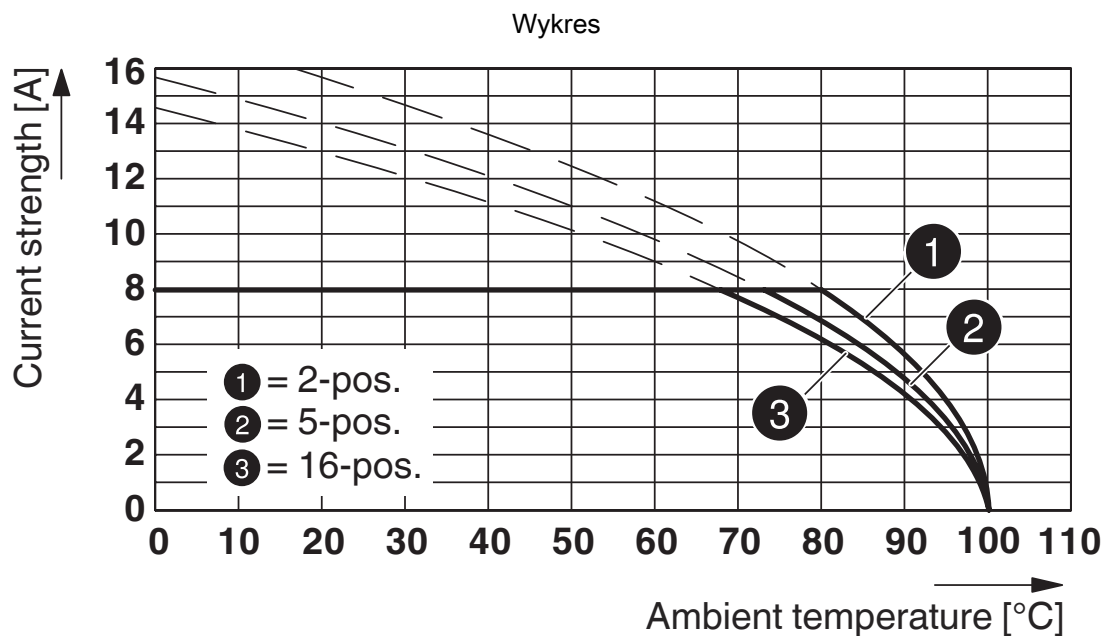


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z SMC 1,5/...-GF-3,81

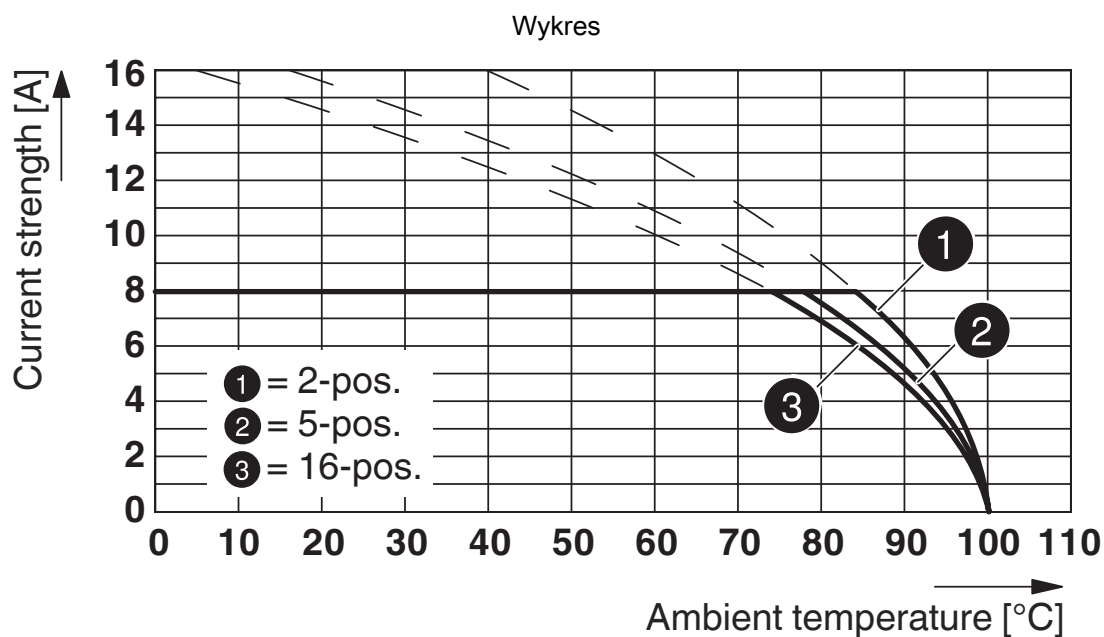
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (z końcówkami konektorowymi)

