

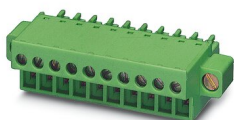
FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

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: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: FRONT-MC 1,5/...-STF, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 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
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Zoptymalizowane do montażu w trudno dostępnych miejscach: obsługa i przyłączanie przewodu z jednego kierunku

Dane handlowe

Numer artykułu	1851038
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AABALB
Klucz produktu	AABALB
Strona katalogu	Strona 83 (CC-2005)
GTIN	4017918109974
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	26,81 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	25,9 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Złącze do PCB
Rodzina produktów	FRONT-MC 1,5/...-STF
Liczba biegunów	20
Raster	3,81 mm
Ilość przyłączy	20
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Liczba potencjałów	20

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,8 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	Blokada śrubowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz śrubowy
Moment dokręcania	0,3 Nm

Przyłącze przewodów

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

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
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)	zielony (6021)
Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

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

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,81 mm
Szerokość [w]	86,59 mm
Wysokość [h]	12,3 mm
Długość [l]	21,7 mm

Montaż

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

Kolnierz

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

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.	4 N

Kontrola momentu dokręcenia

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

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
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	1,8 mΩ
Rezystancja styku R ₂	2 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 %

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

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
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

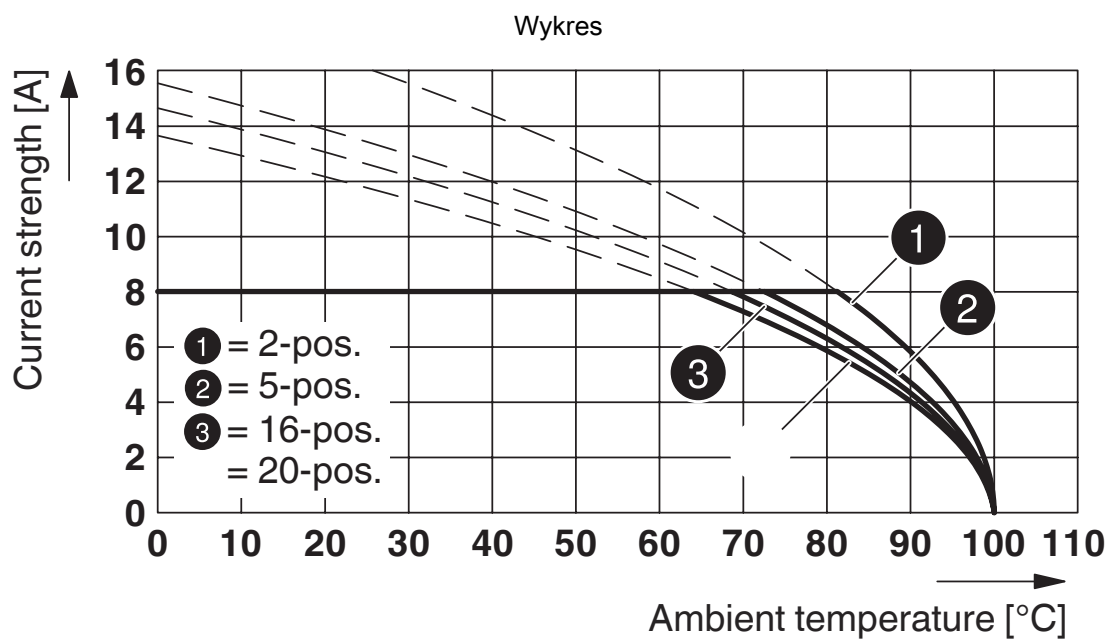
FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



