Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

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)

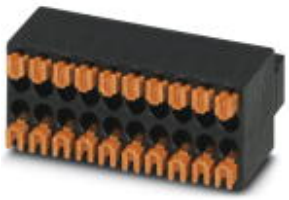
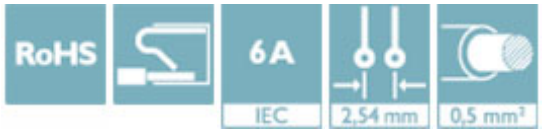


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante mit 20 Kontakten

Steckerteil, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 6 mit 12 Kontakten, Rastermaß: 2,54 mm, Anschlussart: Federkraftanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold

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	100 STK
Mindestbestellmenge	100 STK
GTIN	4 046356 964289
GTIN	4046356964289
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,030 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,030 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenstecker
Stecksystem	MICRO COMBICON - DFMC 0,5
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	DFMC 0,5/..-ST

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Rastermaß	2,54 mm
Polzahl	6
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Potenziale	12

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	Selektivbeschichtung
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 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]	15,85 mm
Breite [w]	15,74 mm

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Höhe [h]	10,5 mm
Rastermaß	2,54 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	10,5 mm
Maß a	12,7 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	100
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

Leiteranschlussprüfung	Das abisolierte Ende des größten Leiters lässt sich vollständig und ohne übermäßige Kraft in die Öffnung der Klemmstelle einführen.
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	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.	1 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfkraft je Pol	20 N

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)	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)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 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)	4 A AC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	6 A AC
Temperaturzyklen	192

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	1 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
Steckzyklen	100
Durchgangswiderstand R_2 1. Etage	2,9 mΩ
Durchgangswiderstand R_2 2. Etage	3,1 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 2 GΩ

Klimatische Prüfungen (D)

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Technische Daten

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
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	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

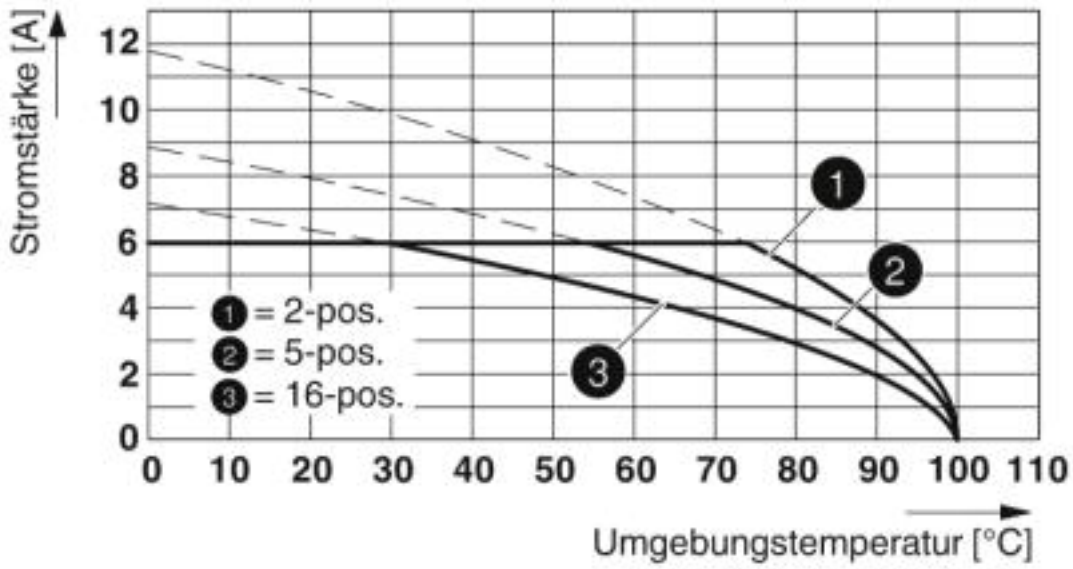
Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 SMD R...

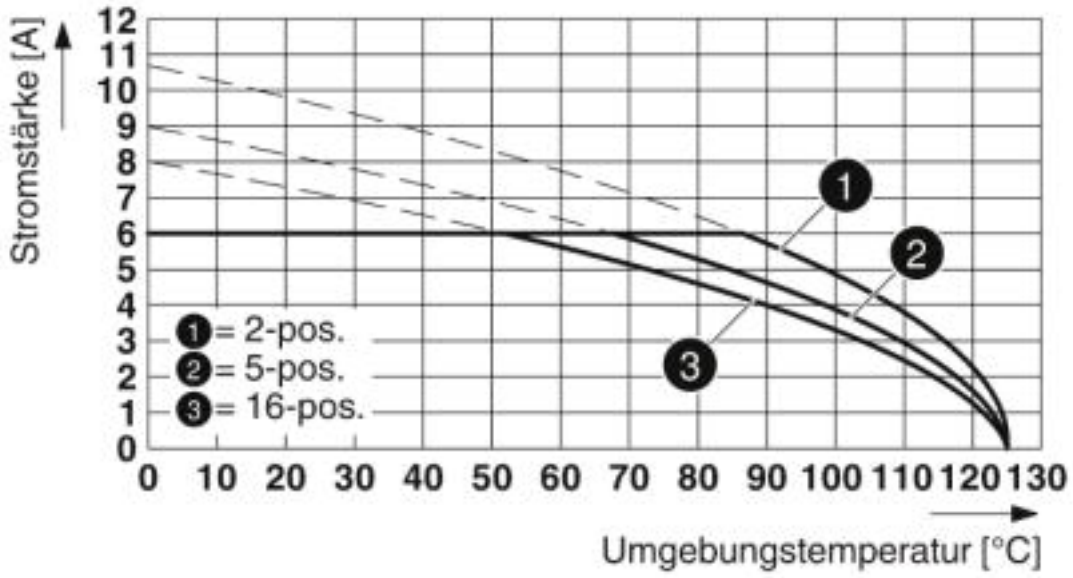
Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 SMD R...

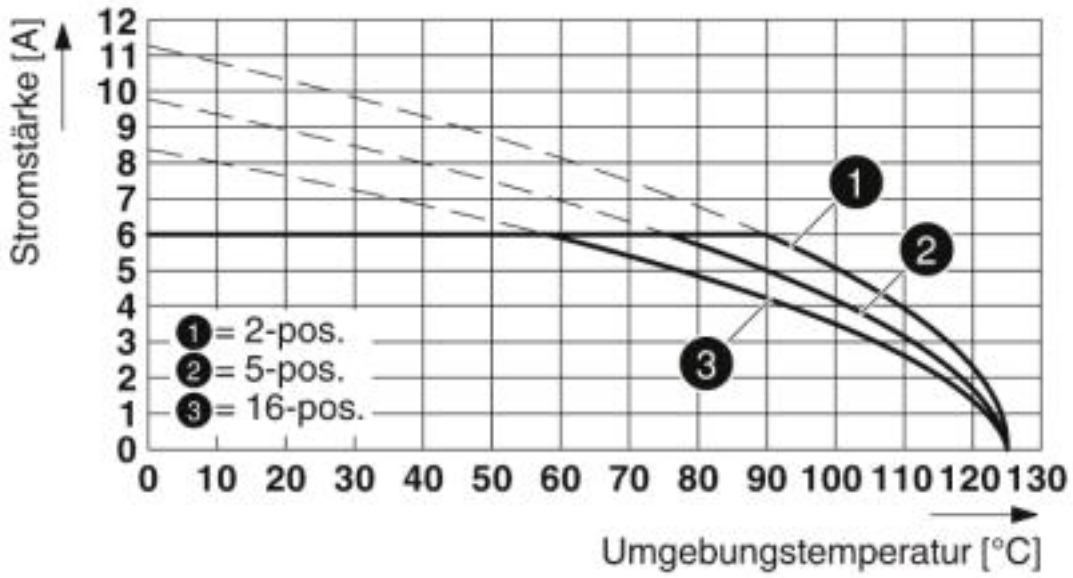
Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 P20THR R...

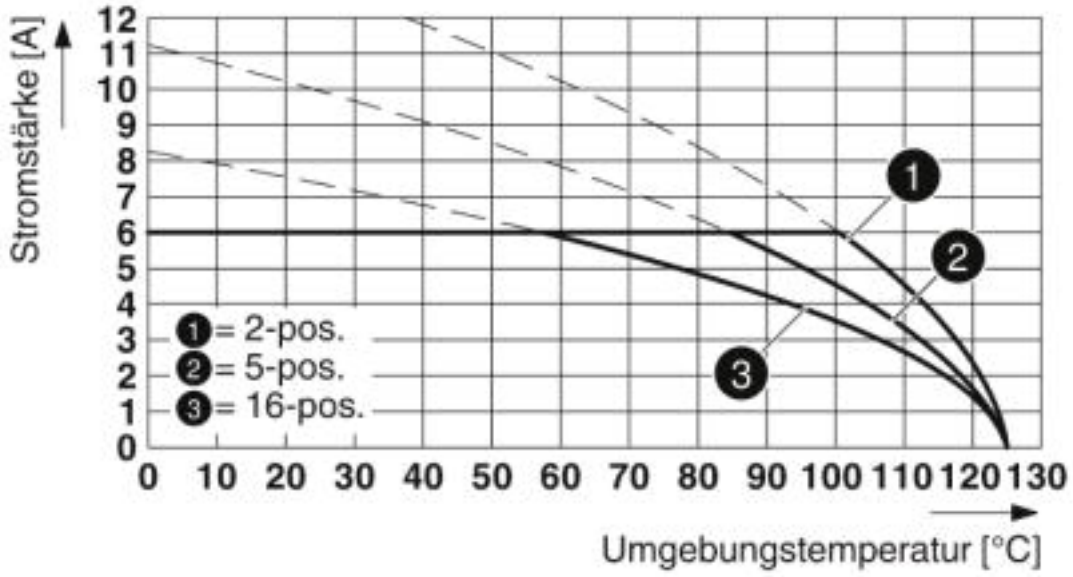
Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 P20THR R...

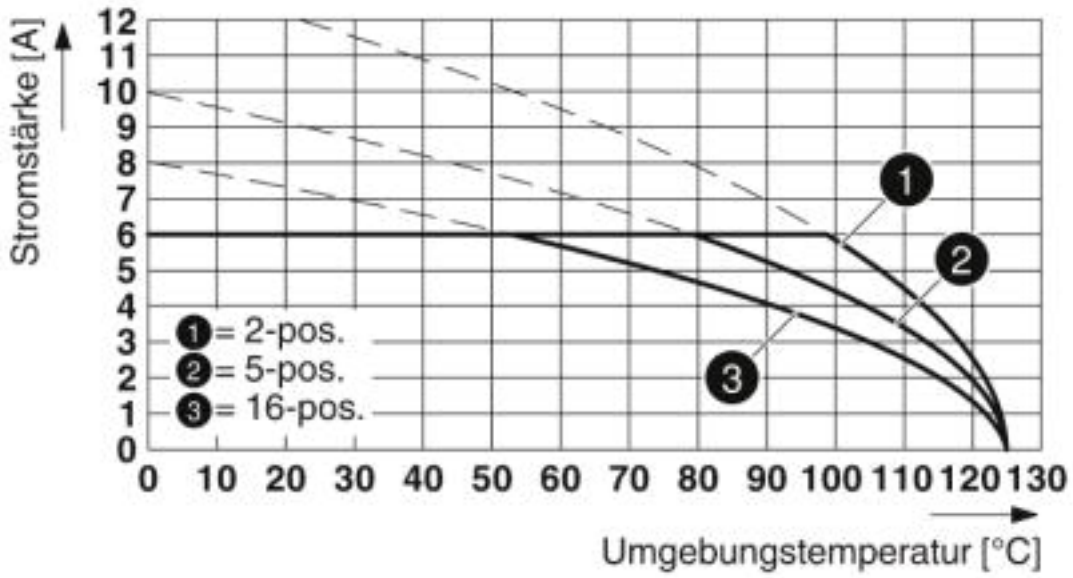
Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G-2,54 SMD R...

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 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 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55740

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	40042389

Nennspannung UN	160 V
Nennstrom IN	6 A
mm²/AWG/kcmil	0.14-.5

EAC		B.01742

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

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Zubehör

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

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 - DFMC 0,5/ 6-ST-2,54 - 1844617

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - DMC 0,5/ 6-G1-2,54 P20THR R44 - 1844769



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, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE DMC... verfügbar

---

Leiterplattensteckverbinder - DMCV 0,5/ 6-G1-2,54 P20THR R44 - 1844918



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 DMC... verfügbar

---

Leiterplattensteckverbinder - DMC 0,5/ 6-G1-2,54 SMD R44 - 1845069



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, Pinlänge [P]: 2 mm, Mustermengen unter SAMPLE DMC... verfügbar

---

Leiterplattensteckverbinder - DMCV 0,5/ 6-G1-2,54 SMD R44 - 1845218



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 DMC... verfügbar

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com