

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

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: 24, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 24, rodzina produktów: DMC 0,5/...-G1-THR, raster: 2,54 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON DFMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 72 mm, Ilości na wzory dostępne w SAMPLE DMC...

Korzyści

- Połączane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Przeznaczone do integracji w procesie SMT
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową

Dane handlowe

Numer artykułu	1844824
Jednostka opakowania	300 Szt.
Minimalne zamówienie	300 Szt.
Klucz sprzedaży	AAATDA
Klucz produktu	AAATDA
GTIN	4046356964173
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5,13 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5,13 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	PL

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Odpowiedni element konstrukcyjny Through Hole Reflow
Linia produktowa	COMBICON Connectors XS
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	DMC 0,5/...-G1-THR
Liczba biegunów	12
Raster	2,54 mm
Ilość przyłączy	24
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	24
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
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	2,7 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	Montaż przewlekany THR
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe / na fali
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
-----------	--

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

materiał styku	Stop miedzi
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 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Złoto (0,25 Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (2 - 4 μm 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]	31,78 mm
Wysokość [h]	9,39 mm
Długość [l]	9,64 mm
Wysokość	7,39 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2 mm
Wymiary kołka	0,64 x 0,64 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,54 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

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

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

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.	1 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)	1,3 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

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	160 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

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	2,7 mΩ
Rezystancja styku R_2	2,9 mΩ
Rezystancja styku R_2 2 piętro	3,1 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 redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

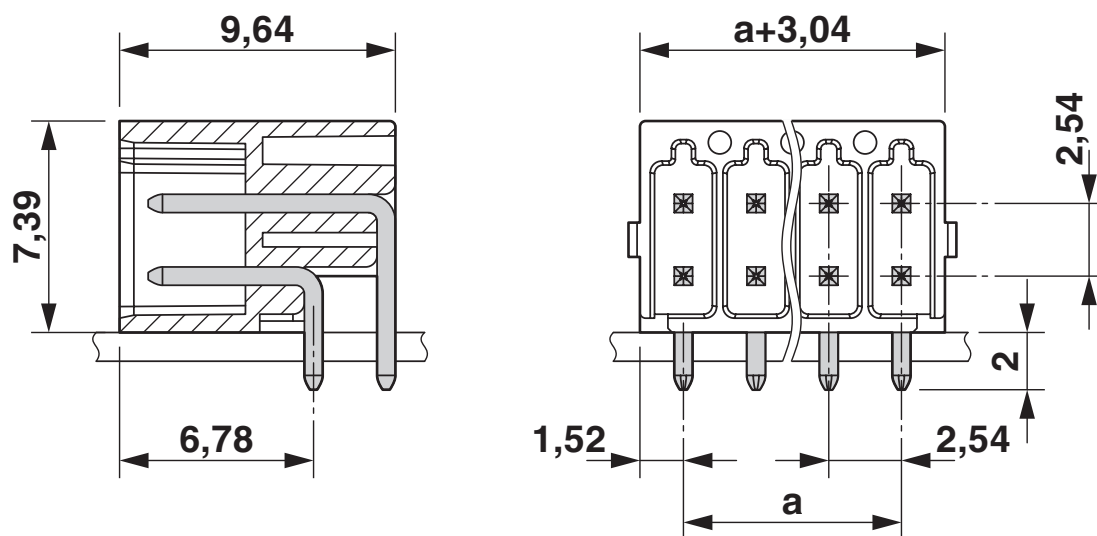
DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1844824