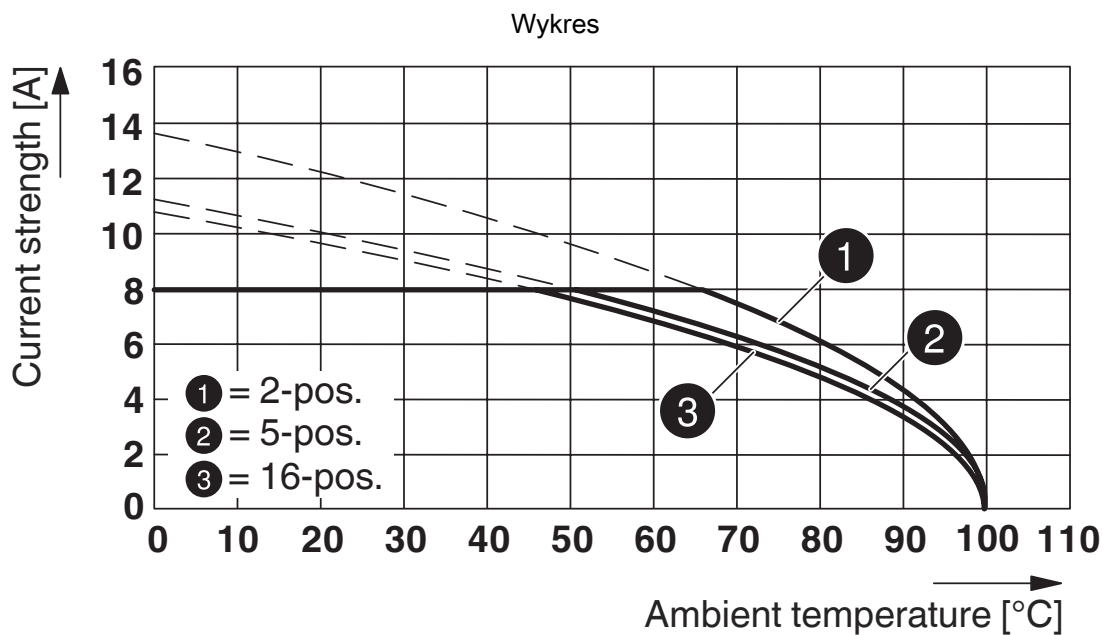
1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Rysunki



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



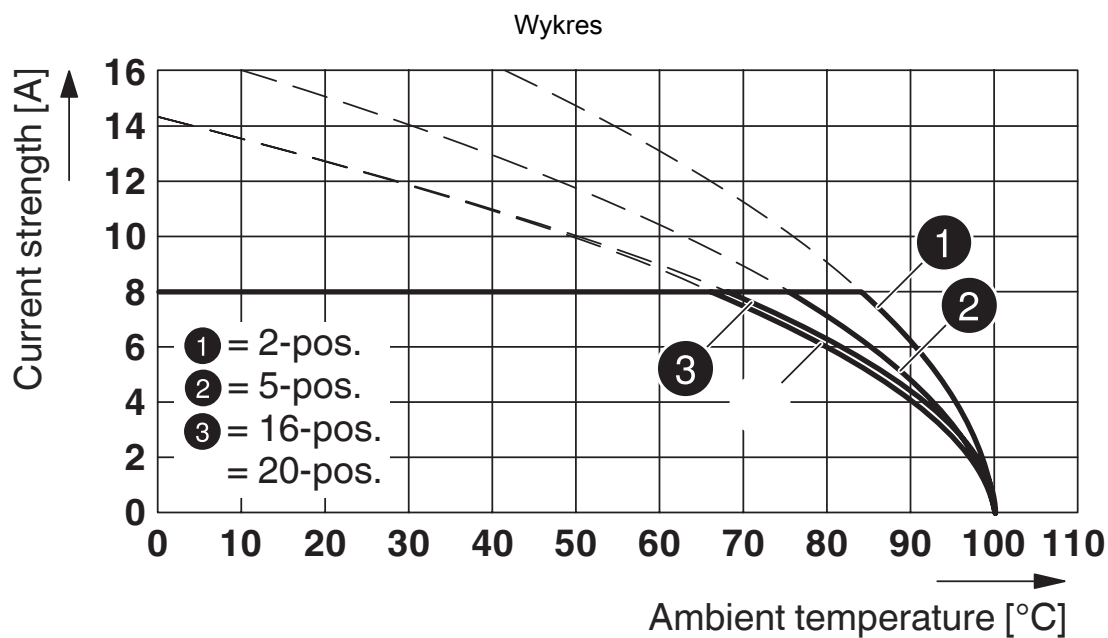
Typ: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



