

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

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>)

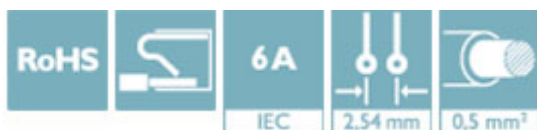
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold




Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 200 STK |
| Mindestbestellmenge | 200 STK |
| GTIN |  4 046356 789295 |
| GTIN | 4046356789295 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,530 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,530 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Herkunftsland | Polen |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Kurzbezeichnung | Leiterplattensteckverbinder |
| Stecksystem | MICRO COMBICON - FMC 0,5 |
| Kontaktart | Buchse (female) |
| Artikelfamilie | FMC 0,5/...-ST |

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Rastermaß | 2,54 mm |
| Polzahl | 6 |
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Verriegelung | ohne |
| Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 6 |
| Anzahl der Potenziale | 6 |

Elektrische Kenndaten

| | |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 160 V |
|--------------|-------|

Anschlussvermögen

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG / kcmil | 26 ... 20 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 0,34 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse | 0,14 mm² ... 0,25 mm² |
| Abisolierlänge | 7 mm |

Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|--|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | partiell vergoldet |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Gold (0,25 Au) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni), |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|------|
| Isolierstoff | LCP |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 175 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|-----|
| Isolierstoff | LCP |
| CTI nach IEC 60112 | 175 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maßangaben zum Produkt

| | |
|--------------|----------|
| Länge [l] | 14 mm |
| Breite [w] | 15,74 mm |

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

| | |
|------------|---------|
| Höhe [h] | 5,35 mm |
| Rastermaß | 2,54 mm |
| Maß a | 12,7 mm |

Verpackungsangaben

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
| Verpackungseinheit | 200 |
| Benennung Verpackungseinheiten | Stück |
| Art der Umverpackung | Karton |

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 - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen | Prüfung bestanden |
| 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 mm² / starr / > 10 N |
| | 0,14 mm² / flexibel / > 10 N |
| | 0,5 mm² / starr / > 20 N |
| | 0,5 mm² / flexibel / > 20 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 | 100 |
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 2 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 | 20 N |

Luft- und Kriechstrecken

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Luft und Kriechstrecken | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
|-------------------------|-------------------------------------|

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 32 V |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 0,8 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 0,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 1,3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 1,6 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 1,6 mm |

Elektrische Prüfungen - Funktion

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

Temperaturzyklen

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Prüfstrom (minimaler Querschnitt) | 3 A DC |
| Prüfstrom (maximaler Querschnitt) | 6 A DC |
| Temperaturzyklen | 192 |

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

| | |
|--|-------------------|
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 2 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 | 2,7 mΩ |
| Steckzyklen | 100 |
| Durchgangswiderstand R_2 | 2,6 mΩ |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 59 TΩ |

Klimatische Prüfungen (D)

| | |
|--------------------|-------------------|
| Prüfspezifikation | DIN 50018:2013-05 |
| Kältebeanspruchung | -40 °C/2 h |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Technische Daten

Klimatische Prüfungen (D)

| | |
|---------------------------------|---|
| Korrosionsbeanspruchung | 1,0 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/3 Zyklen |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

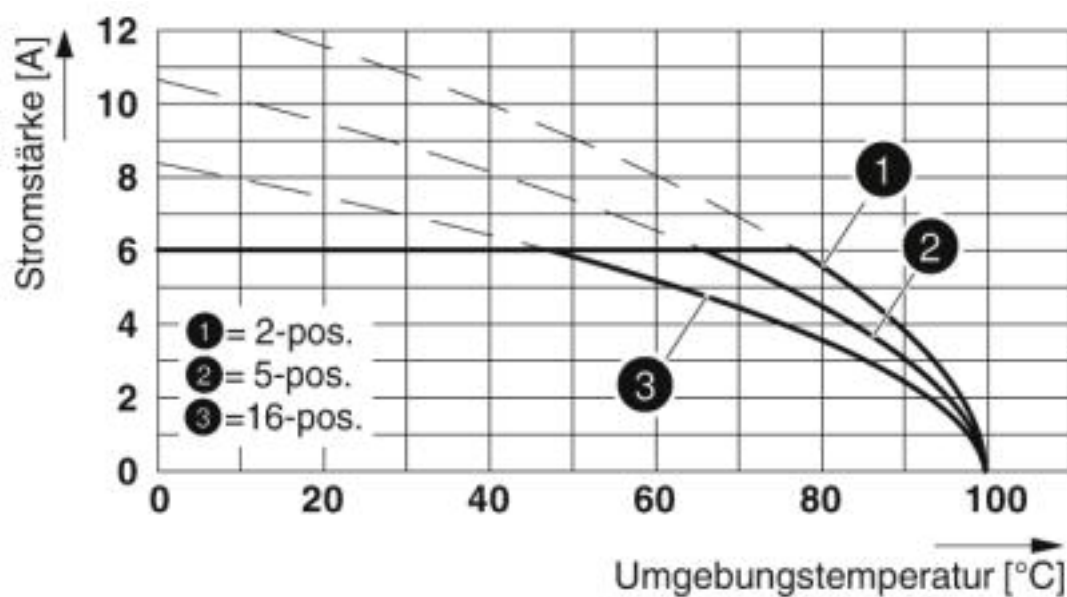
| | |
|-----------------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Ergebnis Schutzgrad IP-Code | Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

