

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

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: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 13, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 13, ilość przyłączy: 13, rodzina produktów: FRONT-MC 1,5/...-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnościowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Zoptymalizowane do montażu w trudno dostępnych miejscach: obsługa i przyłączanie przewodu z jednego kierunku

Dane handlowe

Numer artykułu	1998438
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AABALA
Klucz produktu	AABALA
GTIN	4017918964795
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	17,31 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	16,569 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Wtyk płytki drukowanej
Rodzina produktów	FRONT-MC 1,5/...-ST
Liczba biegunów	13
Raster	3,81 mm
Ilość przyłączy	13
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	13

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,6 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
Rodzaj styku	Gniazdo

Blokada

Rodzaj rygla	bez
Kołnierz mocujący	bez

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Kierunek przyłączania przewodów/płytki	0 °
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,14 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	9 mm
Moment dokręcania	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Dane tulejek nieizolowanych

końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 7 mm ... 9 mm
	Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 7 mm ... 9 mm
	Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm
	Przekrój: 0,75 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm
	Przekrój: 1 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm
	Przekrój: 1,5 mm ² ; Długość: 9 mm

Dane tulejek izolowanych

końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4	Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm
	Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm
	Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 9 mm

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)	czarny (9005)
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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

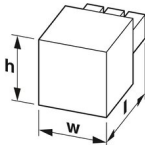


1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Badanie rozżarzonym drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,81 mm
Szerokość [w]	50,32 mm
Wysokość [h]	12,3 mm
Długość [l]	21,7 mm

Montaż

Rodzaj gniazda 1ba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)
Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Rodzaj gniazda 1ba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

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 / > 10 N
	0,14 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	7 N
Siła wyciągania na biegun ok.	5 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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

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)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h

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	1,6 mΩ
Rezystancja styku R_2	1,7 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

Warunki otoczenia

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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

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 |

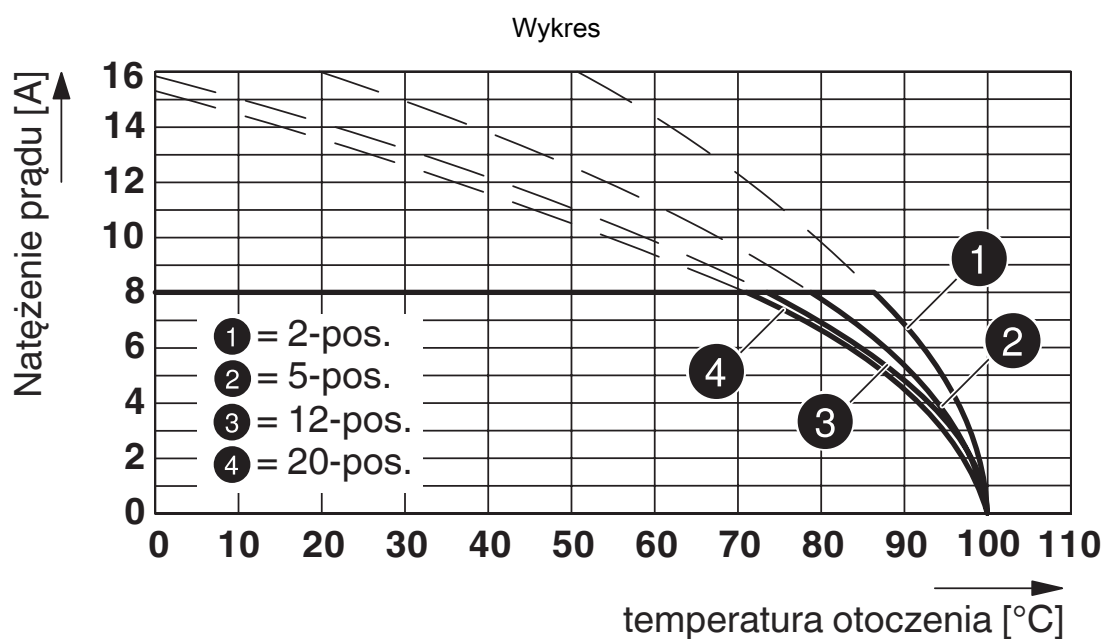
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