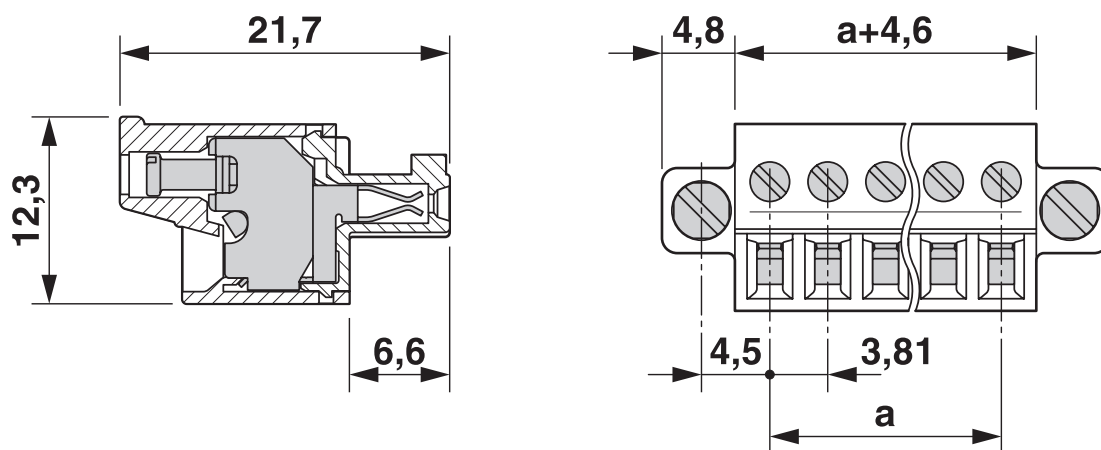
1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