Zeichnungen

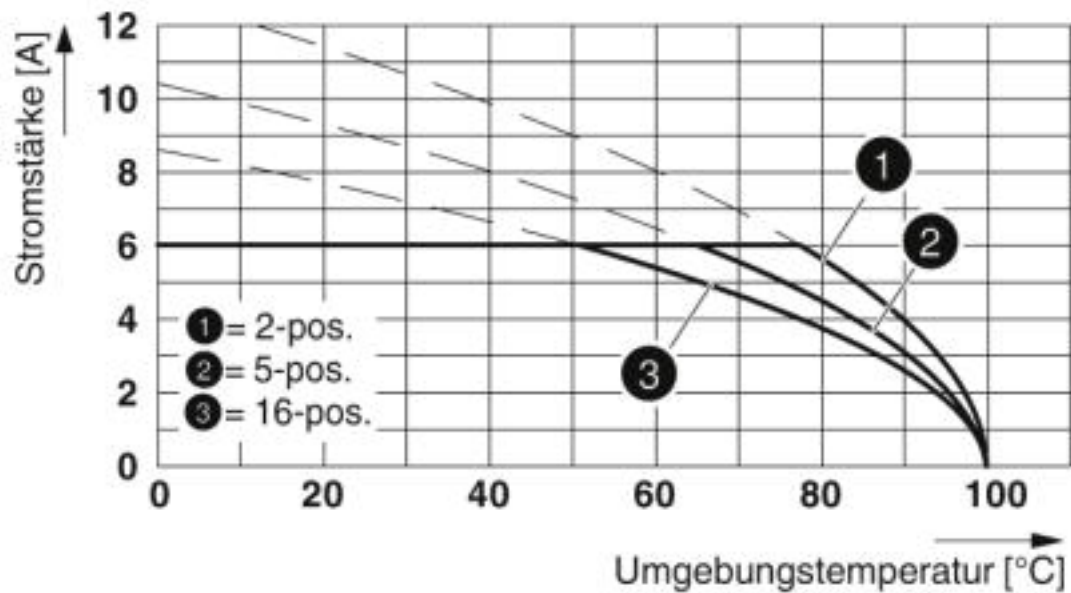
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

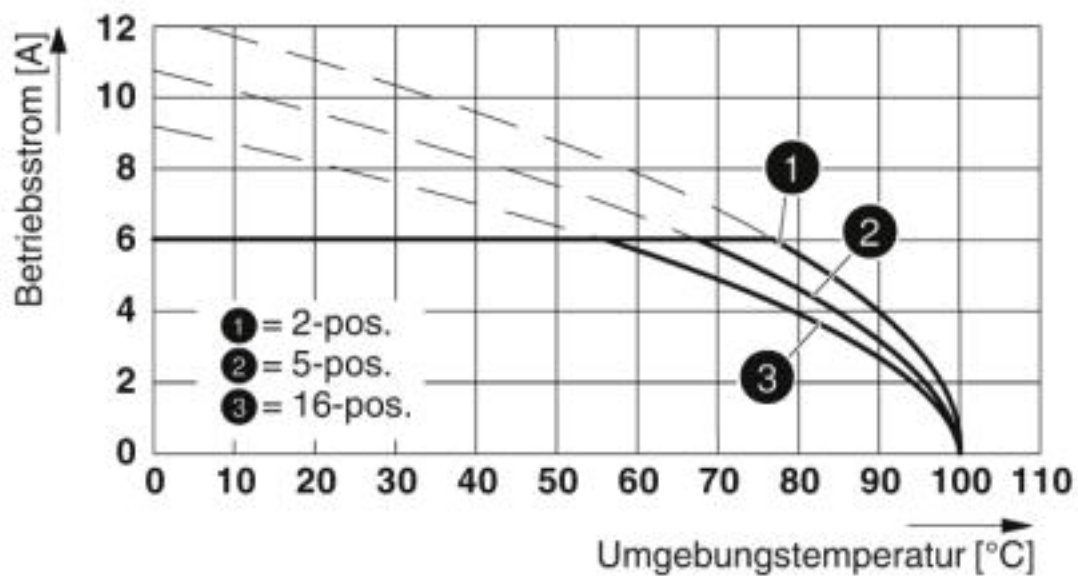
Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

