

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Optimierte für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 931216
GTIN	4017918931216
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,530 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,980 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	SMSTB 2,5/..-STF
Rastermaß	5,08 mm

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Polzahl	3
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M3
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	320 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelzauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	25,6 mm
Breite [w]	25,4 mm
Höhe [h]	15,5 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	15,5 mm
Maß a	10,16 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Anschluss und Verbindungs methode

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Mechanische Prüfungen nach Norm

Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	36 N

Luft- und Kriechstrecken

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R_1	2,3 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	2,3 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 0.2 TΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Environmental Product Compliance

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

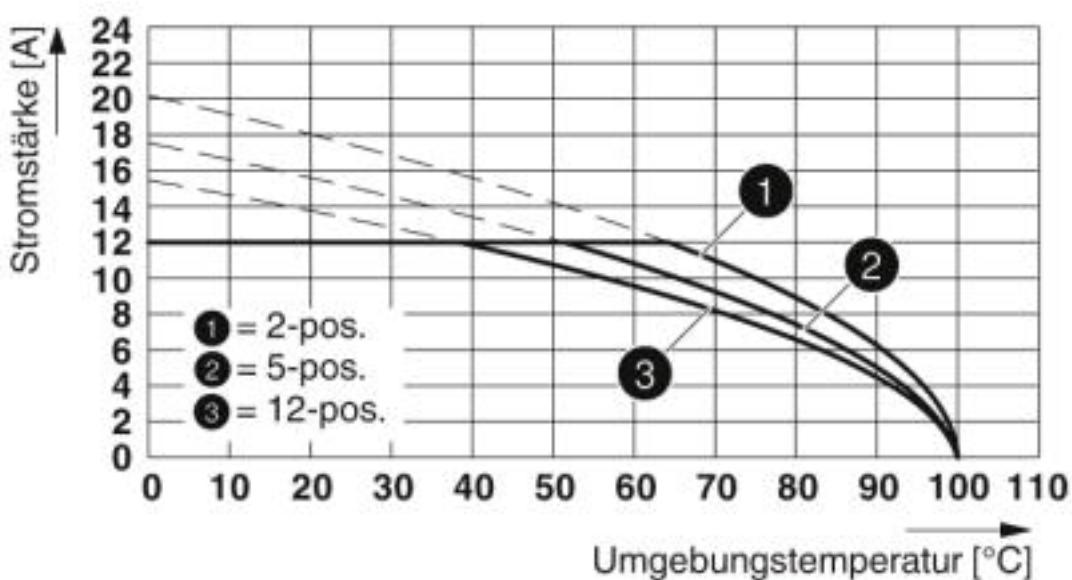
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

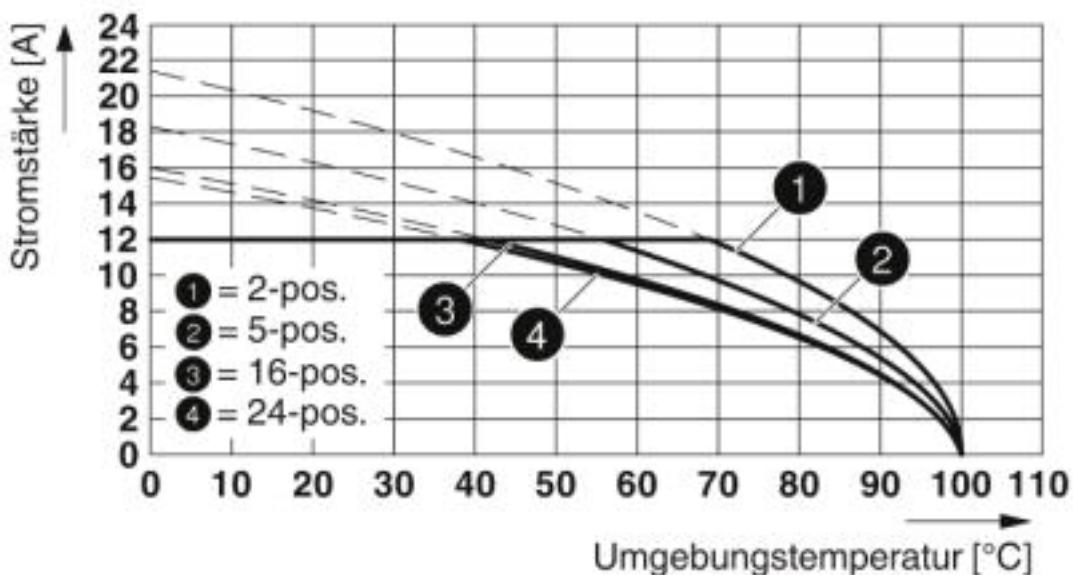
Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR

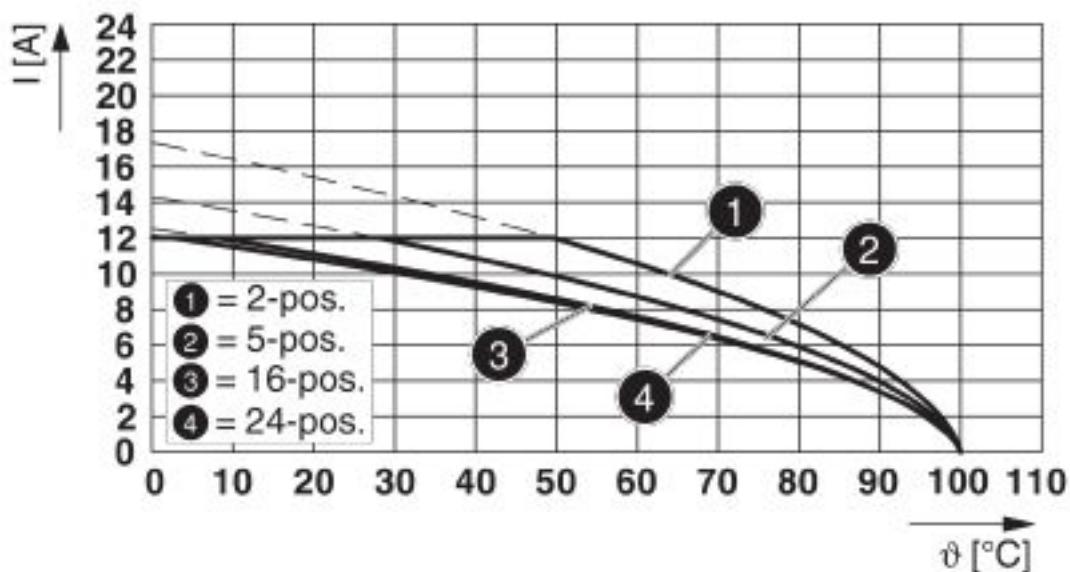
Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

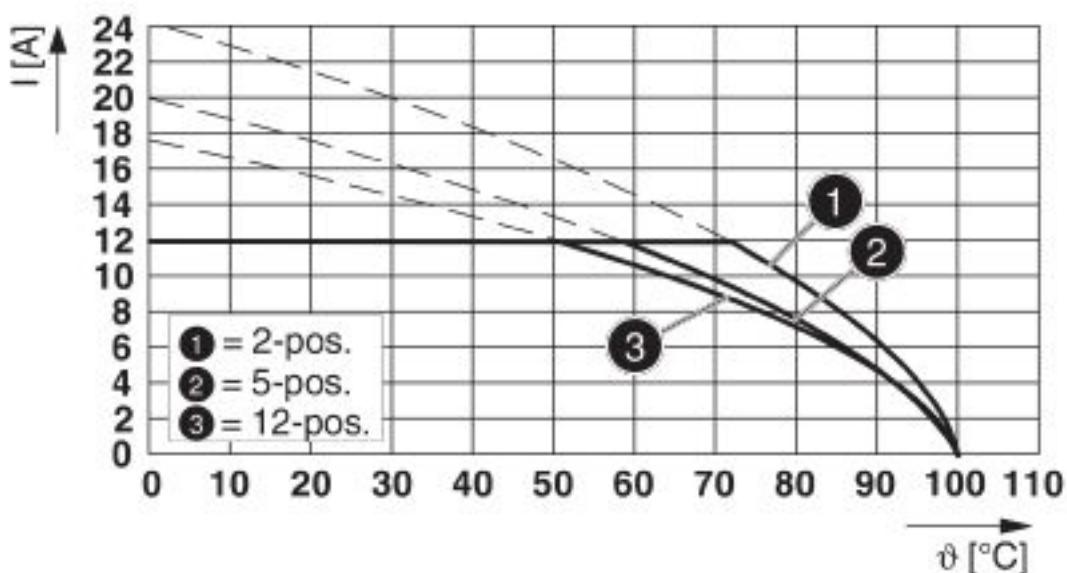
Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08

