

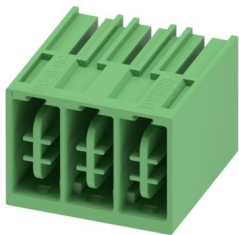
# PC 16 HC/ 3-G-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Artikelfamilie: PC 16 HC/...-G, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 4, Stecksystem: POWER COMBICON 16 advanced, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Erweiterter Berührungsschutz im Steckgesicht für höchste Sicherheit auch im ungesteckten Zustand
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1716847
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAESDA
GTIN	4055626685243
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,84 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	26,128 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	PC 16 HC/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors XL
Polzahl	3
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Reihen	1
	1
Befestigungsflansch	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	4

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	76 A
Nennspannung $U_N$	1000 V
Durchgangswiderstand	0,235 mΩ
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

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 μm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 μm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 μm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 - 4 μm Ni)

#### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I

1716847

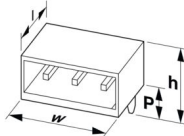
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

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

## 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.
---------------------	---

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	10,16 mm
Breite [w]	31,72 mm
Höhe [h]	27,6 mm
Länge [l]	32,9 mm
Bauhöhe	23,6 mm
Lötstiftlänge [P]	4 mm
Stiftabmessungen	1,5 x 1,5 mm

## Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	2,3 mm
	2,3 mm

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

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

### Maßprüfung

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

1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Steck- und Ziehkräfte	
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	6

### 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
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 IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1000 V AC/DC
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm

1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1250 V DC
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 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

## 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	0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	20 m/s <sup>2</sup> (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	9,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	0,235 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	0,212 mΩ
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

### Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	105 °C/168 h
Stehwechselspannung	4,26 kV

### Umgebungsbedingungen

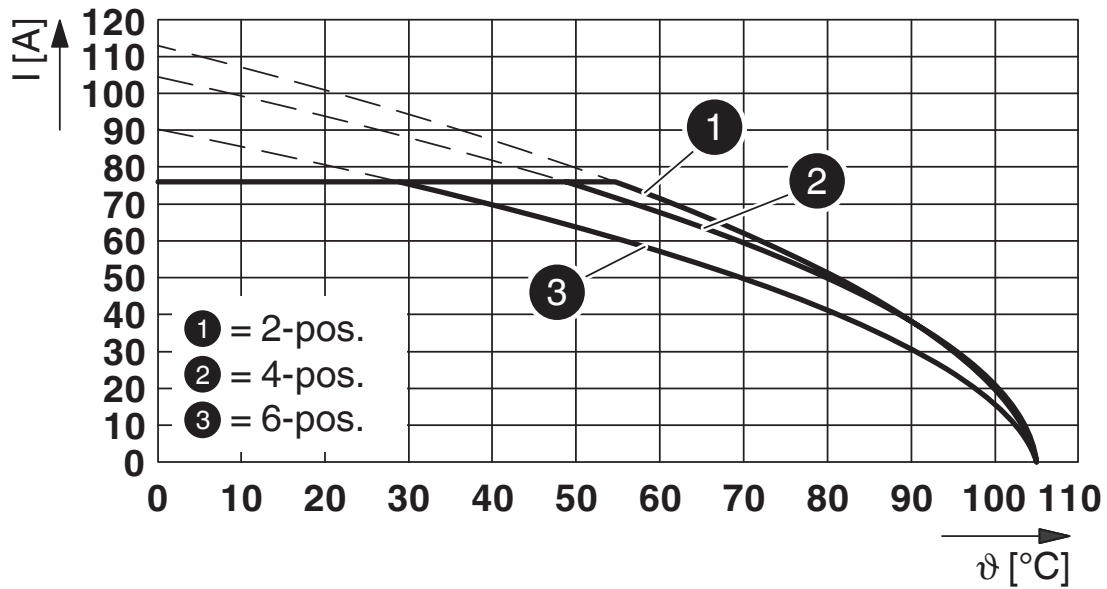
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm




Typ: LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 mit PC 16 HC/...-G(L...)-10,16

1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20040202				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B				
Alternative 1	600 V	66 A	-	-
Usegroup C				
Alternative 1	600 V	66 A	-	-
Usegroup F				
nur USR-Anwendung	1000 V	66 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40057494				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	1000 V	76 A	-	-

1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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



1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

## 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 %
---	--

# PC 16 HC/ 3-G-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1716847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716847>

## Zubehör

### CP-PC RD - Kodierprofil

1701967

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

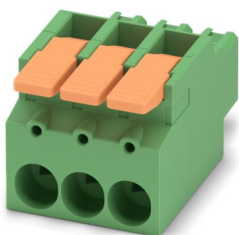
Kodierprofil, zum nachträglichen Einstecken in die Kodierrippen des Steckerteils, aus Isolierstoff, Farbe: rot



### LPC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Leiterplattenstecker

1716816

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1716816>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Artikelfamilie: LPC 16 HC/...-ST, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: POWER COMBICON 16 advanced, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)