

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej



Kod producenta: **1788745**

Opis produktu

Wtyk szyny nośnej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: Sn, sposób połączenia styku: Pin, liczba potencjałów: 4, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 4, ilość przyłączy: 4, rodzina produktów: MSTBVK 2,5/..-G, raster: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączenia przewód/płytką: 0 °, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Dane techniczne

Właściwości produktu

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Typ produktu | Wtyk szyny nośnej |
| Rodzina produktów | MSTBVK 2,5/..-G |
| Linia produktowa | COMBICON Connectors M |
| Konstrukcja | Montaż na szynie nośnej |
| Liczba biegunów | 4 |
| Raster | 5,08 mm |
| Ilość przyłączy | 4 |
| Liczba rzędów | 1 |
| Liczba potencjałów | 4 |
| Kołnierz mocujący | bez |
| Status utrzymania danych | |
| Wersja artykułu | 06 |

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej



Parametry elektryczne

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Prąd znamionowy IN | 12 A |
| Napięcie znamionowe UN | 320 V |
| Opór przejścia | 3 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3) | 320 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2) | 320 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2) | 630 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2) | 4 kV |

Dane przyłączeniowe

| | |
|---|--|
| Technika przyłączeniowa | |
| Konstrukcja | Montaż na szynie nośnej |
| System złączy | COMBICON MSTB 2,5 |
| Przekrój znamionowy | 2,5 mm ² |
| Sposób połączenia styku | Pin |
| Blokada | |
| Rodzaj rygla | bez |
| Kołnierz mocujący | bez |
| Przyłącze przewodów | |
| Rodzaj przyłącza | Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową |
| Kierunek podłączenia przewodu względem kierunku wtyku | 0 ° |
| 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 ... 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 |
| 2 przewody o takim samym przekroju, sztywne | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| 2 przewody o takim samym przekroju, giętkie | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego | 0,25 mm ² ... 1 mm ² |
| 2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sprawdzian trzypięniowy a x b / średnica | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Długość odizolowania | 7 mm |
| Rodzaj gniazda łąba śruby | Nacięcie wzdłużne (L) |
| Moment dokręcania | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej



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 (5 - 7 μm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa pośrednia) | Nikiel (2 - 3 μm Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (5 - 7 μm Sn) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia) | Nikiel (2 - 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 |

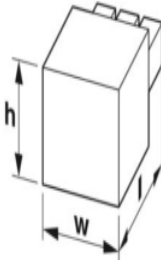
Wskazówki

| | |
|------------------------------|---|
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Złącza wtykowe COMBICON są zgodnie z normą DIN EN 61984 złączami bez mocy łączeniowej (COC). Przy zgodnej z przepisami eksploatacji nie wolno ich podłączać ani odłączać pod napięciem i obciążeniem. |
|------------------------------|---|

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej

Wymiary

| | |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster | 5,08 mm |
| Szerokość [w] | 21,76 mm |
| Wysokość [h] | 29,2 mm |
| Długość [l] | 27,21 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 | 0,2 mm ² / sztywny / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / giętki / > 10 N |
| | 2,5 mm ² / sztywny / > 50 N |
| | 2,5 mm ² / giętki / > 50 N |
| Siły wtykania/wyciągania | |
| Wynik | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli | 25 |
| Siła wtykania na biegun ok. | 8 N |
| Siła wyciągania na biegun ok. | 7 N |
| Kontrola momentu dokręcenia | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| 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 |
| 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 |

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej



Badania elektryczne

| Badanie termiczne Grupa badań C | |
|---|---|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 24 |
| Rezystancja izolacji | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ |
| Odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy | |
| 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) | 320 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 4 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 3 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3) | 4 mm |
| Wskazówka dla przekroju przyłącza | Przy podłączonym przewodzie 2,5 mm ² . |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2) | 320 V |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 4 kV |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 3 mm |
| Minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2) | 1,6 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 |

MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08

Wtyk szyny nośnej



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 trwałości | |
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 4,8 kV |
| Rezystancja styku R1 | 3 mΩ |
| Rezystancja styku R2 | 3,1 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 przemienne wytrzymywane | 2,21 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 |

Dane opakowania

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