

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Na rysunku przedstawiono wersję 10-biegunową produktu


Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 8, Liczba rzędów: 1, Liczba pinów na rząd: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: MSTB 2,5/..-ST, wymiar rastra: 5,08 mm, rodzaj przyłącza: Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową, Kształt gniazda śruby: L Nacięcie wzdłużne, kierunek przyłączania przewód/płytką: 0 °, Zaczep: - Zaczep, system wtyków: CLASSIC COMBICON, Rygiel: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Zalety

- ✓ Popularna zasada przyłączenia umożliwi ogólnosięwiatowe zastosowanie
- ✓ Nieznaczne nagrzewanie dzięki najwyższej sile kontaktowej
- ✓ Możliwość połączenia dwóch przewodów



Dane handlowe

Jednostka opakowania	50 pcs
Minimalne zamówienie	50 pcs
GTIN	 4 017918 029609
GTIN	4017918029609
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	13,000 GRM
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	Niemcy
Sales Key	AAAFAA

Dane techniczne

Właściwości artykułu

Skrócona nazwa	Złącze do PCB
System złączy	CLASSIC COMBICON
Rodzaj styku	Gniazdo
Rodzina produktów	MSTB 2,5/..-ST
Wymiar rastra	5,08 mm
Liczba biegunów	8
Rodzaj gniazda lba śruby	Nacięcie wzdłużne (L)

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Dane techniczne

Właściwości artykułu

Gwint śruby	M3
Rygiel	bez
Liczba rzędów	1
Ilość przyłączy	8
Liczba potencjałów	8

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy	12 A
Napięcie znamionowe	320 V
Napięcie znamionowe (III/3)	250 V
Napięcie znamionowe (III/2)	320 V
napięcie znamionowe (II/2)	630 V
Znamionowe napięcie udarowe (III/3)	4 kV
Znamionowe napięcie udarowe (III/2)	4 kV
znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV

Zdolność przyłączeniowa

Rodzaj przyłącza	Zacisk śrubowy z tuleją zaciskową
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 / kcmil	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 trzpieniowy a x b / średnica	2,8 mm x 2,4 mm / 2,5 mm
Długość odizolowania	7 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane kołnierza

Rodzaj ryglowania	bez
-------------------	-----

Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Kapiele cynowa
Powierzchnia metalowa w punkcie połączeniowym (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Cyna (5 - 7 μm Sn)
Kolor obudowy	zielony (6021)

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Dane techniczne

Dane materiałowe - obudowa

Materiał izolacyjny	PA
Grupa materiału izolacyjnego	I
CTI wg IEC 60112	600
Klasa palności wg UL 94	V0
Badanie rozżarzoną drutem palności płomieniem materiałów wg EN 60695-2-12	850
Badanie rozżarzoną drutem zapalności materiałów wg EN 60695-2-13	775
Temperatura próby wciskania kulki wg EN 60695-10-2	125 °C

Wymiary produktu

Podpis pod rysunkiem	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Długość [l]	18,3 mm
Szerokość [w]	40,64 mm
Wysokość	15 mm
Wymiar rastra	5,08 mm

Informacje o opakowaniu

Rodzaj opakowania	zapakowany w karton
Opakowanie jednostkowe	50
określenie opakowań jednostkowych	Sztuk

Ogólne wskazówki na temat produktu

Rodzaj uwagi	Uwaga dotycząca eksploatacji
Wskazówka	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.

Warunki środowiskowe

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

Podłączenie i metoda połączenia

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba wyciągania

Próba wyciągania	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Przekrój przewodu / rodzaj przewodnika / Zugkraft	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

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Dane techniczne

Próby mechaniczne wg normy

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Kontrola wizualna	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Kontrola wymiarów	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Wytrzymałość napisów	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Siła wtykania/wyciągania	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Liczba cykli	25
Siła wtykania na biegun ok.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6 N
Polaryzacja i kodowanie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Mocowanie styków podczas pracy	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Siła kontrolna na biegun	27 N

