

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 Potenziale: 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

Anschluss technik

| | |
|----------------------|-------------------|
| 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) |

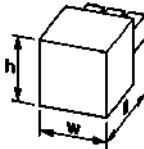
Materialangaben - Gehäuse

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

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

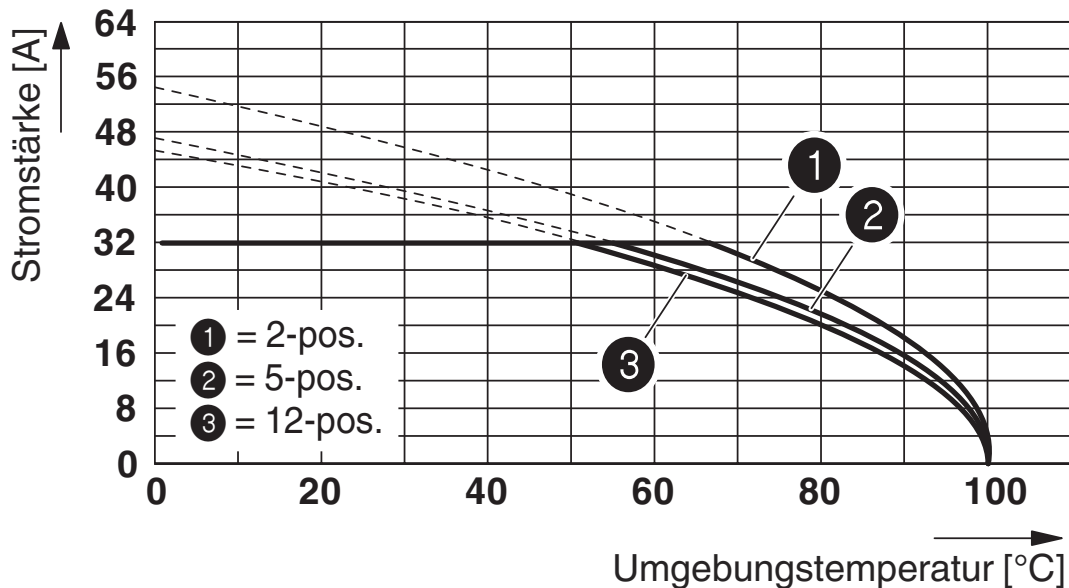
| | |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

1778201

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

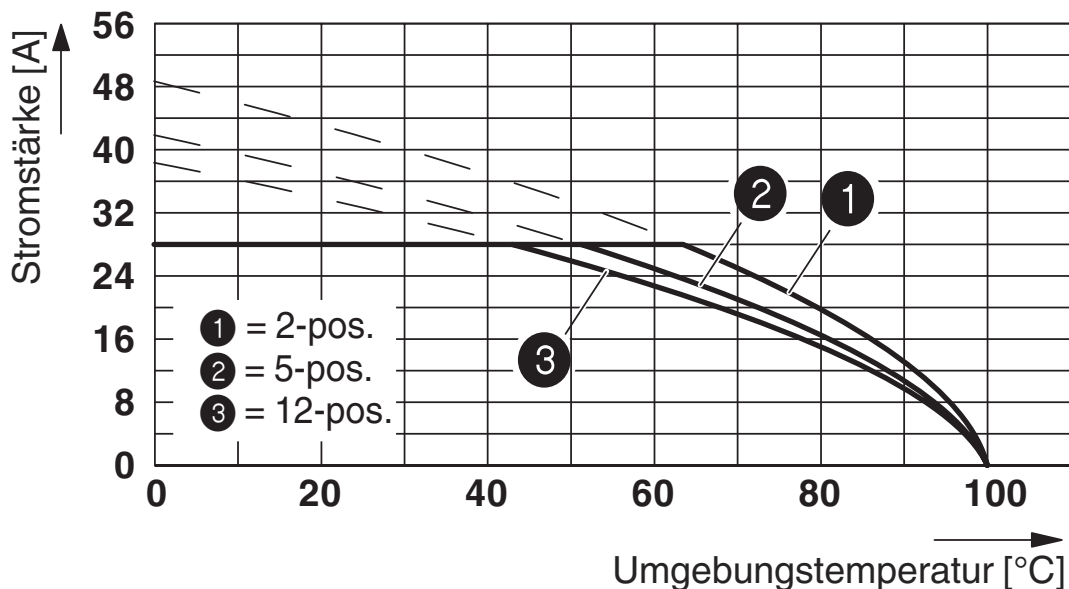
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

