

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

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: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm<sup>2</sup>, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 6, rodzina produktów: SPTA 1,5/...-THR, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, montaż: Lutowanie THR/lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 45 °, kolor: czarny, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,6 mm, 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
- Ukośne połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na płycie drukowanej
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1092727                                         |
| Jednostka opakowania                | 145 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 145 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AALCCJ                                          |
| Klucz produktu                      | AALCCJ                                          |
| GTIN                                | 4055626905662                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 6,094 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 6 g                                             |
| Numer taryfy celnej                 | 85369010                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | SPTA 1,5/-THR                        |
| Linia produktowa                             | COMBICON Terminals S                 |
| Liczba biegunów                              | 6                                    |
| Raster                                       | 3,81 mm                              |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 05 |
|-----------------|----|

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 17,5 A |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| 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)          | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Przekrój znamionowy | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|---------------------|

### Przyłącze przewodów

|                                                                         |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                        | Przyłącze sprężynowe Push-in                                                                           |
| Przekrój przewodu sztywnego                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Podłączenie przewodu przy otwartym punkcie połączeniowym) |
|                                                                         | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Połączenie Push-in)                                      |
| Przekrój przewodu giętkiego                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Przekrój przewodu AWG                                                   | 24 ... 16                                                                                              |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa           | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                           |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Długość odizolowania                                                    | 10 mm                                                                                                  |

## Montaż

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 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 <sub>c</sub> | 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 (2 - 4 µm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)    | Cyna (2 - 4 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                         | 125 °C        |

### 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

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| Instrukcja montażu | Produkt nie nadaje się do czyszczenia PCB płynami. |
|--------------------|----------------------------------------------------|

## Wymiary

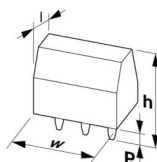
# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## Rysunek wymiarowy



|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Raster                         | 3,81 mm  |
| Szerokość [w]                  | 23,65 mm |
| Wysokość [h]                   | 14,5 mm  |
| Długość [l]                    | 11,6 mm  |
| Wysokość                       | 11,9 mm  |
| Długość kolka lutowniczego [P] | 2,6 mm   |

## Konstrukcja PCB

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Średnica otworu | 1,1 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 <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 20 N  |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 40 N |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 40 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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Grupa materiału izolacyjnego                              | IIIa                                    |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175                                 |

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| 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)                                 | 250 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)                   | 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 <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                              |

### Badanie rozżarzonym 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 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727  
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

|                              |                                                           |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Rysunek wymiarowy            |                                                           |  |
| Rodzaj opakowania            | Taśma o szerokości 44 mm                                  |  |
| szerokość pasa [W]           | 44 mm                                                     |  |
| wymiar zewnętrzny cewki [W2] | 50,4 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                  |  |

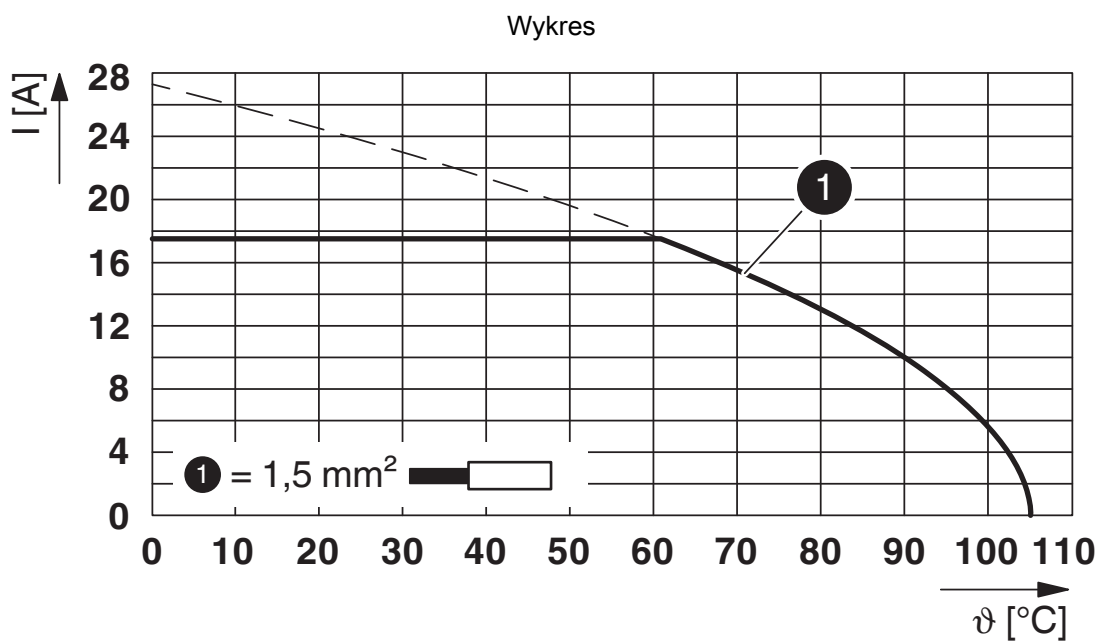
# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## Rysunki



Typ: SPTA-THR 1,5/...-3,81 R...

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20061129 |                              |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |
| Usegroup D                                                                                                                                    |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 10 A                  | 24 - 16      | -                      |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40046113 |                              |                       |              |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                              | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | 160 V                        | 17,5 A                | -            | 0,2 - 1,5              |



# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPTA-THR 1,5/ 6-3,81BDWHSOCR44 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1092727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1092727>

## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)