

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

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 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 30, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 30, rodzina produktów: MCDV 1,5/..-G, raster: 3,81 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,4 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON MC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, W przypadku połączenia z listwami nasadzonymi MCV należy stosować wtyk MCVW i MCVR.

Korzyści

- Popularna zasada montażu umożliwia ogólnoswiatowe zastosowanie
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Najwyższa elastyczność w projektowaniu urządzeń — jedna listwa do wielu złączy wtykowych z różnymi rodzajami połączeń

Dane handlowe

Numer artykułu	1830538
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AABSHE
Klucz produktu	AABSHE
Strona katalogu	Strona 236 (C-1-2013)
GTIN	4017918110505
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	12,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	11,287 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	DE

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Standard
Linia produktowa	COMBICON Connectors S
Typ produktu	Obudowa podstawowa płytki drukowanej
Rodzina produktów	MCDV 1,5/..-G
Liczba biegunów	15
Raster	3,81 mm
Ilość przyłączy	30
Liczba rzędów	2
Kołnierz mocujący	bez
Liczba potencjałów	30
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	4 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

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 (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 3 μm Ni)

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1830538

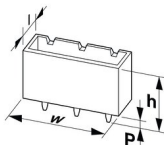
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 5 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1 - 3 μm Ni)

Dane materiałowe - obudowa

Kolor (Obudowa)	zielony (6021)
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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,81 mm
Szerokość [w]	58,54 mm
Wysokość [h]	25,3 mm
Długość [l]	22,7 mm
Wysokość	21,9 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,4 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Odstępy między kołkami	15,24 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

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

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 Wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Siły wtykania/wyciągania

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	7 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	16

Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$10^{11} \Omega$

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

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

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 mΩ
Rezystancja styku R ₂	4,4 mΩ
Liczba cykli podłączania-odłączania	25

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	100 °C/168 h
Napięcie przemiennie wytrzymywane	1,39 kV

Warunki otoczenia

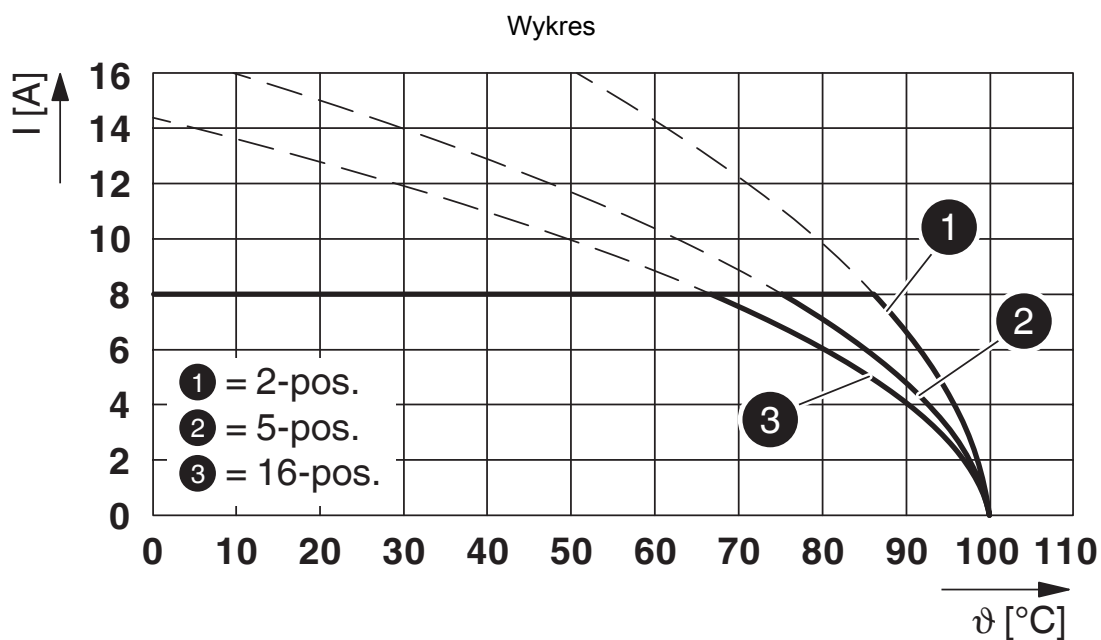
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukcyjnej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

