

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

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: 32 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 4 mm², liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: SPTA 2,5/..-THR, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, montaż: Lutowanie THR/lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 45 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 32 mm

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płytce drukowanej
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

Dane handlowe

Numer artykułu	1366242
Jednostka opakowania	90 Szt.
Minimalne zamówienie	90 Szt.
Klucz sprzedaży	AAMCAC
Klucz produktu	AAMCAC
GTIN	4063151718916
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	10,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	10,2 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	SPTA 2,5/..-THR
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Liczba biegunów	3
Raster	5 mm
Liczba rzędów	1
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	32 A
Napięcie znamionowe U_N	400 V
Napięcie znamionowe (III/3)	320 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)	500 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	4 mm ²
---------------------	-------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ² (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym)
	0,5 mm ² ... 4 mm ² (Połączenie Push-in)
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Długość odizolowania	10 mm

Montaż

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Sposób montażu	Lutowanie THR/lutowanie na fali
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków

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

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgłów 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 µm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 µm Sn)

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
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	200 °C

Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	biały (9003)
Materiał izolacyjny	PA GF
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

Wymiary

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Rysunek wymiarowy



Raster	5 mm
Szerokość [w]	15,8 mm
Wysokość [h]	21 mm
Długość [l]	18,3 mm
Wysokość	19 mm
Długość kolka lutowniczego [P]	2 mm

Konstrukcja PCB

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
	4 mm ² / sztywny / > 60 N
	4 mm ² / giętki / > 60 N
	0,5 mm ² / sztywny / > 20 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Grupa materiału izolacyjnego	IIIa

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	5 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)	4 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	500 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	3 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/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)
Przyspieszenie	50 m/s ² (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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------------	---

Warunki otoczenia

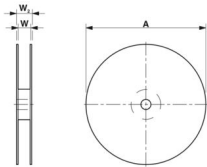
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100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

Dane opakowania

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Rysunek wymiarowy	
	
Rodzaj opakowania	Taśma o szerokości 32 mm
szerokość pasa [W]	32 mm
wymiar zewnętrzny cewki [W2]	38,4 mm
średnica cewki [A]	330 mm
Rodzaj opakowania	Przezroczysta torebka
Poziom ESD	(D) zdolność do odprowadzania ładunków elektrostatycznych
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

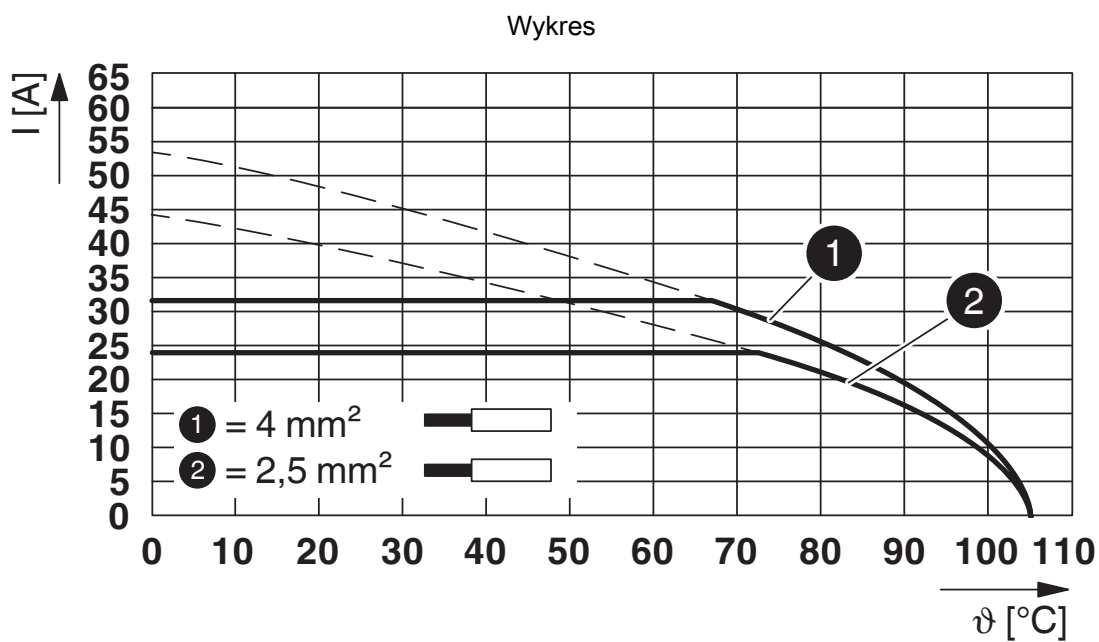
SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Rysunki



Typ: SPTA-THR 2,5/...-5,0 P...

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20061129				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
Standard	300 V	20 A	24 - 12	-
Usegroup F				
tylko z aplikacją USR	300 V	20 A	24 - 12	-
Usegroup D				
Alternatywa 1	300 V	10 A	24 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40046113				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	400 V	32 A	-	0,2 - 4

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

SPTA-THR 2,5/ 3-5,0 P20 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1366242

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1366242>

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