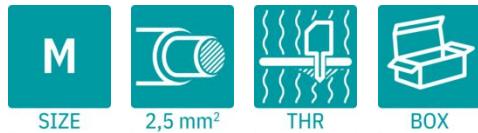


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: CCV 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

## Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1955471                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA  |
| Produktschlüssel                         | AACTBG  |
| GTIN                                     | 4017918926236                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,12 g  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,67 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85366930                                      |
| Ursprungsland                            | DE  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Produktfamilie               | CCV 2,5/..-G                              |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors M                     |
| Bauform                      | Through Hole Reflow geeignetes Bauelement |
| Polzahl                      | 8   |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                                   |
| Anzahl der Anschlüsse        | 8   |
| Anzahl der Reihen            | 1   |
| Anzahl der Potenziale        | 8   |
| Befestigungstyp              | ohne                                      |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning                          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1   |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 320 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,2 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV   |

### Montage

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Montageart | THR-Löten / Wellenlöten |
| Pinlayout  | Lineares Pinning        |

#### Verarbeitungshinweise

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Prozess                          | Reflow-/ Wellenlötzung |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                  |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                 |
| Lötzyklen im Reflow              | 3                      |

### 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 (3 - 5 µm Sn)     |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (3 - 5 µm Sn)     |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |

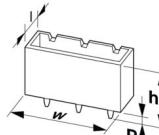
## Materialangaben - Gehäuse

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (9005) |
| Isolierstoff                   | LCP            |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa           |
| CTI nach IEC 60112             | 175            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0             |

## Hinweise

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Angaben zu Lötprozessen | Verarbeitung in Reflowprozessen in Anlehnung an IEC 60068-2-58 oder DIN EN 61760-1 ( jeweils aktuelle Fassung )<br>Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 nach IPC/JEDEC J-STD-020-C |
|-------------------------|--|

## Maße

| Maßzeichnung      |  |
|-------------------|--|
| Rastermaß         | 5,08 mm  |
| Breite [w]        | 40,24 mm   |
| Höhe [h]          | 14,6 mm  |
| Länge [l]         | 8,6 mm   |
| Bauhöhe           | 12 mm  |
| Lötstiftlänge [P] | 2,6 mm   |
| Stiftabmessungen  | 1 x 1 mm   |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,6 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 |
|-------------------|---------------------------|

# CCV 2,5/ 8-G-5,08 P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1955471

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1955471>

| Ergebnis   | Prüfung bestanden                   |
|--|-------------------------------------|
| Polarisation und Kodierung                             |                                     |
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60512-13-5:2006-11           |
| Ergebnis   | Prüfung bestanden                   |
| Kontakthalterung im Einsatz                            |                                     |
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60512-15-1:2009-03           |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>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                                       | 12                                  |
| Isolationswiderstand                                   |                                     |
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60512-3-1:2003-01            |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole                  | > 5 MΩ                              |
| Luft- und Kriechstrecken                               |                                     |
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | IIIa                                |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 175                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 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)                   | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3,2 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 4 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       | 4,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 1,2 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 1,2 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      | 100 °C/168 h  |
| Stehwechselspannung     | 2,21 kV   |

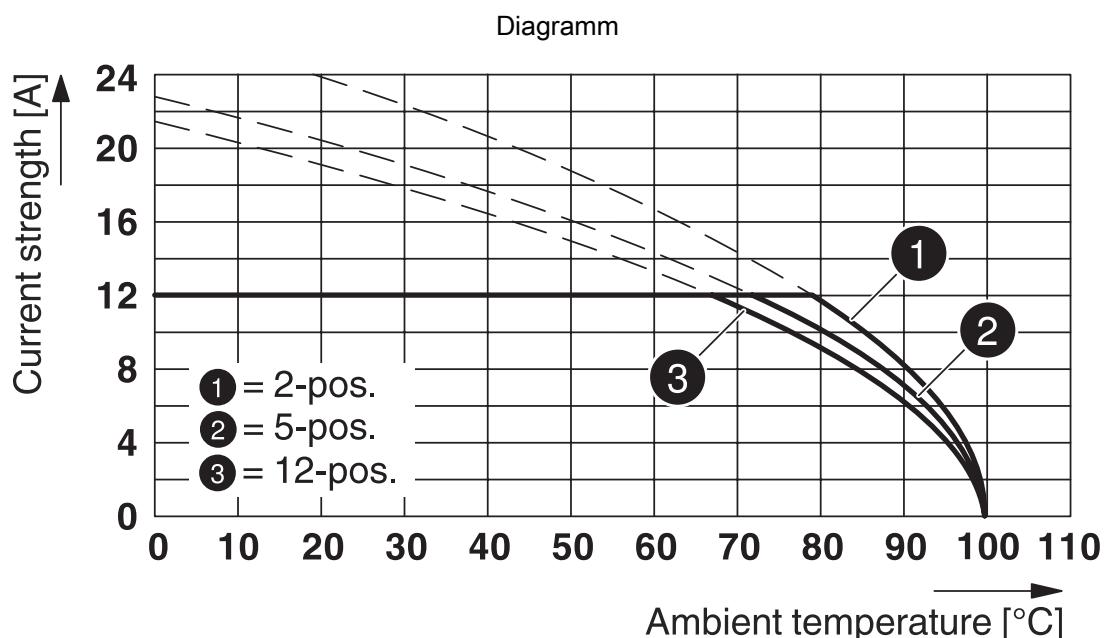
## Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| 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                                       |

