

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MCD 0,5/...-G1, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,8 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON FK-MC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie

Dane handlowe

Numer artykułu	1894804
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AAASDA
Klucz produktu	AAASDA
Strona katalogu	Strona 173 (C-1-2013)
GTIN	4017918162078
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,469 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,333 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	PL

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	MCD 0,5/...-G1
Liczba biegunów	2
Raster	2,5 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	4 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	3 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	80 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	1,5 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

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków

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	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 3 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1894804

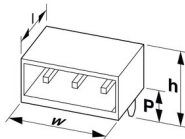
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 3 µm Ni)
--	----------------------

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

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,5 mm
Szerokość [w]	6,9 mm
Wysokość [h]	25,65 mm
Długość [l]	17,5 mm
Wysokość	21,85 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,8 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,50 mm
Średnica otworu	1,2 mm

Próby mechaniczne

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

Wytrzymałość napisów

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

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Polaryzacja i kodowanie

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

Mocowanie styków podczas pracy

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Mocowanie styków podczas pracy Wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Siły wtykania/wyciągania

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

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	12

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$10^{12} \Omega$

Cykle temperatury

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

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)	80 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	1,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	0,8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	1,7 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

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	1,6 mm
---	--------

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	1,75 kV
Rezystancja styku R ₁	3 mΩ
Rezystancja styku R ₂	4 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25

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 przemiennie wytrzymywane	0,84 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

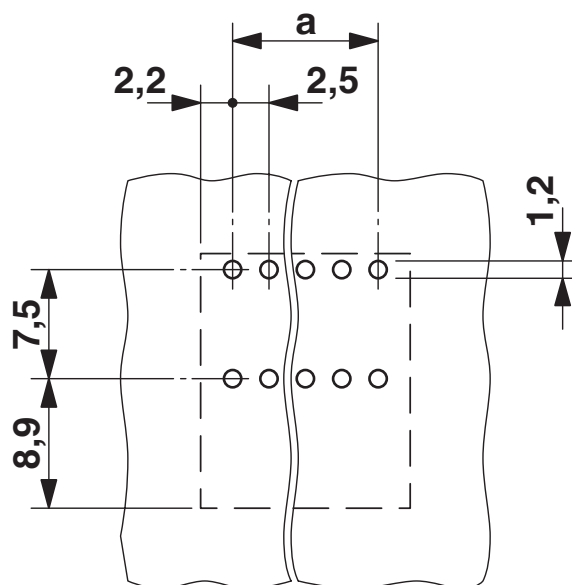
MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1894804

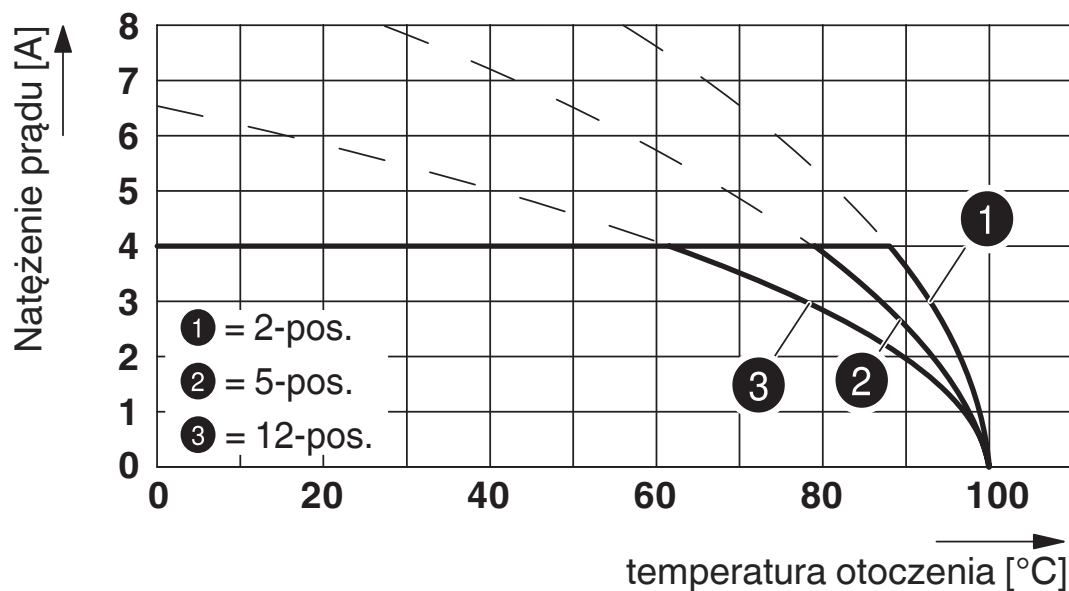
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Wykres



