

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

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: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, liczba potencjałów: 2, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH, raster: 2,5 mm, montaż: Lutowanie SMD, kolor: biały, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 44 mm

## Korzyści

- Wersja biała: stabilność koloru przy lutowaniu i zastosowaniu
- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania
- Odwrócona podstawa z konektorami żeńskimi do zabezpieczonych przed dotykiem wyjść urządzeń lub połączeń pomiędzy płytkami
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1342505       |
| Jednostka opakowania                | 500 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 1 000 Szt.    |
| Klucz sprzedaży                     | AAAUSA        |
| Klucz produktu                      | AAAUSA        |
| GTIN                                | 4063151651480 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1,921 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1,8 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | IN            |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XS               |
| Typ produktu                                 | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów                            | PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH              |
| Liczba biegunów                              | 3                                    |
| Raster                                       | 2,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 2                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Liczba potencjałów                           | 2                                    |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 6 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 4,2 mΩ |
| 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

#### Blokada

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Rodzaj rygla      | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie SMD             |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

#### Wskazówki dot. montażu

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Moisture Sensitive Level       | MSL 1  |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C |
| Cykle lutowania w reflow       | 3      |

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

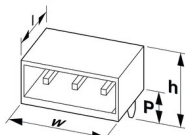
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 (3 - 8 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)                                      |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 8 $\mu$ m Sn)                                          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (1,3 - 3 $\mu$ m Ni)                                      |

## Dane materiałowe - obudowa

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Kolor (Obudowa)              | biały (9003) |
| Materiał izolacyjny          | PA           |
| Grupa materiału izolacyjnego | I            |
| CTI wg IEC 60112             | 600          |
| Klasa palności wg UL 94      | V0           |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 2,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]     | 12,3 mm                                                                              |
| Wysokość [h]      | 5 mm                                                                                 |
| Długość [l]       | 14 mm                                                                                |
| Wysokość          | 5 mm                                                                                 |

## Konstrukcja PCB

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Geometria punktów lutowniczych | 1,2 x 3,2 mm |
|--------------------------------|--------------|

## Próby mechaniczne

### Przyłącze przewodów

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

### Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

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

### Wielokrotne podłączanie i odłączanie

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 10 N |
|                                                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> / giętki / > 10 N   |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / sztywny / > 20 N  |
|                                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> / giętki / > 20 N   |
|                                                                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> / giętki / > 30 N  |

## Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 10                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 3 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 2 N                                    |

## Mocowanie styków podczas pracy

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-15-1:2009-03              |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| 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 |

## 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 |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 8                        |

### Rezystancja izolacji

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

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Cykle temperatury

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

## Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | I                                   |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 600                             |
| 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 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)                  | 1,5 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)                   | 1,6 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 trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                                     |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 4,2 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 4,3 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 10                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

### Test klimatyczny

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne   | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV      |

## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °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                                        |

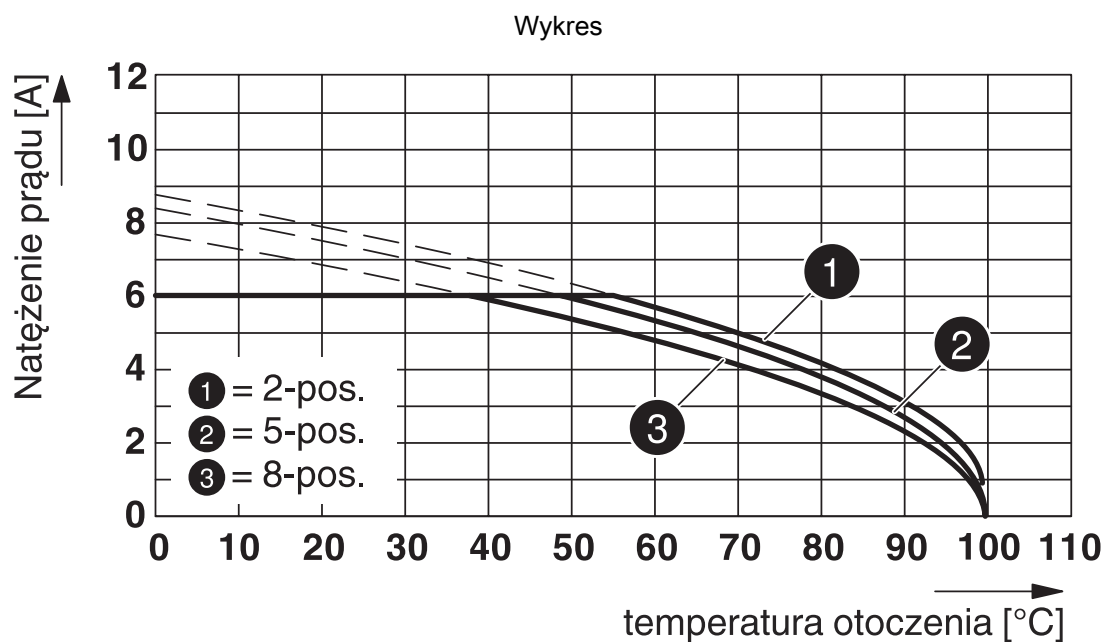
# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