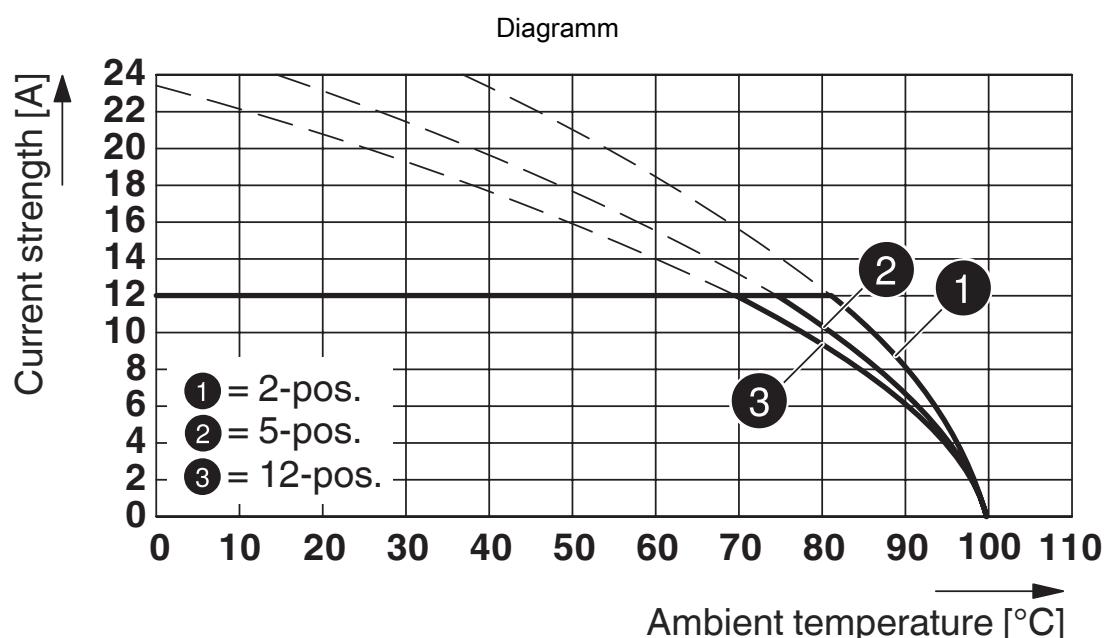
## Verpackungsangaben

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

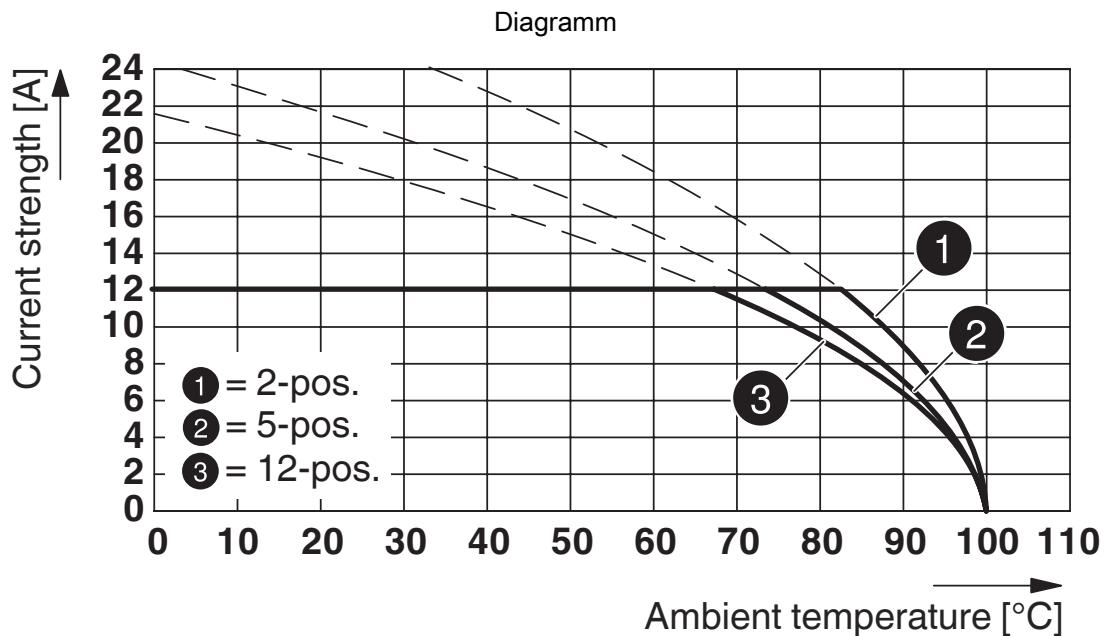
## Zeichnungen