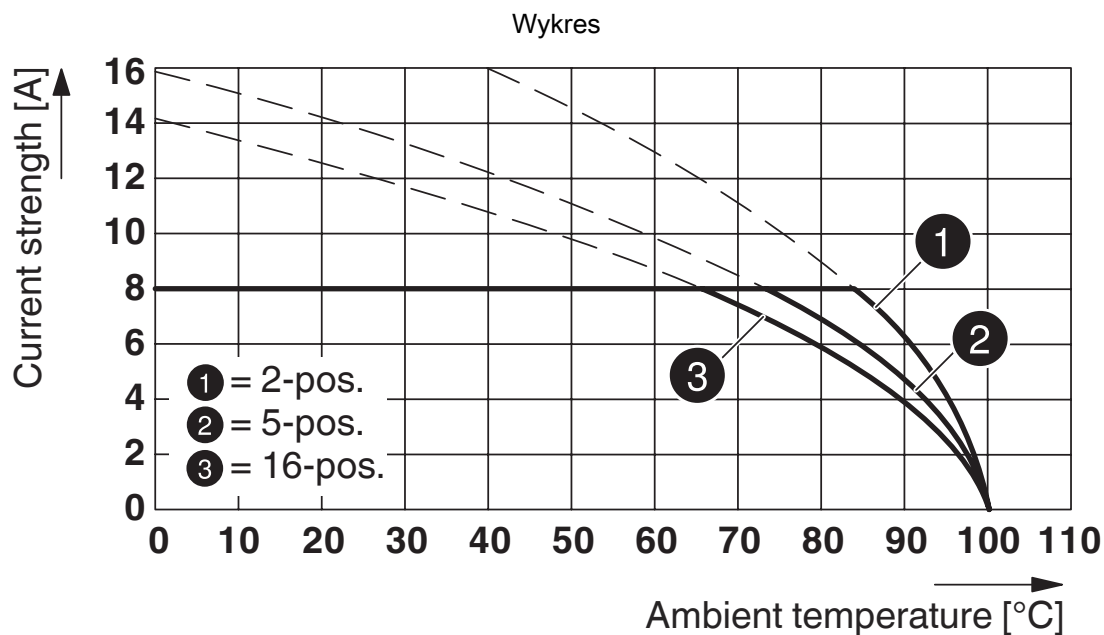
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Rysunki



