

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme



1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: LPTA 2,5/, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Hebel-Push-in-Anschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 30 °, Farbe: blau, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloses Hebelprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen und Lösen von Leitern mit/ohne Aderendhülse
- Eindeutige Hebelpositionen liefern zuverlässige Rückmeldung über geöffneten oder geschlossenen Klemmraum
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Zeitsparender Push-in-Anschluss bei geschlossenem Hebel
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungshebel

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1749077
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAMTAB
GTIN	4067923313170
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,66 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,138 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	SK

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	LPTA 2,5/
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	24 A
Nennspannung $U_N$	400 V
Bemessungsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
-----------------	---------------------

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Hebel-Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Push-in-Anschluss)
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm

### Montage

Montageart	Wellenlöten
------------	-------------

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme

1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

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 Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 - 16 µm Sn)

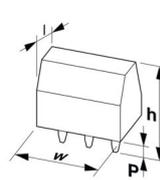
### Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	blau (5015)
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 (Betätigungselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PA GF
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	21,5 mm
Höhe [h]	23,78 mm
Länge [l]	21,35 mm
Bauhöhe	20,28 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,84 x 0,7 mm

### Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
---------------------	--------

## 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 <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 60 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

### Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

### Isolationswiderstand

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

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Isolierstoffgruppe	I
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme



1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

## 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	50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

## Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

## Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

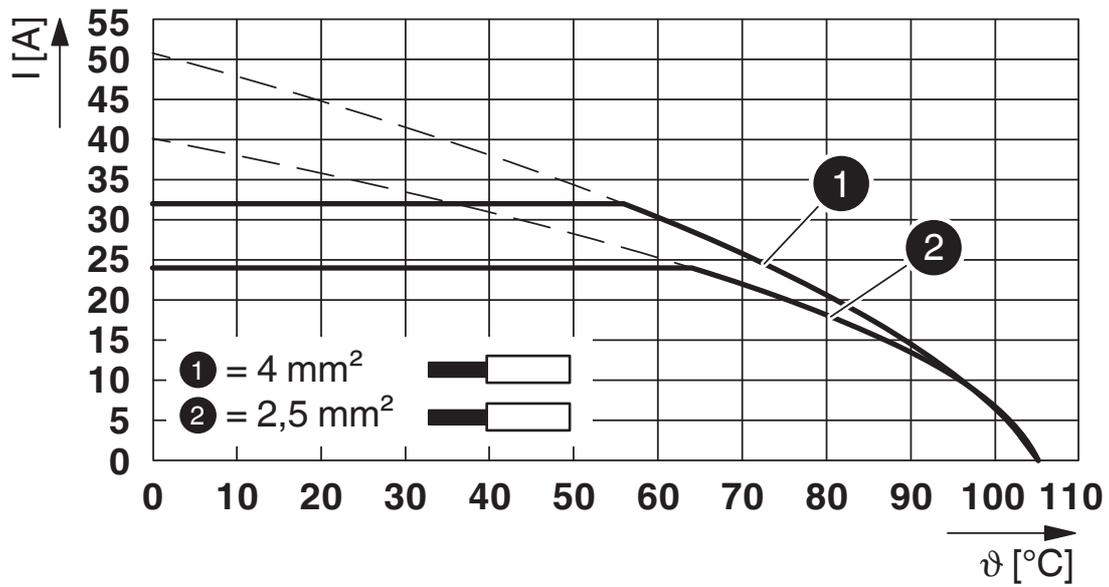
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPTA 2,5/...-5,0

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme



1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20210507				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
F	320 V	20 A	24 - 12	-
G	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20210507				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	20 A	24 - 12	-
D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40054949				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Standard	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5
Alternative 1	400 V	32 A	-	0,2 - 4

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme



1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

# LPTA 2,5/ 4-5,0 BU - Leiterplattenklemme



1749077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1749077>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)