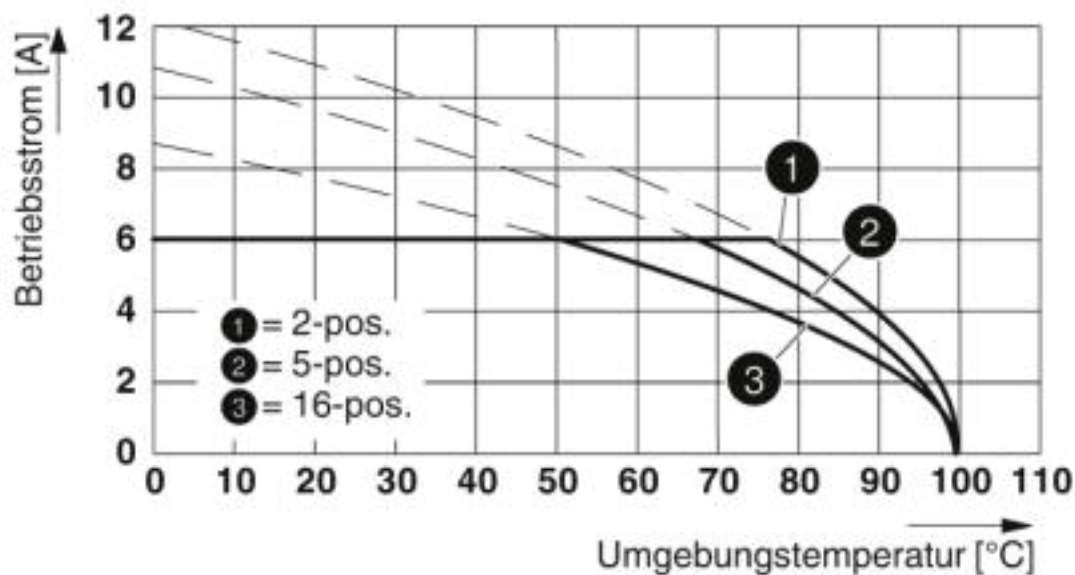
Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Diagramm



Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 mit MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..

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 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11 | 39121432 |
| UNSPSC 12.01 | 39121432 |
| UNSPSC 13.2 | 39121409 |

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 18.0 | 39121409 |
| UNSPSC 19.0 | 39121409 |
| UNSPSC 20.0 | 39121409 |
| UNSPSC 21.0 | 39121409 |

Approbationen


Approbationen


Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails


| | | | |
|-----------------|---|---|--------------|
| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | DE1-55663-B1 |
| Nennspannung UN | 160 V | | |
| Nennstrom IN | 6 A | | |
| mm²/AWG/kcmil | 0.14-.5 | | |

| | | | |
|--|---|--|----------|
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40042258 |
| Nennspannung UN | 160 V | | |
| Nennstrom IN | 6 A | | |
| mm²/AWG/kcmil | 0.14-.5 | | |

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

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Approbationen

| | | |
|------------------|---|---|
| cULus Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-19920306 |
| | B | C |
| Nennspannung UN | 150 V | 50 V |
| Nennstrom IN | 6 A | 6 A |
| mm²/AWG/kcmil | 26-20 | 26-20 |

Zubehör

Zubehör

Aderendhülse

Aderendhülse - A 0,25- 7 - 3202478



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Aderendhülse - A 0,34- 7 - 3009202



Aderendhülse, Länge: 7 mm, Farbe: silberfarben

Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Klemmenmarker beschriftet

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Zubehör

Kennzeichnungskarte - SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804853



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 2,54 mm, Schriftfeldgröße: 2,54 x 2,8 mm

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,0 - 1205202



Mikro-Schraubendreher, Schlitz, Größe: 0,4x2,0x60 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz und drehbarer Kappe

Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44 - 1821287



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44 - 1821436



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44 - 1821588



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

Leiterplattensteckverbinder - FMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1821135

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - MC 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44 - 1821737

Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Polzahl: 6, Rastermaß: 2,54 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Mustermengen unter SAMPLE MC... verfügbar