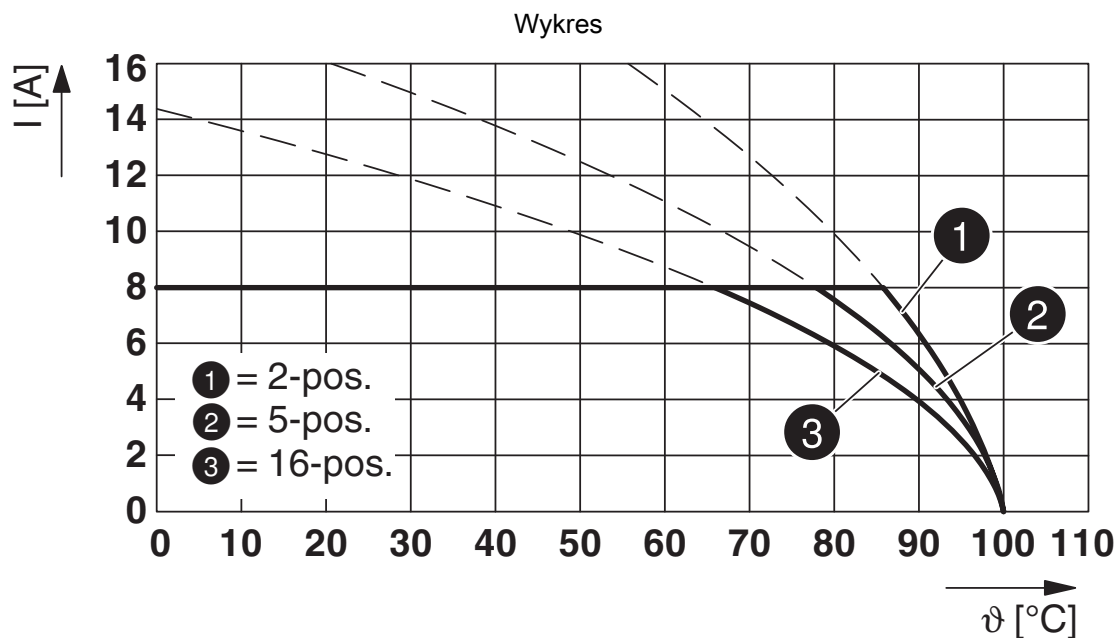


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (z połączeniem lutowanym)

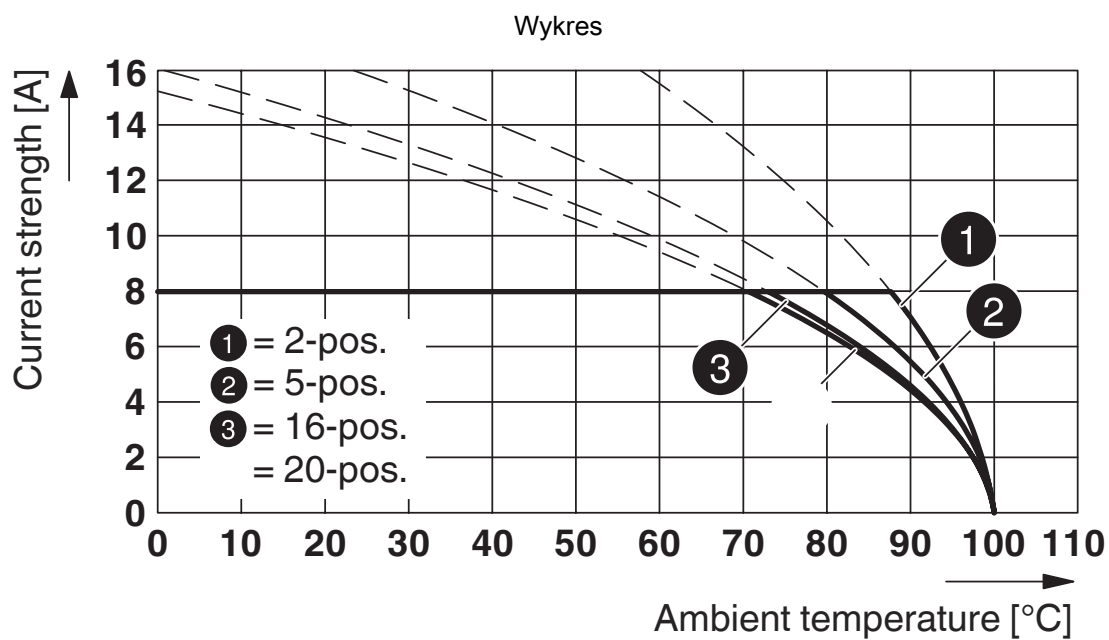
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