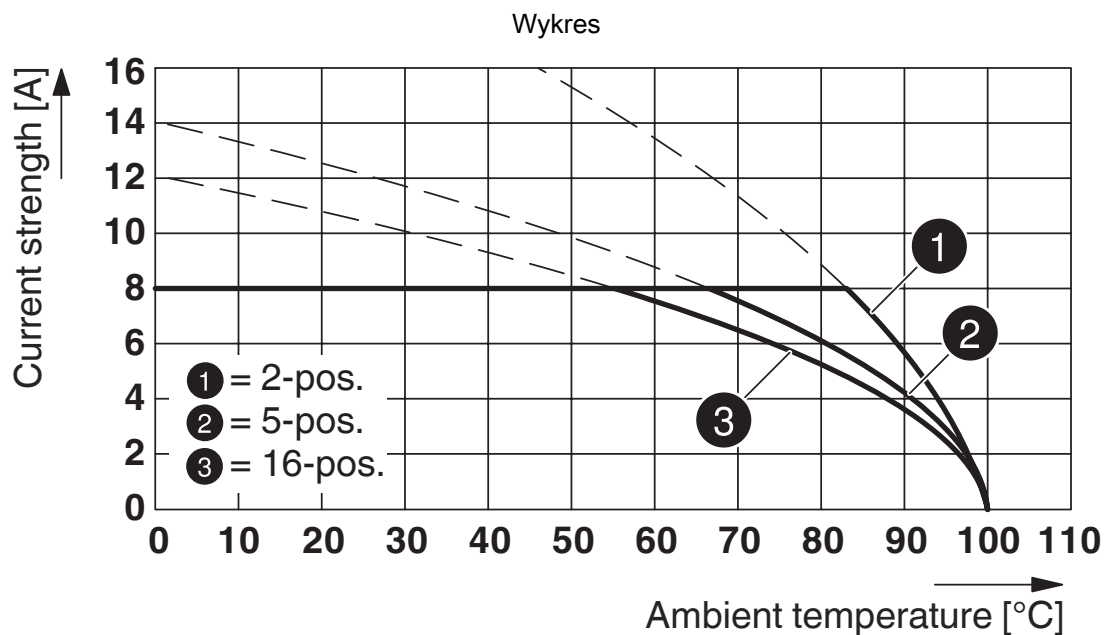
1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Rysunki



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



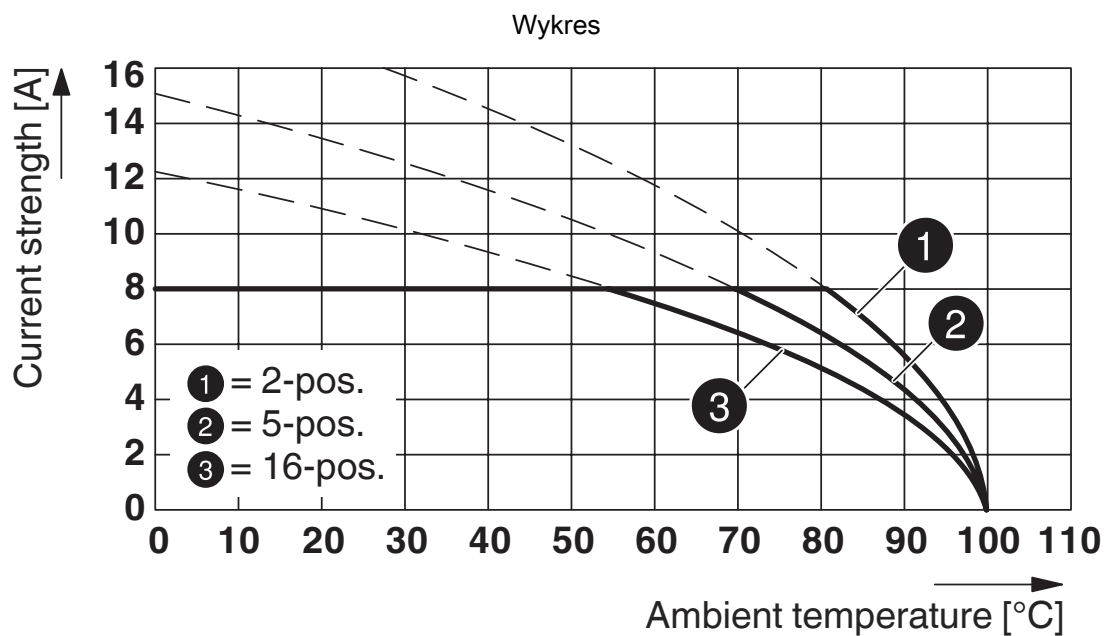
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 z MCD 1,5/...-G1-3,81