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

Rysunek wymiarowy

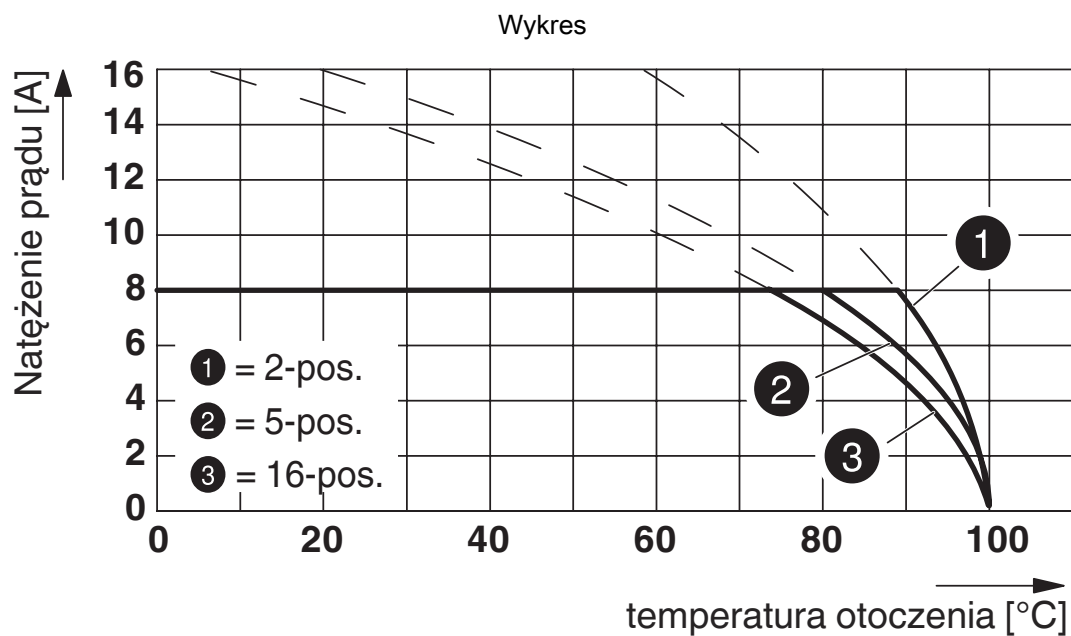


FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

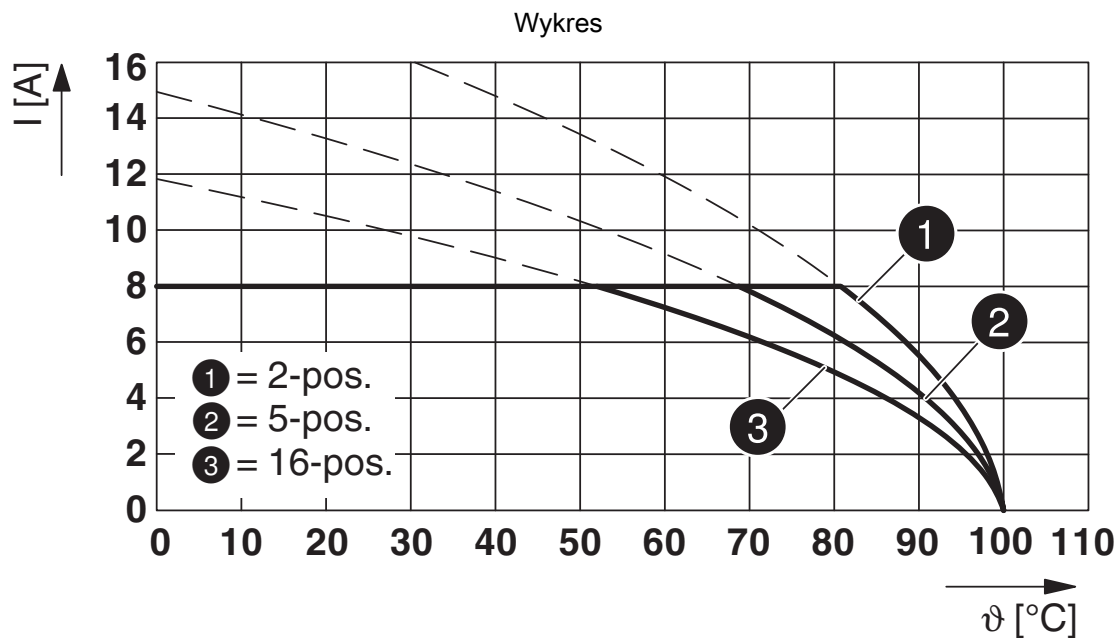


1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



