

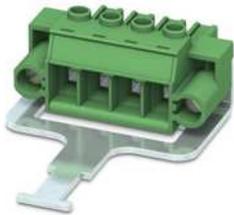
PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potentiale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: PC 5/..-STF1-SH, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: Z1L Pozidriv mit Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen
- 600 V UL-Zulassung bei kleinsten Abmessungen
- Schirmauflage zur Einhaltung von EMV-Anforderungen sowie als optionale Zugentlastung
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1778201
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADABD
Katalogseite	Seite 525 (C-1-2013)
GTIN	4046356523332
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	57,23 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	57,23 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	PC 5/...-STF1-SH
Polzahl	7
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzahl der Potenziale	7

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	1000 V
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON PC 5
Nennquerschnitt	6 mm ²
Kontaktart	Buchse (female)

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,8 Nm ($\leq 4 \text{ mm}^2$ ist 0,5 Nm bis 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ ist 0,7 Nm bis 0,8 Nm)

Materialangaben

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)

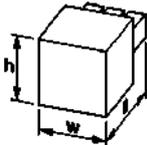
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ()	()
----------	----

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	7,62 mm
Breite [w]	60,94 mm
Höhe [h]	22,9 mm
Länge [l]	77,75 mm

Montage

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Antriebsform Schraubenkopf	Pozidriv mit Längsschlitz (Z1L)
Antriebsform Schraubenkopf	Pozidriv mit Längsschlitz (Z1L)

Flansch

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm ... 0,7 Nm
------------------	-------------------

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
---------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Elektrische Prüfungen

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

Verpackungsangaben

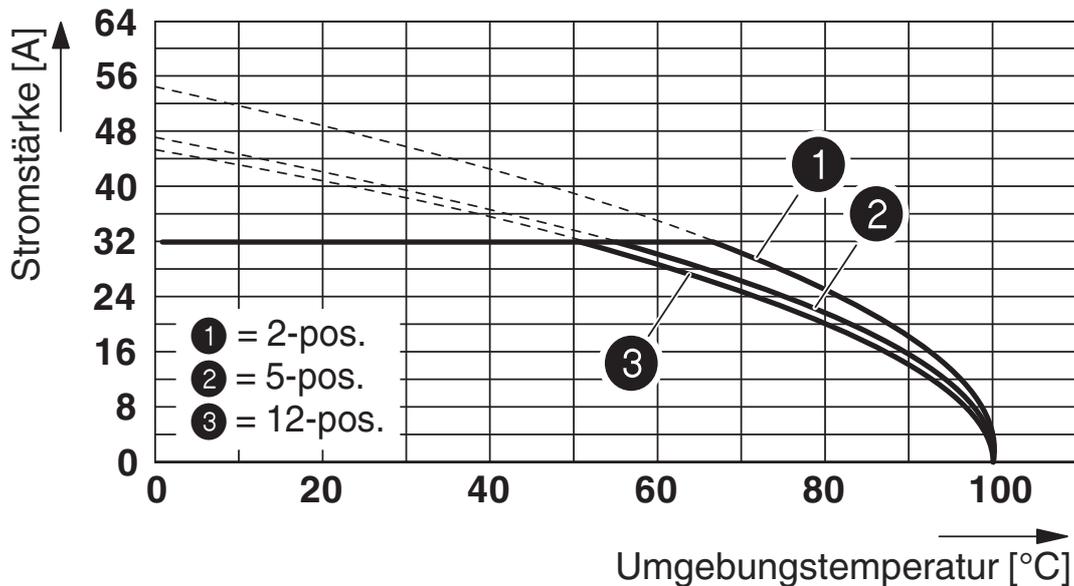
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