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

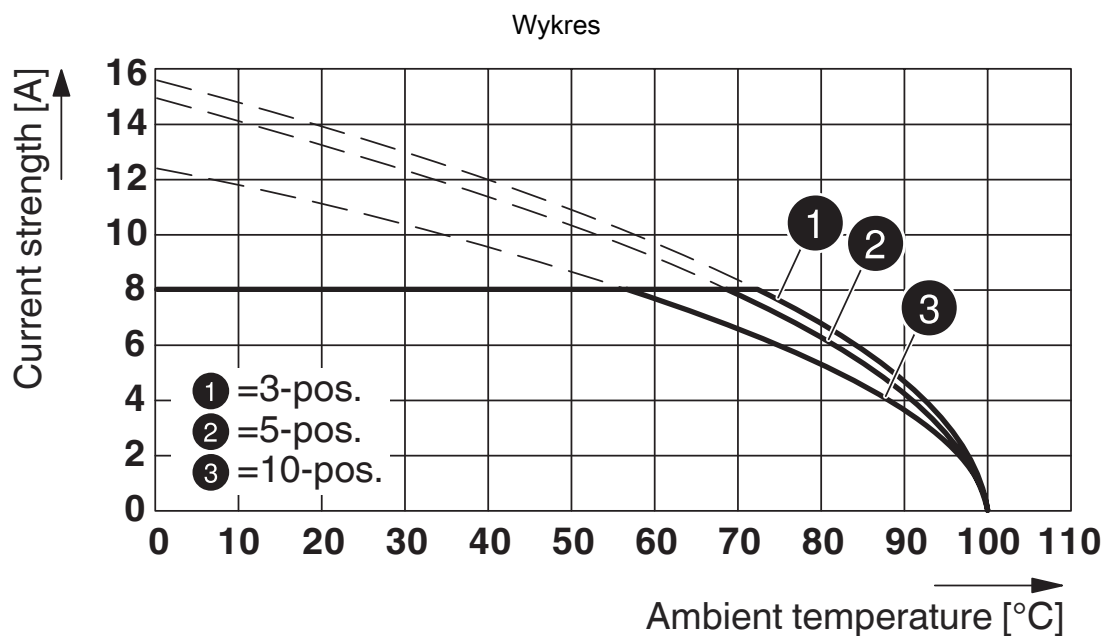


1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>



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



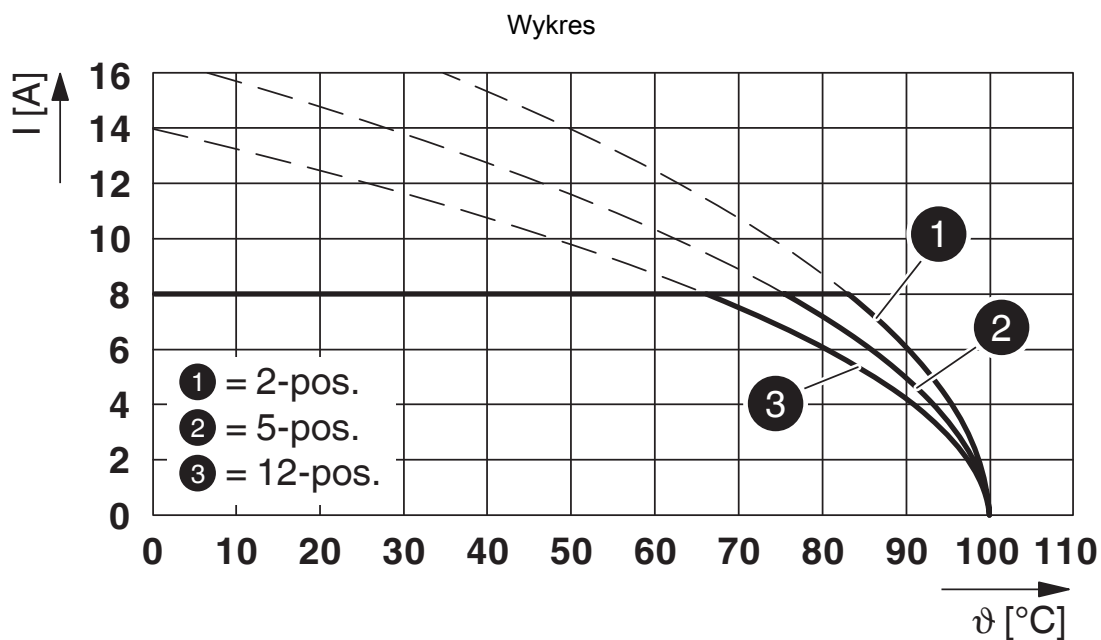
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 z MCO 1,5/...-GR-3,81

