

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

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.



Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 2, rodzina produktów: FRONT 2,5-H/SA 5, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 0 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów

Dane handlowe

Numer artykułu	1201491
Jednostka opakowania	20 Szt.
Minimalne zamówienie	1 000 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAMFDD
Klucz produktu	AAMFDD
GTIN	4063151265366
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	7,595 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	6,24 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	FRONT 2,5-H/SA 5
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Liczba biegunów	2
Raster	5 mm
Liczba rzędów	1
Pinlayout	Linowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Status utrzymania danych

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

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	24 A
Napięcie znamionowe U_N	400 V
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	400 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

Konstrukcja	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Przylącze przewodów

Rodzaj przylącza	Czołowy zacisk śrubowy
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Długość odizolowania	9 mm
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Moment dokręcania

0,4 Nm ... 0,5 Nm

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

Kąpiel cynowa

Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)

Cyna (4 - 8 μ m Sn)

Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)

Cyna (4 - 8 μ m Sn)

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

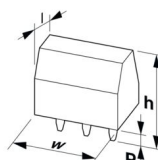
775

Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2

125 °C

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Raster

5 mm

Szerokość [w]

12,5 mm

Wysokość [h]

22 mm

Długość [l]

19,5 mm

Wysokość

18,5 mm

Długość kołka lutowniczego [P]

3,5 mm

Wymiary kołka

0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Odstępy między kołkami	5 mm
Średnica otworu	1,2 mm

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	2,5 mm ² / giętki / > 50 N
	2,5 mm ² / sztywny / > 50 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Rezystancja izolacji

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
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)	400 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

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

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)
Przyspieszenie	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

Badanie rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
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
-------------------	---------------------

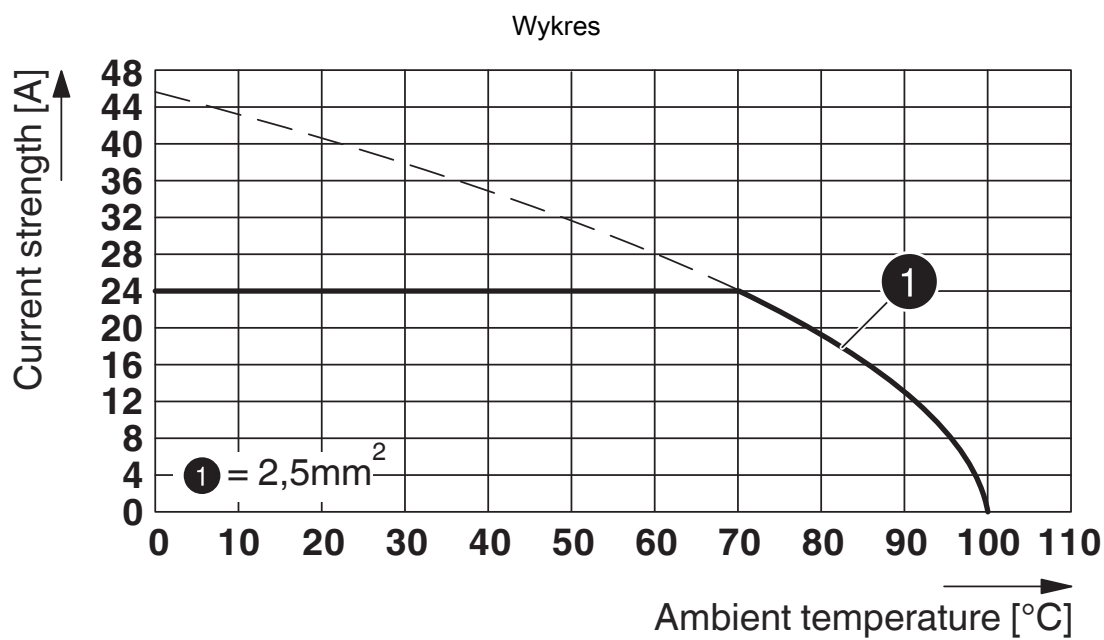
FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Rysunki



Typ: FRONT 2,5-H/SA 5/...

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	10 A	24 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	24 - 12	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-19860303				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	20 A	30 - 12	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 DNV GL ID dopuszczenia: TAE00001EV				
--	--	--	--	--

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 2,5-H/SA 5/ 2 BD:2,1 QSO - Terminal przyłączeniowy do PCB



1201491

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201491>

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%
---	---

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,088 kg CO2e
---------	---------------

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