

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, rodzina produktów: PC 6/..-G-THR, raster: 7,62 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 6, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Rozszerzona ochrona przeciwporażeniowa przodu wtyku zapewniająca najwyższe bezpieczeństwo również w stanie niepodłączonym
- Łatwa wymiana płytek drukowanych dzięki wtykanym podzespołom

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1190492       |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.       |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz sprzedaży                     | AADTDA        |
| Klucz produktu                      | AADTDA        |
| GTIN                                | 4063151237196 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 13,18 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 13,18 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors L                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | PC 6/..-G-THR                        |
| Liczba biegunów                              | 5                                    |
| Raster                                       | 7,62 mm                              |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 3                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 41 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 630 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 0,7 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 630 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Montaż

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Sposób montażu | Montaż przewlekany THR   |
| Pinlayout      | Linowe 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 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 - 6 μm Sn)                                               |

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia) | Nikiel (1,3 - 3 µm Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 6 µm Sn)     |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,3 - 3 µm Ni) |

## 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            |

## Wskazówki

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 7,62 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 38,5 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 15,6 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 28,2 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 13 mm                                                                                |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,6 mm                                                                               |

## Próby mechaniczne

### 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 |

### Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Polaryzacja i kodowanie

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-13-5:2006-11              |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

## 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 |

## Siły wtykania/wyciągania

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                         | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                  | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 4 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 5 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 6                        |

### Rezystancja izolacji

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

### 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                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 175                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 10 mm                               |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 630 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 6,3 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 6 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne         | 5,5 mm                              |

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| (II/2)                                            |       |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 10 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 | 7,3 kV                                      |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 0,7 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 0,7 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

### Test klimatyczny

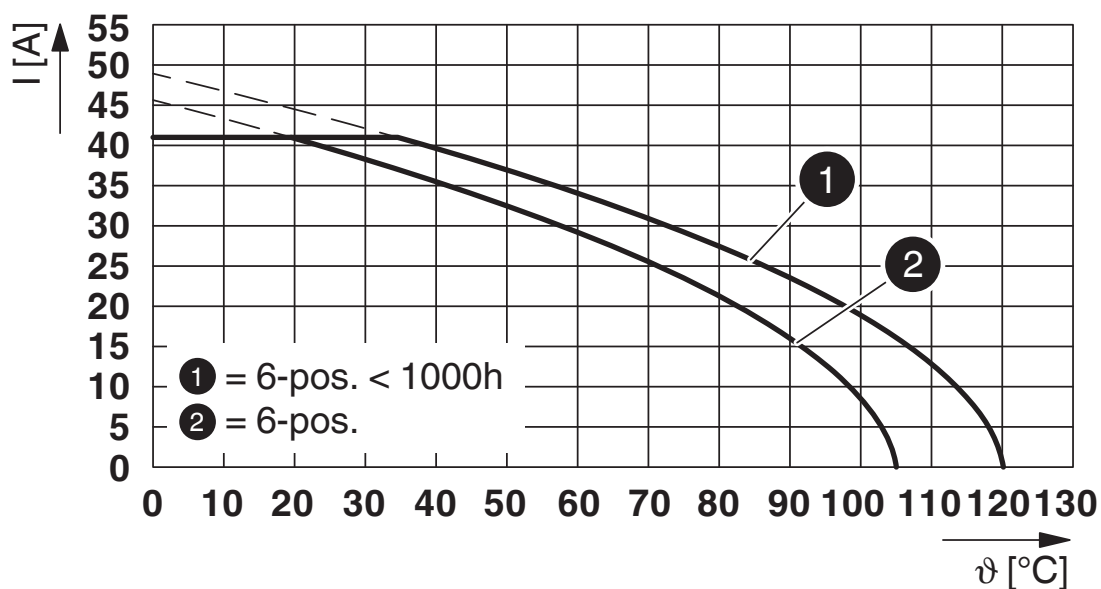
|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 3,31 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 105 °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                                        |

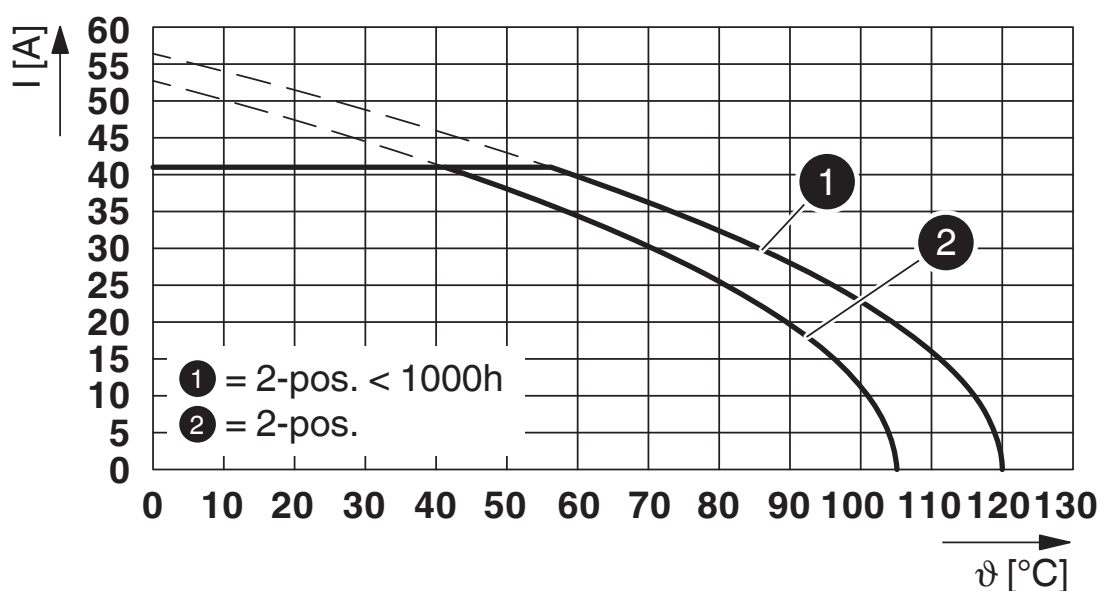
## Rysunki

Wykres



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 z PC 6/...-G-7,62 P...THR

Wykres



Typ: LPC 6/...-ST-7,62 z PC 6/...-G-7,62 P...THR

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20010727 |                              |                       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                               | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                    |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 35 A                  | -            | -                        |
| Usegroup C                                                                                                                                    |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                               | 300 V                        | 35 A                  | -            | -                        |
| Usegroup F                                                                                                                                    |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                               | 600 V                        | 35 A                  | -            | -                        |
| Usegroup D                                                                                                                                    |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                               | 600 V                        | 5 A                   | -            | -                        |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID dopuszczenia: 40050635 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                | 630 V                        | 41 A                  | -            | -                        |

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# PC 6/ 5-G-7,62 P26THR - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1190492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1190492>

## Akcesoria

### LPC 6/ 5-ST-7,62 - Złącze do PCB

1716925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1716925>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 5, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 5, ilość przyłączy: 5, rodzina produktów: LPC 6/...-ST, raster: 7,62 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze dźwigniowe Push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 6, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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)