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G-3,81

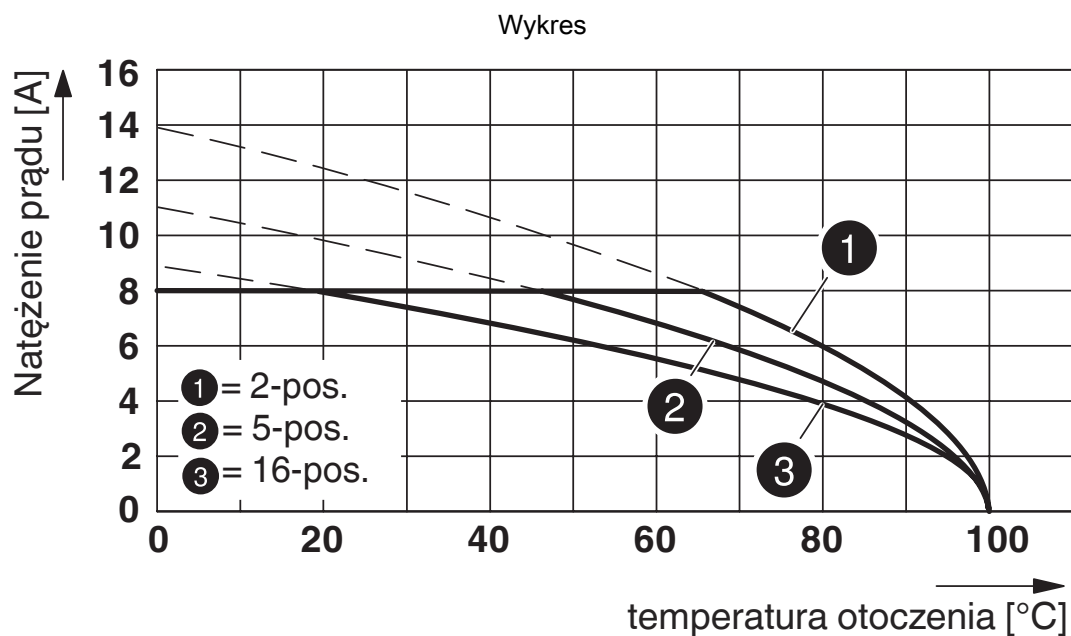


Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G-3,81

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

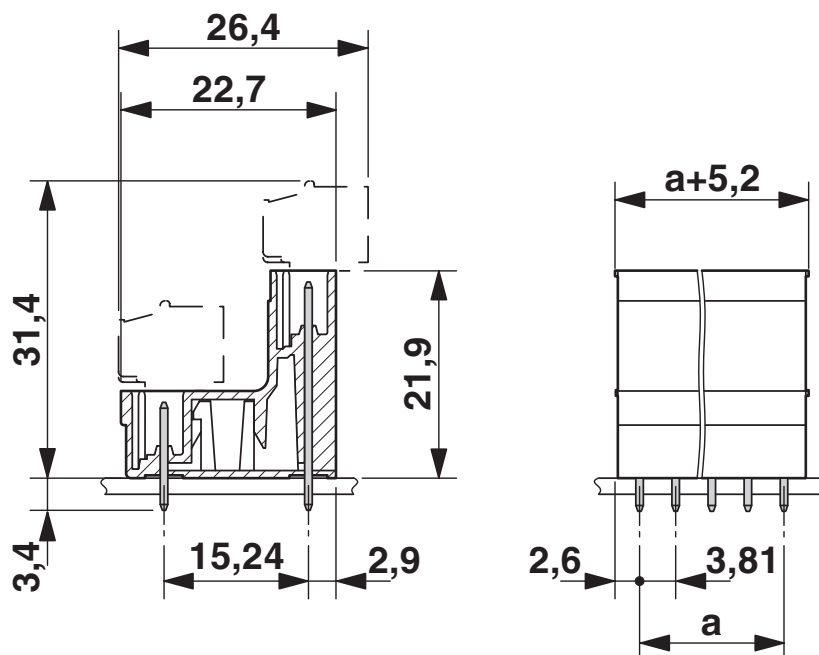
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>



