

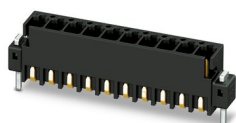
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

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: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: MCV 0,5/...-G-SMD, raster: 2,54 mm, montaż: Lutowanie SMD, układ pinów: Liniowa geometria punktów lutowniczych, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON FMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 24 mm, Stałe kodowanie pierwszego pinu, możliwość połączenia z wtykiem FMC 0,5/...-ST-2,54 C1

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Połączane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania

Dane handlowe

Numer artykułu	1706111
Jednostka opakowania	315 Szt.
Minimalne zamówienie	315 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAADDB
Klucz produktu	AAAUAB
Strona katalogu	Strona 179 (C-1-2013)
GTIN	4046356842310
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1,888 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,81 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	MCV 0,5/..-G-SMD
Liczba biegunów	3
Raster	2,54 mm
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	3
Pinlayout	Liniowa geometria punktów lutowniczych
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	6 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	2,6 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	32 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)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
Pinlayout	Liniowa geometria punktów lutowniczych

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Temperatura klasyfikacji T_c	260 °C
Cykle lutowania w reflow	3

Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706111

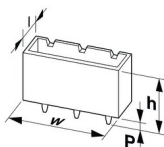
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Jakość powierzchni	W całości pozłacane
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,25 Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 μ m Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,25 Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 μ m Ni)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Materiał izolacyjny	LCP
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
CTI wg IEC 60112	175
Klasa palności wg UL 94	V0

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	2,54 mm
Szerokość [w]	12,2 mm
Wysokość [h]	9,1 mm
Długość [l]	4,85 mm
Wysokość	7,1 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2 mm
Wymiary kołka	0,64 x 0,64 mm

Konstrukcja PCB

Geometria punktów lutowniczych	1,2 x 2,85 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
------------------------	---------------------------

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
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	100
Siła wtykania na biegun ok.	2 N
Siła wyciągania na biegun ok.	2 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	16

Rezystancja izolacji

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

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	IIIa
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	32 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)	1,5 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)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 mm
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 - 500 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Prędkość przesuwu	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Czas pomiaru na oś	2 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	2,6 mΩ
Rezystancja styku R ₂	2,6 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	100
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Test klimatyczny

Specyfikacja pomiarowa	DIN 50018:2013-05
Obciążenie korozyjne	1,0 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40°C/3 cykle
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 redukccyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

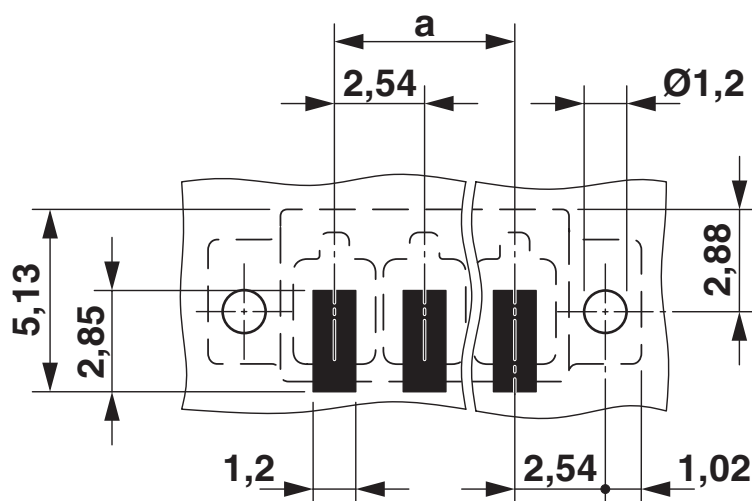
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706111