Odstępy izolacyjne w powietrzu i prądy pełzające

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego w powietrzu – pole niejednorodne (III/3)	3 mm
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego w powietrzu – pole niejednorodne (III/2)	3 mm
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego w powietrzu – pole niejednorodne (II/2)	3 mm
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego powierzchniowego (III/3)	3,2 mm
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego powierzchniowego (III/2)	3 mm
Wartość minimalna odstępu izolacyjnego powierzchniowego (II/2)	3,2 mm

Wykresy obciążalności prądowej/zmniejszenia obciążalności

Podpis pod rysunkiem	Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CC 2,5/...-G-5,08 P26THR
----------------------	--

Próby mechaniczne (A)

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Siła wtykania na biegun ok.	8 N
Siła wyciągania na biegun ok.	6 N
Brak możliwości pomyłki podczas podłączania, wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Mocowanie styków podczas pracy, wymaganie >20 N	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Badania trwałości (B)

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Rezystancja styku R_1	1,3 m Ω
Liczba cykli podłączania-odłączania	25
Rezystancja styku R_2	1,4 m Ω
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	4,8 kV
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	> 5 M Ω

Badania termiczne (C)

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Dane techniczne

Badania termiczne (C)

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 60512-5-1:2003-01
liczba pól	12
Górna temperatura graniczna, wymaganie <100°C	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Kontrola klimatyczna (D)

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN ISO 6988:1997-03
Obciążenie niską temperaturą	-40 °C/2 h
Obciążenie wysoką temperaturą	100 °C/168 h
Obciążenie korozyjne	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cykl
Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza	4,8 kV
Napięcie przemiennie wytrzymywane	2,21 kV

Badania środowiskowe i badania trwałości (E)

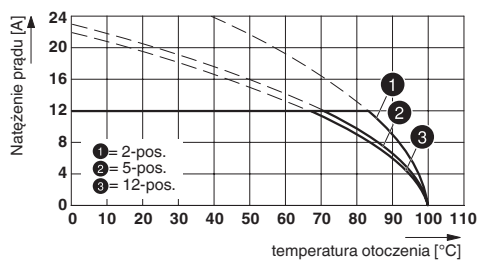
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Wynik stopień ochrony, kod IP	Ochrona przed porażeniem przy dotknięciu palcem testowym IP20

Environmental Product Compliance

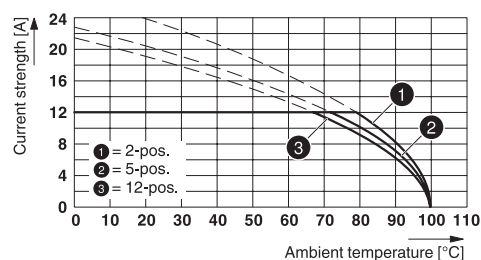
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Rysunki

Wykres



Wykres

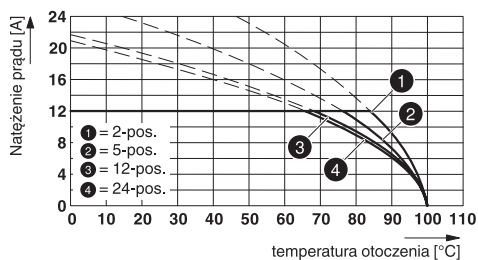


Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

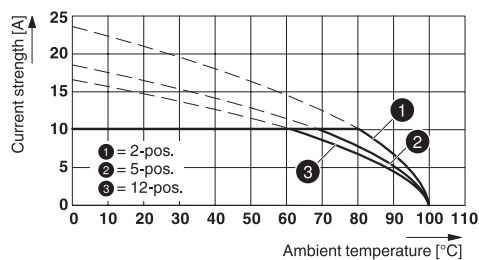
Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Wykres



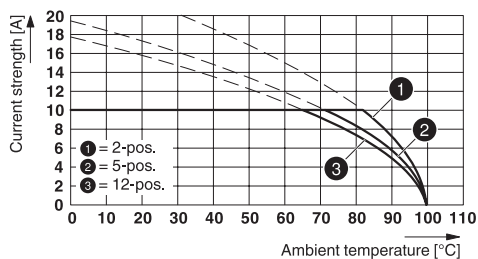
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

Wykres



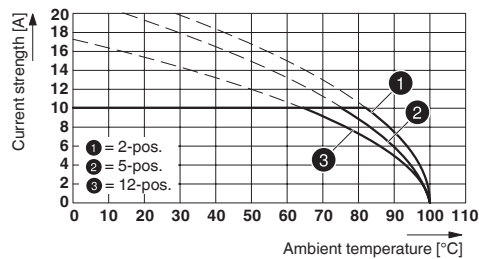
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTB 2,5/...-G-5,08

Wykres



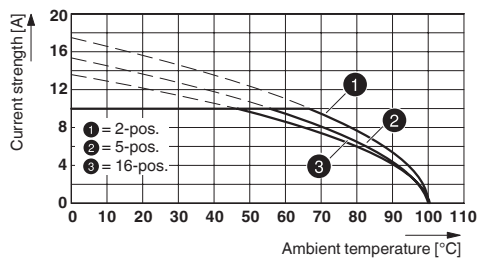
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBA 2,5/...-G-5,08

Wykres



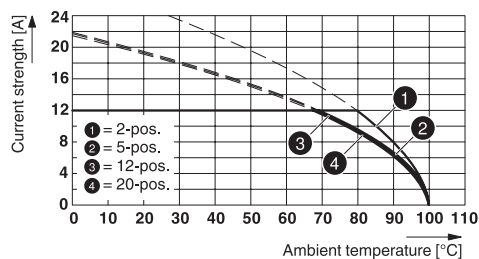
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBW 2,5/...-G-5,08

Wykres



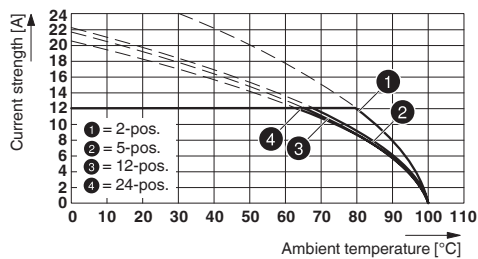
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBV 2,5/...-G-5,08

Wykres



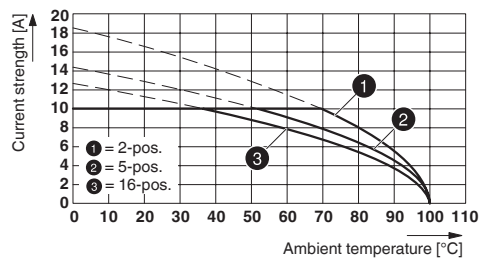
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MVSTBU 2,5/...-GB-5,08

Wykres



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTB 2,5/...-G-5,08

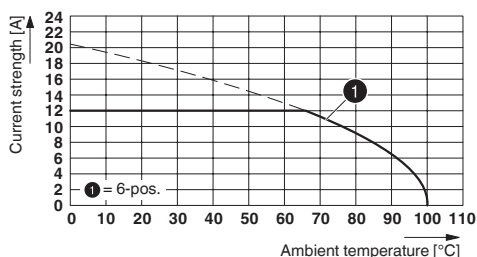
Wykres



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

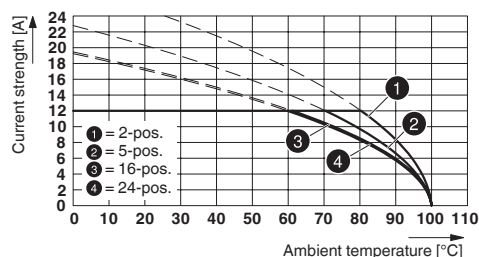
Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Wykres



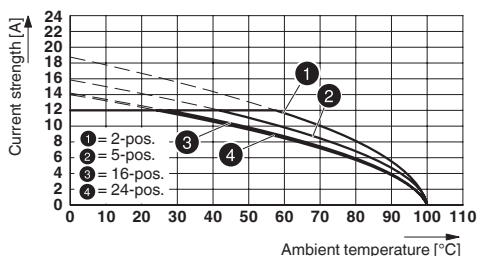
Typ: MSTB 2,5/...-ST(-5,08) z EMSTBVA 2,5/...-G(-5,08)