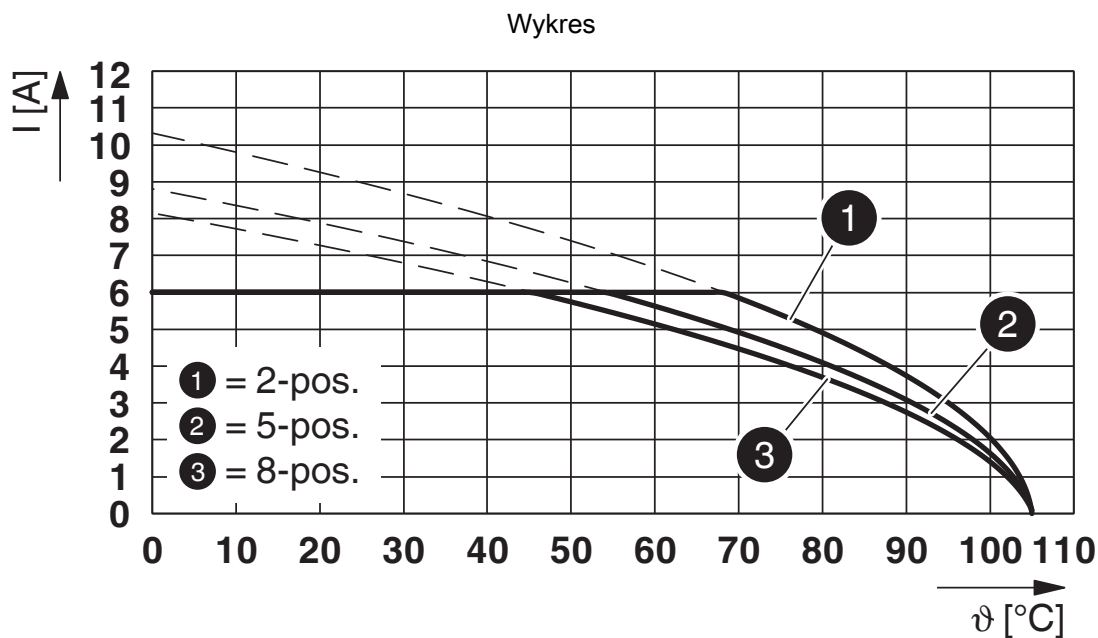
1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Rysunki



Typ: PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH z PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...



Typ: PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH z PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

|  <b>UL Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E118976-20130619 |                              |                       |              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                  |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                             | 150 V                        | 5 A                   | -            | -                      |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20110108 |                              |                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                                      |                              |                       |              |                        |
|                                                                                                                                                 | 150 V                        | 6 A                   | -            | -                      |

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMDWR44PA - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1342505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1342505>

## Akcesoria

### CAC-PTCM1015463/1015243 - Gotowe złącza do PCB

1084534

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1084534>



Konfekcjonowane złącza do PCB / Przewód łączący z 2 wtykami do PCB, prąd obliczeniowy: 6 A, długość kabla: Dowolna (0,1 ... 3,0 m), Głowica 1: 3-bieg. , raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Gniazdo, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały, Głowica 2: 3-bieg., raster: 2,5 mm , Przyłącze zaciskane , Pin, Kolor: biały, Typ kabla:Przewód pojedynczy, PVC, 20 AWG, biały, Przewód pojedynczy, PVC, 22 AWG, biały

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)