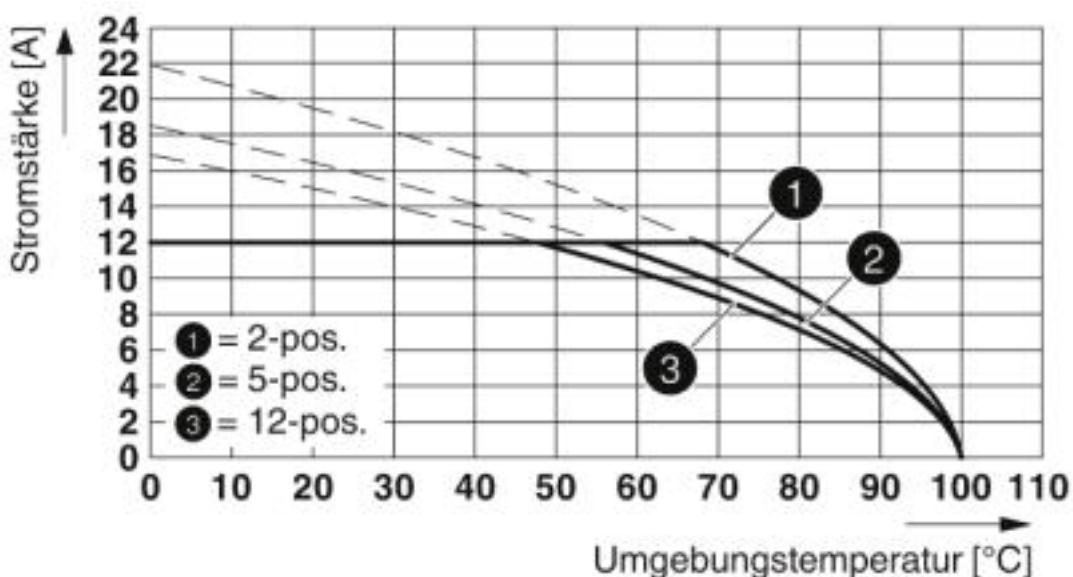
Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

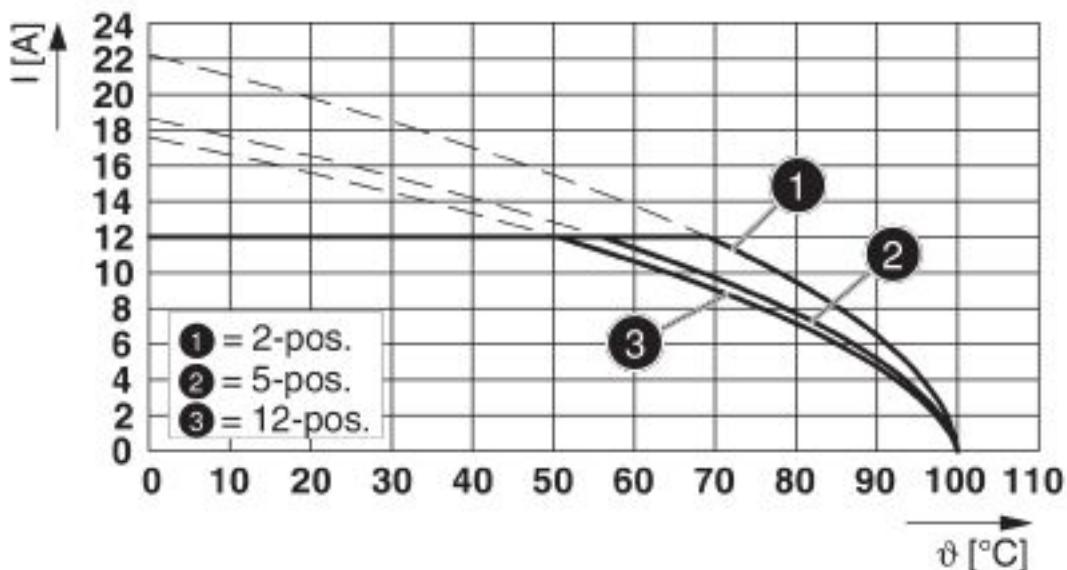
Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

