

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



Kod producenta: **1991134**

Opis produktu

Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy, prąd znamionowy: 24 A, napięcie znamionowe (III/2): 400 V, przekrój znamionowy: 2,5 mm², liczba potencjałów: 6, liczba rzędów: 1, liczba pinów na rząd: 6, rodzina produktów: SPT 2,5/..-V, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze sprężynowe Push-in, montaż: Lutowanie na fali, kierunek przyłączania przewód/płytkę: 90 °, kolor: zielony, Układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, Długość pinu [P]: 2,5 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 2, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Dane techniczne

Właściwości produktu

| | |
|--|--------------------------------------|
| Typ produktu | Zacisk płytki drukowanej nie wtykowy |
| Rodzina produktów | SPT 2,5/..-V |
| Linia produktowa | COMBICON Terminals M |
| Liczba biegunów | 6 |
| Raster | 5 mm |
| Ilość przyłączy | 6 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Liczba potencjałów | 6 |
| Pinlayout | Liniowe ustawienie kołków |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 2 |
| Status utrzymania danych | |
| Wersja artykułu | 02 |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



Parametry elektryczne

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy IN | 24 A |
| Napięcie znamionowe UN | 400 V |
| Napięcie znamionowe (III/3) | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2) | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2) | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 4 kV |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



Dane przyłączeniowe

| Technika przyłączeniowa | |
|--|--|
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm ² |
| Przyłącze przewodów | |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze sprężynowe Push-in |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Przekrój przewodu AWG | 24 ... 12 |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczka z tworzywa | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Długość odizolowania | 10 mm |
| Dane tulejek nieizolowanych | |
| Zalecana praska zaciskowa | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Końcówki tulejkowe bez izolacyjnego kołnierza, wg DIN 46228-1 | Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 7 mm |
| | Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 7 mm |
| | Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 0,75 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 1 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 1,5 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 2,5 mm ² ; Długość: 8 mm |
| Dane tulejek izolowanych | |
| Zalecana praska zaciskowa | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Końcówki tulejkowe z izolacyjnym kołnierzem, wg DIN 46228-4 | Przekrój: 0,25 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 0,34 mm ² ; Długość: 8 mm |
| | Przekrój: 0,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 0,75 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 1 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 1,5 mm ² ; Długość: 8 mm ... 10 mm |
| | Przekrój: 2,5 mm ² ; Długość: 10 mm |

Montaż

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

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



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 punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 μm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia) | Cyna (4 - 8 μm 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

| Raster | 5 mm |
|--------------------------------|---------|
| Szerokość [w] | 31,4 mm |
| Wysokość [h] | 16,9 mm |
| Długość [l] | 13,5 mm |
| Wysokość | 14,4 mm |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2,5 mm |
| Konstrukcja PCB | |
| Odstępy między kołkami | 5 mm |
| Średnica otworu | 1,2 mm |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



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 | 0,2 mm ² / sztywny / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / giętki / > 10 N |
| | 4 mm ² / sztywny / > 60 N |
| | 2,5 mm ² / giętki / > 50 N |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



Badania elektryczne

| | |
|---|--|
| Badanie nagrzewania | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury | Suma temperatury otoczenia i nagrzania złączki przyłączeniowej PCB nie może przekraczać górnej temperatury granicznej. |
| Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymałym | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Rezystancja izolacji | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |
| Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe 1. Koordynacja izolacji | |
| Zastosowanie | bez elementu dystansowego rastrowego |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 250 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 3,2 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2) | 3 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2) | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 4 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 3 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 3,2 mm |
| Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe 2. Koordynacja izolacji | |
| Zastosowanie | z RZ-SPT 2,5-2,5 |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 400 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 6 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 5,5 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 5,5 mm |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

Terminal przyłączeniowy do PCB



| | |
|---|--------|
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 6 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 5,5 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2) | 5,5 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 |

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe | 3. Koordynacja izolacji

| | |
|---|---|
| Zastosowanie | z RZ-SPT 2,5-5,0 |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Grupa materiału izolacyjnego | I |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3) | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 8 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 8 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 8 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 800 V |
| 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) | 8 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 8 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2) | 8 mm |

SPT 2,5/ 6-V-5,0

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 | 50 m/s ² (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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Warunki otoczenia | |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °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 |
|-------------------|---------------------|