

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: PC 5/...-ST1, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, 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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1777736
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADABA
Katalogseite	Seite 524 (C-1-2013)
GTIN	4046356522878
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,682 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	PC 5/...-ST1
Polzahl	3
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	ohne
Anzahl der Potenziale	3

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	1000 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	0,4 m Ω
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	ohne
Befestigungsflansch	ohne

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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
Lehrdorn a x b / Durchmesser	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
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	schmelztauchverzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 μm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 μm Sn)

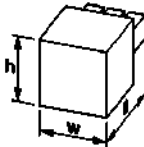
Materialangaben - Gehäuse

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]	22,81 mm
Höhe [h]	19,7 mm
Länge [l]	35,25 mm

Montage

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

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.
---------------------	---

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	6 mm ² / starr / > 80 N
	4 mm ² / flexibel / > 60 N
	6 mm ² / flexibel / > 80 N
	10 mm ² / starr / > 90 N

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	50
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

Sichtprüfung

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Durchgangswiderstand R ₁	0,4 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	0,4 mΩ
Steckzyklen	50
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	3,31 kV

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

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	12

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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

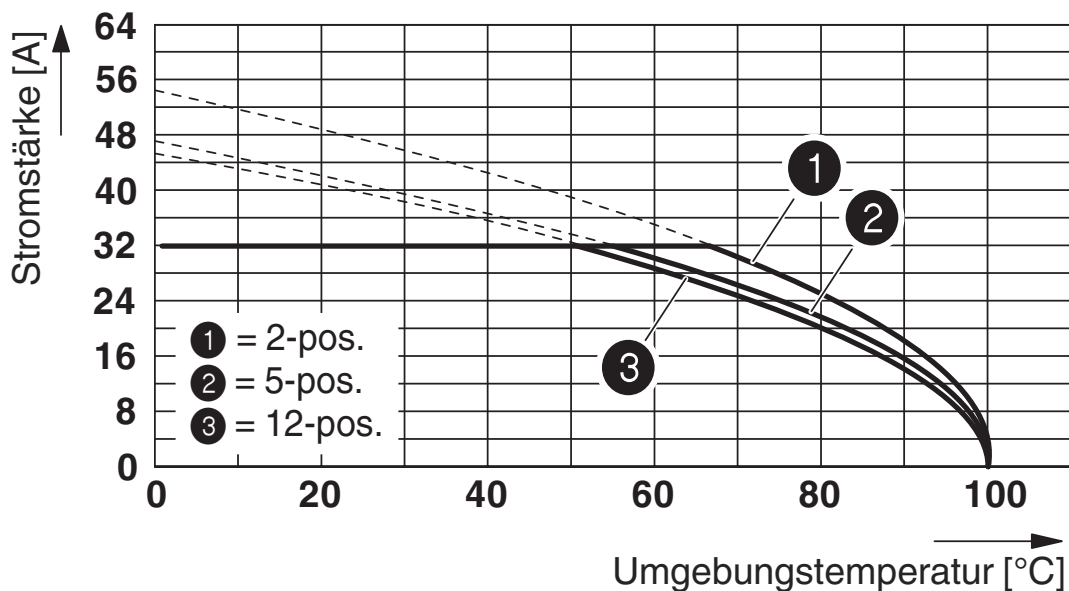
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