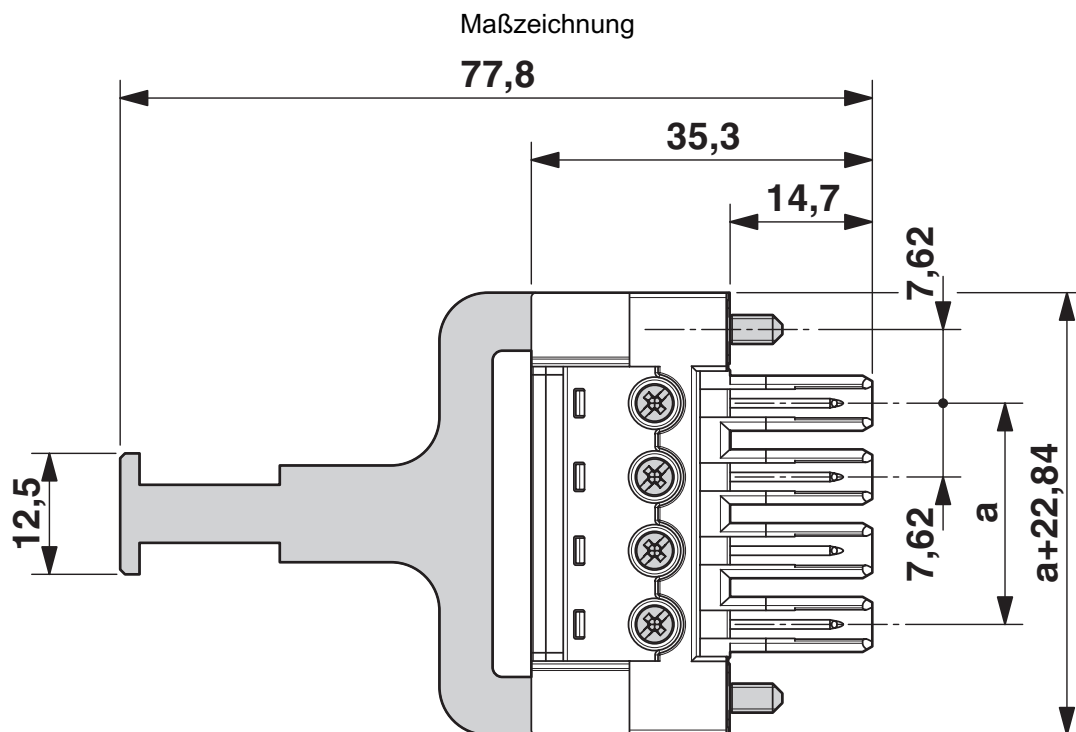


Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 4/...-G-7,62
 Leiterquerschnitt: 4 mm²

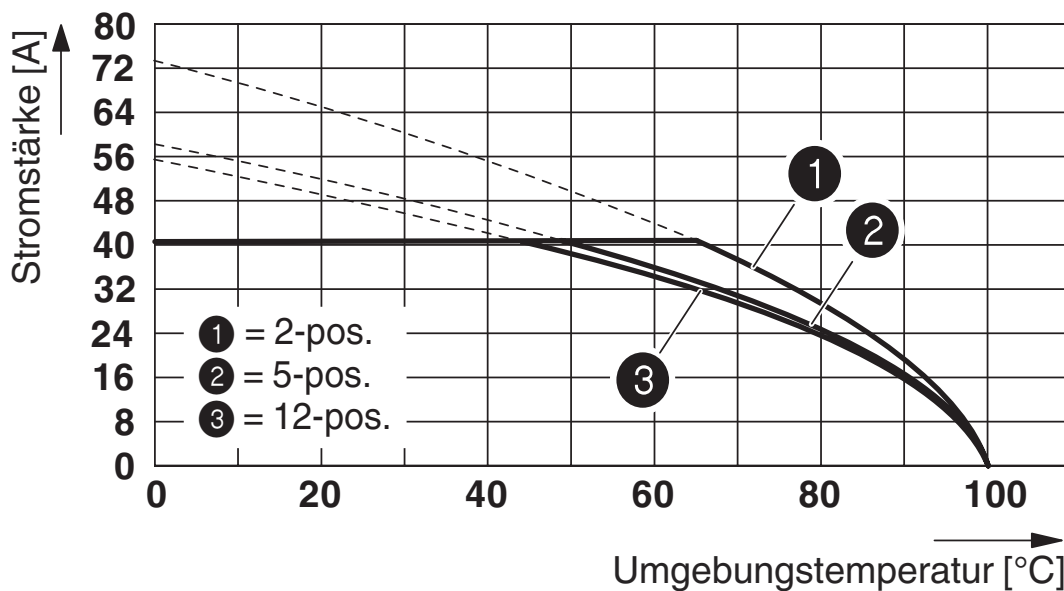
PC 5/ 7-STF-SH1-7,62 - Leiterplattenstecker

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 Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot

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

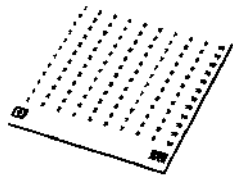
1778201

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

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

0804549

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

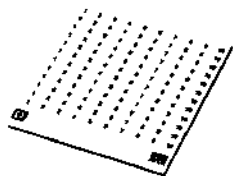


Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm

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

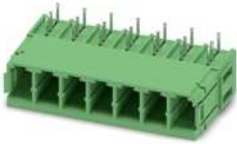
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778201>



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