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



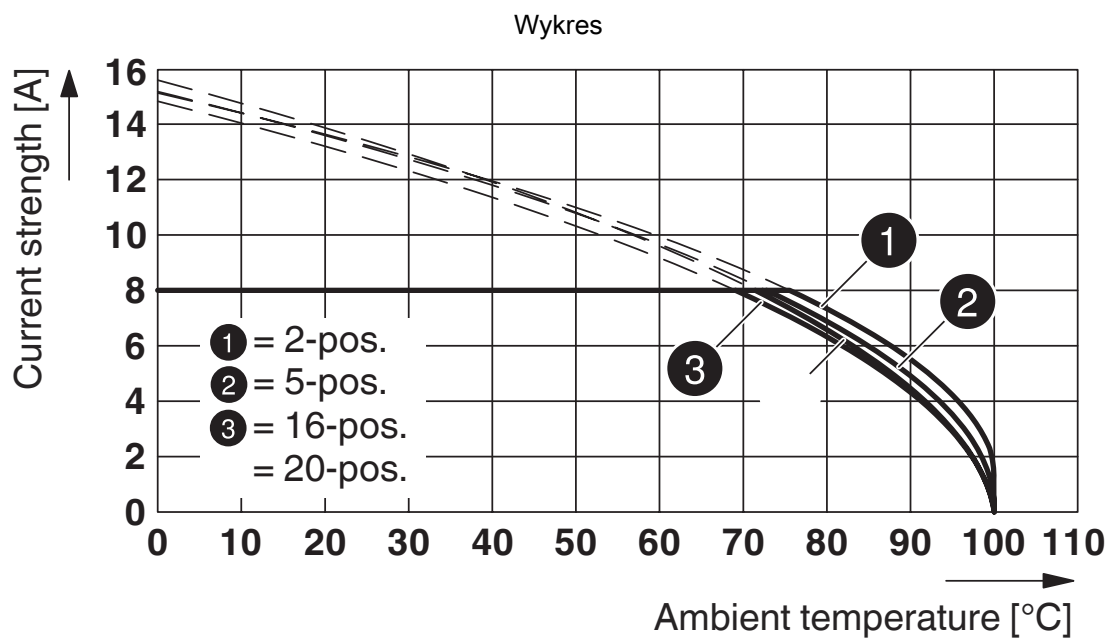
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z MCD 1,5/...-G1F-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

