

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

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: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn




Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	250 STK
GTIN	 4 017918 050160
GTIN	4017918050160
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,256 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,400 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	MINI COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	MC 1,5/...-STF
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	2

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M2
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2

Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Anschlussvermögen

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	28 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoffgruppe	I
--------------------	---

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	16,1 mm
Breite [w]	18,01 mm
Höhe [h]	11,1 mm
Rastermaß	3,81 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	11,1 mm

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Maß a	3,81 mm
-------	---------

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250
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 Verbindungsmethode

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	0,14 mm ² / starr / > 7 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 7 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 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.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 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	21 N

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
-------------------------------	--------

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 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	1,3 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R ₂	1,5 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	15 TΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

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

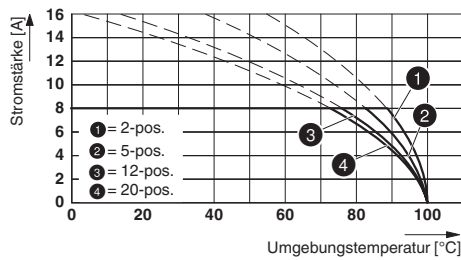
Environmental Product Compliance

	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

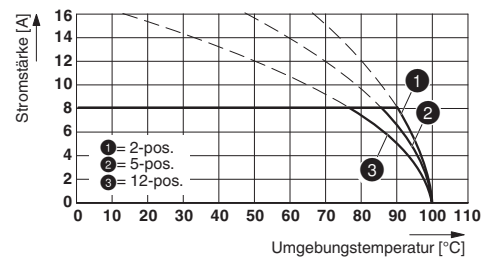
Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Diagramm



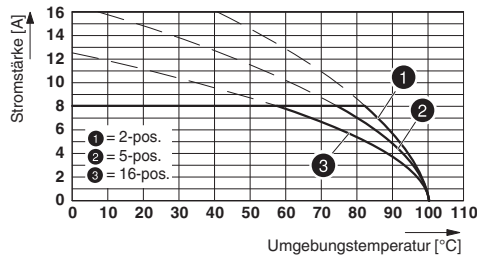
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



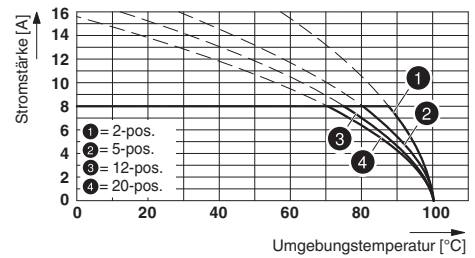
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

Diagramm



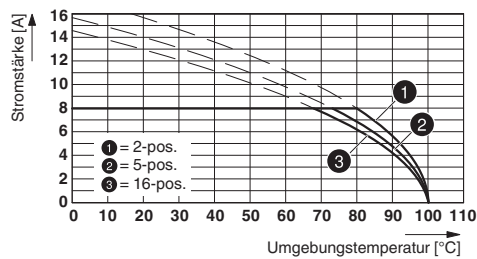
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-G1F-3,81

Diagramm



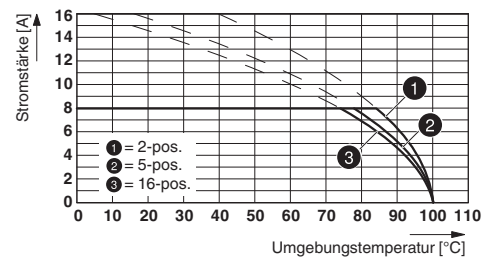
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81

Diagramm



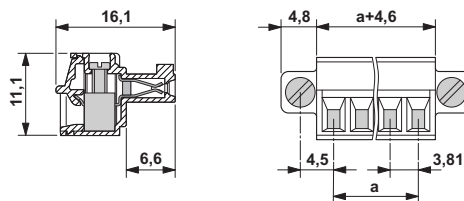
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Flachstecker)

Diagramm



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Lötanschluss)

Maßzeichnung



Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

CSA / IEC/UL CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Approbationen

	B	D
mm²/AWG/kcmil	28-16	28-16

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-1.5		

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	
mm²/AWG/kcmil	30-14	30-14	

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Zubehör

Brücke

Einlegebrücke - EBPL 2-3,81 - 1733495



Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm

Kabelgehäuse

Kabelgehäuse - KGG-MC 1,5/ 2 - 1834343



Kabelgehäuse, Rastermaß: 3,81 mm, Polzahl: 2, Maß a: 10,01 mm, Farbe: grün

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Zubehör

Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR - 1707214

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'



Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR - 1707638

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'



Leiterplattengrundleiste - MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32 - 1713347

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Kontaktfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'



Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32 - 1782022

Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz



Leiterplattengrundleiste - SMC 1,5/ 2-GF-3,81 - 1827428

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten



Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-GF-3,81 - 1827868

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten



Leiterplattengrundleiste - MCD 1,5/ 2-GF-3,81 - 1830101

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.



Leiterplattengrundleiste - MCDV 1,5/ 2-GF-3,81 - 1830253

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.



Leiterplattensteckverbinder - MCV 1,5/ 2-GF-3,81 - 1830596

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten



Leiterplattengrundleiste - MCDV 1,5/ 2-G1F-3,81 - 1842762

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.



Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/ 2-STF-3,81 - 1827703

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MCD 1,5/ 2-G1F-3,81 - 1842911



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

Leiterplattengrundleiste - EMCV 1,5/ 2-GF-3,81 - 1879285



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Einpresstechnik

Leiterplattengrundleiste - EMC 1,5/ 2-GF-3,81 - 1896941



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Einpresstechnik

Leiterplattengrundleiste - MC 1,5/ 2-GF-3,81 THT - 1908871



Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'

Leiterplattengrundleiste - MC 1,5/ 2-GF-3,81 THT-R32 - 1996537



Leiterplattengrundleiste, Polzahl: 2, Rastermaß: 3,81 mm, Farbe: schwarz, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter 'Downloads'