

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

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.



Wtyk bezpośredni do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, liczba potencjałów: 26, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 13, ilość przyłączy: 26, rodzina produktów: CDDC 2,5/...-PV, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, montaż: SKEDD - Technika bezpośredniego wtykania, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, system wtyków: SKEDD, blokada: Blokada zatrzaskowa, rodzaj mocowania: Kołnierz zatrzaskowy, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Technika montażu bezpośredniego SKEDD umożliwia elastyczne ustawienie na PCB
- Mniejsze koszty części i procesów: wystarczy wetknąć i połączyć w sposób odporny na drgania
- Rozmieszczone w dwóch rzędach zestyki zapewniają wysoką gęstość upakowania, zajmując przy tym niewielką powierzchnię
- Szeroki zakres zastosowań dzięki przystosowaniu do PCB o powierzchni cynowanej chemicznie lub HAL (Hot Air Leveling)
- Podłączanie przewodów z zaciśniętymi końcówkami w dużych ilościach niewielkim kosztem
- Opcjonalnie dostępne narzędzia do ręcznego i automatycznego zaciskania

Dane handlowe

Numer artykułu	1016276
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AACDAA
Klucz produktu	AACDAA
GTIN	4055626497457
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,406 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	7,406 g
Numer taryfy celnej	85472000
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Connectors M
Typ produktu	Wtyk bezpośredni do PCB
Rodzina produktów	CDDC 2,5/..-PV
Liczba biegunów	13
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	26
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	Kołnierz zatrzaskowy
Liczba potencjałów	26

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	12 A
Napięcie znamionowe U_N	320 V
Stopień zabrudzenia	3
Opór przejścia	1,4 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

System złączy	SKEDD
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Blokada

Rodzaj rygla	Blokada zatrzaskowa
Kołnierz mocujący	Kołnierz zatrzaskowy

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze zaciskane
Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku	0 °
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14

Montaż

Sposób montażu	SKEDD - Technika bezpośredniego wtykania
Rodzaj przyłącza	Przyłącze zaciskane

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Dane materiału

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

Dane materiałowe – element aktywujący

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

Wskazówki

Uwaga dot. styku	Informacje na temat materiału podstawowego i właściwości powierzchni styków zaciskanych znajdują się w sklepie internetowym w danych technicznych danego styku.
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wszystkie badania laboratoryjne zostały przeprowadzone przy użyciu styków zaciskanych podanych w akcesoriach.
Wskazówka dotycząca zastosowania	Prąd zależy od używanego styku zaciskanego i przekroju przewodu.
Wskazówka dotycząca zastosowania	Odpowiednie styki zaciskane można znaleźć w zakładce „Akcesoria”.
Wskazówka dotycząca zastosowania	Styki wolno zaciskać wyłącznie za pomocą dopuszczonej zaciskarki.

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	5 mm

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Szerokość [w]	70,8 mm
Wysokość [h]	19,6 mm
Długość [l]	13 mm
Wysokość	16 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	7,00 mm
------------------------	---------

Próby mechaniczne

Odporność na rozciąganie połączeń zaciskanych

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / giętki / > 18 N

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	4 N
Siła wyciągania na biegun ok.	3 N

Mocowanie styków podczas pracy

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

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

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

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

Rezystancja izolacji

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

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)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	3,2 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	3 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	3,2 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	4,8 kV
Rezystancja styku R ₁	1,4 mΩ
Rezystancja styku R ₂	1,4 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	2,21 kV

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Udary

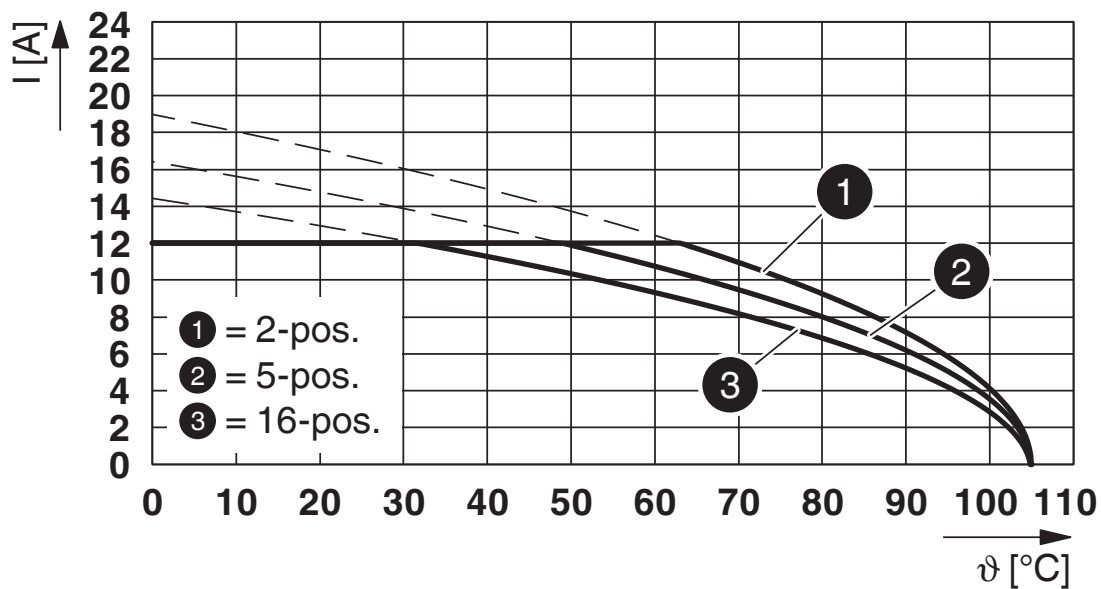
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Rodzaj udaru	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	300 m/s ²
Czas trwania udaru	18 ms
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-55 °C ... 105 °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

Rysunki

Wykres



Typ: CDDC 2,5/...-PV-5,0

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20160718				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
Standard	300 V	12 A	26 - 12	-
Usegroup D				
Standard	300 V	10 A	26 - 12	-
Alternatywa 1	150 V	12 A	26 - 12	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-63213				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40044617				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	320 V	12 A	-	0,14 - 2,5

 UL Recognized ID dopuszczenia: E60425-20160718				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup F				
	250 V	12 A	16 - 12	-

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

Akcesoria

CP-PT 1,5 - Profil kodujący

1985564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1985564>

Profil kodujący, wsuwany w otwór na wtyku, z czerwonego tworzywa izolacyjnego, średnica 1,35 mm



CDC-MP 0,14-0,5 - Styk zaciskany

1016664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016664>

Styk zaciskany



CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

CDC-MP 0,14-0,5-R - Styk zaciskany

1016663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016663>



Styk zaciskany

CDC-MP 0,5-1,5 - Styk zaciskany

1016662

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016662>



Styk zaciskany

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>

CDC-MP 0,5-1,5-R - Styk zaciskany

1016661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016661>



Styk zaciskany

CDC-MP 1,5-2,5 - Styk zaciskany

1016660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016660>



Styk zaciskany

CDDC 2,5/13-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe

1016276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016276>



CDC-MP 1,5-2,5-R - Styk zaciskany

1016659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016659>



Styk zaciskany

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