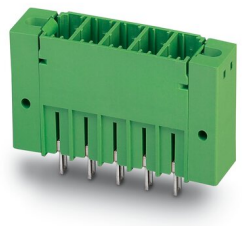
# PCV 5/ 2-GF-7,62 BK - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1764707

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1764707

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$^2$, kolor: czarny, prąd znamionowy: 41 A, napięcie znamionowe (III/2): 630 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 2, rodzina produktów: PCV 5/..-GF, raster: 7,62 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: Blokada śrubowa, rodzaj mocowania: Kołnierz gwintowany, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoświatowe zastosowanie
- Przykręcany kołnierz zapewniający najwyższy poziom stabilności mechanicznej
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń

## Dane handlowe

| | |
|---|---|
| Numer artykułu | 1764707 |
| Jednostka opakowania | 50 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 50 Szt. |
| Klucz sprzedaży | AADSBE |
| Klucz produktu | AADSBE |
| GTIN | 4046356418065 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 9,338 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 8,422 g |
| Numer taryfy celnej | 85366990 |
| Kraj pochodzenia | PL |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

| | |
|---|---|
| Linia produktowa | COMBICON Connectors L |
| Typ produktu | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów | PCV 5/..-GF |
| Liczba biegunów | 2 |
| Raster | 7,62 mm |
| Liczba rzędów | 1 |
| Kołnierz mocujący | Kołnierz gwintowany |
| Pinlayout | Liniowe 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 | 0,5 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 | Lutowanie na fali |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |

Kołnierz

| | |
|---|---|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |

Mocowanie na PCB

| | |
|---|---|
| Moment dokręcania | 0,3 Nm |
| Śruba | 1705449 DFK-PC 16-SS |

### Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Wskazówka | Zgodność z WEEE/RoHS, bez wąsów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi |
| Jakość powierzchni | Kąpiel cynowa |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa | Cyna (4 - 8 µm Sn) |

| | |
|---|---|
| wierzchnia) | |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 µm Sn) |

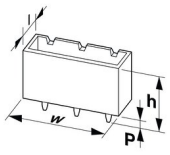
Dane materiałowe - obudowa

| | |
|---|---|
| Kolor (Obudowa) | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny | PA |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| CTI wg IEC 60112 | 600 |
| 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 |

## 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] | 31,34 mm |
| Wysokość [h] | 34,25 mm |
| Długość [l] | 13,54 mm |
| Wysokość | 29,25 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 5 mm |
| Wymiary kołka | 0,8 x 1 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 |

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. | 9 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 | 12 |

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 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) | 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) | 8 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) | 5,5 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2) | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 6 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne | 5,5 mm |

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

Test klimatyczny

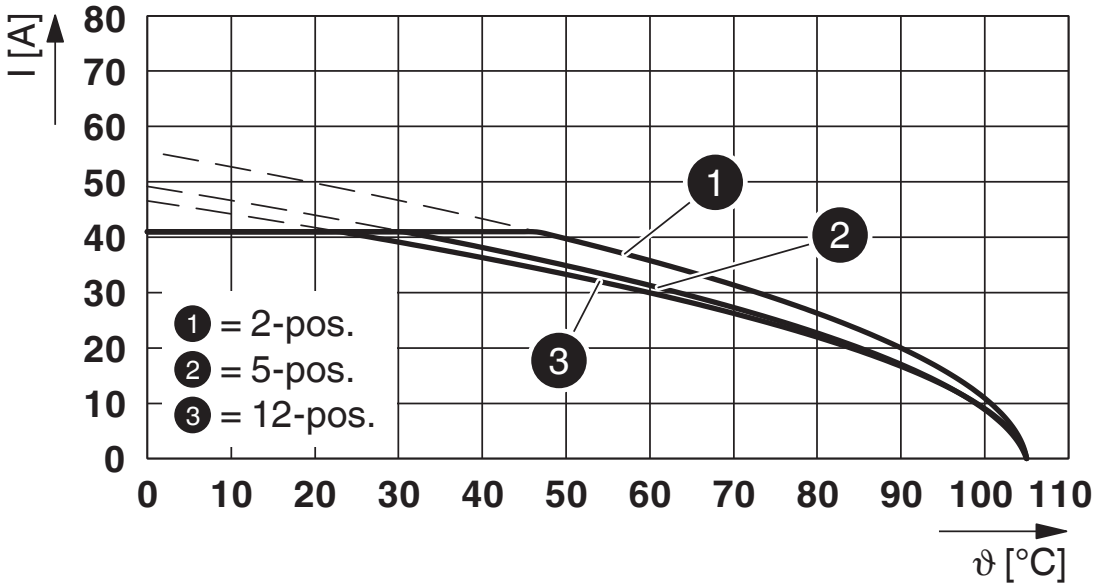
| | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Obciążenie korozyjne | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ na 300 $dm^3$/40 °C/1 cykl |
| Obciążenie wysoką temperaturą | 105 °C/168 h |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 3,31 kV |

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: PC 5/...-STF1-7,62 z PCV 5/...-GF-7,62

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1764707

**EAC**
ID dopuszczenia: B.01687

**cULus Recognized**
ID dopuszczenia: E60425-19920722

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 300 V | 41 A | - | - |
| Usegroup C | | | | |
| | 150 V | 41 A | - | - |
| Usegroup D | | | | |
| | 600 V | 5 A | - | - |

**UL Recognized**
ID dopuszczenia: E60425-19920722

| | Napięcie znamionowe $U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup F | | | | |
| | 600 V | 41 A | - | - |

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
| | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych |


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