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

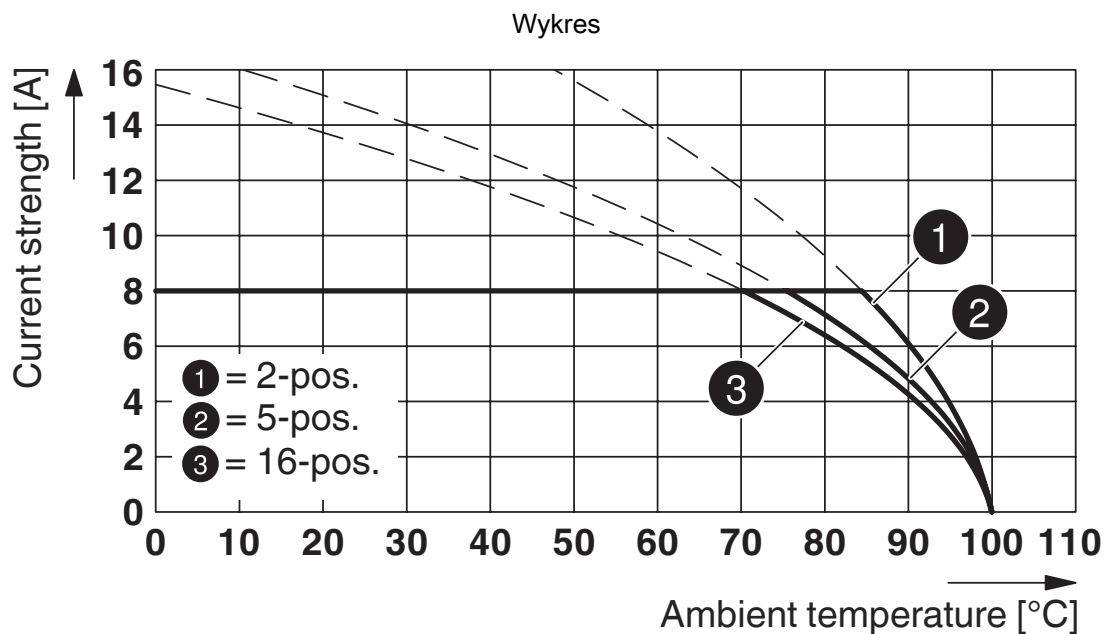


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR

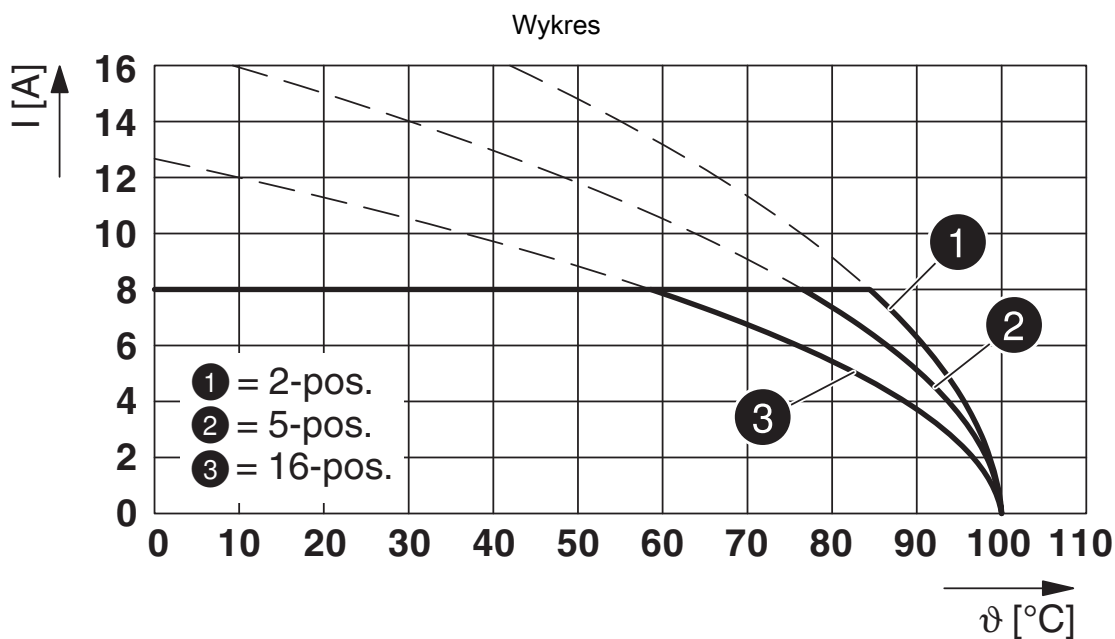
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