Typ: MCVR 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G-3,81

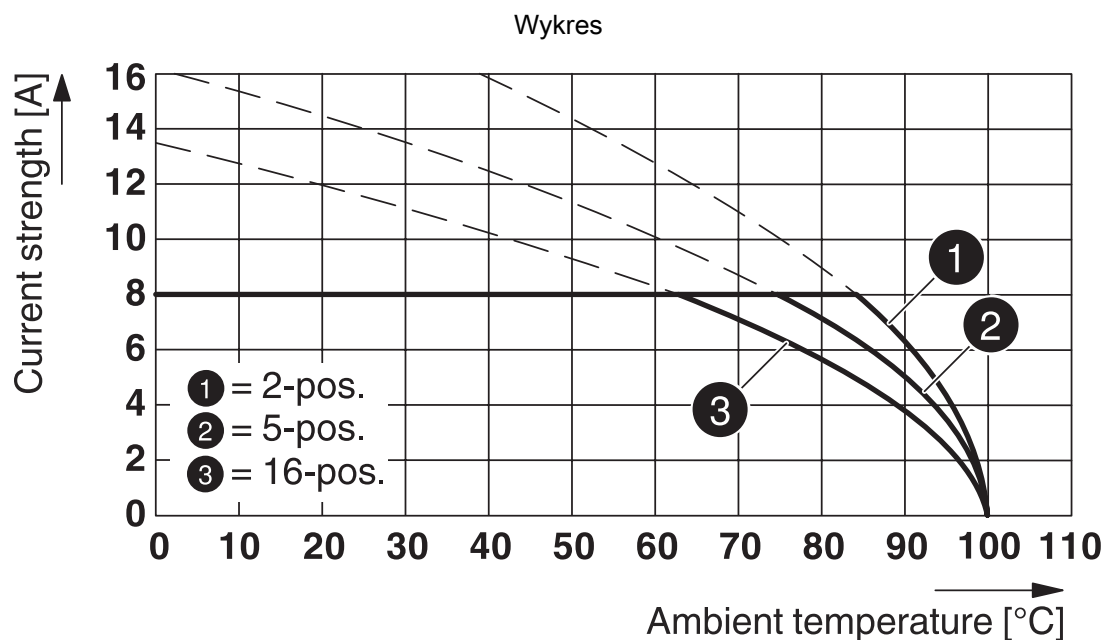
Rysunek wymiarowy



MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

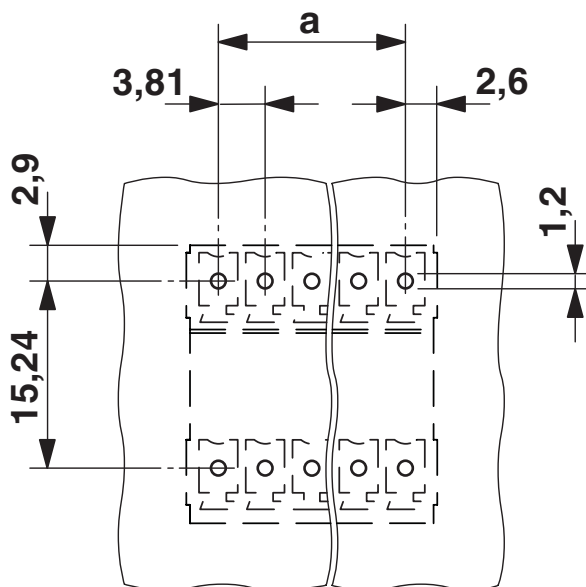
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 z MCDV 1,5/...-G-3,81

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-60987-B1B2				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

 EAC ID dopuszczenia: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425-20110128				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung ID dopuszczenia: 40011723				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	160 V	8 A	-	-

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

Akcesoria

CP-MSTB - Profil kodujący

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1734634>

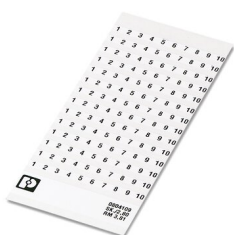
Profil kodujący, wsuwany jest we wpust we wtyku lub w odwróconej obudowie podstawowej, z czerwonego tworzywa izolacyjnego



SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804109>



Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 3,81 mm, wielkość pola opisowego: 3,81 x 2,8 mm

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



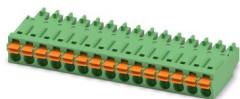
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

FMC 1,5/15-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1748105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1748105>

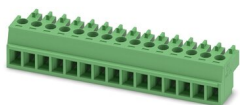


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: FMC 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MC 1,5/15-ST-3,81 - Złącze do PCB

1803701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1803701>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: MC 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



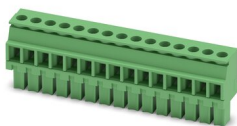
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

MCVW 1,5/15-ST-3,81 - Złącze do PCB

1827101

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827101>

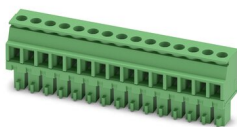


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: MCVW 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: -90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MCVR 1,5/15-ST-3,81 - Złącze do PCB

1827253

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1827253>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: MCVR 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 90 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



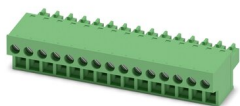
1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

FRONT-MC 1,5/15-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1850796

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1850796>

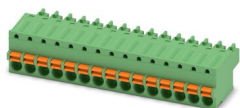


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: FRONT-MC 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

FK-MCP 1,5/15-ST-3,81 - Złącze do PCB

1851177

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1851177>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: FK-MCP 1,5/..-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

MCDV 1,5/15-G-3,81 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1830538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1830538>

MCC 1/15-STZ-3,81 - Złącze do PCB

1852309

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1852309>

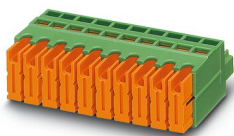


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: MCC 1/-STZ, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Dodatkowe gniazdo zaciskane żeńskie z informacjami o zalecanym prądzie [A] i średnicy przewodu [mm²]: 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988); 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

QC 0,5/15-ST-3,81 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1897526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1897526>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 15, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 15, ilość przyłączy: 15, rodzina produktów: QC 0,5/-ST, raster: 3,81 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk nożowy, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MC 1,5, 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