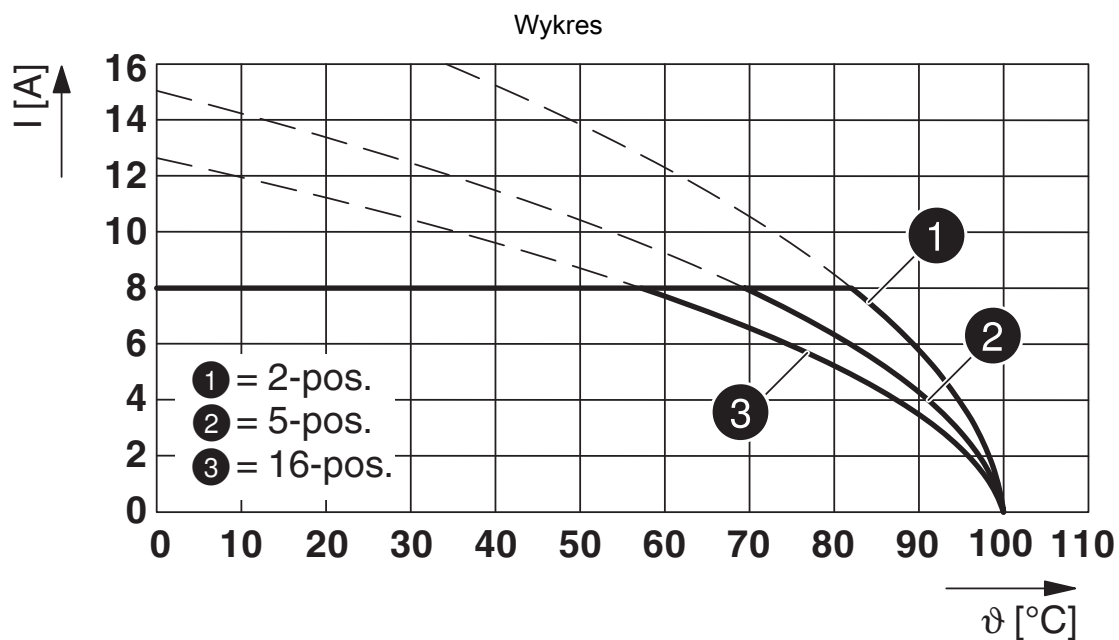


1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



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



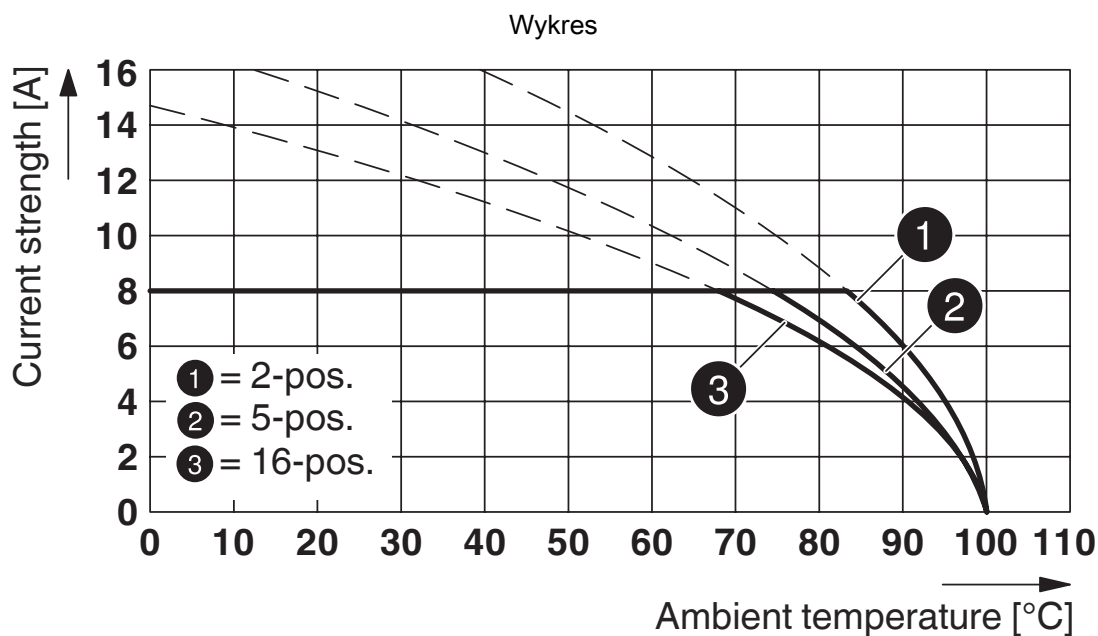
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z MCDV 1,5/...-G1F-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

