

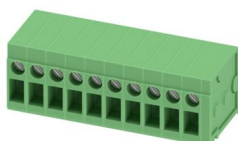
FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

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.



Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 21 A, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 11, rodzina produktów: FRONT 2,5-H-EX, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Czołowy zacisk śrubowy, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, kolor: zielony, Długość pinu [P]: 3,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2

Korzyści

- Popularna zasada przyłączenia umożliwia ogólnościowe zastosowanie
- Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- Możliwość połączenia dwóch przewodów
- Obsługa i przyłączanie przewodów z jednej strony umożliwia integrację w przedniej ścianie urządzenia
- Podwójne kołki lutownicze zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Boczny zatrzask umożliwia indywidualne łączenie różnych liczb pinów
- Spełnia podwyższone wymagania bezpieczeństwa dla obszarów zagrożonych wybuchem - rodzaj ochrony przed zapłonem „Ex eb” wg IEC 60079-7

Dane handlowe

Numer artykułu	1258200
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 000 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	AAMFDA
Klucz produktu	AAMFDA
GTIN	4063151366803
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	39,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	37,641 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	DE

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	FRONT 2,5-H-EX
Linia produktowa	COMBICON Terminals M
Liczba biegunów	11
Raster	5 mm
Liczba rzędów	1
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	2

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy I_N	21 A
Napięcie znamionowe U_N	176 V
prąd znamionowy / przekrój przewodów	21 A/2,5 mm ²

Dane Ex

Dopuszczenie Ex

Oznaczenie	0344 II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certyfikat badania typu UE	KEMA 00ATEX2053 U
Certyfikat IECEX	IECEX KEM 07.0023 U

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Konstrukcja	Złącze do druku możliwe do ustawiania szeregowo
Przekrój znamionowy	2,5 mm ²

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Czołowy zacisk śrubowy
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Długość odizolowania	9 mm
Moment dokręcania	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
----------------	-------------------

Dane materiału

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

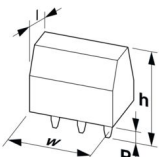
Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kąpiel cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 μ m Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (4 - 8 μ m Sn)

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	5 mm
Szerokość [w]	57,5 mm
Wysokość [h]	21,8 mm
Długość [l]	19,5 mm
Wysokość	18,3 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	3,5 mm
Wymiary kołka	0,8 x 0,8 mm

Konstrukcja PCB

Średnica otworu	1,2 mm
-----------------	--------

Próby mechaniczne

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Próba wciągania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,2 mm ² / sztywny / > 10 N
	0,2 mm ² / giętki / > 10 N
	2,5 mm ² / giętki / > 50 N
	2,5 mm ² / sztywny / > 50 N

Badania elektryczne

Badanie nagrzewania

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej.

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Rezystancja izolacji

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

Grupa materiału izolacyjnego	I
------------------------------	---

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)
Przyspieszenie	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

Badanie rozżarzoną drutem

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Czas działania	5 s

Starzenie

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
------------------------	---

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 110 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

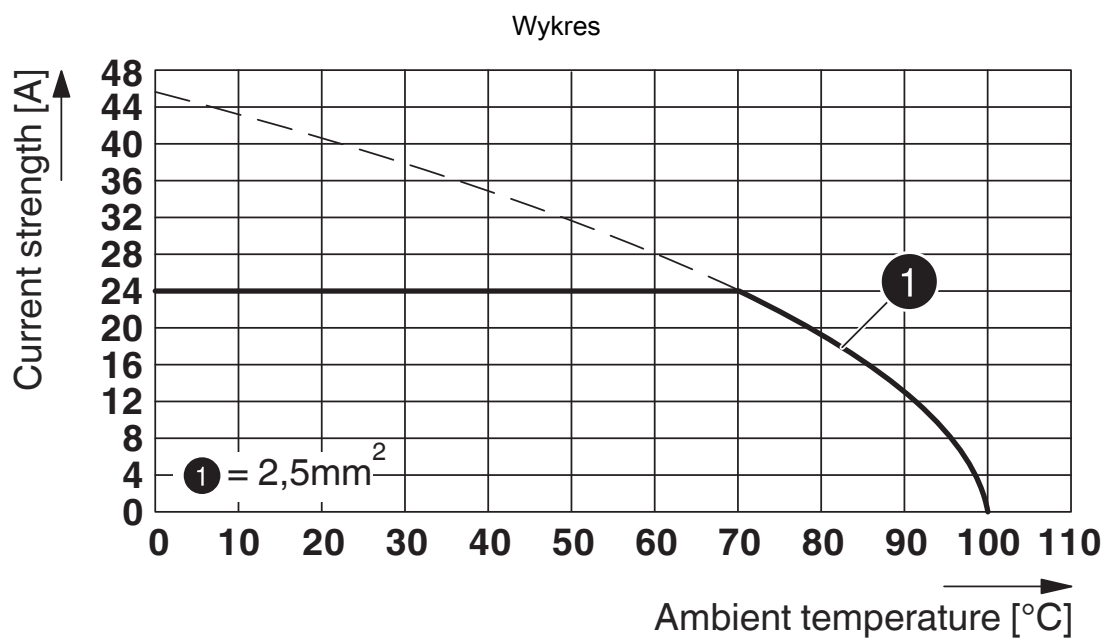
FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Rysunki



Typ: FRONT 2,5-H/SA 5/...

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E192998-20200414				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Z przekładką rastrową	275 V	17 A	30 - 12	-
Standard	176 V	10 A	30 - 12	-

 ATEX ID dopuszczenia: KEMA 00ATEX2053 U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	176 V	21 A	-	- 2,5
Z przekładką rastrową	275 V	21 A	-	- 2,5
z 2 przekładkami rastrowymi	440 V	21 A	-	- 2,5

 IECEx ID dopuszczenia: IECEx KEM 07.0023U				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	176 V	21 A	-	- 2,5
Z przekładką rastrową	275 V	21 A	-	- 2,5
z 2 przekładkami rastrowymi	440 V	21 A	-	- 2,5

 CCC ID dopuszczenia: 2021322313003649				
---	--	--	--	--

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/11 BD:1-A1 - Terminal przyłączeniowy do PCB



1258200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1258200>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,395 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2024 © - 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