Wykres



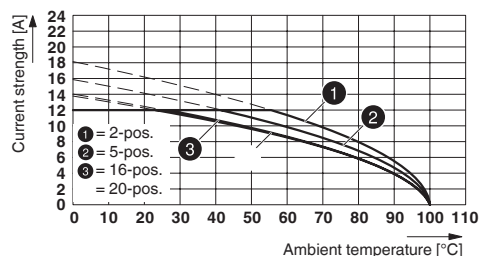
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBW 2,5/...-G-5,08

Wykres



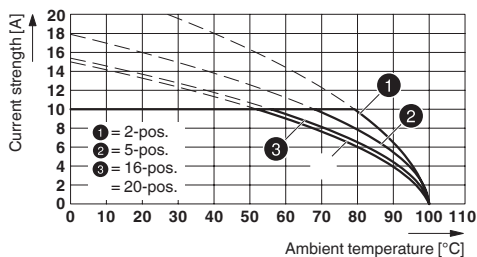
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Wykres



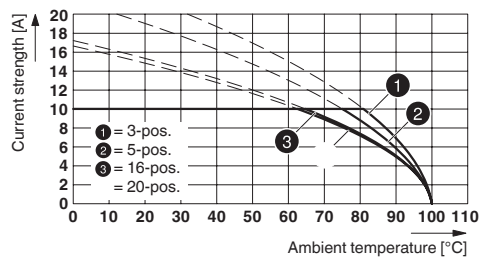
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MSTBV 2,5/...-G-5,08

Wykres



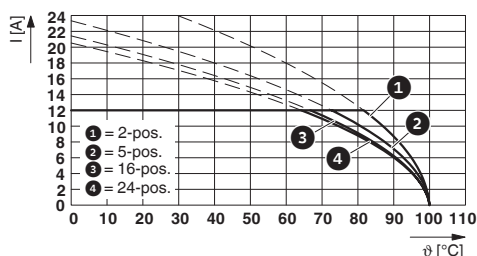
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Wykres



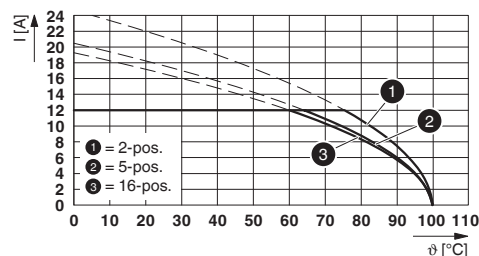
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

Wykres



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z SMSTBA 2,5/...-G-5,08

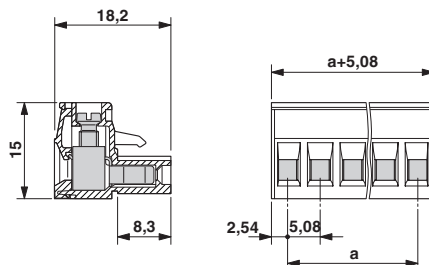
Wykres



Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 z DFK MSTBA 2,5/...-G-5,08

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Rysunek wymiarowy



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 11.0	27460202
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Aprobaty

Aprobaty

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Aprobaty

Aprobaty

VDE Zeichengenehmigung / CSA / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050694
Napięcie znamionowe UN	250 V		
Prąd znamionowy IN	12 A		
mm ² /AWG/kcmil	0.2-2.5		

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	LR13631-2585950
	B	D	
Napięcie znamionowe UN	300 V	300 V	
Prąd znamionowy IN	15 A	10 A	
mm ² /AWG/kcmil	28-12	28-12	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
Napięcie znamionowe UN	250 V		
Prąd znamionowy IN	12 A		
mm ² /AWG/kcmil	0.2-2.5		

EAC		B.01687
-----	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931011
	B	D	
Napięcie znamionowe UN	300 V	300 V	

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Aprobata

	B	D
Prąd znamionowy IN	15 A	10 A
mm ² /AWG/kcmil	30-12	30-12

Akcesoria

Akcesoria

Element kodujący

Profil kodujący - CP-MSTB - 1734634

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



Mostek

Mostek wtykowy - EBP 2- 5 - 1733169

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



Mostek wtykowy - EBP 3- 5 - 1733172

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



Mostek wtykowy - EBP 4- 5 - 1733185

Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm



Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Akcesoria

Mostek wtykowy - EBP 5- 5 - 1733198



Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm

Mostek wtykowy - EBP 6- 5 - 1733208



Mostek wtykowy do złączy o rastrze 5,0 mm lub 5,08 mm

Narzędzie do wkręcania

Wkrętak - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

Obudowy kablowe

Obudowy kablowe - KGG-MSTB 2,5/ 8 - 1803921



Obudowy kablowe, wymiar rastra: 0 mm, liczba biegunów: 8, kolor: zielony

Obudowy kablowe - KGS-MSTB 2,5/ 8 - 1783779



Obudowy kablowe, wymiar rastra: 0 mm, liczba biegunów: 8, wymiar a: 40 mm, kolor: zielony

Oznaczniki złączy, bez opisu

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Akcesoria

Karta oznaczników - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Karta oznaczników, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systemy drukowania Office, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 210 mm, wielkość pola opisowego: 186 x 2,8 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 3600

Oznaczniki złączy, z opisem

Karta oznaczników - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Karta oznaczników, Karta, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...(99)100, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5,08 mm, wielkość pola opisowego: 5,08 x 3,8 mm

Pisak

Pisak do oznaczników - B-STIFT - 1051993



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

Dalsze produkty

Obudowa podstawowa płytki drukowanej - MSTBW 2,5/ 8-G-5,08 - 1735824



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Styk męski, liczba potencjałów: 8, Liczba rzędów: 1, Liczba pinów na rząd: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: MSTBW 2,5/..-G, wymiar rastra: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,5 mm, Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: CLASSIC COMBICON, Ustawienie przodu wtyku: Standard, Rygiel: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08 - 1755794



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: zielony, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Styk męski, liczba potencjałów: 8, Liczba rzędów: 1, Liczba pinów na rząd: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: MSTBVA 2,5/..-G, wymiar rastra: 5,08 mm, montaż: Lutowanie na fali, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 3,9 mm, Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: CLASSIC COMBICON, Ustawienie przodu wtyku: Standard, Rygiel: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Akcesoria

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR - 1955918



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Styk męski, liczba potencjałów: 8, Liczba rzędów: 1, Liczba pinów na rząd: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: CCVA 2,5/..-G, wymiar rastra: 5,08 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 mm, Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: CLASSIC COMBICON, Ustawienie przodu wtyku: Standard, Rygiel: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Informacje dla użytkownika i zalecenia dotyczące konstrukcji dla technologii Through Hole Reflow znajdują się w sekcji: Materiały do pobrania

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THRR56 - 1956027



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 2,5 mm², kolor: czarny, prąd znamionowy: 12 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Styk męski, liczba potencjałów: 8, Liczba rzędów: 1, Liczba pinów na rząd: 8, ilość przyłączy: 8, rodzina produktów: CCVA 2,5/..-G, wymiar rastra: 5,08 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2,6 mm, Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: CLASSIC COMBICON, Ustawienie przodu wtyku: Standard, Rygiel: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 56 mm, Informacje dla użytkownika i zalecenia dotyczące konstrukcji dla technologii Through Hole Reflow znajdują się w sekcji: Materiały do pobrania

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCA 2,5/ 8-GL-5,08P26THRR56 - 1959192



Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCA 2,5/ 8-GR-5,08P26THRR56 - 1959338



Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCVA 2,5/ 8-GL-5,08P26THR - 1959969



Łączniki wtykowe płytek drukowanych - MSTB 2,5/ 8-ST-5,08 - 1757077

Akcesoria

Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCVA 2,5/ 8-GL-5,08P26THRR56 - 1960068



Łączniki wtykowe płytek drukowanych - CCVA 2,5/ 8-GR-5,08P26THR - 1960149

