Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

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 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

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

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	4 046356 979689
GTIN	4046356979689
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,403 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,403 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	POWER COMBICON 5
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	PC 5/..-ST1
Rastermaß	7,62 mm
Polzahl	5

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L)
Schraubengewinde	M3
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Potenziale	5

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	1000 V

Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 10
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 starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,8 Nm (≤ 4 mm² ist 0,5 Nm bis 0,6 Nm, > 4 mm² ist 0,7 Nm bis 0,8 Nm)

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

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

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	35,25 mm
Breite [w]	38,05 mm
Höhe [h]	19,7 mm
Rastermaß	7,62 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	19,7 mm
Maß a	30,48 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

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
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	6 mm² / starr / > 80 N
	4 mm² / flexibel / > 60 N
	6 mm² / flexibel / > 80 N
	10 mm² / starr / > 90 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.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfkraft je Pol	29 N

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

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R_1	0,4 mΩ
Steckzyklen	50
Durchgangswiderstand R_2	0,4 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 34 TΩ

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	7,3 kV
Stehwechselspannung	3,31 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

Technische Daten

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

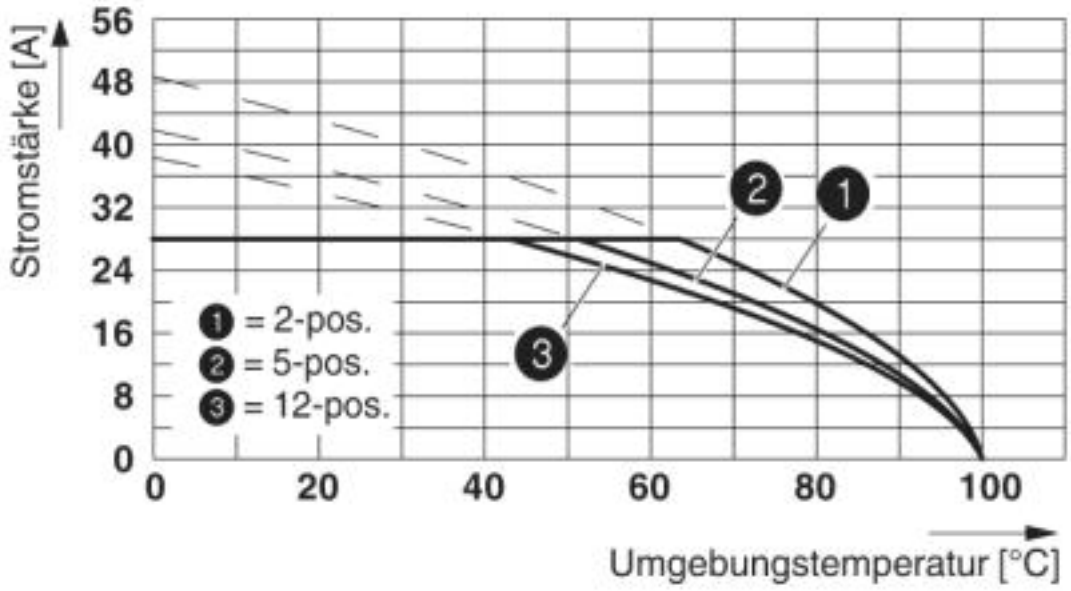
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Handrückensicherheit mit IP10 Zugangssonde

Environmental Product Compliance

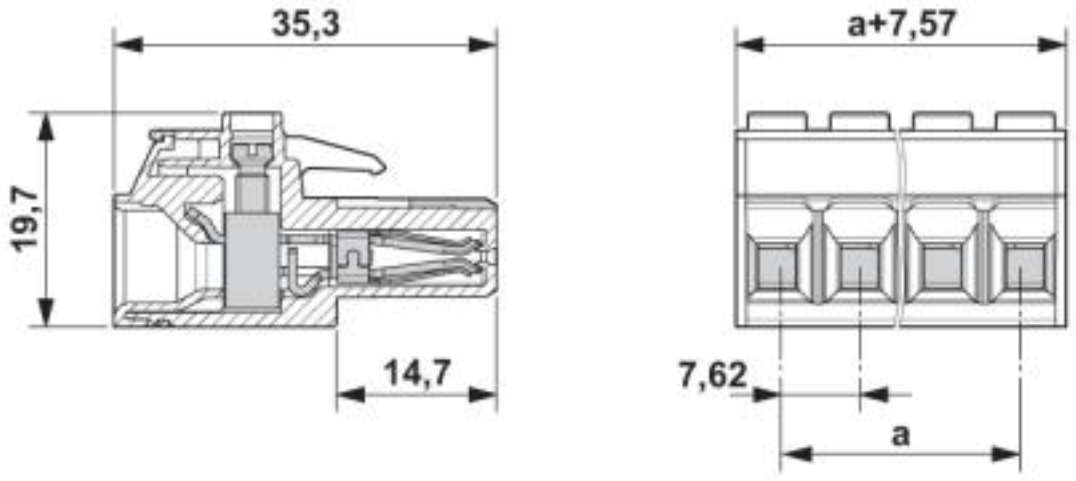
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Diagramm



Maßzeichnung



Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

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 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		B.01742

Leiterplattensteckverbinder - PC 5/ 5-ST1-7,62 S - 1845881

Approbationen

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	41 A	41 A
mm²/AWG/kcmil	24-8	24-8

Zubehör

Zubehör

Kodierelement

Kodierprofil - CP-PC RD - 1701967



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

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



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

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