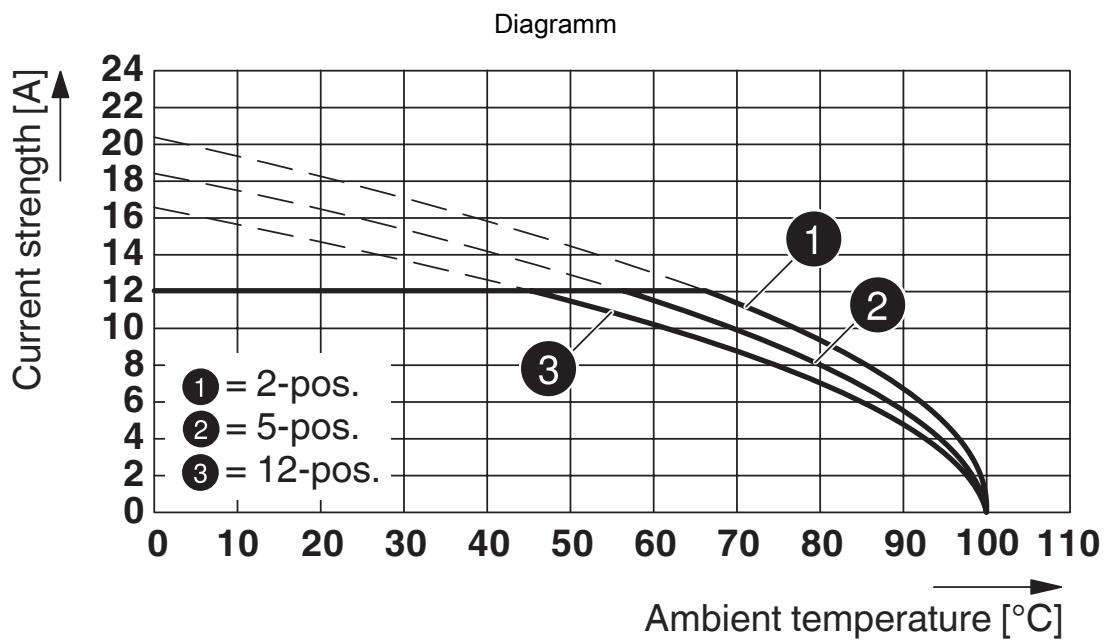
Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



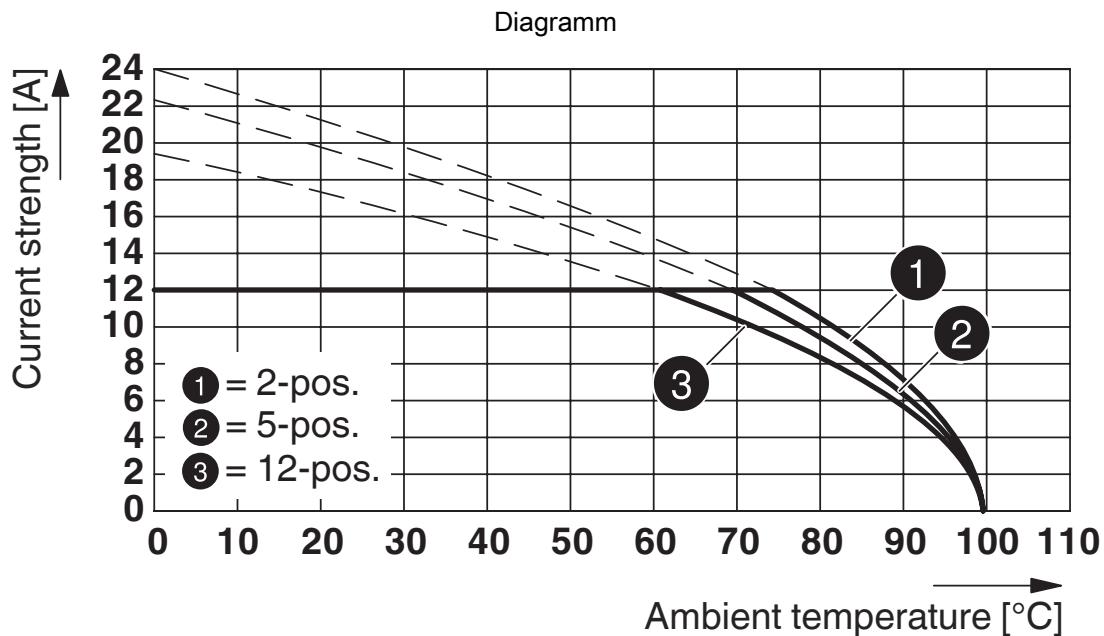
Typ: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