177736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/177736>

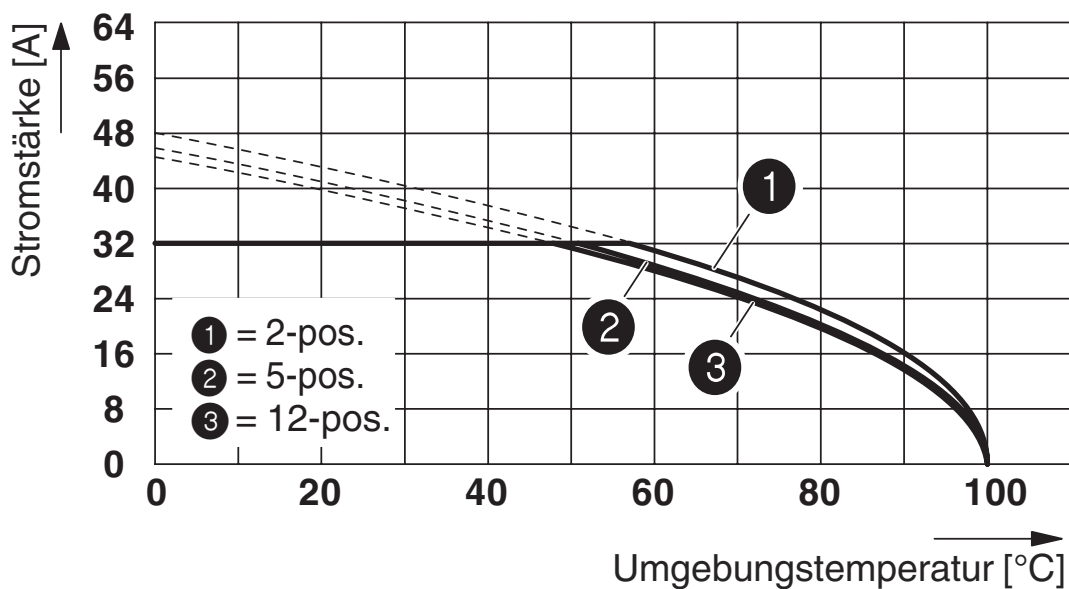
Zeichnungen

Diagramm



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

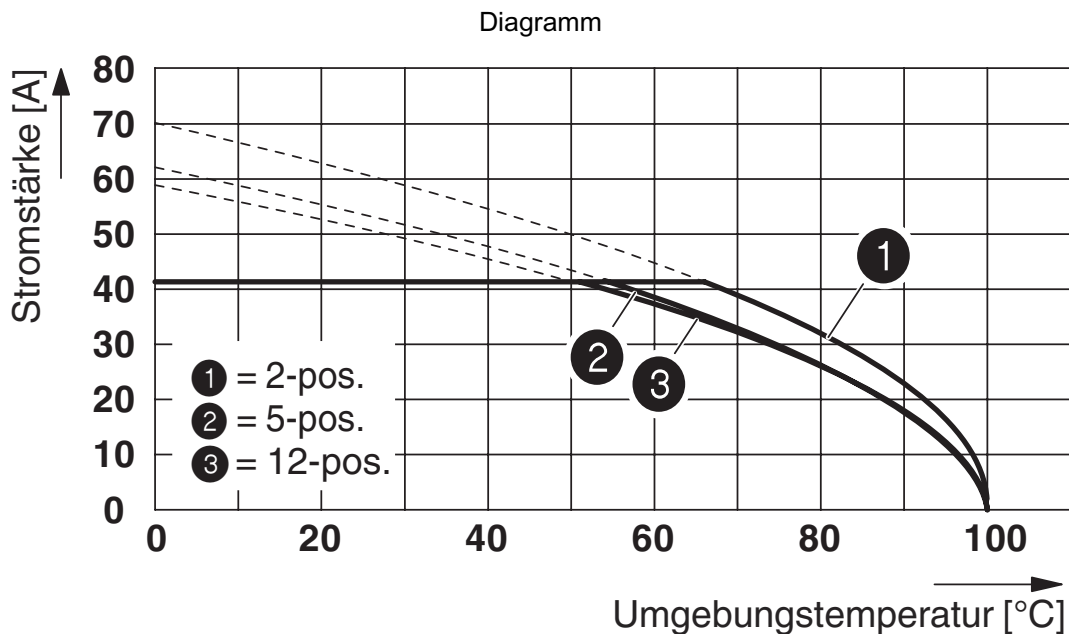
Diagramm



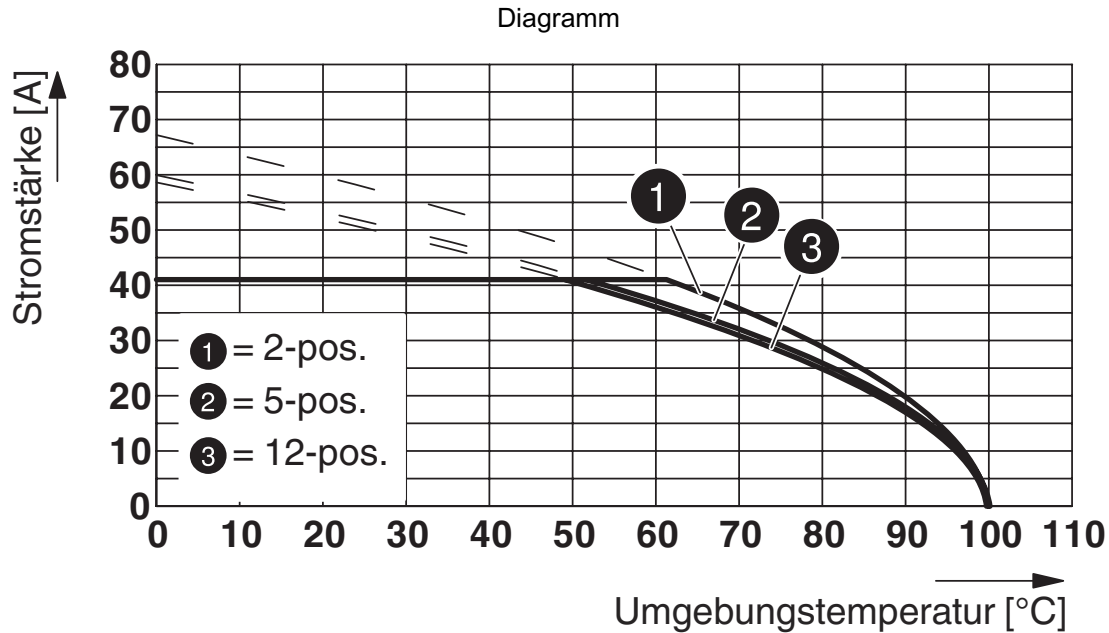
Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 5/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 6 mm²

