

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

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.



Terminal przyłączeniowy do PCB, prąd znamionowy: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm², liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 4, rodzina produktów: SPT 1,5/..-H-SMD, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, montaż: Lutowanie SMD, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

Korzyści

- Beznarzędziowe, oszczędzające czas zaciski Push-in
- Określona siła zacisku gwarantuje stabilne stykanie przez długi czas
- Intuicyjna obsługa dzięki oznaczonym różnymi kolorami przyciskom
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Szybkie i wygodne testowanie dzięki zintegrowanej możliwości kontrolowania
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	1824653
Jednostka opakowania	300 Szt.
Minimalne zamówienie	300 Szt.
Klucz sprzedaży	AALDAC
Klucz produktu	AALDAC
Strona katalogu	Strona 7 (NTK-2014)
GTIN	4046356816854
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3,46 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,46 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Linia produktowa	COMBICON Terminals S
Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	SPT 1,5/...-H-SMD
Liczba biegunów	4
Raster	3,81 mm
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	4
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	17,5 A
Napięcie znamionowe U_N	160 V
Stopień zabrudzenia	3
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
---------------------	---------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Długość odizolowania	8 mm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Rodzaj przyłącza	Przyłącze push-in

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozplływowe
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 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 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

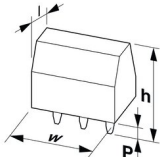
Dane materiałowe – element aktywujący

Kolor (Element aktywujący)	biały (9010)
Materiał izolacyjny	PA GF
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0

Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	Haczyki na pinach zewnętrznych zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania SMD.
Instrukcja montażu:	Produkt nie nadaje się do czyszczenia PCB płynami.

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,81 mm

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Szerokość [w]	15,43 mm
Wysokość [h]	7,7 mm
Długość [l]	13,6 mm
Wysokość	7,7 mm

Konstrukcja PCB

Geometria punktów lutowniczych	1,6 x 4 mm
Odstępy między kołkami	7 mm
Średnica otworu	1,1 mm

Próby mechaniczne

Badania złącza

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N

Próba zginania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Insulation holder for crimp connections

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
-------	--

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.

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 MΩ

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
------------------------	-------------------------------------

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Grupa materiału izolacyjnego	IIIa
Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Znamionowe napięcie izolacji (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)	2,5 mm
Znamionowe napięcie izolacji (III/2)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2)	1,5 mm
minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)	1,6 mm
Znamionowe napięcie izolacji (II/2)	320 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV
minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2)	1,5 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	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h

Badanie rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

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

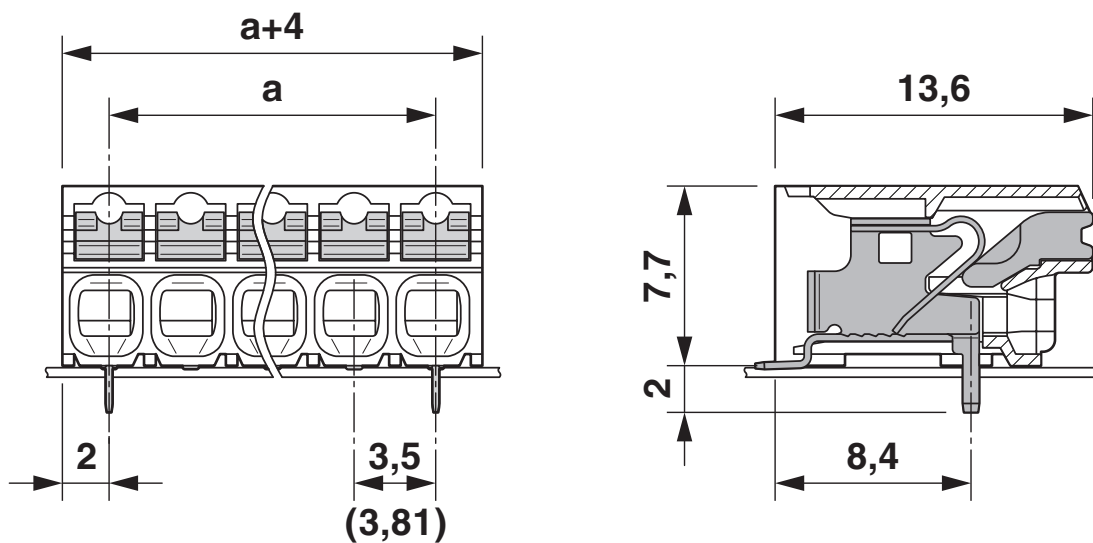
SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