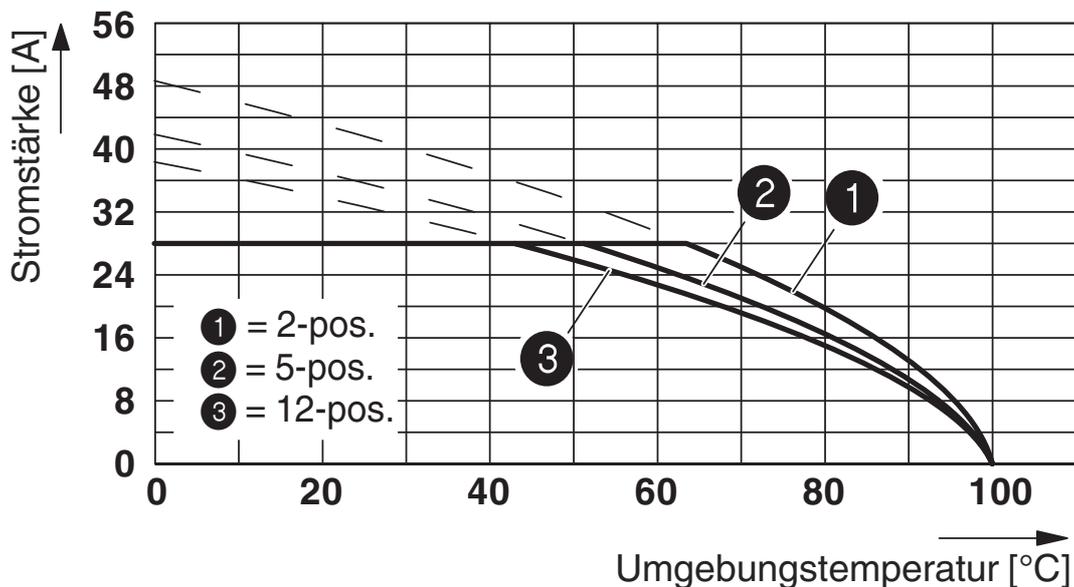
Zeichnungen

Diagramm



Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 5/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 6 mm²

Diagramm

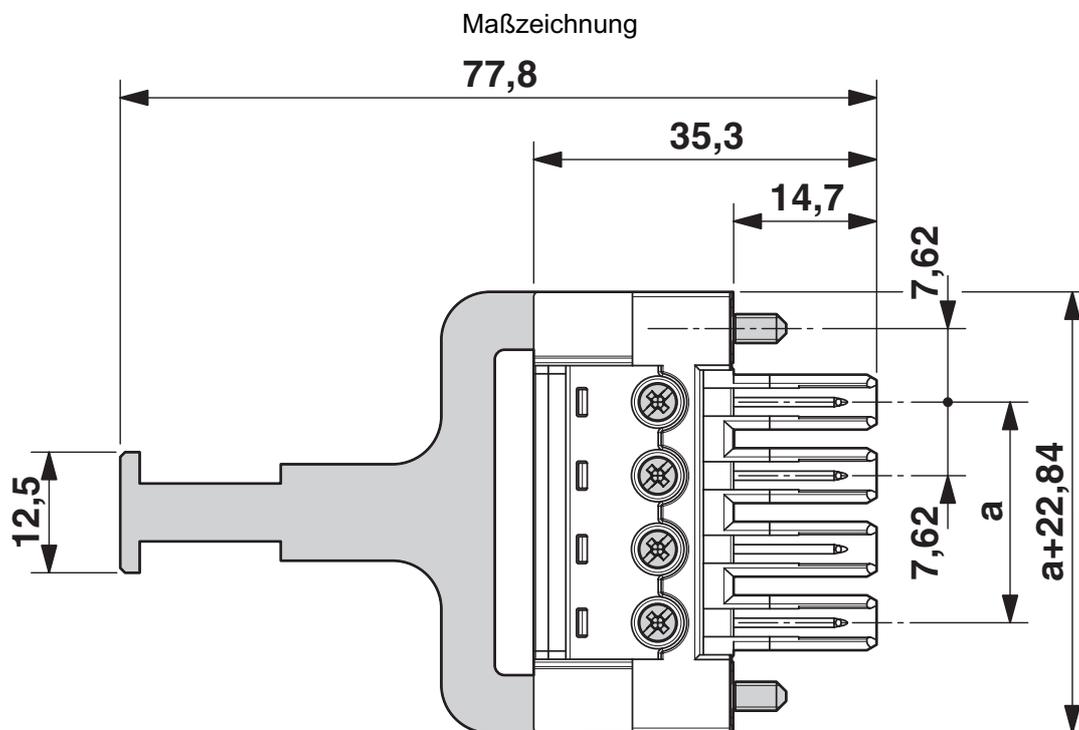


Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 4/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 4 mm²

