

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB

Kod producenta: **1984772**

Opis produktu

Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 17,5 A, napięcie znamionowe (III/2): 200 V, przekrój znamionowy: 1,5 mm², liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 3, rodzina produktów: PT 1,5/..-V, raster: 3,5 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytką: 90 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 4,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, rodzaj opakowania: zapakowany w karton



Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy
Rodzina produktów	PT 1,5/..-V
Linia produktowa	COMBICON Terminals S
Konstrukcja	blok złączy do druku
Liczba biegunów	3
Raster	3,5 mm
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Liczba potencjałów	3
Pinlayout	Liniowe ustawienie kołków
Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał	1
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	04

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB



Parametry elektryczne

Prąd znamionowy IN	17,5 A
Napięcie znamionowe UN	200 V
Napięcie znamionowe (III/3)	160 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (III/2)	200 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	2,5 kV
Napięcie znamionowe (II/2)	400 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	2,5 kV

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa	
Konstrukcja	blok złączy do druku
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²
Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z pałąkiem chroniącym żyły
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,2 mm ² ... 0,34 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
Długość odizolowania	5 mm
Rodzaj gniazda lba śruby	Phillips-Recess z rowkiem wzdłużnym
Moment dokręcania	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montaż

Sposób montażu	Lutowanie na fali
Pinlayout	Linijowe ustawienie kołków

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB



Dane materiału

Dane materiałowe - obudowa	
Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgłów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	ocynowanie galwaniczne
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 12 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 - 12 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,5 - 4 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

Wskazówki

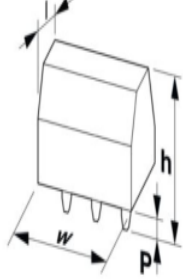
Wskazówka dotycząca zastosowania	W celu zapewnienia bezpiecznego podłączenia przewodów należy przestrzegać podanych momentów dokręcenia. Szczególnie w przypadku dwubiegunowych i trzbiegunowych terminali przyłączeniowych do PCB pojedynczy styk lutowniczy na każdy punkt połączeniowy nie jest wystarczający. Dlatego terminale wymagają podparcia podczas podłączania przewodów (przytrzymanie ręką, oparcie o urządzenie).
----------------------------------	---

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	3,5 mm
Szerokość [w]	10,5 mm
Wysokość [h]	12,05 mm
Długość [l]	9,15 mm
Wysokość	7,55 mm
Długość kołka lutowniczego [P]	4,5 mm
Wymiary kołka	ø 0,9 mm
Konstrukcja PCB	
Odstępy między kołkami	3,5 mm
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
Próba wyciągania	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu/rodzaj przewodu/siła ciągnąca wartość zadana/wartość rzeczywista	0,14 mm ² / giętki / > 10 N
	0,14 mm ² / sztywny / > 10 N
	1,5 mm ² / giętki / > 40 N
	1,5 mm ² / sztywny / > 40 N

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB



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 wytrzymywany	
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 	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
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)	200 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)	400 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 mm

PT 1,5/ 3-3,5-V

Terminal przyłączeniowy do PCB



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)	-40 °C ... 100 °C (W zależności od wykresu obciążalności prądowej / zmniejszenia obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C

Dane opakowania

Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
-------------------	---------------------