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

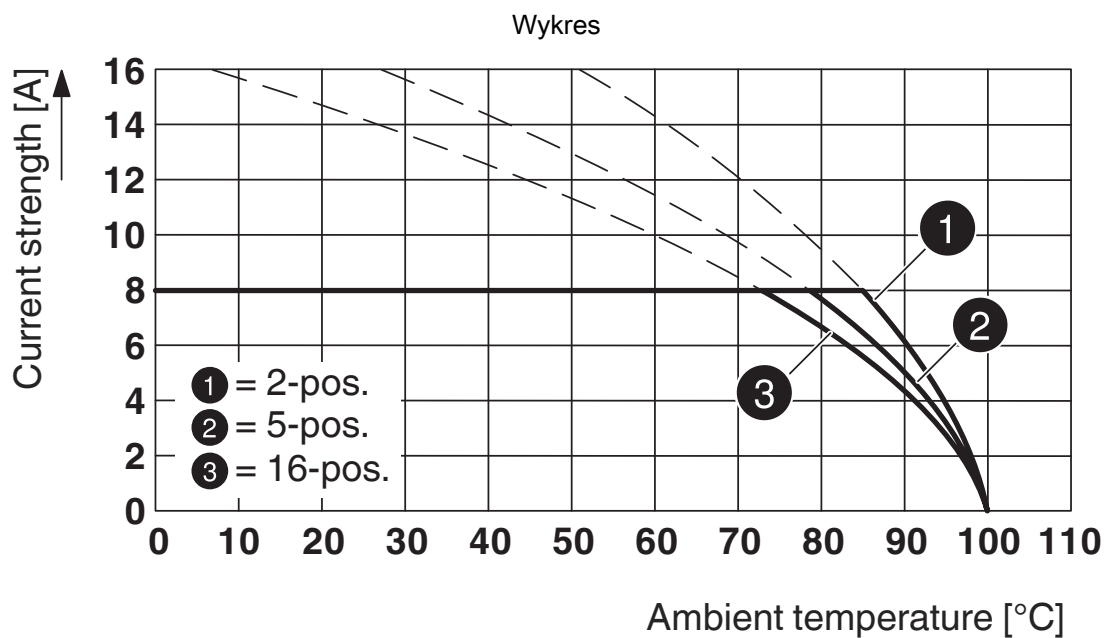


1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>



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



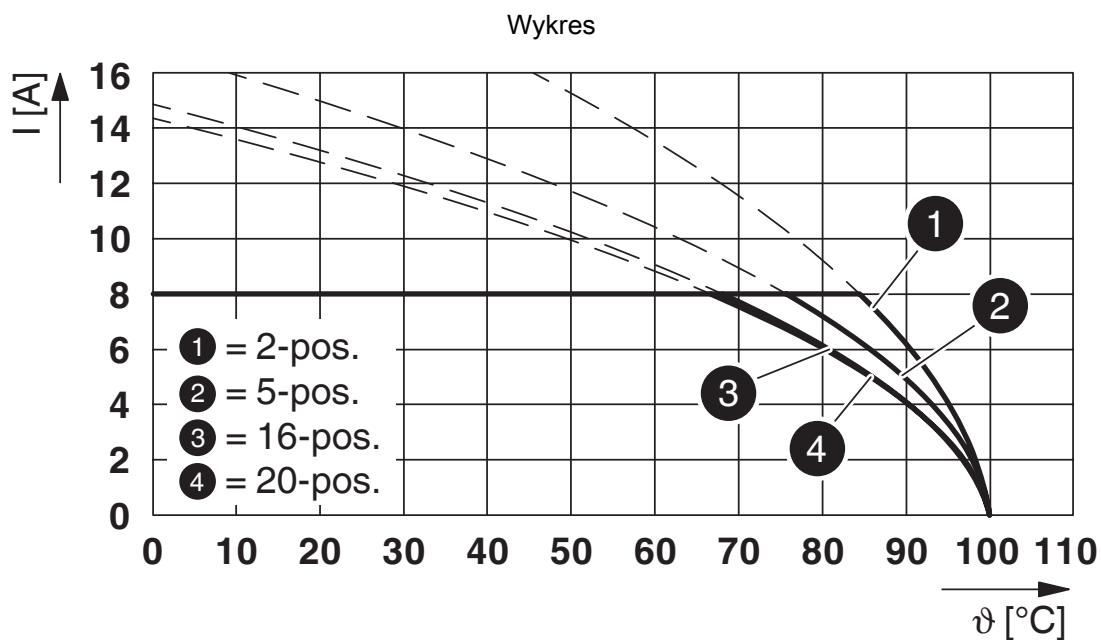
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 z IMC 1,5/...-ST-3,81

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

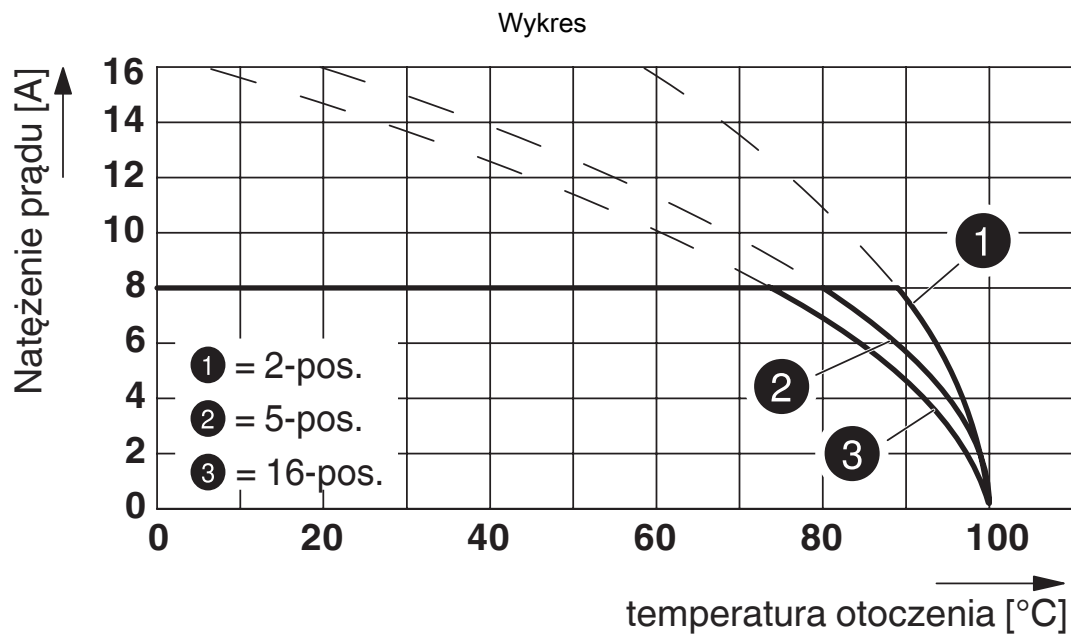


1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>



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



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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

 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	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60987-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 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 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40011723				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81 BK NZ - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1998438

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998438>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Phoenix Contact 2023 © - 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