

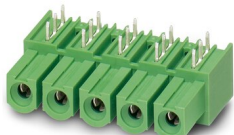
# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

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: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: IPC 16/...-GU, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 16, Ustawienie przodu wtyku: odwrotnie, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Kierunek wtykania równoległy do obwodu drukowanego, część wtykowa przekręcana o 180 w stosunku do osi.

## Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń
- Odwrócona podstawa z konektorami żeńskimi do zabezpieczonych przed dotykiem wyjść urządzeń lub połączeń pomiędzy płytkami
- Wbudowana stalowa sprężyna dociskowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przy wahanach temperatury i obciążenia

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1969894                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAESCD                                          |
| Klucz produktu                      | AAESCD                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 571 (C-1-2013)                           |
| GTIN                                | 4017918948641                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 22,69 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 21,332 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | odwrócone                            |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XL               |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | IPC 16/...-GU                        |
| Liczba biegunów                              | 6                                    |
| Raster                                       | 10,16 mm                             |
| Ilość przyłączy                              | 6                                    |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 6                                    |
| Pinlayout                                    | Linowe ustawienie kołków             |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 3                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 76 A   |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 1000 V |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 8 kV   |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 1000 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 6 kV   |

### Montaż

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali        |
| Pinlayout      | Linowe ustawienie kołków |

### 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                                               | completely silver-plated                                         |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Srebrny (4 - 8 $\mu$ m Ag)                                       |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Srebrny (4 - 8 $\mu$ m Ag)                                       |

#### Dane materiałowe - obudowa

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Kolor (Obudowa) | zielony (6021) |
|-----------------|----------------|

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1969894

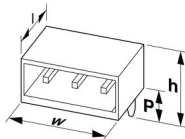
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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                         | 10,16 mm                                                                             |
| Szerokość [w]                  | 61,76 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 17,4 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 32,1 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 13,6 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 4 mm                                                                                 |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 1,2 mm                                                                         |

## Konstrukcja PCB

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Odstęp między kołkami | 10,16 mm |
| Średnica otworu       | 1,7 mm   |

## Badania elektryczne

### Odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)                                | 1000 V                              |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 8 kV                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 8 mm                                |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 12,5 mm                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 1000 V                              |

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

### 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                                        |

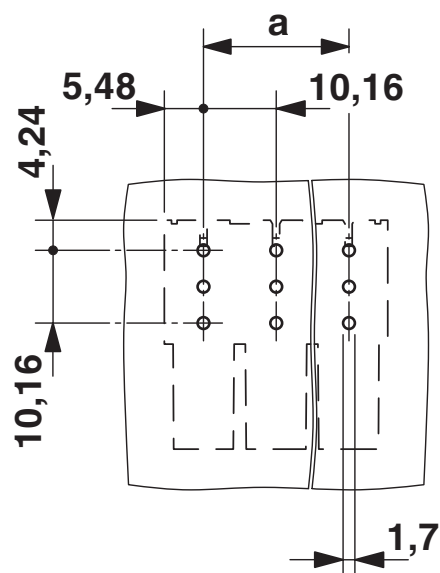
# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

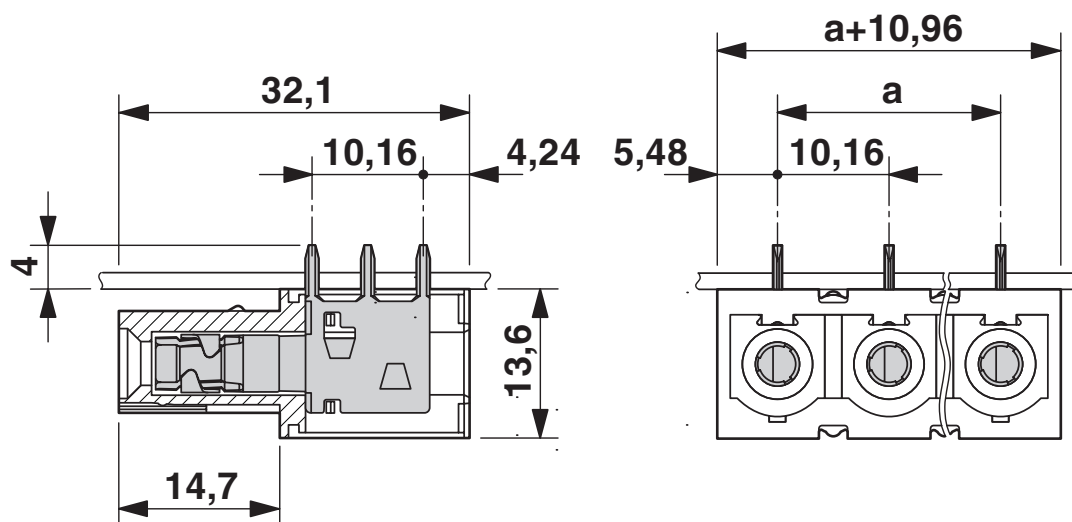
## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek przedstawia wersję 3-biegunową

Rysunek wymiarowy



Rysunek przedstawia wersję 3-biegunową

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.01687



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E60425-20040202

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 66 A                  | -            | -                      |
| Usegroup C |                              |                       |              |                        |
|            | 300 V                        | 66 A                  | -            | -                      |
| Usegroup D |                              |                       |              |                        |
|            | 600 V                        | 5 A                   | -            | -                      |



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: DE1-66677

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 76 A                  | -            | -                      |



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40055586

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 1000 V                       | 76 A                  | -            | -                      |

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## Environmental Product Compliance

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

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## Akcesoria

### CP-PC RD - Profil kodujący

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1701967>

Profil kodujący, do późniejszego wtykania w żebra wtyku, z tworzywa izolacyjnego, kolor: czerw.



---

### SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT - Karta oznaczników

0803922

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803922>

Karta oznaczników, Din A4, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 630



# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## IPC 16/ 6-ST-10,16 - Złącze do PCB

1969412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969412>



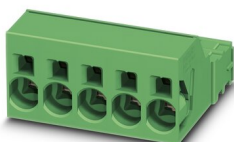
Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: IPC 16/..-ST, raster: 10,16 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 16, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

---

## ISPC 16/ 6-ST-10,16 - Złącze do PCB

1748587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1748587>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A, napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: ISPC 16/..-ST, raster: 10,16 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, zaczepek: - bez zatrzasku, system wtyków: COMBICON PC 16, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## PC 6-16/ 6-G1-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1998975

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998975>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A (41 A w kombinacji z wtykiem PC-6), napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: PC 6-16/..-G1, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 16, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## PC 6-16/ 6-G1U-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1996278

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1996278>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A (41 A w kombinacji z wtykiem PC-6), napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: PC 6-16/..-G1U, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 16, Ustawienie przodu wtyku: odwrotnie, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

# IPC 16/ 6-GU-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1969894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1969894>

## PCV 6-16/ 6-G1-10,16 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1998823

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1998823>



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 76 A (41 A w kombinacji z wtykiem PC-6), napięcie znamionowe (III/2): 1000 V, powierzchnia styku: Srebrny, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 6, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: PCV 6-16/..-G1, raster: 10,16 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 3, system wtyków: COMBICON PC 16, Ustawienie przodu wtyku: Standard, 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)