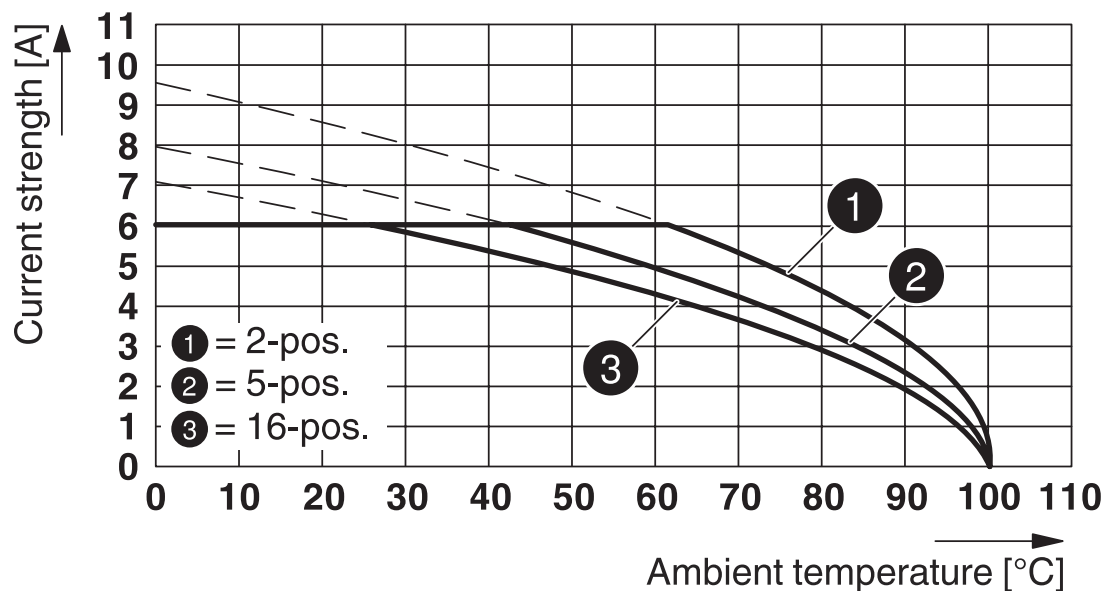
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



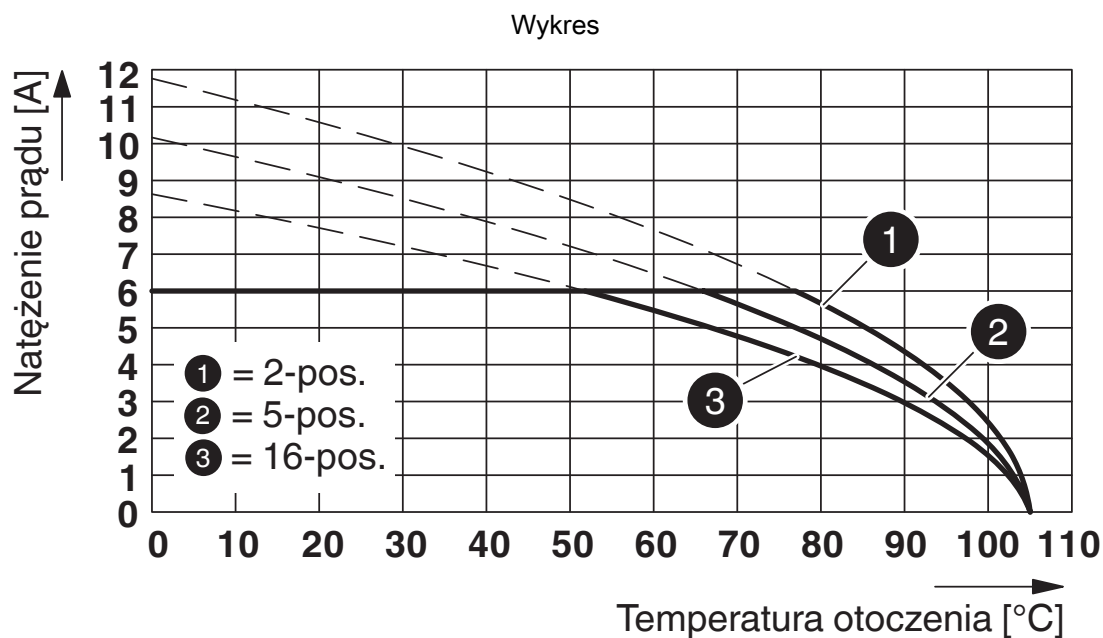
Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 z DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

