

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

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: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Artikelfamilie: PC 5/..-STF1, Rastermaß: 15,24 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess 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
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1395140
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADABC
GTIN	4063151777272
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	PC 5/...-STF1
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Polzahl	4
Rastermaß	15,24 mm
Anzahl der Reihen	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	32 A
Nennspannung U_N	1000 V
Durchgangswiderstand	0,5 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

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	COMBICON PC 5
Nennquerschnitt	6 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	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
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

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker

1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

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
Antriebsform Schraubenkopf	Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,8 Nm (≤ 4 mm ² ist 0,5 Nm bis 0,6 Nm, > 4 mm ² ist 0,7 Nm bis 0,8 Nm)

Materialangaben

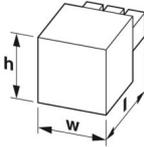
Materialangaben - Kontakt

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	15,24 mm
Breite [w]	68,56 mm
Höhe [h]	19,7 mm
Länge [l]	35,25 mm

Montage

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

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
	10 mm ² / starr / > 90 N
	6 mm ² / flexibel / > 80 N

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	9 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

Drehmomentprüfung

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

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

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

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	7,3 kV
Durchgangswiderstand R ₁	0,5 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	0,5 mΩ
Steckzyklen	25
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	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	3,31 kV

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °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 | 1. Isolationskoordination

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

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

Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

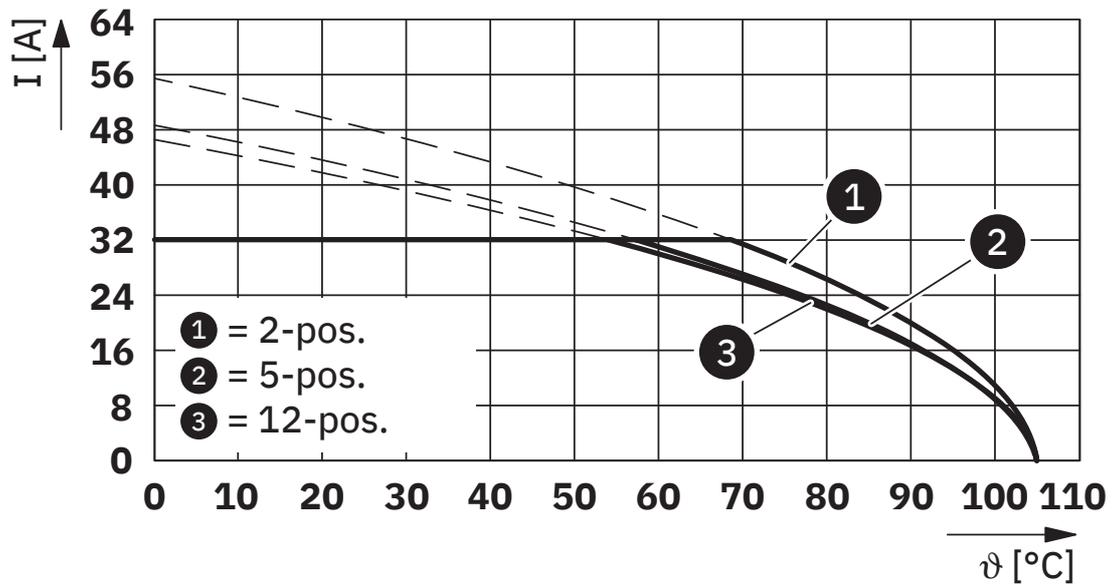
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1250 V DC
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	16 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1500 V DC
Bemessungsstoßspannung (III/2)	10 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	11 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	11 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1500 V DC
Bemessungsstoßspannung (II/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	8 mm

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm



Typ: PC 5/...-STF1-15,24 mit PCV 5/...-GF-15,24

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920722				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Mehrleiteranschluss	600 V	41 A	24 - 12	-
Standard	600 V	41 A	24 - 8	-

 UL Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920722				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
F				
Mehrleiteranschluss	1000 V	41 A	24 - 12	-
Standard	1000 V	41 A	24 - 8	-
C				
Mehrleiteranschluss	600 V	41 A	24 - 12	-
Standard	600 V	41 A	24 - 8	-

 cUL Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920722				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
C				
Mehrleiteranschluss	1000 V	41 A	24 - 12	-
Standard	1000 V	41 A	24 - 8	-

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PC 5/ 4-STF1-15,24 - Leiterplattenstecker



1395140

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395140>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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