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

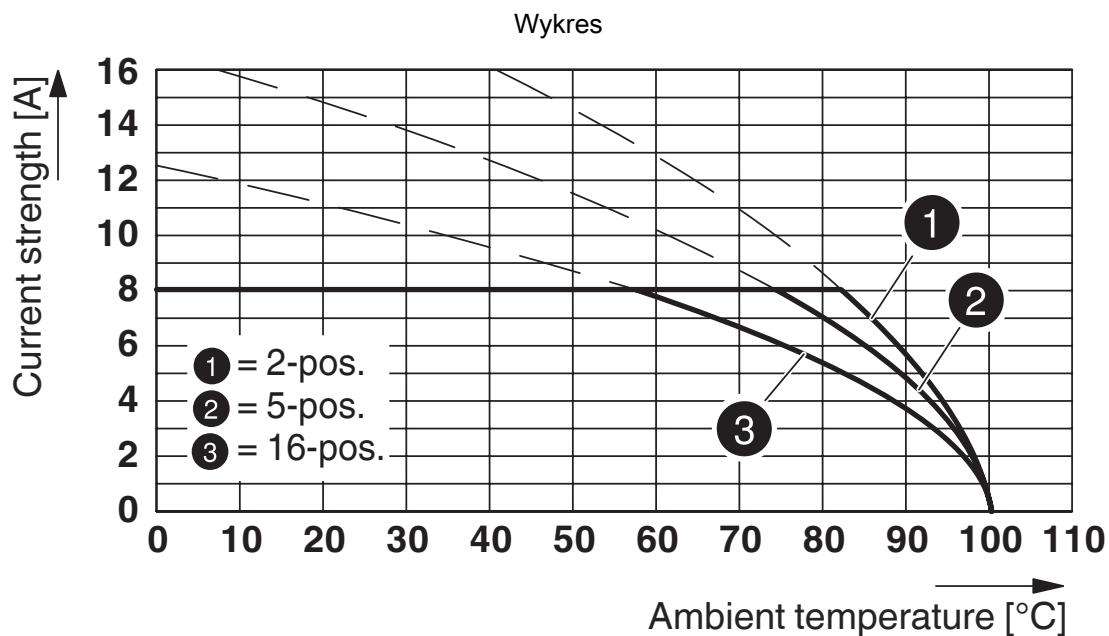


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 z MCDV 1,5/...-GF-3,81

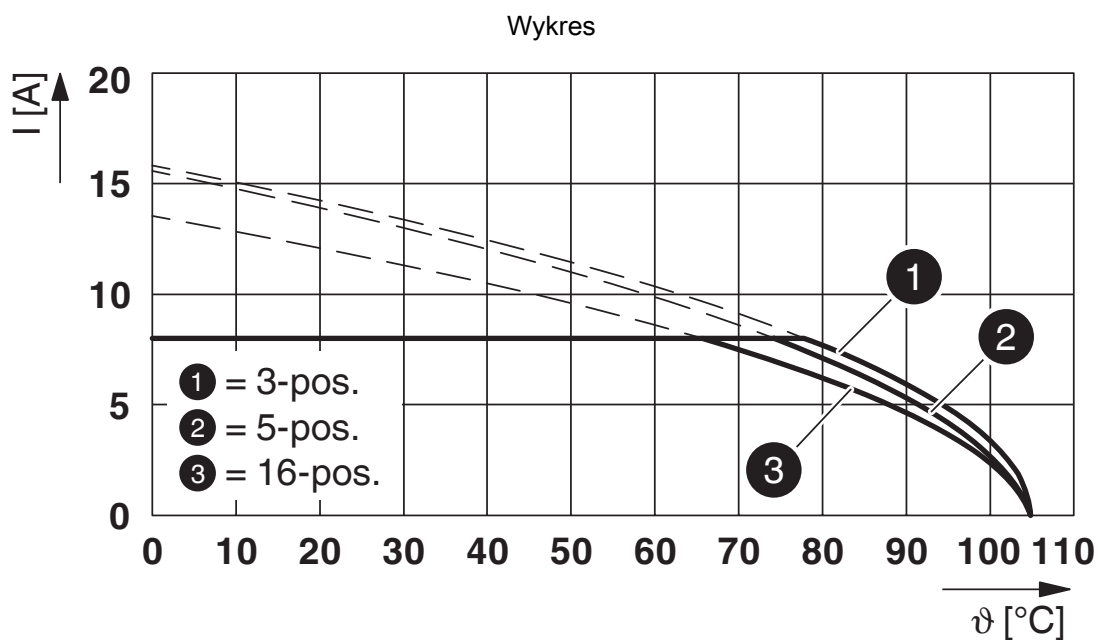
MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



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



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

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB



1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20110128				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

 Zatwierdzenie znaku VDE ID dopuszczenia: 40011723				
---	--	--	--	--

 Zatwierdzenie znaku VDE ID dopuszczenia: 40011723				
---	--	--	--	--

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1,5/ 7-STF-3,81 - Złącze do PCB

1827758

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827758>



Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,058 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl