

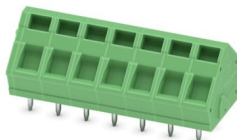
# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

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: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 7, Artikelfamilie: ZFKDS(A) 1,5C, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Zugfederanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Betätigungsschächte parallel und orthogonal zur Leiterachse erlauben flexible Leiterplattendesigns
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1834384       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AALMBC        |
| GTIN                                     | 4046356984362 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,296 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,566 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | IN            |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | ZFKDS(A) 1,5C                 |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals S          |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 7                             |
| Rastermaß                    | 5 mm                          |
| Anzahl der Anschlüsse        | 7                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 7                             |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning              |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nennstrom $I_N$                | 16 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 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

#### Anschluss technik

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform         | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm <sup>2</sup>           |

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Zugfederanschluss                            |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 14                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                                                   | 7 mm                                         |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

## 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 µm - 16 µm Sn)                                            |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (10 µm - 16 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      |

### Materialangaben - Betätigungselement

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Farbe (Betätigungselement) | grün (6021) |
|----------------------------|-------------|

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 5 mm                                                                                 |
| Breite [w]        | 36,88 mm                                                                             |
| Höhe [h]          | 16,25 mm                                                                             |
| Länge [l]         | 14,02 mm                                                                             |
| Bauhöhe           | 12,75 mm                                                                             |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 0,7 x 0,7 mm                                                                         |

### Leiterplatten-Design

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand        | 5,08 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,1 mm  |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

| 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 |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 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                                           |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                                     |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                                       |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                        |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                        |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 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

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| 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)             |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Beschleunigung     | 5g (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 |
|-------------------|---------------------------------------------|

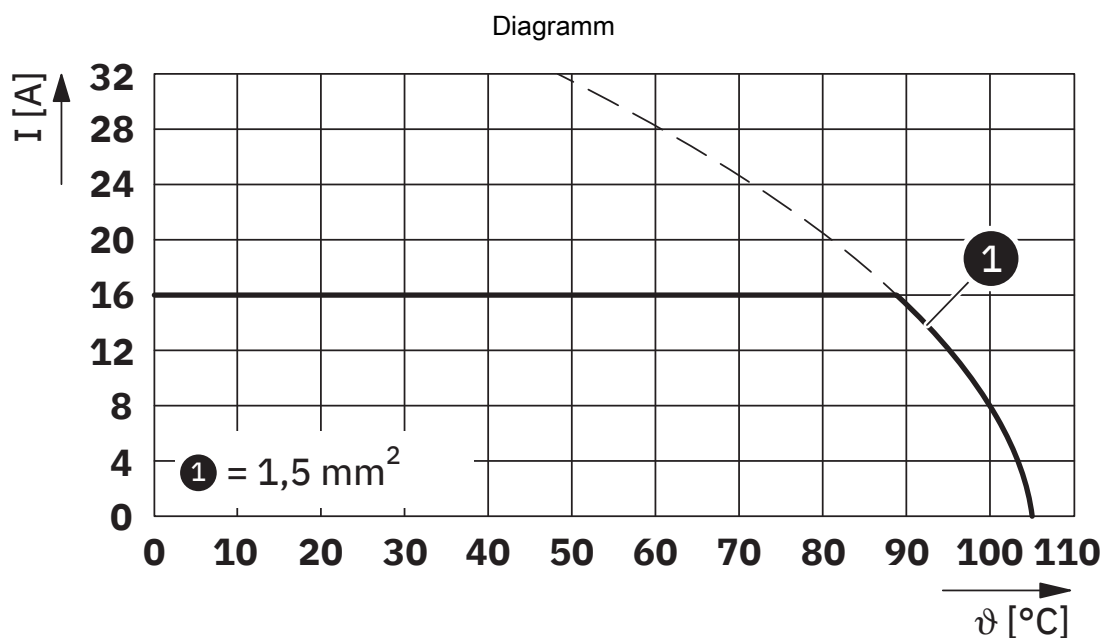
## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen



Typ: ZFKDS 1,5C-5,0

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19941111 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 26 - 12         | -                         |

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ZFKDSA 1,5C-5,0- 7 - Leiterplattenklemme



1834384

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834384>

## 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 2026 © - 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)