

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

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: 1,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 40, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 20, ilość przyłączy: 40, rodzina produktów: DMC 1,5/...-G1F-THR, raster: 3,5 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 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz z gwintowanymi otworami Lock & Release, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Automatyczne zatrzasknięcie i intuicyjne zwolnienie dzięki dźwigni obsługi „Lock and Release” w innym kolorze
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca

Dane handlowe

Numer artykułu	1787195
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AABTJA
Klucz produktu	AABTJA
GTIN	4046356596800
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	10,07 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	9,39 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	DE

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	obudowa podstawowa
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	DMC 1,5/...-G1F-THR
Liczba biegunów	20
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	40
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	Kołnierz z gwintowanymi otworami Lock & Release
Liczba potencjałów	40
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	8 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	2 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)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Montaż

Sposób montażu	Montaż przewlekany THR
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

Kołnierz

Moment dokręcania	0,2 Nm
-------------------	--------

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

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

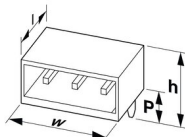
Dane materiałowe - obudowa

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)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 3 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	3,5 mm
Szerokość [w]	77 mm
Wysokość [h]	12,8 mm
Długość [l]	11,6 mm
Wysokość	10,8 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	2 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	2,50 mm
Średnica otworu	1,4 mm

Próby mechaniczne

Kontrola wizualna

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

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

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.	3 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	20

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 pęłzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
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)	2,5 mm

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

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)	250 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)	2,5 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	50 m/s ² (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	2 mΩ
Rezystancja styku R ₂	2,3 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	105 °C/168 h
Napięcie przemiennie 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

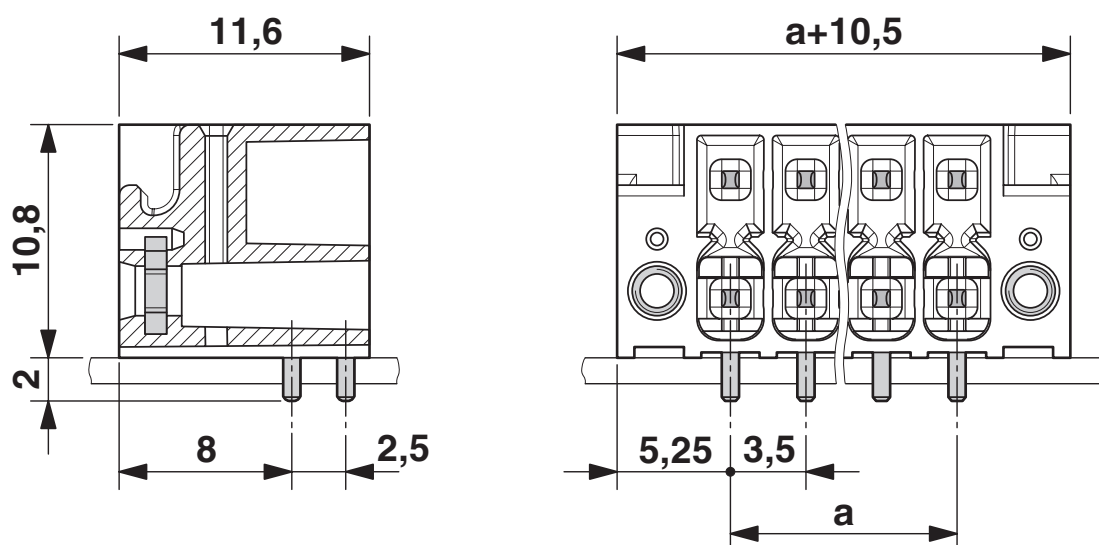
DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1787195