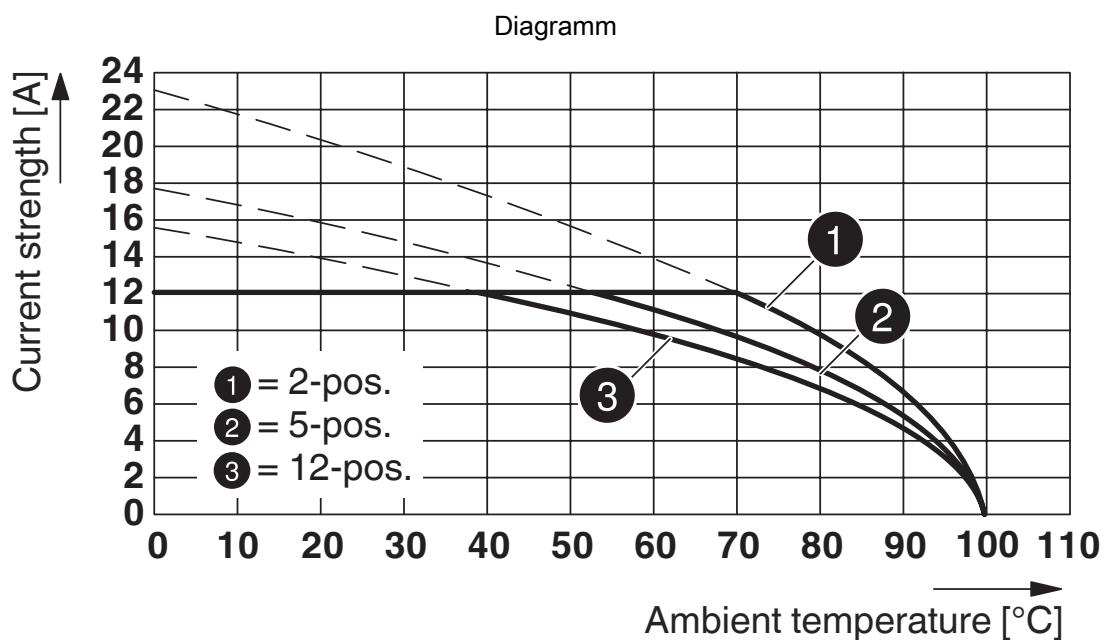
Typ: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



Typ: SMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

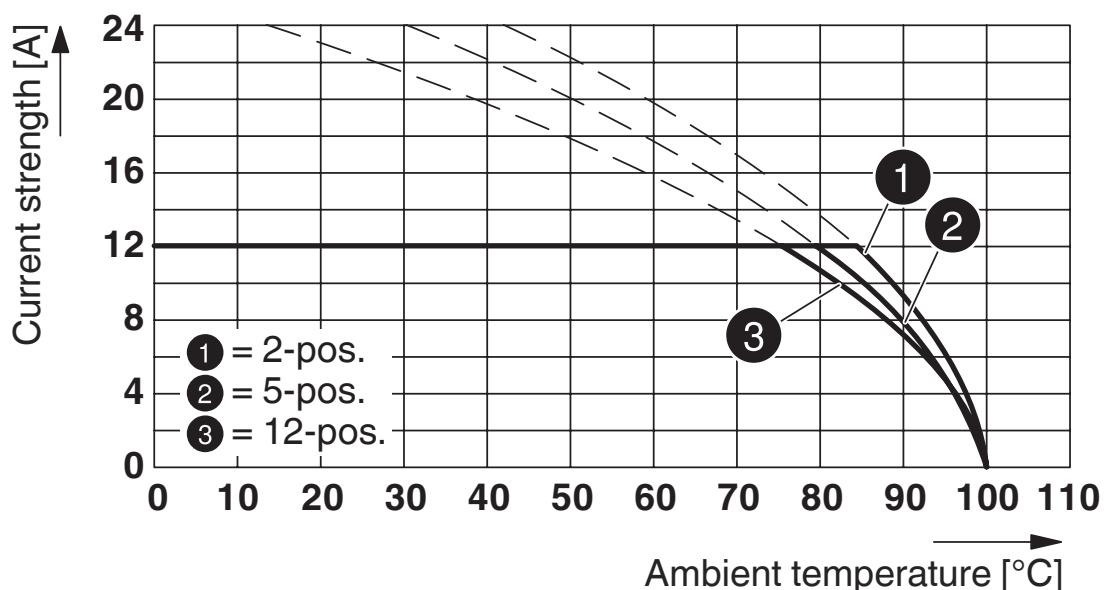


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



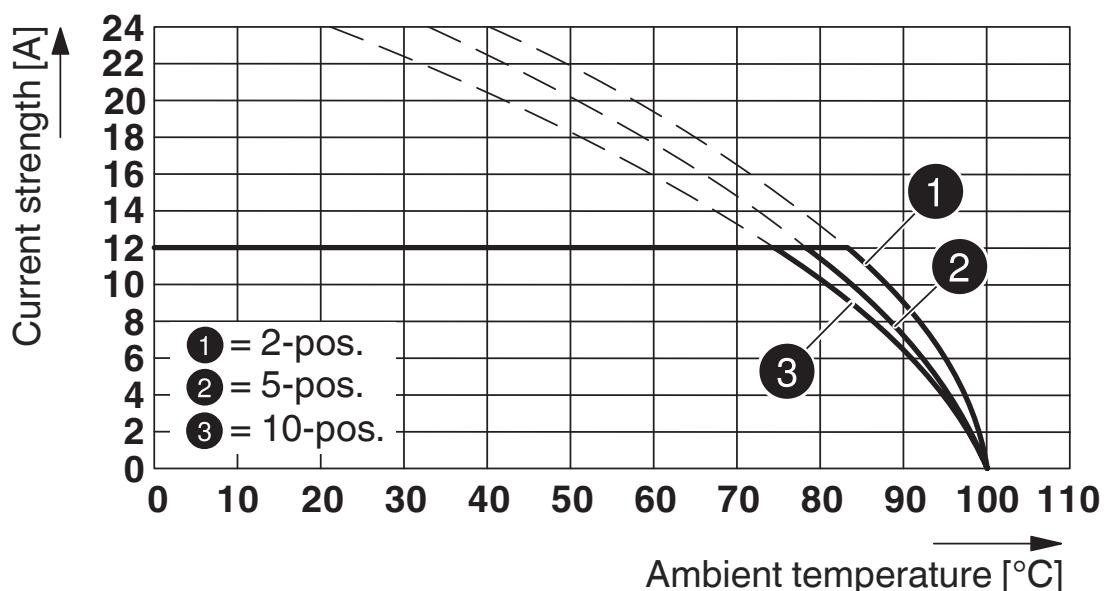
Typ: MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