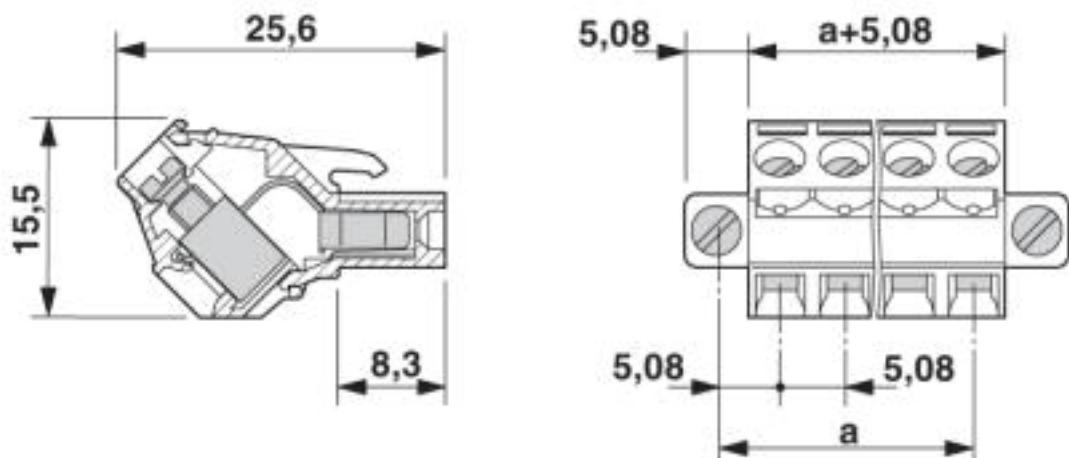
Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

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 8.0	27440309

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27440309
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

CSA / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
Nennspannung UN	B	D	
Nennstrom IN	300 V	300 V	
mm ² /AWG/kcmil	15 A	10 A	
	28-12	28-12	

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Approbationen

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931011
		B	D
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	
mm ² /AWG/kcmil	30-12	30-12	

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

Zubehör

Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MSTB 2,5/ 3-GF-5,08 - 1776511

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm



Leiterplattensteckverbinder - MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 - 1777086

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm



Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MDSTB 2,5/ 3-GF-5,08 - 1842377



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm, Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar! Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattengrundleiste - MDSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 - 1845646



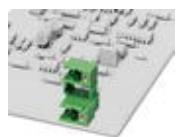
Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar! Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattengrundleiste - MDSTB 2,5/ 3-GFL-5,08 - 1874633



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm, Anreichbar! Befestigungsflansch: Art.-Nr. 1736771, 1736768. Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattengrundleiste - MDSTB 2,5/ 3-GFR-5,08 - 1874646



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm, Anreichbar! Befestigungsflansch: Art.-Nr. 1736771, 1736768. Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattengrundleiste - MDSTBV 2,5/ 3-GFL-5,08 - 1874675



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar! Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MDSTBV 2,5/ 3-GFR-5,08 - 1874688



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar! Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Leiterplattengrundleiste - EMSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 - 1898648



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Einpresstechnik, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm

Leiterplattensteckverbinder - DFK-MSTBA 2,5/ 3-GF-5,08 - 1898994



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,2 mm

Leiterplattensteckverbinder - DFK-MSTBVA 2,5/ 3-GF-5,08 - 1899294



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm

Leiterplattengrundleiste - MSTB 2,5/ 3-GF-5,08 THT - 1927577



Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattensteckverbinder - SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08 - 1971073

Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 THT - 1940907



Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattensteckverbinder - CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR - 1954702



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattensteckverbinder - CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56 - 1954812



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattensteckverbinder - CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR - 1955646



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattensteckverbinder - CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56 - 1955756



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'