177736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/177736>



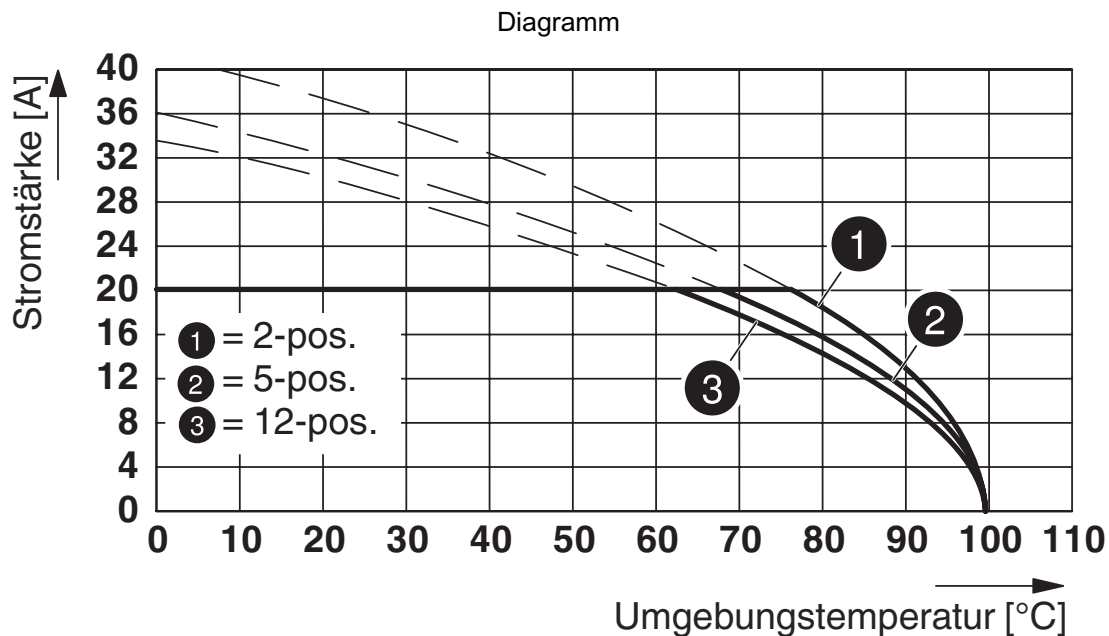
Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 5/...-G-7,62
 Leiterquerschnitt: 10 mm²



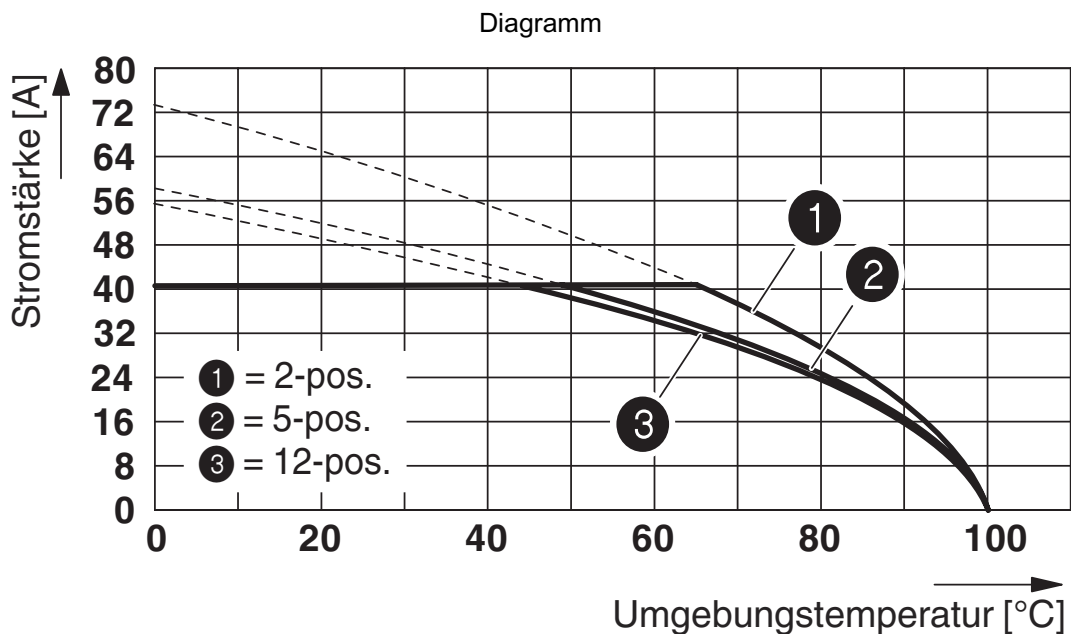
Typ: PC 5/...-ST(F)1-7,62 mit PC 5/...-G(F)U-7,62
 Leiterquerschnitt: 10 mm²