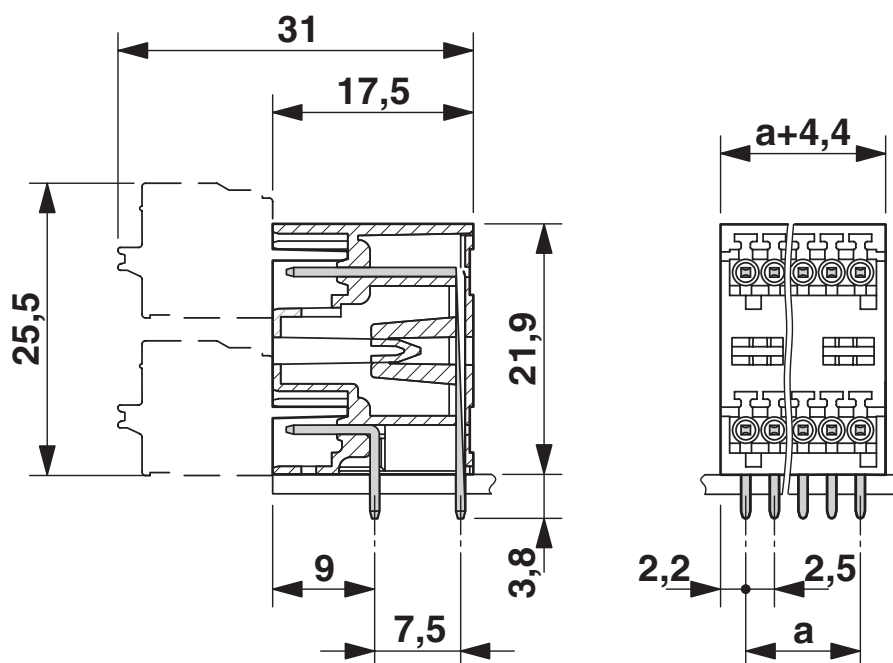
Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 z MCD 0,5/...-G1-2,5

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Rysunek wymiarowy



MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-56068-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	80 V	4 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19990913				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	125 V	4 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40013394				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	80 V	4 A	-	-

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

Akcesoria

CP-MC 0,5 - Profil kodujący

1881435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1881435>

Profil kodujący, wsuwany jest we wpust na gnieździe, z czerwonego izolacyjnego tworzywa

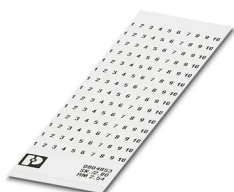


SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804853>

Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 2,54 mm, wielkość pola opisowego: 2,54 x 2,8 mm



MCD 0,5/ 2-G1-2,5 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



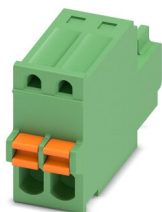
1894804

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1894804>

FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5 - Złącze do PCB

1881325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1881325>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 4 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, ilość przyłączy: 2, rodzina produktów: FK-MC 0,5/...-ST, raster: 2,5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON FK-MC 0,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, 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