

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

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.



Gniazdo do PCB, przekrój znamionowy: 16 mm², kolor: czerwone, prąd znamionowy: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 1, rodzina produktów: PC 16 HC/...-G, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 4, system wtyków: COMBICON PC 16 advanced, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Rozszerzona ochrona przeciwporażeniowa przodu wtyku zapewniająca najwyższe bezpieczeństwo również w stanie niepodłączonym
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom
- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnościowe zastosowanie

Dane handlowe

Numer artykułu	1464805
Jednostka opakowania	25 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Klucz sprzedaży	AAESDA
Klucz produktu	AAESDA
GTIN	4063151858445
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	10,336 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	9,638 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	PL

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Gniazdo do PCB
Rodzina produktów	PC 16 HC/...-G
Linia produktowa	COMBICON Connectors XL
Liczba biegunów	1
Raster	10,16 mm
Liczba rzędów	1
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	4

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	76 A
Napięcie znamionowe U_N	1000 V
Opór przejścia	0,235 mΩ
Napięcie znamionowe (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

Dane materiału

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 (4 - 8 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 μm Ni)

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

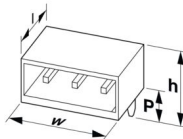
Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	czerwone (3001)
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 dotycząca eksploatacji	Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem.
------------------------------	---

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	10,16 mm
Szerokość [w]	11,4 mm
Wysokość [h]	27,6 mm
Długość [l]	32,9 mm
Wysokość	23,6 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	4 mm
Wymiary kołka	1,5 x 1,5 mm

Konstrukcja PCB

Średnica otworu	2,3 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

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

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.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6 N

Badania elektryczne

Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Sprawdzona liczba pinów	6

Rezystancja izolacji

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe | 1. Koordynacja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	12,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	8 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	6 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	5,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	5,5 mm

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe | 2. Koordynacja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60664-1:2020-05
Grupa materiału izolacyjnego	I
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	1000 V AC/DC
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	12,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	1250 V DC
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	8 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	1500 V DC
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	8 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	8 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)	8 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	0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Przyspieszenie	20 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	9,8 kV
Rezystancja styku R ₁	0,235 mΩ
Rezystancja styku R ₂	0,212 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	4,26 kV

Warunki otoczenia

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

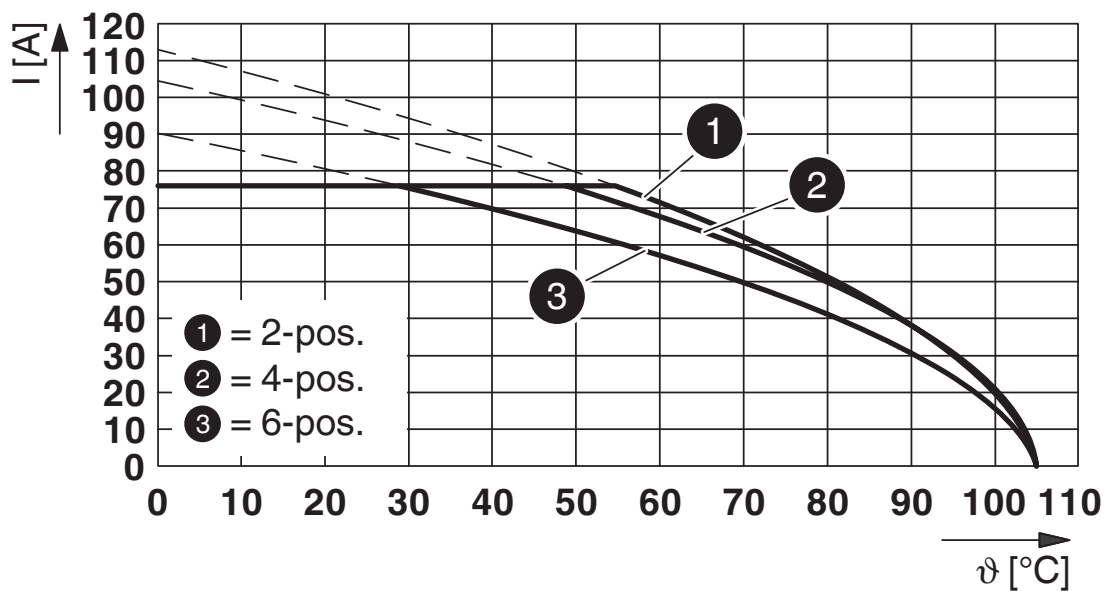
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Dane opakowania

Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
-------------------	---------------------

Rysunki

Wykres



Typ: LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 z PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20040202				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegrou B				
Alternatywa 1	600 V	66 A	-	-
Usegrou C				
Alternatywa 1	600 V	66 A	-	-
Usegrou F				
tylko z aplikacją USR	1000 V	66 A	-	-

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB

1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

PC 16 HC/ 1-G-10,16 RD LC - Gniazdo do PCB



1464805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1464805>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - 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