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

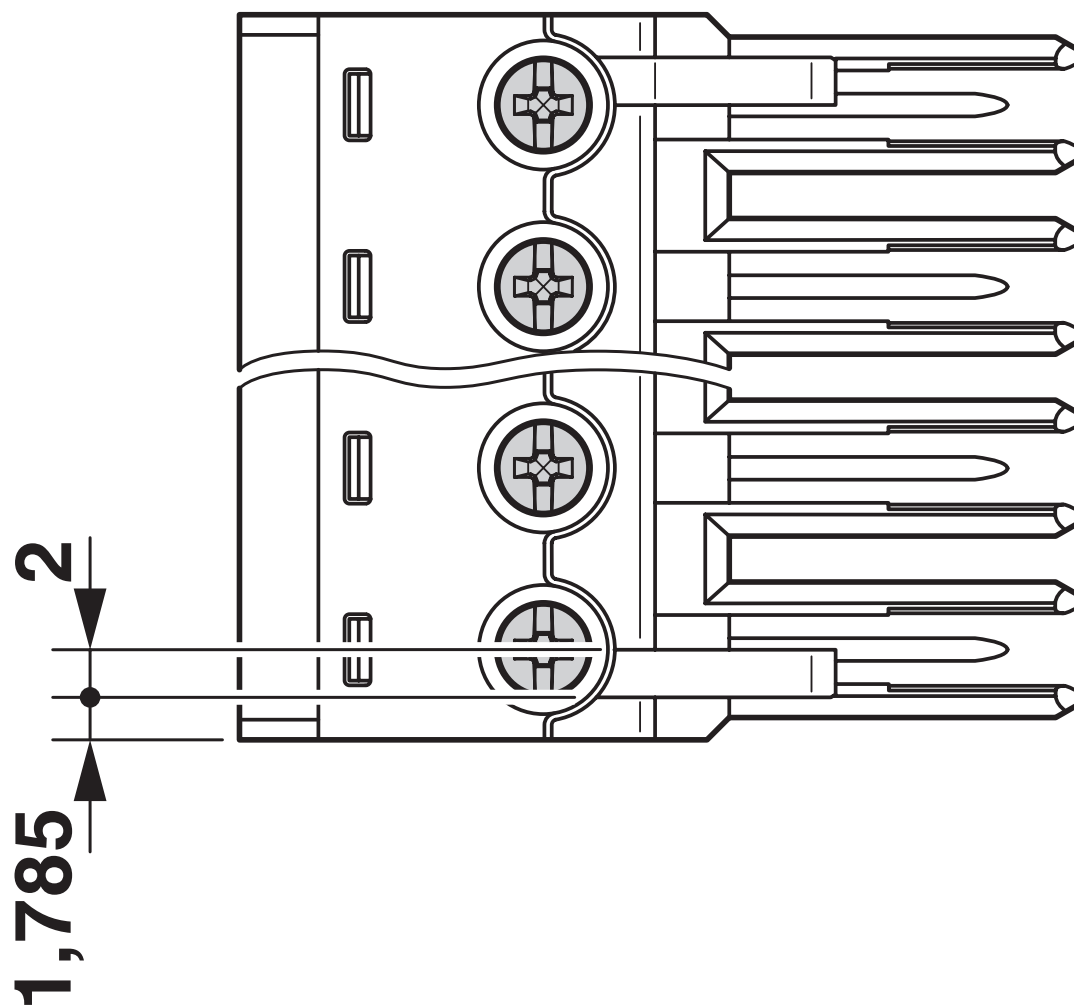


Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCVK 4-7,62



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

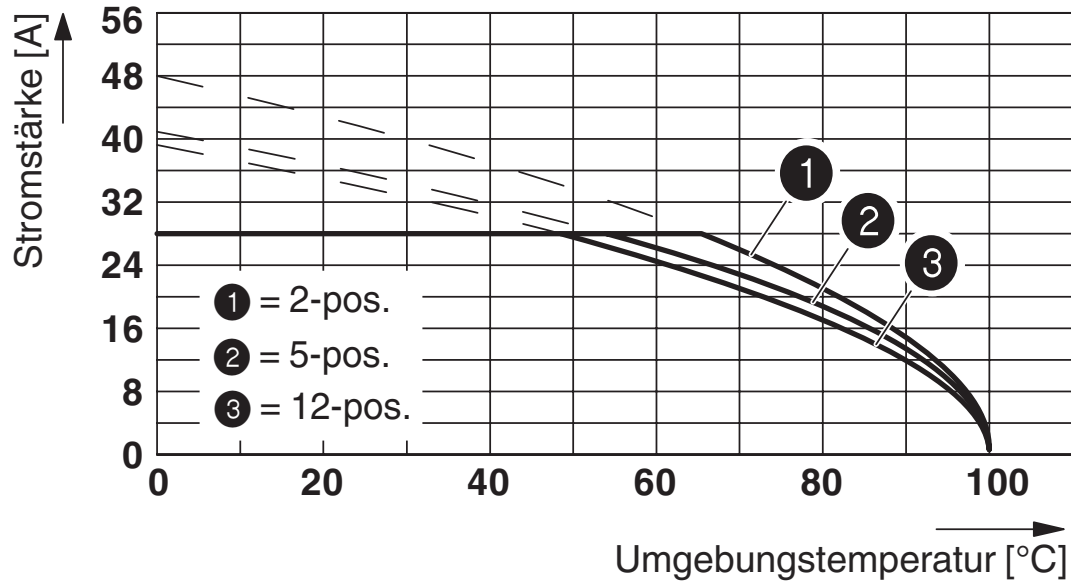
Maßzeichnung



1777736

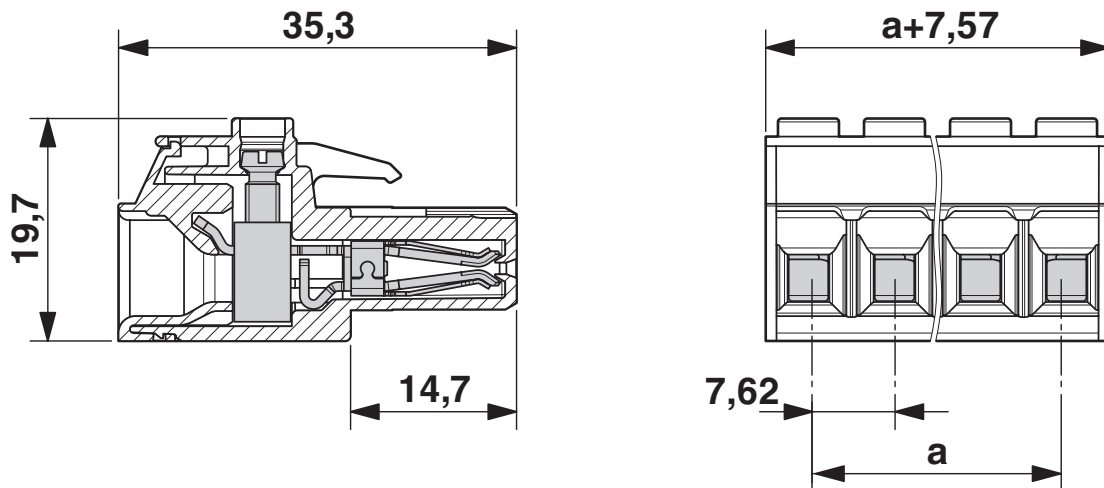
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

Diagramm



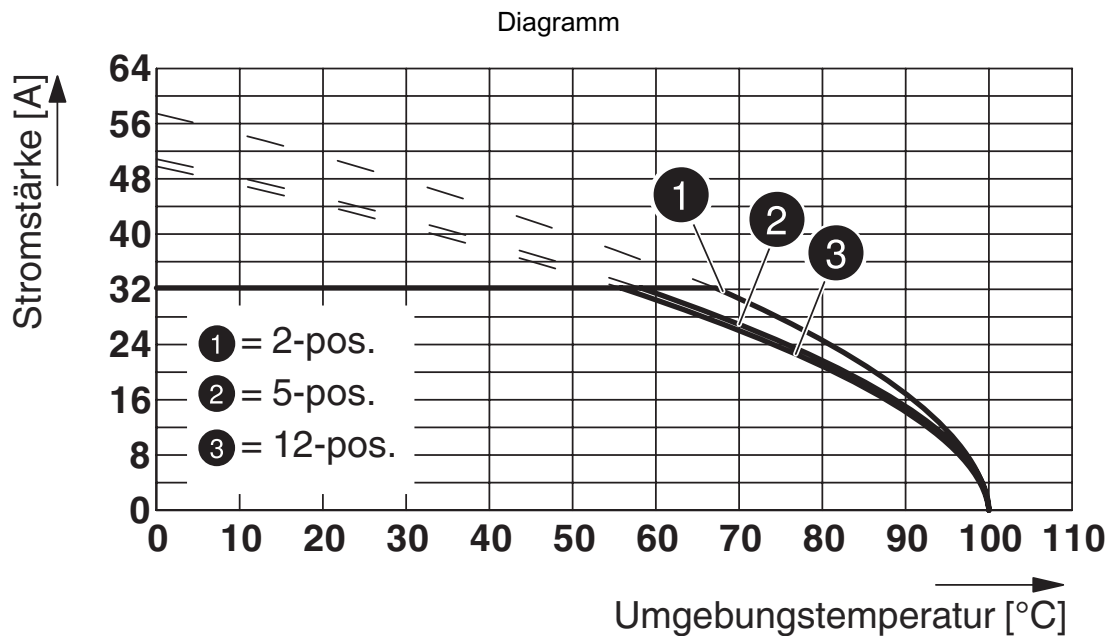
Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 4 mm²