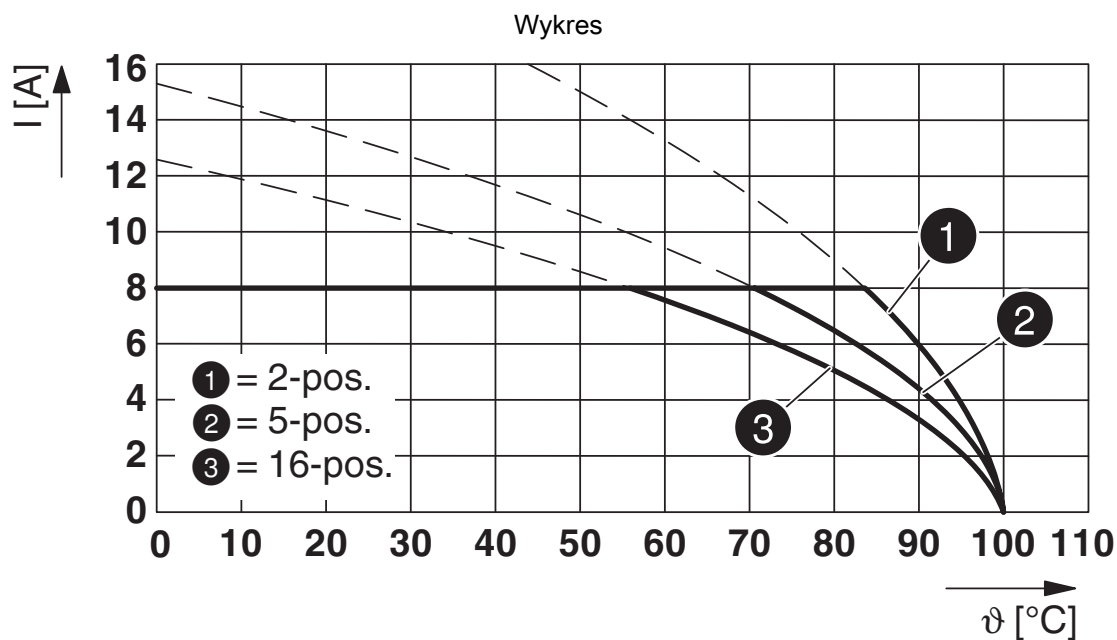


1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



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



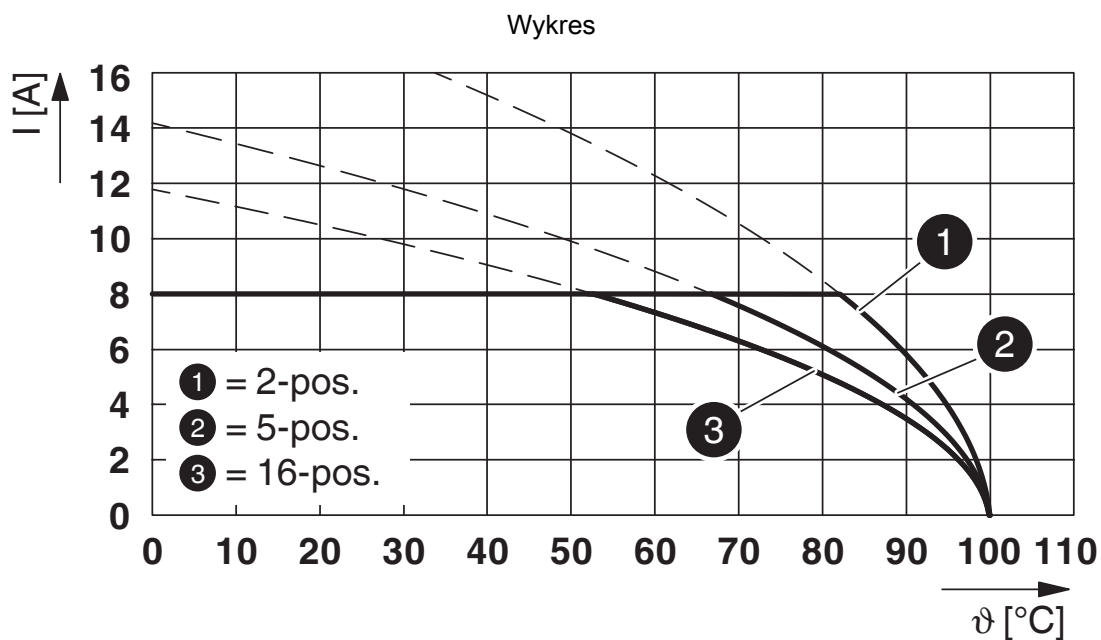
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z MCDV 1,5/...-G1F-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

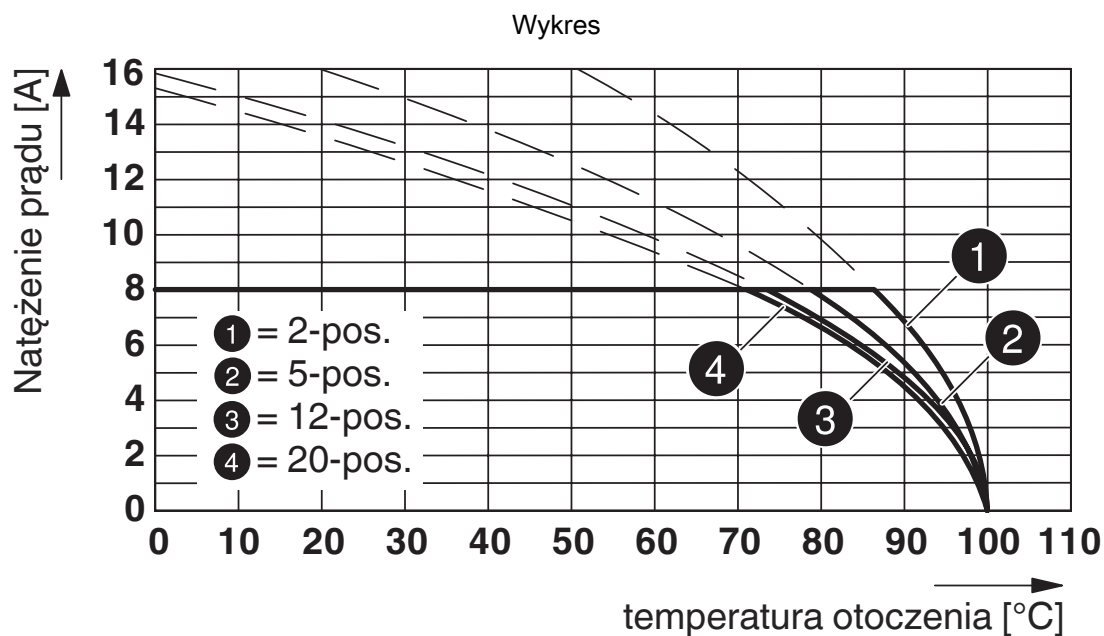


1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



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



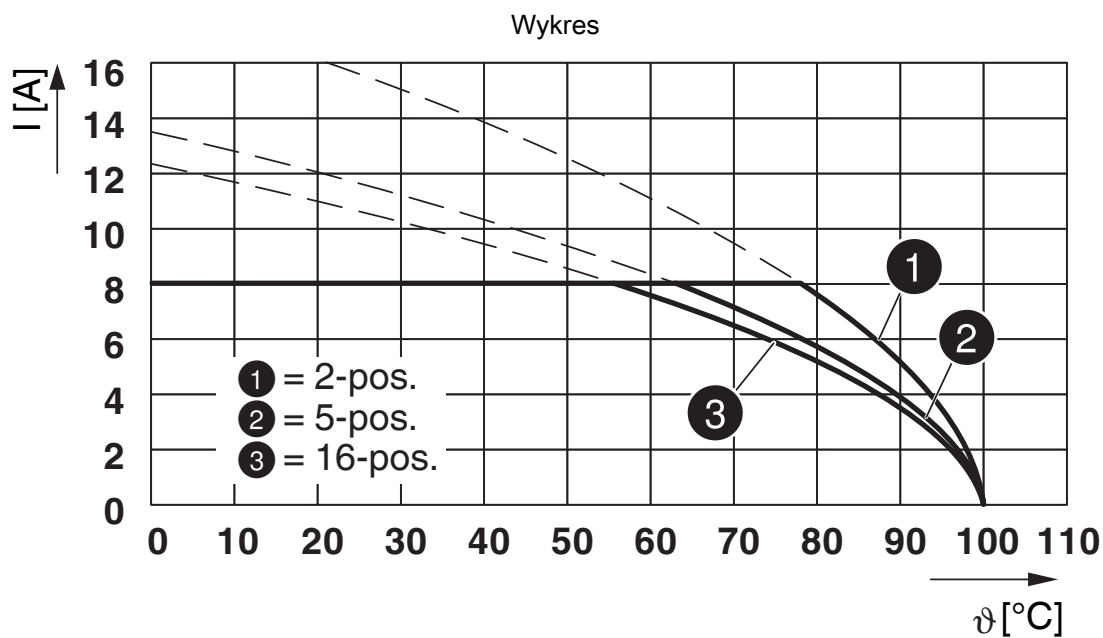
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z MCV 1,5/...-GF-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 z MCVU 1,5/...-GFD-3,81

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

 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 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

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 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

Akcesoria

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

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

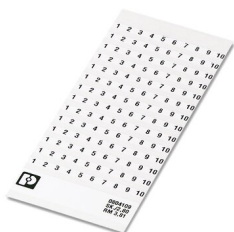


Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804109

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



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 3,81 mm, wielkość pola opisowego: 3,81 x 2,8 mm

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0803883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803883>



Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 2,8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 3600

EBPL 2-3,81 - Mostek wtykowy

1733495

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



Mostek wtykany do wtyku z zaciskiem śrubowym o rastrze 3,81 mm

FRONT-MC 1,5/20-STF-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych



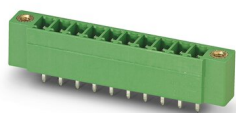
1851038

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851038>

MCV 1,5/20-GF-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1844964

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844964>

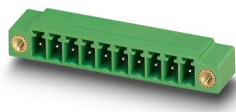


Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MCV 1,5/..-GF, raster: 3,81 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnier gwoździowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MC 1,5/20-GF-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1848449

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1848449>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: MC 1,5/..-GF, raster: 3,81 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnier gwoździowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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