

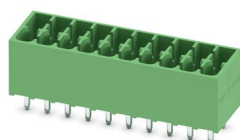
# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 20, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 10, ilość przyłączy: 20, rodzina produktów: DMCV 1,5/..-G1, raster: 3,5 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON DFMC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

## Korzyści

- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnosiłkowe zastosowanie

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1053851                                         |
| Jednostka opakowania                | 50 Szt.                                         |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AABSJC                                          |
| Klucz produktu                      | AABSJC                                          |
| GTIN                                | 4055626687650                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 4,43 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 4,1 g                                           |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930                                        |
| Kraj pochodzenia                    | CN                                              |

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors S                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | DMCV 1,5/..-G1                       |
| Liczba biegunów                              | 10                                   |
| Raster                                       | 3,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 20                                   |
| Liczba rzędów                                | 2                                    |
| Liczba potencjałów                           | 20                                   |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 2,3 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)          | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie na fali         |
| Pinlayout      | Liniowe 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                                               | ocynowanie galwaniczne                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1,5 - 4 μm Ni)                                           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (4 - 8 μm Sn)                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa              | Nikiel (1,5 - 4 μm Ni)                                           |

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

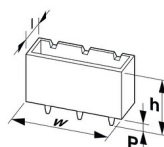
pośrednia)

## Dane materiałowe - obudowa

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Kolor (Obudowa)              | zielony (6021) |
| Materiał izolacyjny          | PBT            |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa           |
| CTI wg IEC 60112             | 225            |
| Klasa palności wg UL 94      | V0             |

## Wymiary

### Rysunek wymiarowy



|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Raster                         | 3,5 mm       |
| Szerokość [w]                  | 35,8 mm      |
| Wysokość [h]                   | 13,5 mm      |
| Długość [l]                    | 10,6 mm      |
| Wysokość                       | 10 mm        |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 3,5 mm       |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 0,8 mm |

### Konstrukcja PCB

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Odstępy między kołkami | 5,50 mm |
| Średnica otworu        | 1,2 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 |

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## 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.   | 3 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 2 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 20                       |

### 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 225                             |
| 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                        |

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 $R_1$                          | 2,3 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,6 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |

## 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    | 105 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

## Warunki otoczenia

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

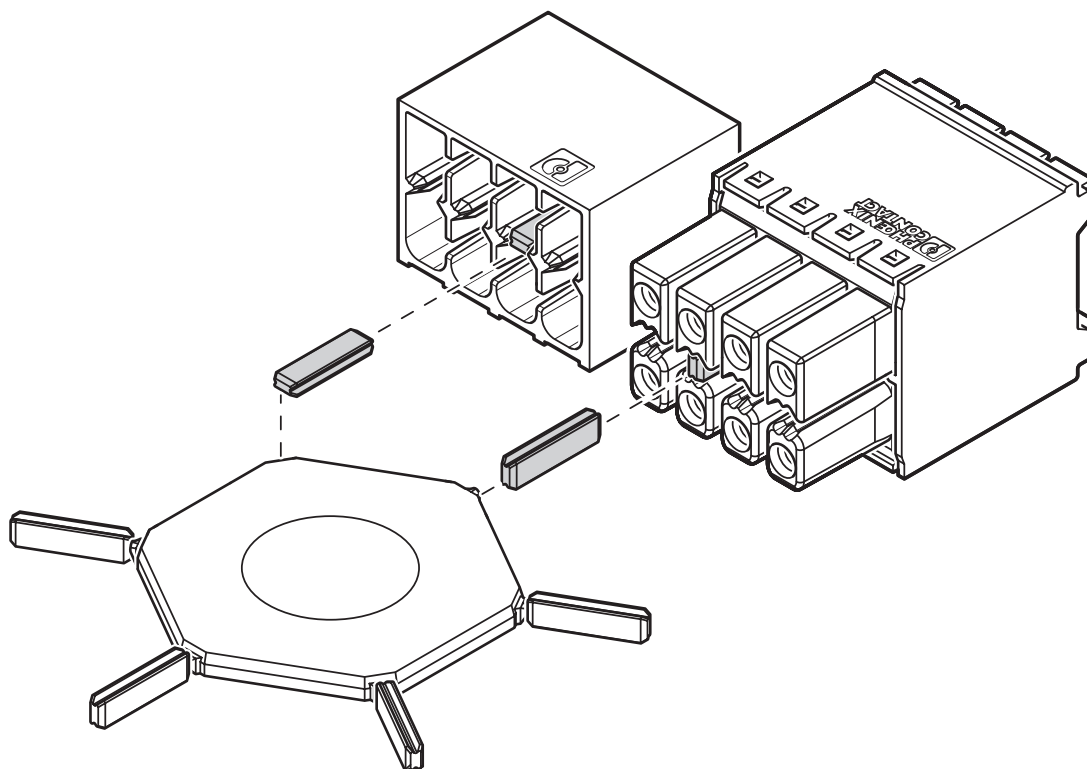
# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

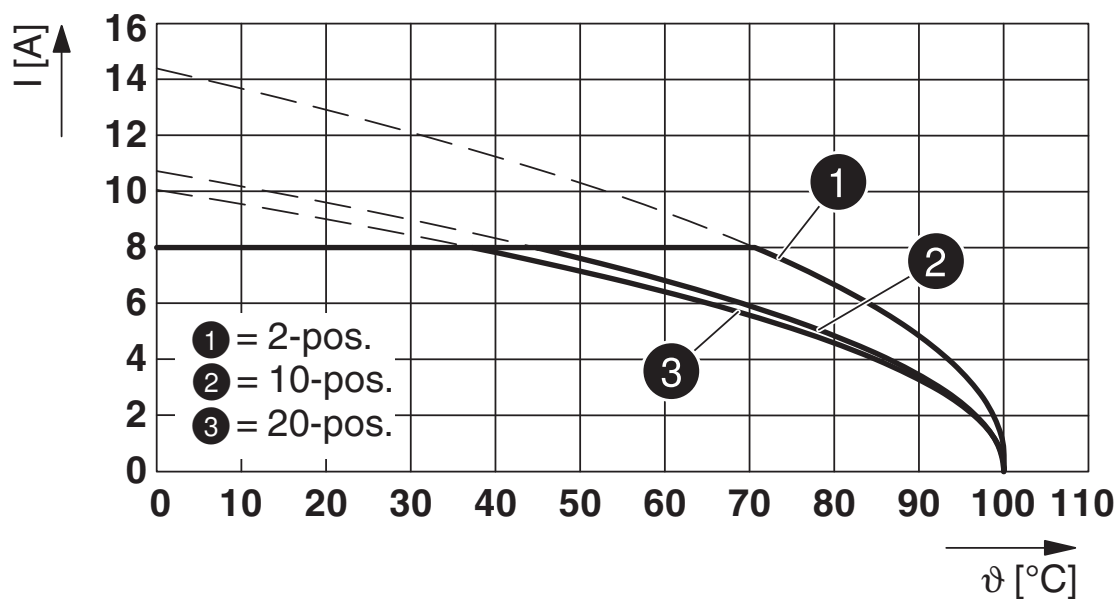
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Zastosowanie profilu kodującego CP-DMC...

Wykres



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5 z DMCV 1,5/...-G1-3,5 P35

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>



EAC

ID dopuszczenia: B.01687



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E60425-20110128

|            | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| Usegroup B |                              |                       |              |                          |
|            | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |
| Usegroup D |                              |                       |              |                          |
|            | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# DMCV 1,5/10-G1-3,5 P35 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1053851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053851>

## Akcesoria

### CP-DMC 1,5 NAT - Profil kodujący

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790647>

Profil kodujący, wkładany między żebra kodujące wtyku i obudów podstawowych po lutowaniu rozpływowym, wykonany z materiału izolacyjnego, kolor: naturalny

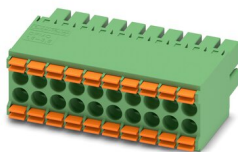


### DFMC 1,5/10-ST-3,5 - Złącze do PCB

1790182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790182>

Wtyk, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba pinów: 10 z 20 stykami, raster: 3,5 mm, rodzaj połączenia: połączenie sprężynowe, kolor: zielony, powierzchnia styku: cyna



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)