Maßzeichnung

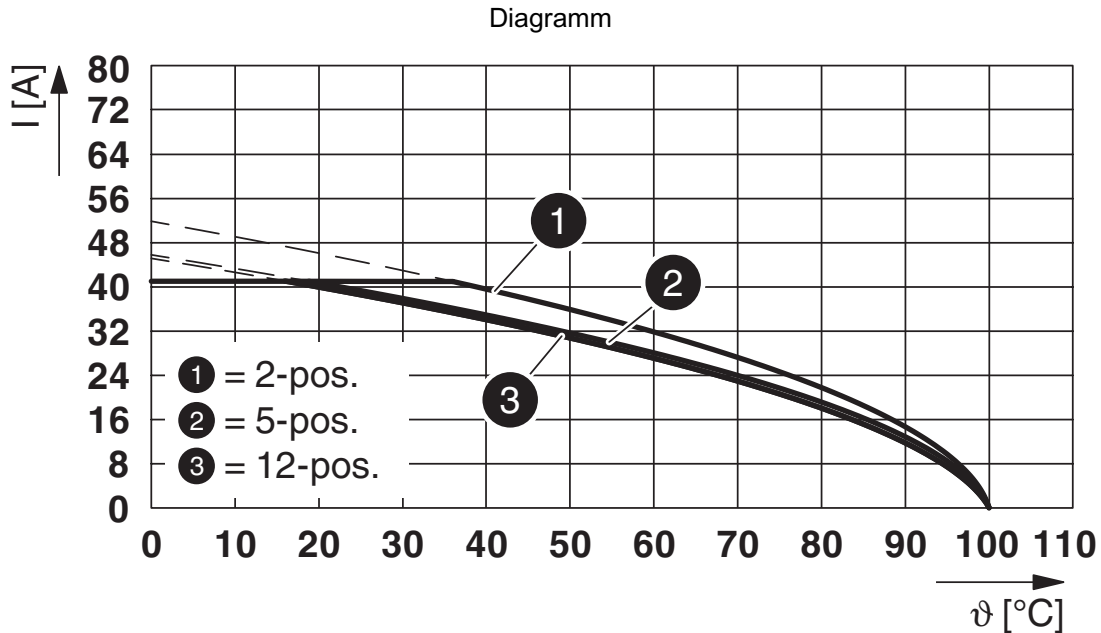


1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>



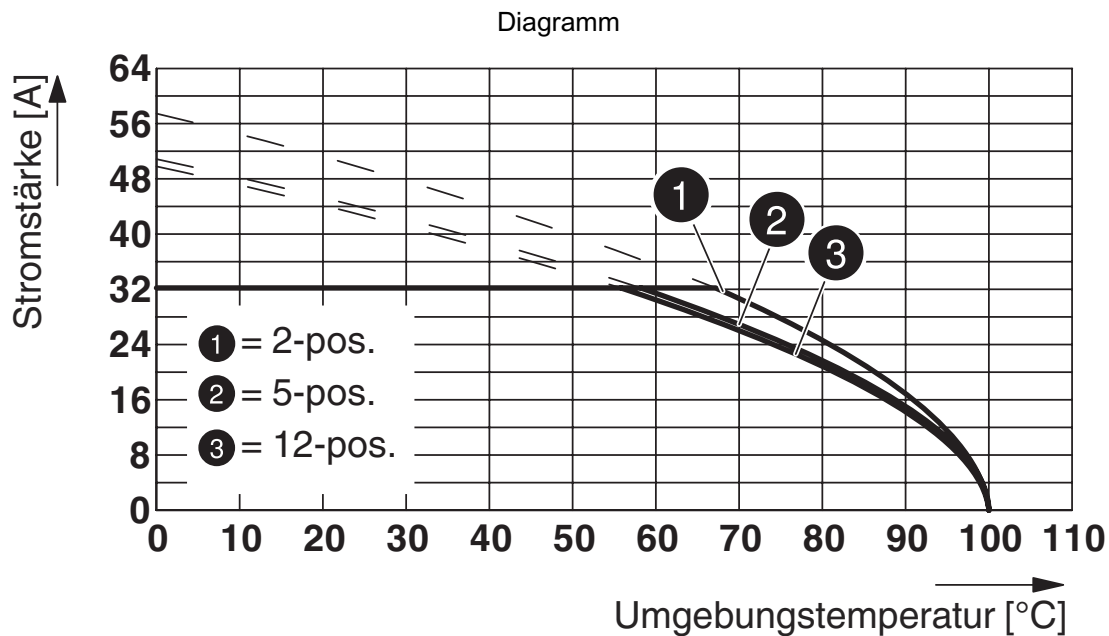
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
 Leiterquerschnitt: 6 mm²



Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit IPC 5/...-ST-7,62

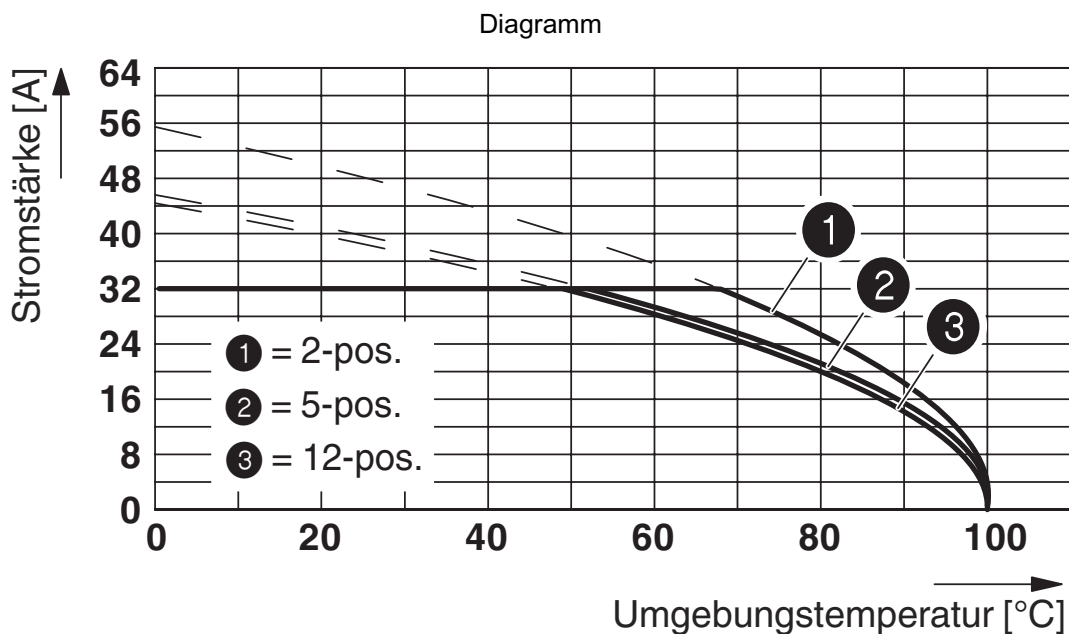
1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>



