Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

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 5-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

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
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	4 046356 037877
GTIN	4046356037877
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,880 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	POWER COMBICON 5
Kontaktart	Buchse (female)

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Artikelfamilie	SPC 5/..-STF
Rastermaß	7,62 mm
Polzahl	3
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	Schraubflansch
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	1000 V

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 8
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Abisolierlänge	15 mm

Angaben zu Aderendhülsen

Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
Empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 10 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 2,5 mm²; Länge: 12 mm ... 15 mm
	Querschnitt: 4 mm²; 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/ 3-STF-7,62 - 1996139

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]	38,08 mm
Höhe [h]	19,8 mm
Rastermaß	7,62 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	19,8 mm
Maß a	15,24 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 mm² / starr / > 10 N

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

Technische Daten

Zugprüfung

	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	6 mm² / 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/ 3-STF-7,62 - 1996139

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^3 SO_2 auf 300 dm^3/40 °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

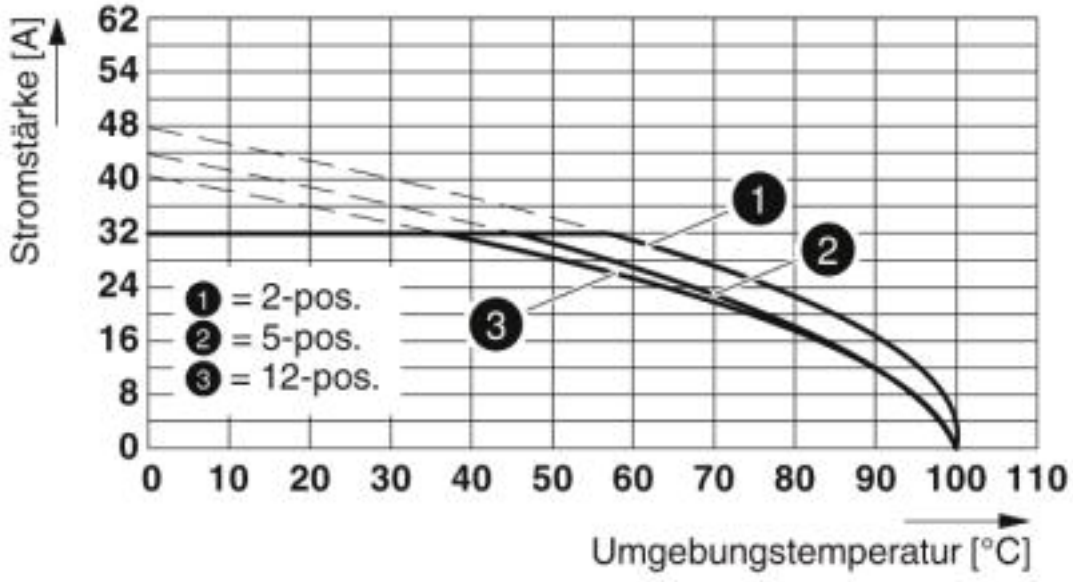
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