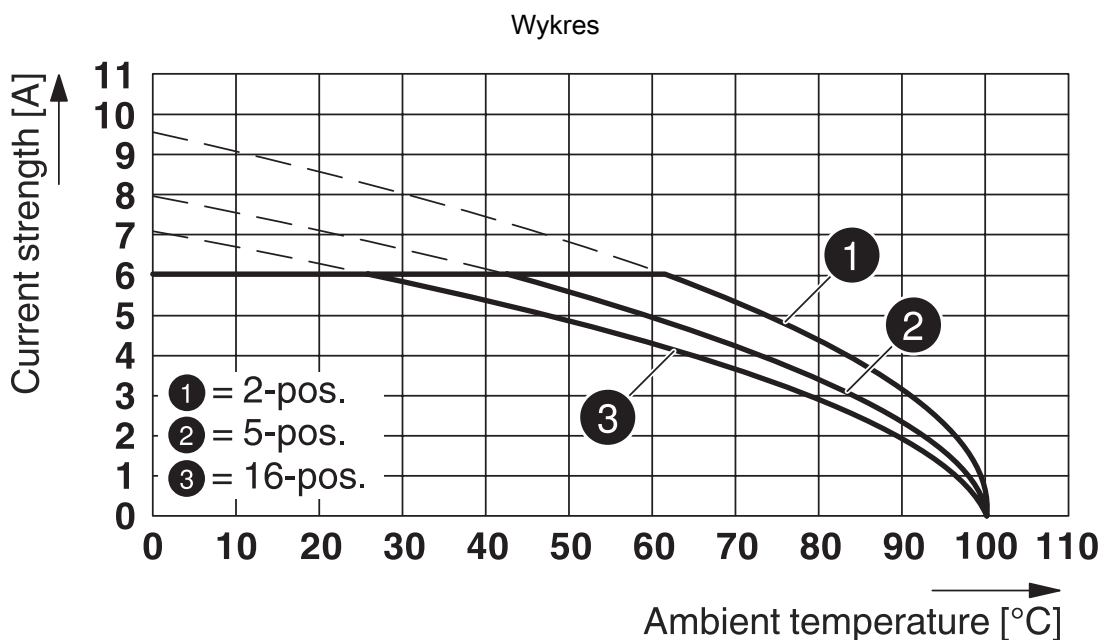


1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>



Typ: DMCC 0,5/...-ST-2,54 z DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54-RF z DMC 1,5/...-G1-2,54 P...THR R...

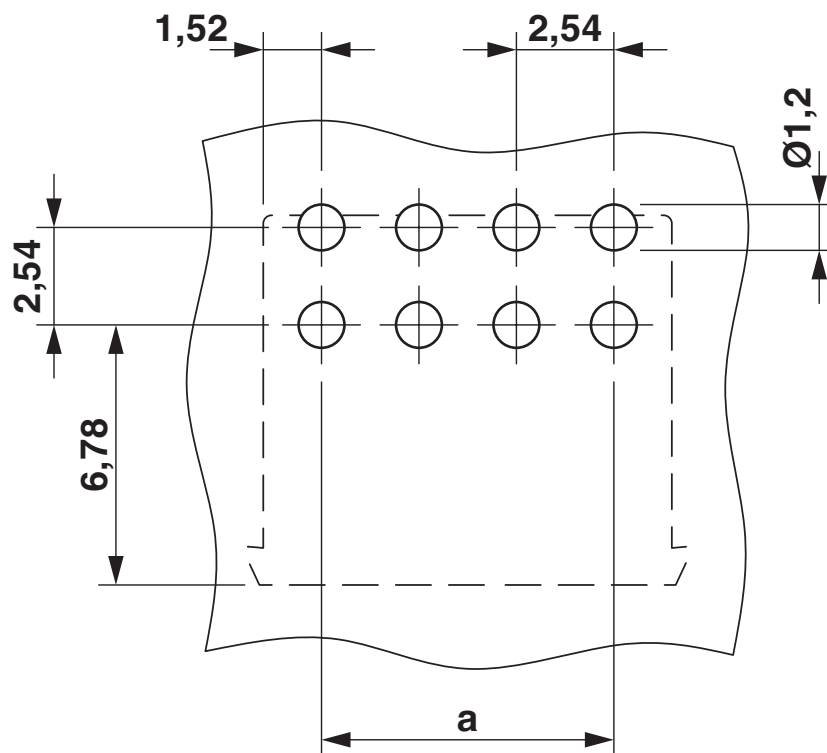
DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-59151-M1				
	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: 40042389				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	6 A	-	-

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1844824

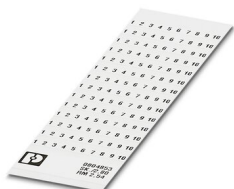
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

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

SAMPLE DMC 0,5/12-G1-2,54 THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1859592

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1859592>



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: 24, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 24, rodzina produktów: DMC 0,5/...-G1-THR, raster: 2,54 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON DFMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

DMC 0,5/12-G1-2,54 P20THR R72 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



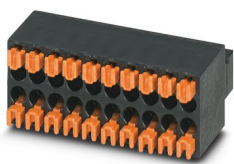
1844824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844824>

DFMC 0,5/12-ST-2,54 - Złącze do PCB

1844675

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1844675>



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: 24, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 24, rodzina produktów: DFMC 0,5/...-ST, raster: 2,54 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON DFMC 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