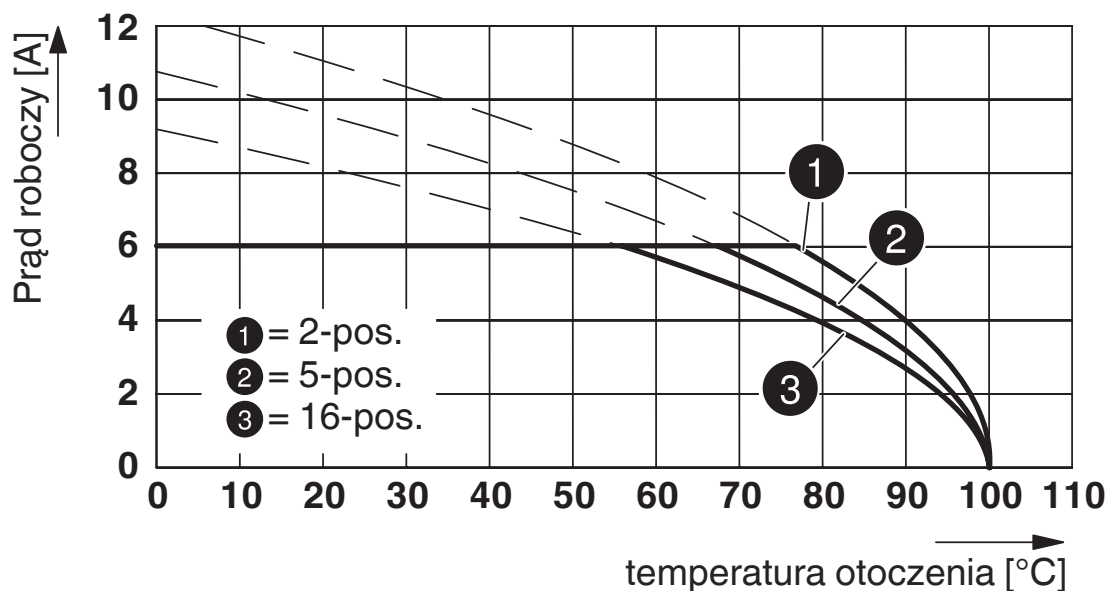
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowicznych



Wykres



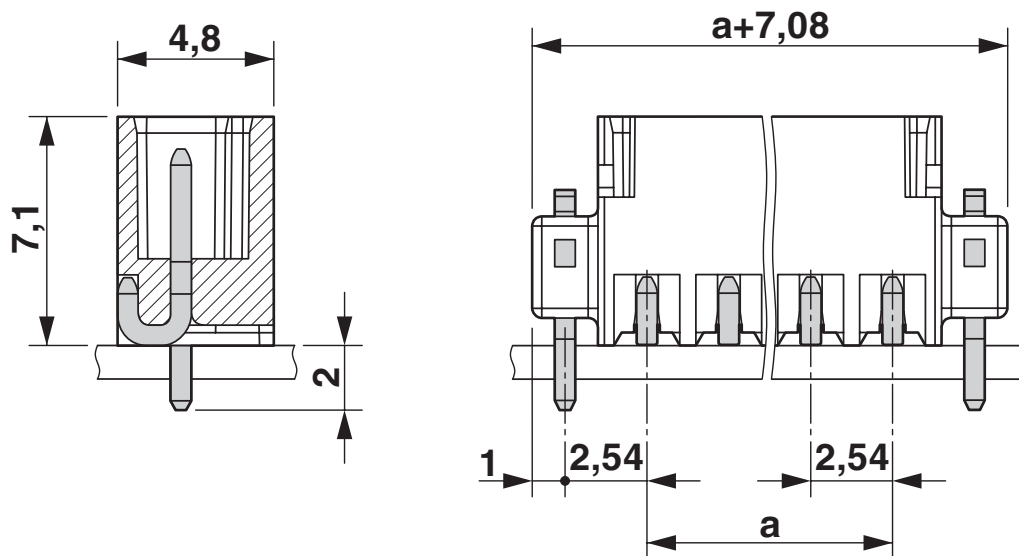
Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 z MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Rysunek wymiarowy



MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-63595				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	-

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

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19920306				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	150 V	6 A	-	-
Usegroup C				
	50 V	6 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40042258				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	-

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121409
-------------	----------

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706111

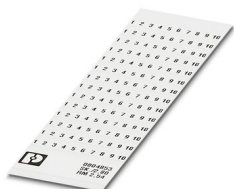
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706111>

Akcesoria

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

0804853

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

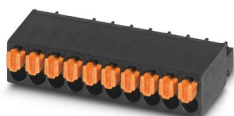


Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 2,54 mm, wielkość pola opisowego: 2,54 x 2,8 mm

FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C1 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1706262

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706262>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 3, rodzina produktów: FMC 0,5/...-ST, raster: 2,54 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON FMC 0,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Stałe kodowanie pierwszego pinu, możliwość połączenia z obudowami podstawowymi MC(V) 0,5/...-G-2,54...C1

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