

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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: 24, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 12, ilość przyłączy: 24, 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	1016277
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	AACDAA
Klucz produktu	AACDAA
GTIN	4055626497518
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,044 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	7,04 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	12
Raster	5 mm
Ilość przyłączy	24
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	Kołnierz zatrzaskowy
Liczba potencjałów	24

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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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

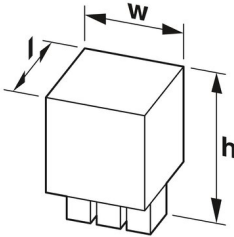
Dane materiałowe – element aktywujący

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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

Szerokość [w]	65,8 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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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 przemienne wytrzymywane	2,21 kV

CDDC 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

Udary

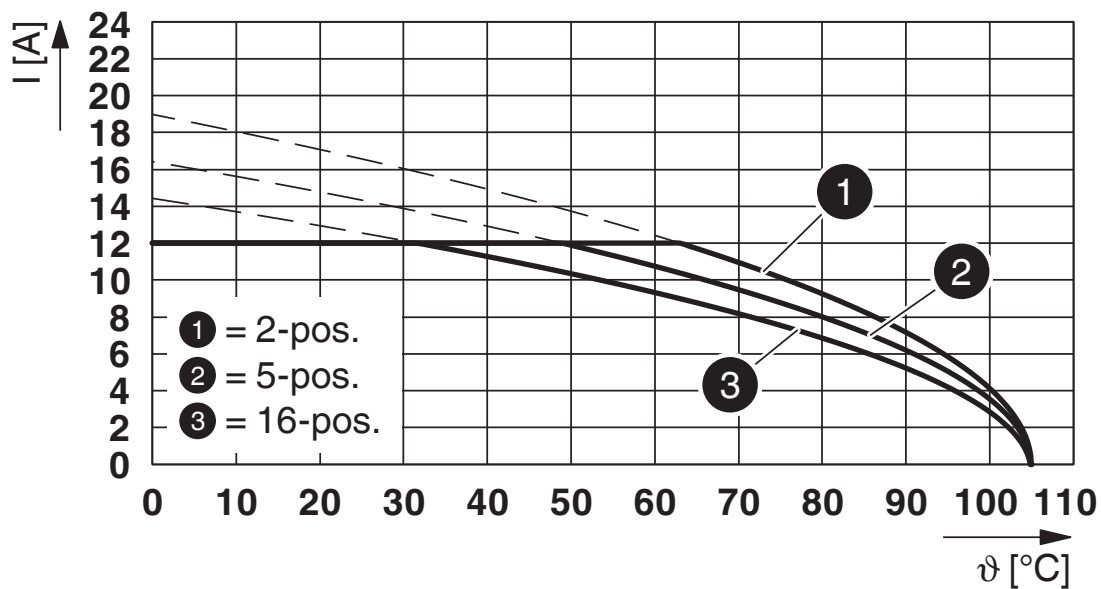
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Rodzaj udaru	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	300 m/s ²
Czas trwania udaru	18 ms
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)

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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

 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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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

1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe

1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>



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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe

1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>



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 2,5/12-PV-5,0 - Bezpośrednie złącza wtykowe



1016277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1016277>

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