Diagramm

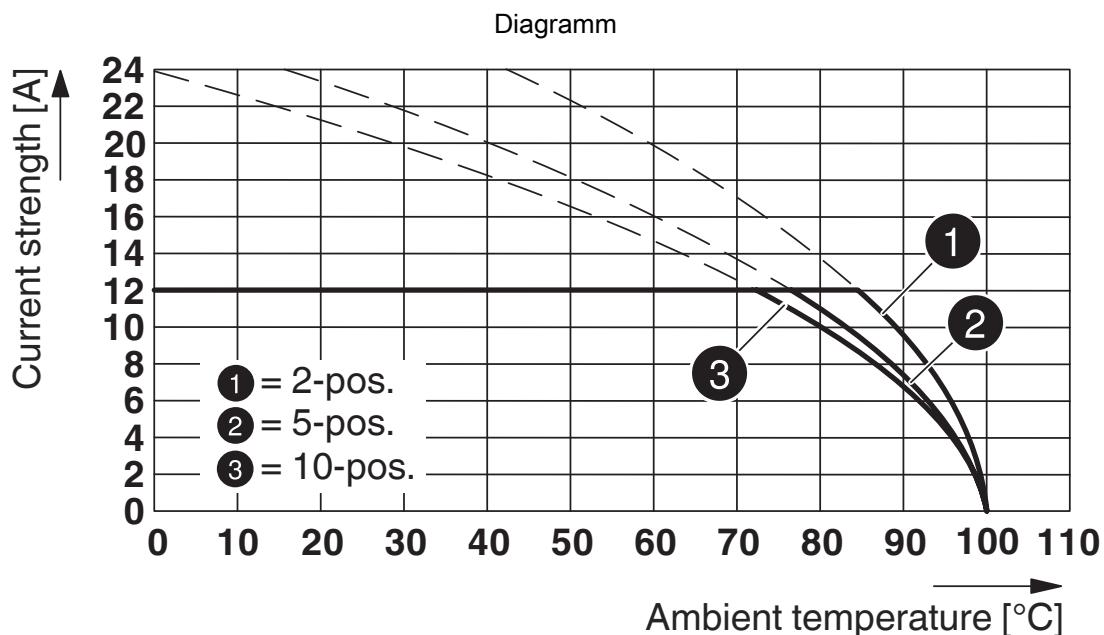


Typ: FKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

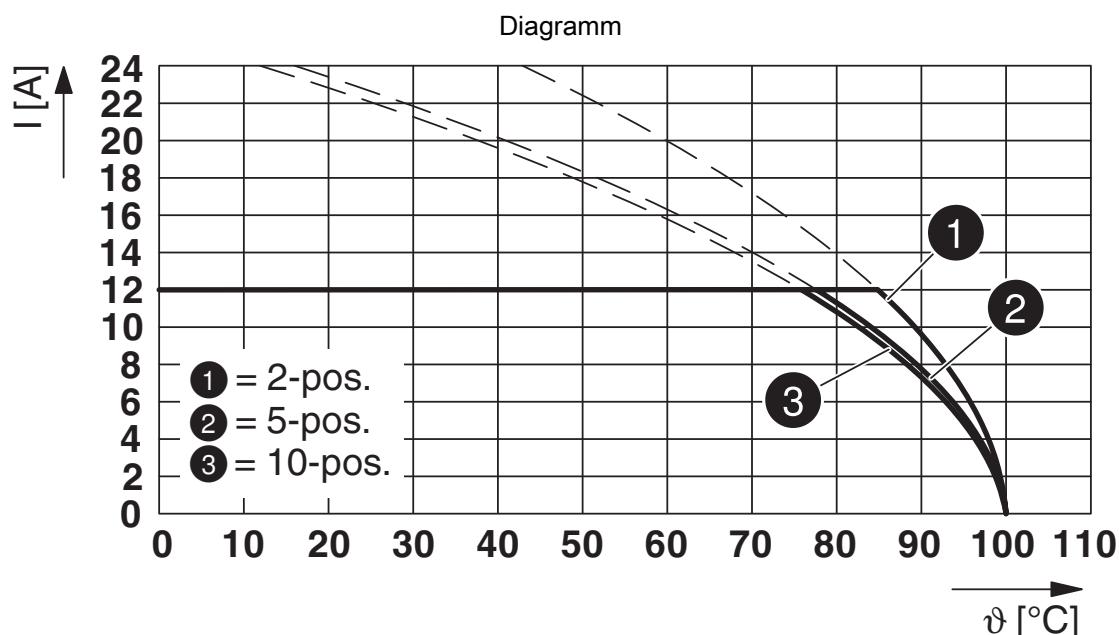
Diagramm



Typ: TMSTBP 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

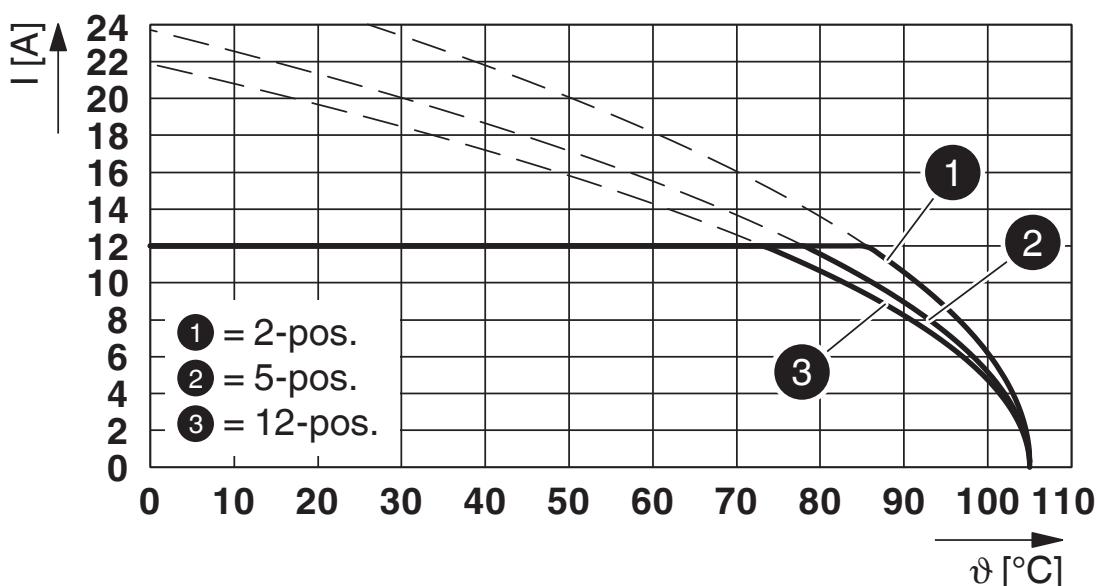


Typ: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