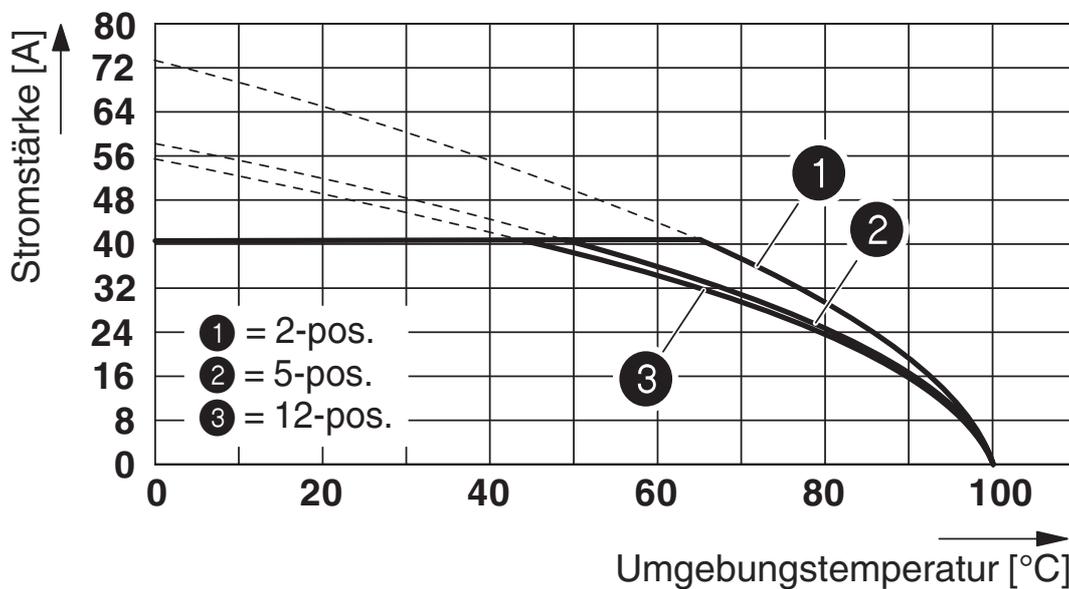
PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>



Diagramm



Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 5/...-G-7,62
 Leiterquerschnitt: 10 mm²

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: B.01687



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425-19920722

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B				
Mehrleiteranschluss	600 V	41 A	24 - 12	-
Schraubanschluss		41 A	24 - 8	-
Usegroup C				
Mehrleiteranschluss	600 V	41 A	24 - 12	-
Schraubanschluss		41 A	24 - 8	-

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440309
ECLASS-10.0.1	27440309
ECLASS-11.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Environmental Product Compliance

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

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

Zubehör

SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

CP-PC RD - Kodierprofil

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1701967>



Kodierprofil, zum nachträglichen Einstecken in die Kodierrillen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

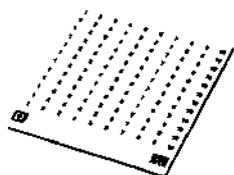
1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

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

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804549>

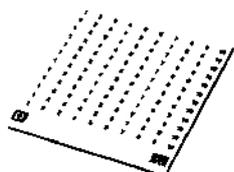


Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm

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

0825128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0825128>



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

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker



1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Kennzeichnungskarte

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

SK 3,8 WH:REEL - Kennzeichnungstreifen

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0805218>



Kennzeichnungstreifen, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), 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

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

1778201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>

DFK-PC 5/ 7-STF-7,62 - Durchführungsstecker

1716661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716661>



Durchführungsstecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: DFK-PC 5/...-STF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: Z1L Pozidriv mit Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

DFK-PC 5/ 7-STF-SH-7,62 - Durchführungsstecker

1716771

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716771>



Durchführungsstecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: DFK-PC 5/...-STF-SH, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: Z1L Pozidriv mit Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

1778201

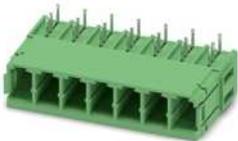
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>



PC 5/ 7-GU-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1720738

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1720738>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: PC 5/...-GU, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,2 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 5, Ausrichtung Steckgesicht: umgedreht, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

POWERCOMBICON PCB-SHIELD - Zubehör

1968387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1968387>



Schirmblech, Zubehör, Kontaktoberfläche: Zinn, Artikelfamilie: EMV-SCHIRMUNG

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de