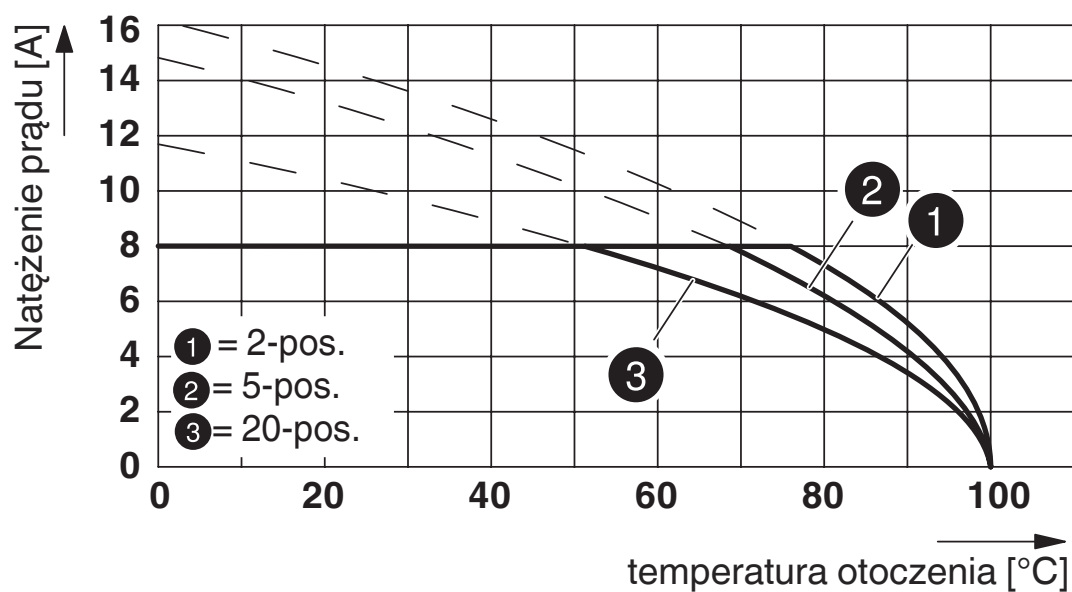
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



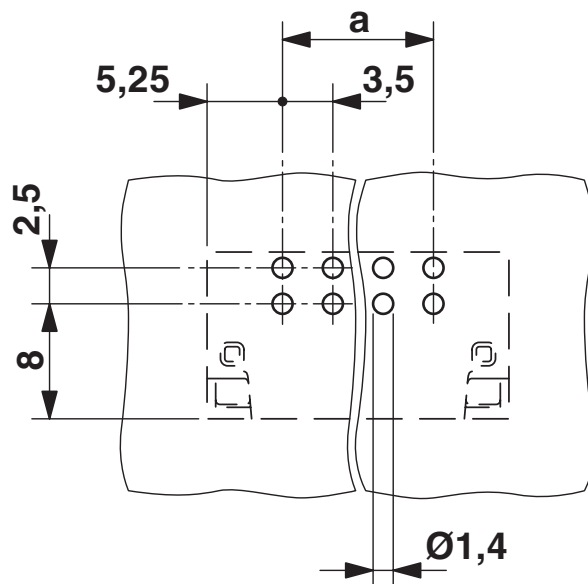
Typ: DFMC 1,5/...-STF-3,5 z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

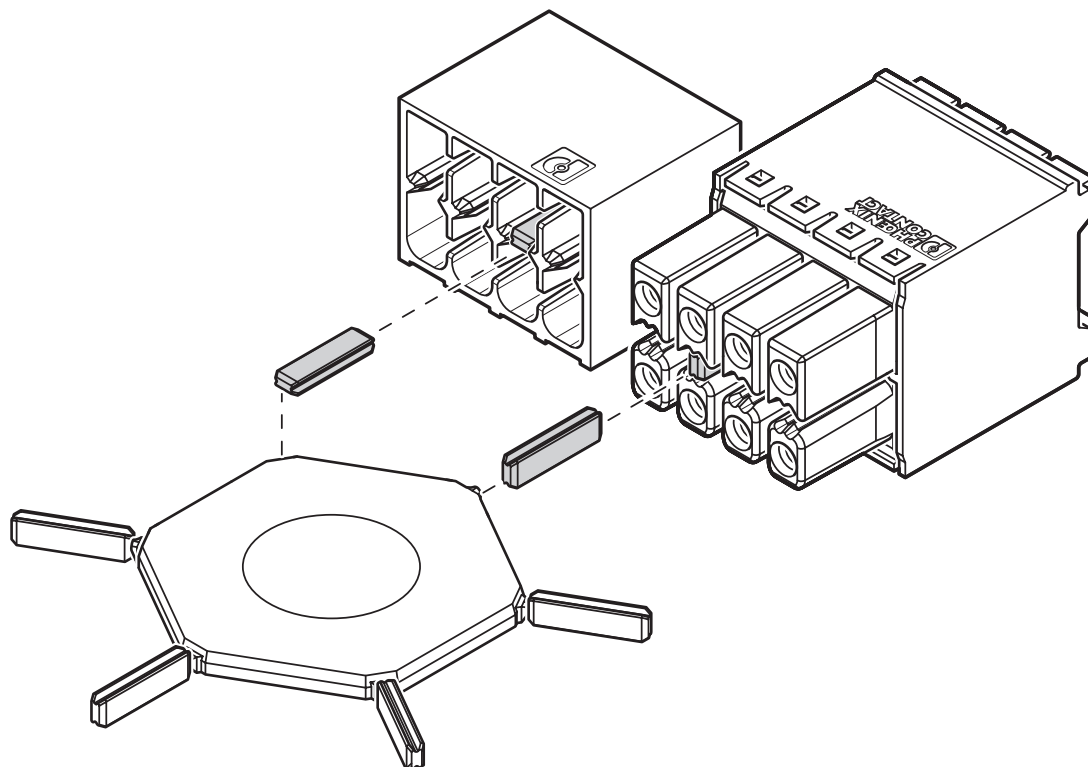
1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek schematyczny

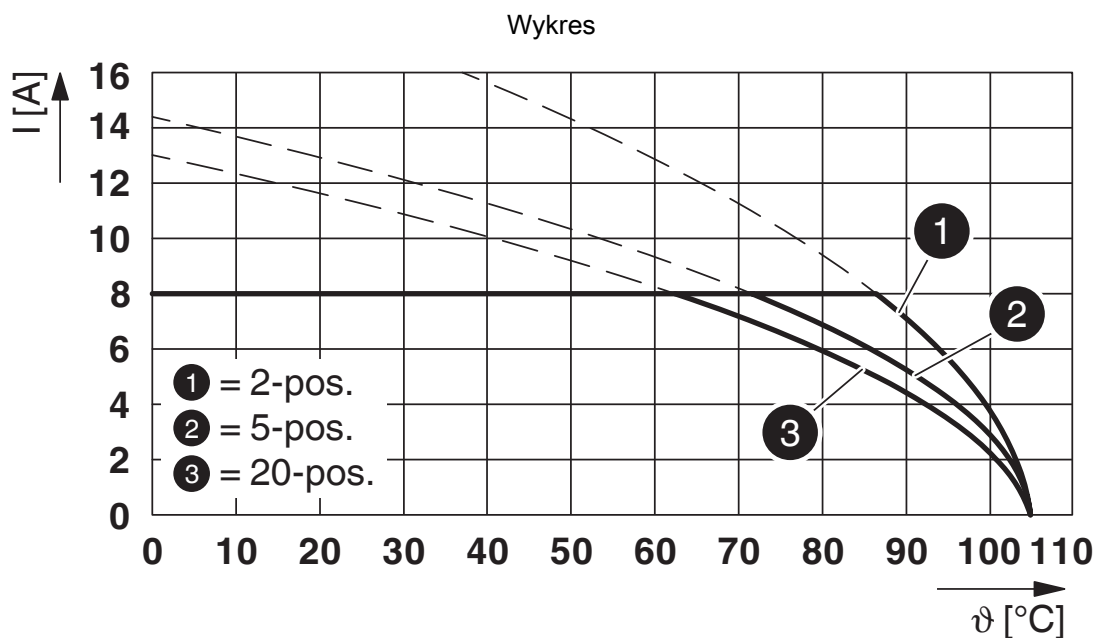


Zastosowanie profilu kodującego CP-DMC...

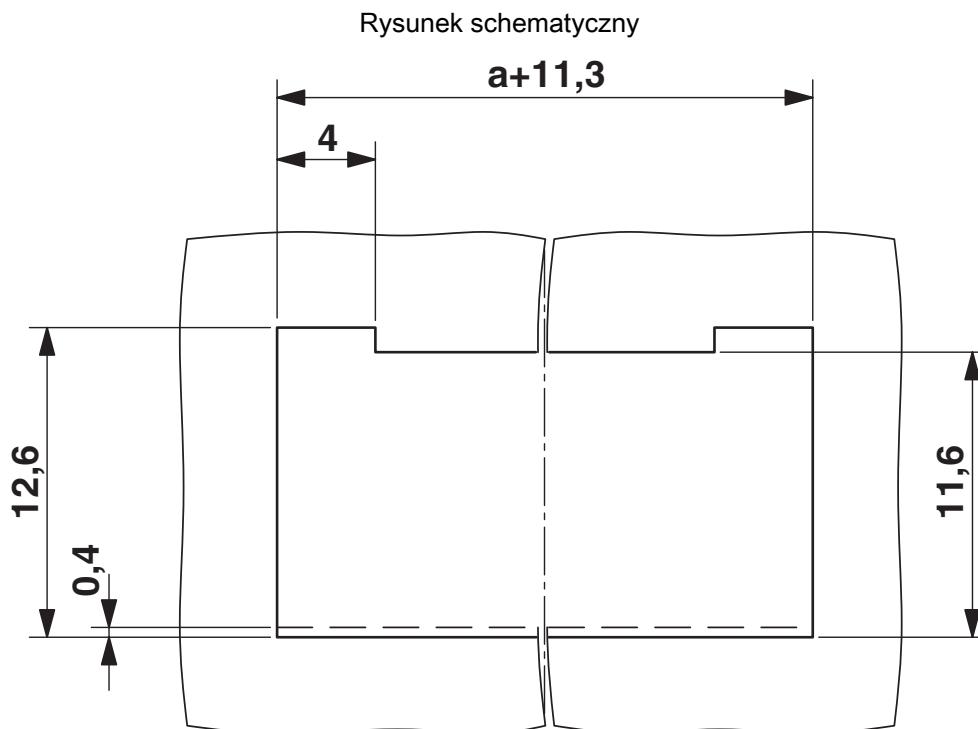
DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR z DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR



Otwór w ścianie

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60359-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

 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				
	150 V	8 A	-	-
Usegroup C				
	50 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40038423				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

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 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

Akcesoria

CP-DMC 1,5 NAT - Profil kodujący

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790647>

Profil kodujący, wkładany między żebra kodujące wtyku i obudów podstawowych po lutowaniu rozpływowym, wykonany z materiału izolacyjnego, kolor: naturalny



DFMC 1,5/20-STF-3,5 - Złącze do PCB

1790470

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790470>

Wtyk, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba pinów: 20 z 40 stykami, raster: 3,5 mm, rodzaj połączenia: połączenie sprężynowe, kolor: zielony, powierzchnia styku: cyna



DMC 1,5/20-G1F-3,5-LR P20THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1787195

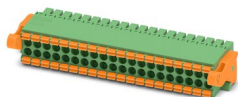
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1787195>

DFMC 1,5/20-ST-3,5-LR - Złącze do PCB

1790661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790661>

Wtyk, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba pinów: 20 z 40 stykami, raster: 3,5 mm, rodzaj połączenia: połączenie sprężynowe, kolor: zielony, powierzchnia styku: cyna



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