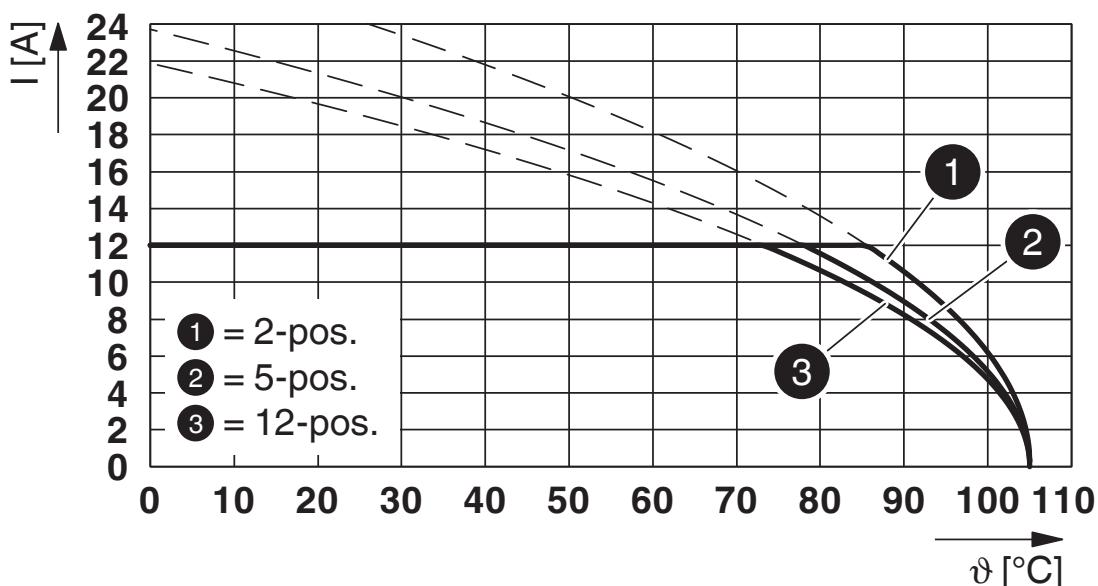
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



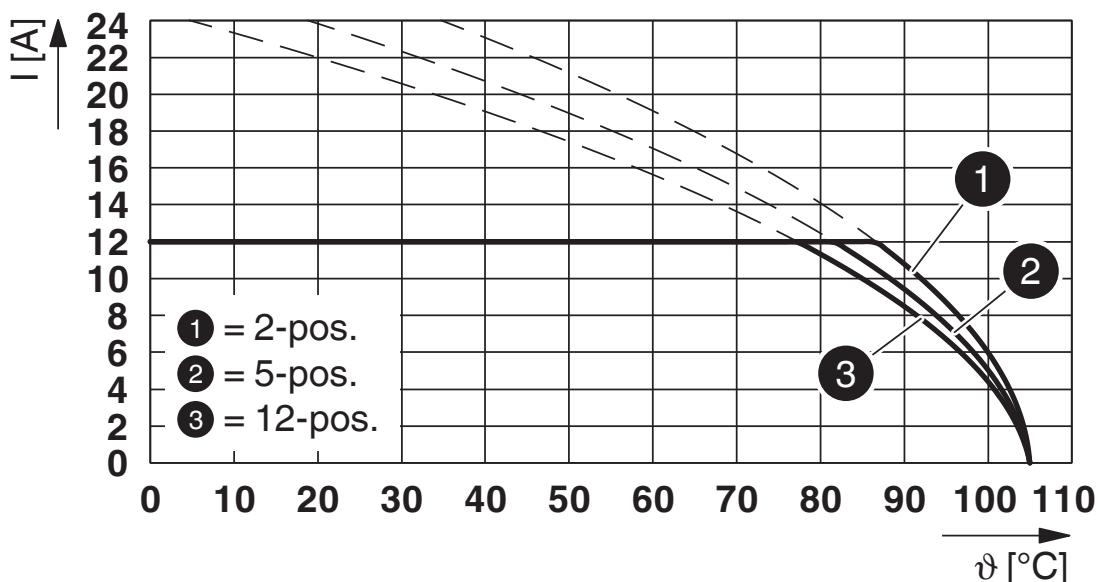
Typ: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

Diagramm



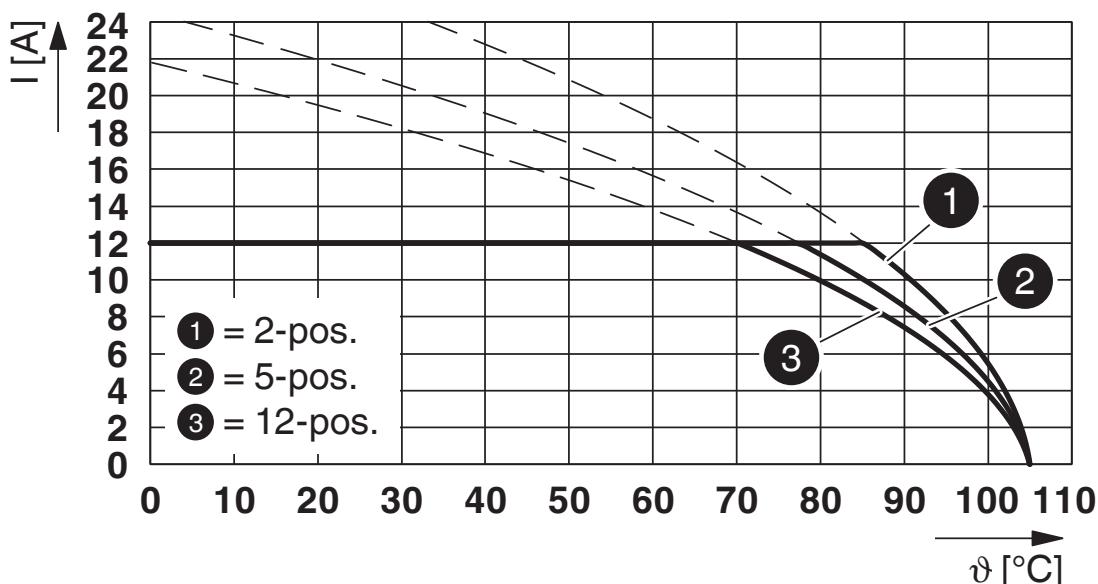
Typ: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