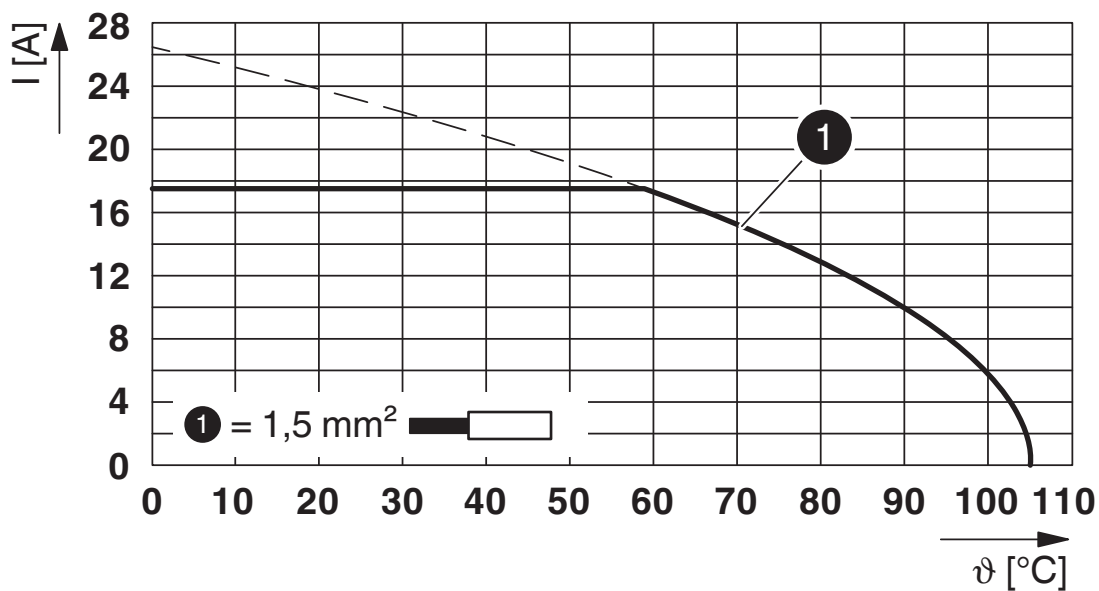
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wykres



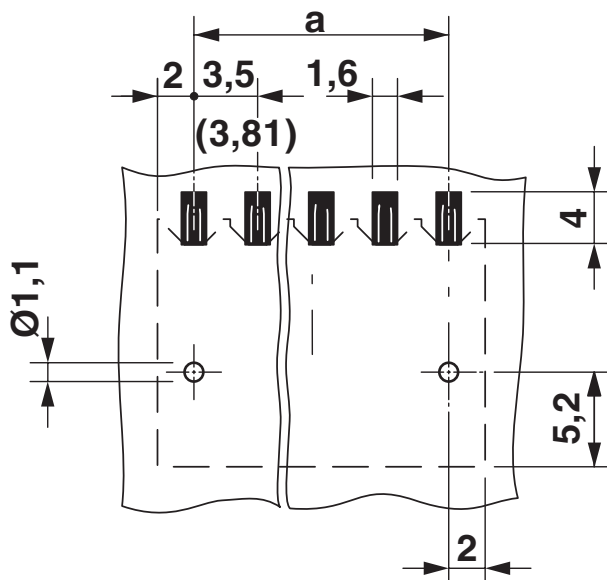
Type: SPT-SMD 1,5/...-H-3,81 R...

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20061129

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Usegroup B				
	300 V	10 A	24 - 16	-
Usegroup D				
	300 V	10 A	24 - 16	-



VDE Zeichengenehmigung

ID dopuszczenia: 40046113

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	160 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

Akcesoria

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

A 0,5 - 8 - Tulejka

3202481

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202481>



Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny

SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

A 0,75- 8 - Tulejka

3202504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202504>

Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny



A 1 - 8 - Tulejka

3202517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3202517>

Tulejka, długość: 8 mm, kolor: srebrny



SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

AI 0,25- 8 YE - Tulejka

3203037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3203037>

Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 12,5 mm, kolor: żółty



AI 0,5 - 8 WH - Tulejka

3200014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200014>

Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: biały



SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB

1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

AI 0,5 - 8 WH -1000 - Tulejka

3200881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200881>

Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: biały



AI 0,75- 8 GY - Tulejka

3200519

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200519>

Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: szary



SPT-SMD 1,5/ 4-H-3,81 R44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1824653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1824653>

AI 0,75- 8 GY -1000 - Tulejka

3200894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3200894>

Tulejka, długość osłony: 8 mm, długość: 14 mm, kolor: szary



CRIMPFOX 6 - Praska zaciskowa

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212034>



Praska zaciskowa, do końcówek bez kołnierza izolującego wg DIN 46228 część 1 i końcówek z kołnierzem izolującym wg DIN 46228 część 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², wpust z boku, zacisk trapezowy

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