

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

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>)

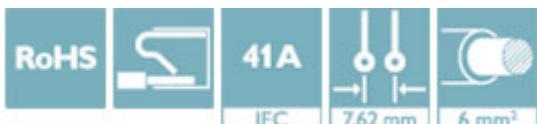
Leiterplattenstecker, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn



Abbildung zeigt eine 5-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 046356 037860
GTIN	4046356037860
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,120 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,786 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	POWER COMBICON 5
Kontaktart	Buchse (female)

# Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Artikelfamilie	SPC 5/..-STF
Rastermaß	7,62 mm
Polzahl	2
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	1000 V
--------------	--------

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm

### Angaben zu Aderendhülsen

Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm <sup>2</sup> ; Länge: 12 mm ... 15 mm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung

# Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

## Technische Daten

### Materialangaben - Kontakt

Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 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

### Maßangaben zum Produkt

Länge [ l ]	38,5 mm
Breite [ w ]	30,46 mm
Höhe [ h ]	19,8 mm
Rastermaß	7,62 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	19,8 mm
Maß a	7,62 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 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	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N

# Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

## Technische Daten

### Zugprüfung

	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	6 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 80 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	50
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11

### 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)	1000 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5 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)	5 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	32 A DC
Temperaturzyklen	192

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

# Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen (A)

Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
--	-------------------

### Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand $R_1$	0,5 mΩ
Steckzyklen	50
Durchgangswiderstand $R_2$	0,6 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	9,8 kV
Stehwechselspannung	4,26 kV

### Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	9,8 kV
Stehwechselspannung	4,26 kV