Diagramm



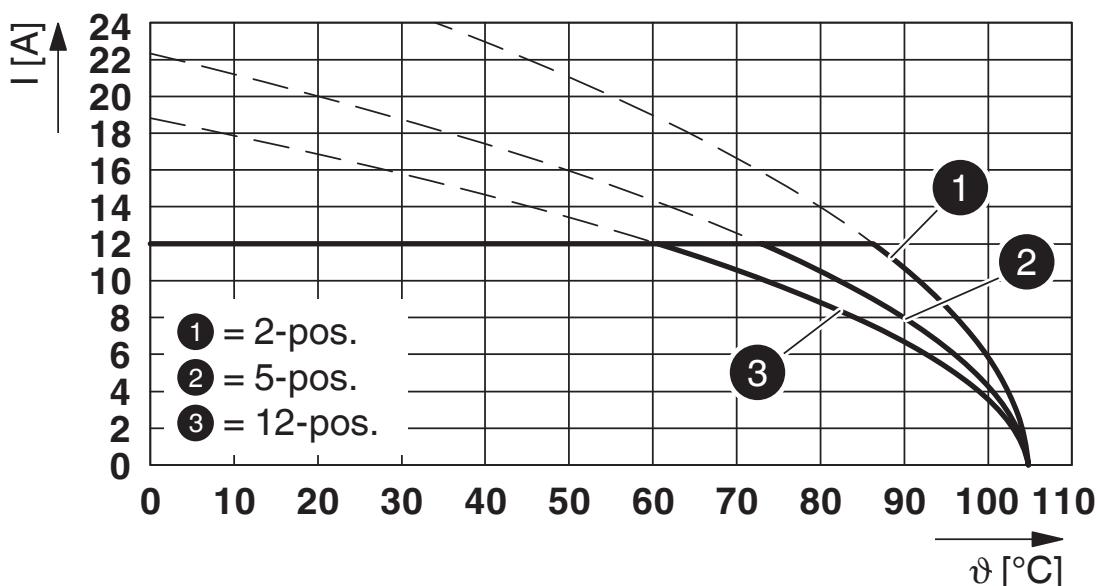
Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



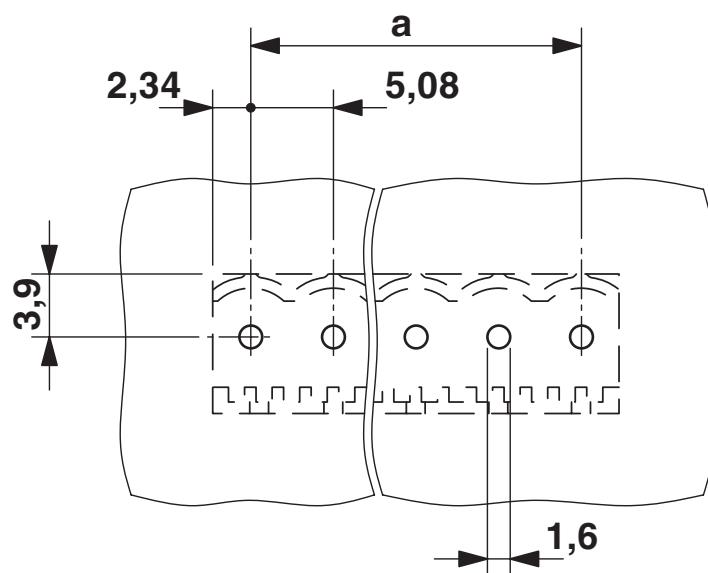
Typ: FKCT 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Bohrplan/Lötpadgeometrie



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1955471>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931011 |                             |                          |                 |                             |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|   | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| B   |                             |                          |                 |                             |
| Standard  | 300 V                       | 16 A                     | -               | -                           |
| D   |                             |                          |                 |                             |
| Standard  | 300 V                       | 10 A                     | -               | -                           |
| Alternative 1   | 150 V                       | 15 A                     | -               | -                           |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40041286 |                             |                          |                 |                             |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|   | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine   |                             |                          |                 |                             |
|   | 400 V                       | 12 A                     | -               | -                           |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050079 |                             |                          |                 |                             |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|  | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine  |                             |                          |                 |                             |
|  | 320 V                       | 16 A                     | -               | -                           |

## Klassifikationen

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-13.0 | 27460201 |
| ECCLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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<br>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)