Typ: PC 5/...-ST(F)1-7,62 mit PC 5/...-G(F)U-7,62

Leiterquerschnitt: 6 mm²

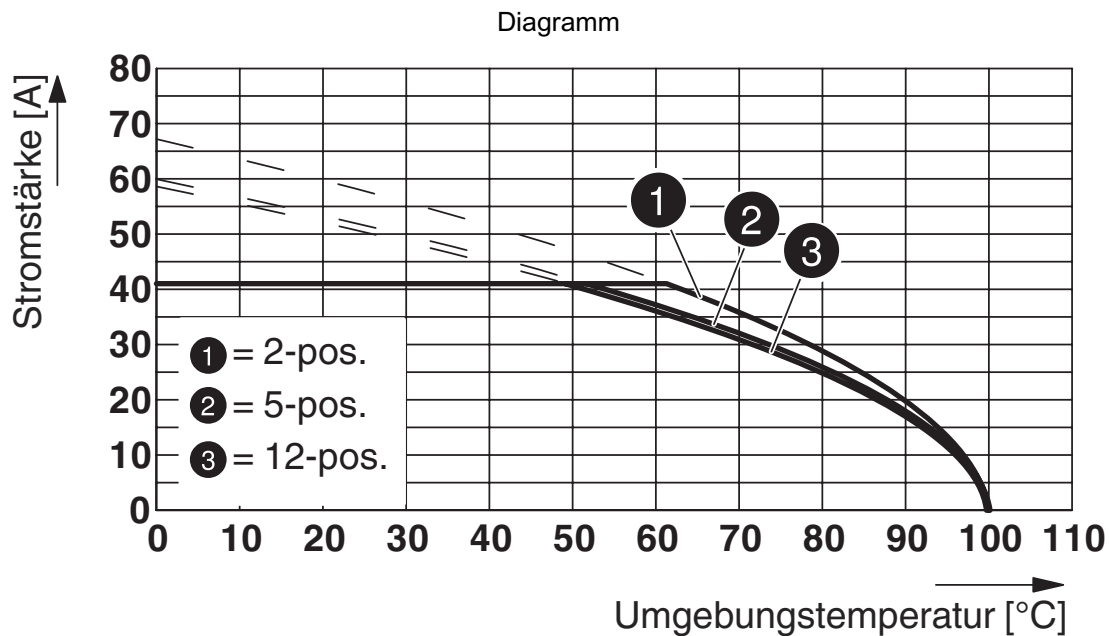


Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PCV 4/...-G-7,62

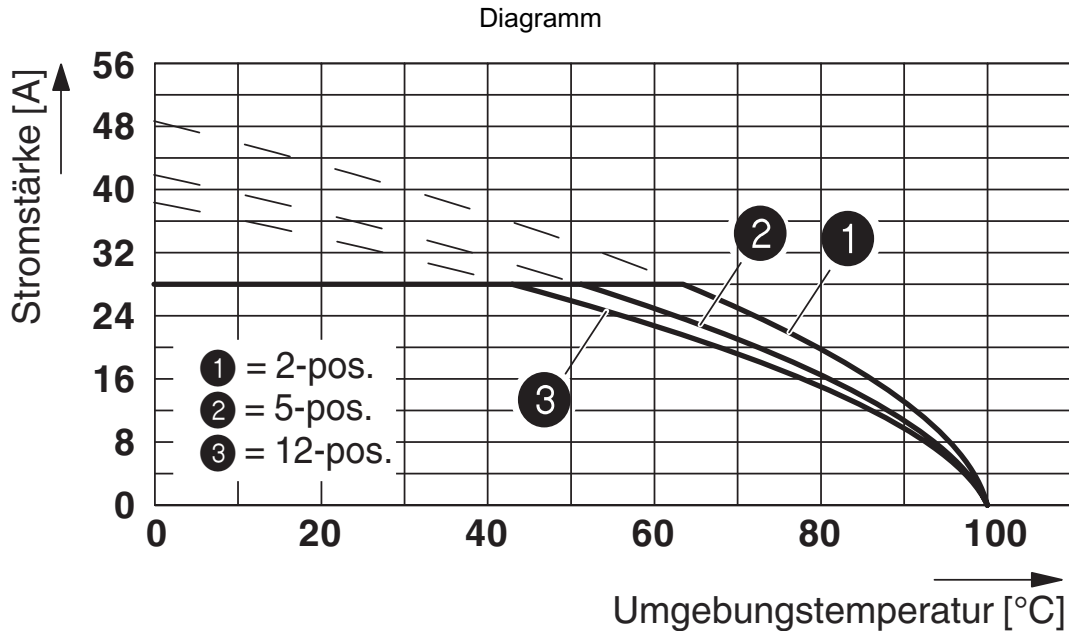
Leiterquerschnitt: 6 mm²

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>



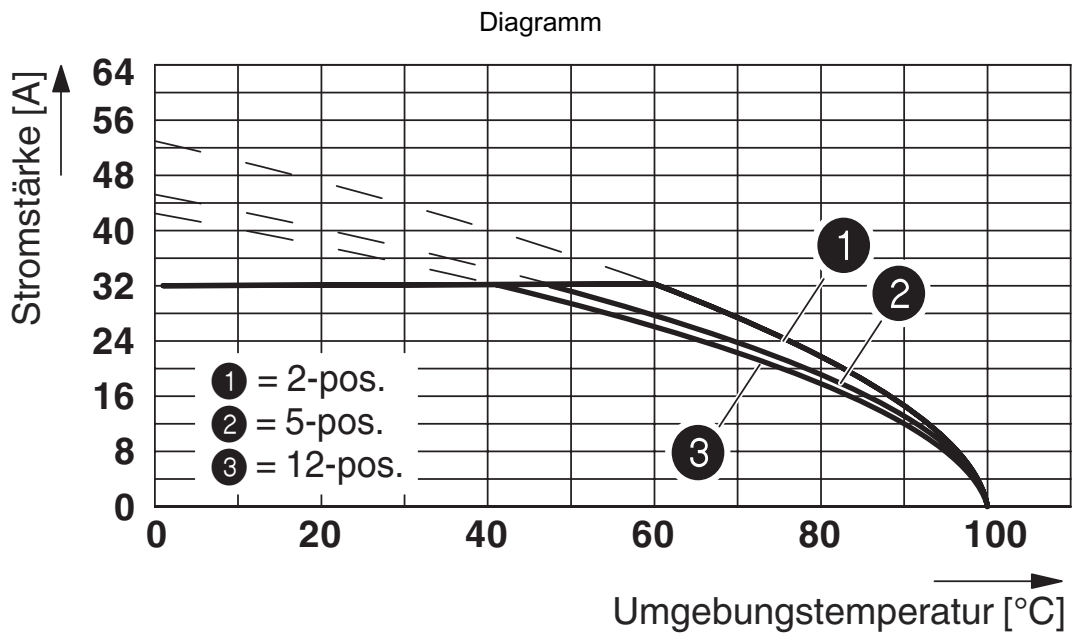
Typ: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..
 Leiterquerschnitt: 10 mm²



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

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>



Derating-Kurve für: PC 5/...-ST1-7,62 mit PC 4/...-G-7,62
Leiterquerschnitt: 6 mm²

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

Environmental Product Compliance

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

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker

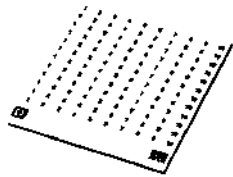
1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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

0804549

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

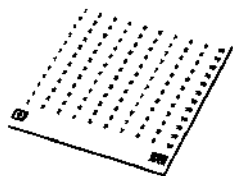


Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

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/ 3-ST1-7,62 - Leiterplattenstecker

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1777736>

IPC 5/ 3-ST-7,62 - Leiterplattenstecker

1709050

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1709050>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: IPC 5/..-ST, 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: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

ISPC 5/ 3-STGCL-7,62 - Leiterplattenstecker

1748875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748875>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 6 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potentiale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: ISPC 5/..-STGCL, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON PC 5, Verriegelung: Clipverriegelung, Befestigungsart: Click & Lock Rastfenster, Verpackungsart: verpackt im Karton