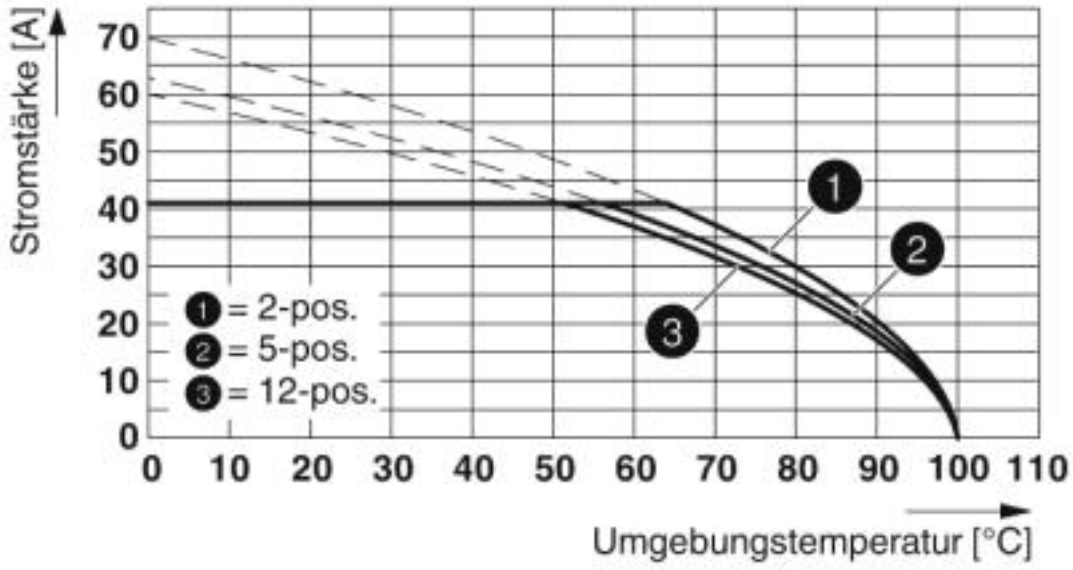
Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

Diagramm



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

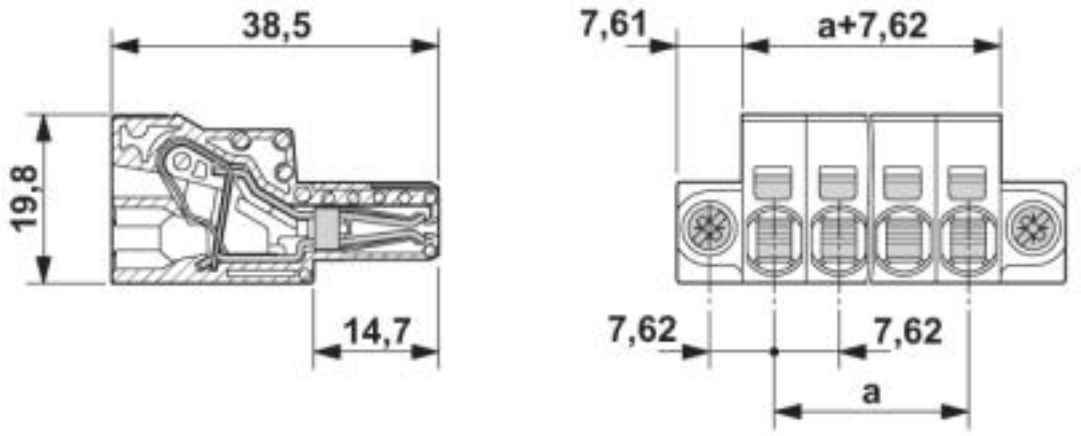
Diagramm



Typ: SPC 5/...-STF-7,62 mit DFK-PC 5/...-STF-7,62
Leiterquerschnitt: 10 mm²

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

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/ 3-STF-7,62 - 1996139

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		B.01742

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19920722

	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	35 A	35 A
mm²/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 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

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 ROLLMASTER 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 Einstecken in die Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot

---

Schraubwerkzeug

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

Zubehör

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



Betätigungswerkzeug, 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/ 3-GF-SH-7,62 - 1716072



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 3-GFU-SH-7,62 - 1716182



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PCV 5/ 3-GF-7,62 - 1716409



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 3-GF-7,62 - 1720806



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm

Leiterplattensteckverbinder - SPC 5/ 3-STF-7,62 - 1996139

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - PCV 5/ 3-GF-7,62 - 1720916



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 3-GFU-7,62 - 1721025



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,2 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 3-GF-7,62 - 1727702



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,9 mm

---

Leiterplattensteckverbinder - DFK-PC 5/ 3-GFU-7,62 - 1727922



Durchführungsgrundleiste, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 6 mm², Polzahl: 3, Rastermaß: 7,62 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,26 mm

---

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