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

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

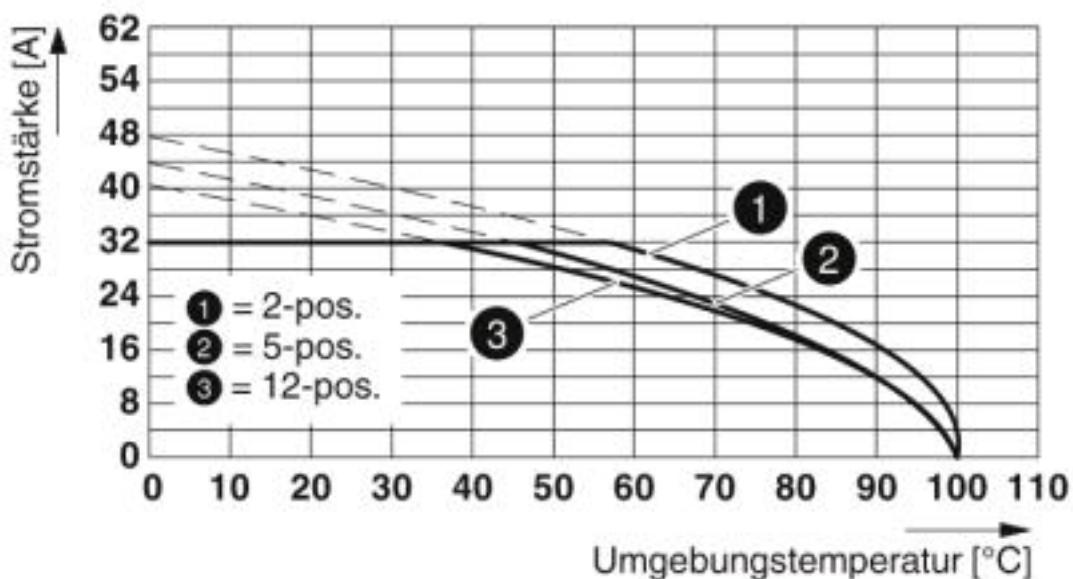
### Environmental Product Compliance

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

### Zeichnungen

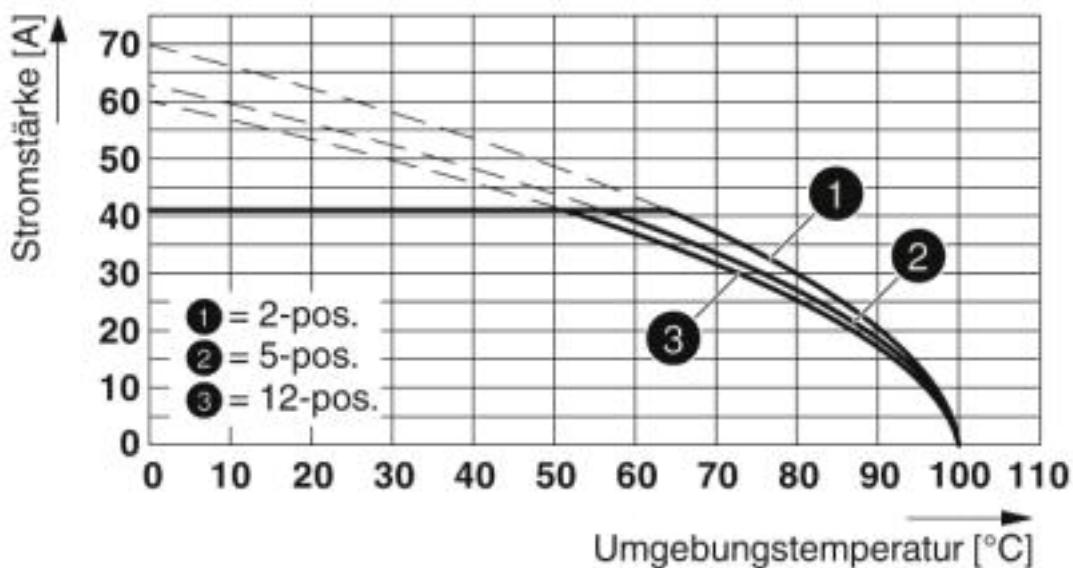
## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

Diagramm



Derating-Kurve für: SPC 5/...-STF-7,62 mit PC 5/...-G-7,62

Diagramm

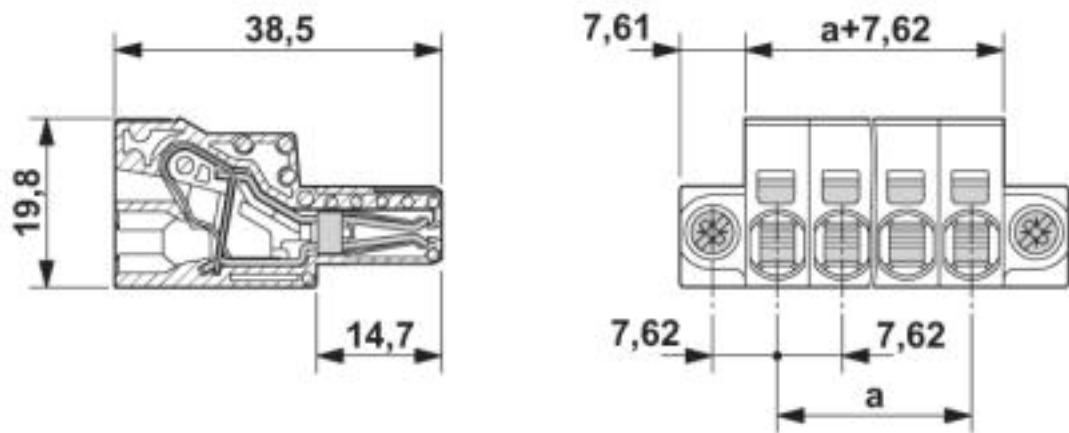


Typ: SPC 5/...-STF-7,62 mit DFK-PC 5/...-STF-7,62

Leiterquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

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
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

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

### Approbationen

#### Approbationen

---

Approbationen

EAC / cULus Recognized

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC



B.01742

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISELECT/1FRAME/index.htm> E60425-19920722

	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	35 A	35 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-8	24-8

### Zubehör

#### Zubehör

#### Aderendhülse

Aderendhülse - AI 4 -15 GY - 1200264



Aderendhülse, Hülsenlänge: 15 mm, Länge: 23 mm, Farbe: grau

---

### 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 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, seitliche Einführung, Trapez-Crimp

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

### Zubehör

#### Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm

---

Kennzeichnungskarte - SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS - 0825128



Kennzeichnungskarte, Karte, bestellbar: kartenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm

---

#### Klemmenmarker unbeschriftet

Kennzeichnungskarte - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906



Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1440

---

Kennzeichnungsstreifen - SK 3,8 WH:REEL - 0805218



Kennzeichnungsstreifen, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 90000 mm, Schriftfeldgröße: endlos x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 210000

---

#### Kodierelement

Kodierprofil - CP-PC RD - 1701967



Kodierprofil, zum nachträglichen Einsticken in die Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot

---

#### Schraubwerkzeug

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

### Zubehör

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungsgeräte, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

### Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 2-GF-SH-7,62 - 1716069



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 2-GFU-SH-7,62 - 1716179



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PCV 5/ 2-GF-7,62 - 1716399



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 2-GF-7,62 - 1720796



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

## Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 2-STF-7,62 - 1996126

### Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - PCV 5/ 2-GF-7,62 - 1720903



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 2-GFU-7,62 - 1721012



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,2 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 2-GF-7,62 - 1727692



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,9 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 2-GFU-7,62 - 1727919



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 2, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktobерfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm