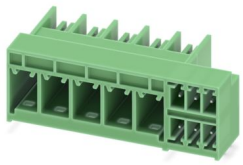
PCH 6/ 5+6-G-7,62 - Leiterplatten-Hybridgrundleiste

1717109

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717109

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-Hybrid-Grundleiste, Nennquerschnitt: 6 mm^2, Farbe: schwarz, Nennstrom: 41 A, 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 11, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 11, Anzahl der Anschlüsse: 11, Artikelfamilie: PCH 6/..+6-G, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Stecksystem: COMBICON PC 6 hybrid, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Zeit- und Platzersparnis durch die Kombination von Signalen und Leistung in einer Grundleiste
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1717109
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AADSDD
GTIN	4055626530567
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,028 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	16,028 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Hybrid-Grundleiste
Produktfamilie	PCH 6/..+6-G
Produktlinie	COMBICON Connectors L
Polzahl	11
Rastermaß	7,62 mm
Anzahl der Anschlüsse	11
Anzahl der Reihen	1
	2
Anzahl der Potenziale	11
Pinlayout	Lineares Pinning

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	630 V
Durchgangswiderstand	0,42 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 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 verzinnt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (2 - 4 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (2 - 4 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

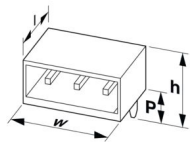
Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)

Isolierstoff	PA GF
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

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	7,62 mm
	3,81 mm
Breite [w]	51,06 mm
Höhe [h]	19 mm
Länge [l]	28,2 mm
Bauhöhe	16,4 mm
Lötstiftlänge [P]	2,6 mm
	2,6 mm
Stiftabmessungen	1 x 1,2 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,7 mm
	1,4 mm

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

Mehrmaliges Anschließen und Lösen

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	0,75 mm² / starr / > 30 N
	0,75 mm² / flexibel / > 30 N
	10 mm² / starr / > 90 N
	6 mm² / flexibel / > 80 N

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm² / starr / > 40 N
	1,5 mm² / flexibel / > 40 N

Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

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

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

Maßprüfung

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01

Geprüfte Polzahl	4

Isolationswiderstand

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

Temperaturzyklen

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

Luft- und Kriechstrecken | Power

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 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 | Signal

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 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	0,35 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	0,42 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	0,46 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	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	3,31 kV

Umgebungsbedingungen

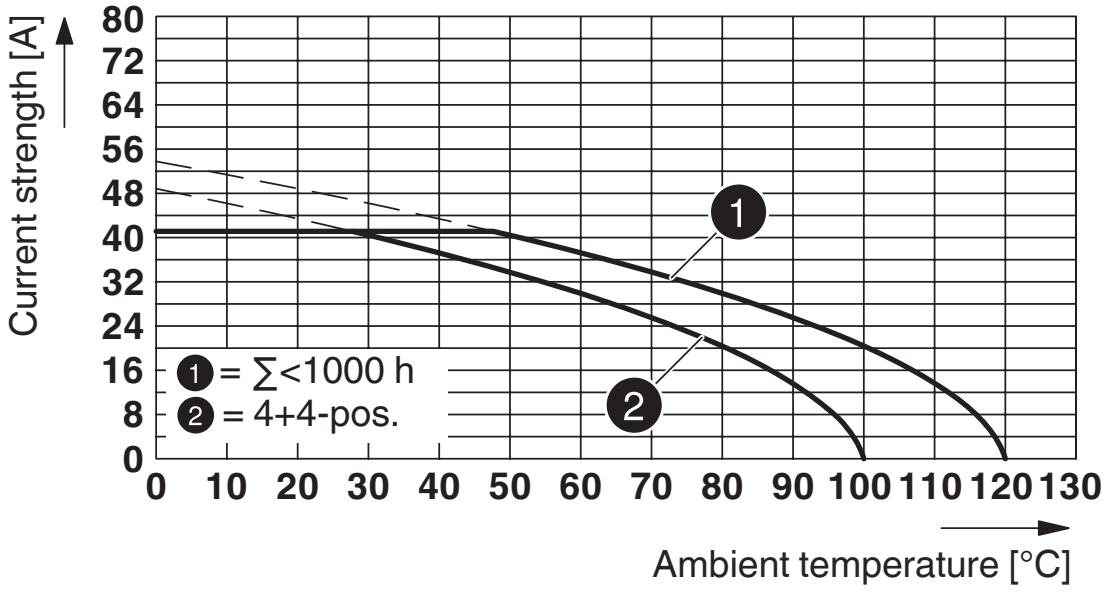
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton

Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPCH 6/...+...-ST-7,62 mit PCH 6/...+...-G-7,62

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1717109

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20010727

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Power	300 V	35 A	-	-
Signal	300 V	8 A	-	-
C				
Power	300 V	35 A	-	-
F				
Power	600 V	35 A	-	-
Signal	160 V	8 A	-	-

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40050635

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Power	630 V	41 A	-	-
Signal	160 V	8 A	-	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460301
ECLASS-15.0	27460301

ETIM

ETIM 9.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de