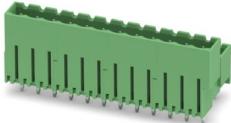
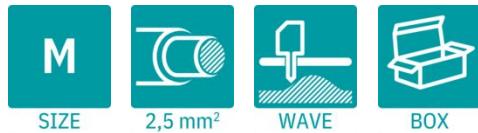


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 24, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 24, Artikelfamilie: MDSTBVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MVSTB- oder FKCV-Steckerteilen ist jeweils ein MVSTBW- (bzw. FKCVW-) und ein MVSTBR-Stecker (bzw. FKCVR-) zu verwenden. Kombination mit TMSTBP-Steckerteilen ist nicht möglich!

Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer | 1845882 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AACSCF |
| GTIN | 4017918183394 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,211 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,75 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | GR |

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Produktfamilie | MDSTBVA 2,5/...G |
| Produktlinie | COMBICON Connectors M |
| Bauform | Grundgehäuse anreihbar |
| Polzahl | 12 |
| Rastermaß | 5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 24 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Anzahl der Potenziale | 24 |
| Befestigungstyp | ohne |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom I_N | 10 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Durchgangswiderstand | 2,5 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 | 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 (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni) |

Materialangaben - Gehäuse

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



| | |
|--------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 225 |
| 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 | 5 mm | |
| Breite [w] | 64,5 mm | |
| Höhe [h] | 26 mm | |
| Länge [l] | 23,7 mm | |
| Bauhöhe | 22,1 mm | |
| Lötstiftlänge [P] | 3,9 mm | |
| Stiftabmessungen | 1 x 1 mm | |
| Leiterplatten-Design | | |
| Bohrlochdurchmesser | 1,4 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 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



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 | 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 225 |
| 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) |

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



| | |
|--------------------|--------------------|
| 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 | 2,5 mΩ |
| Durchgangswiderstand R_2 | 2,6 mΩ |
| Durchgangswiderstand R_2 2. Etage | 1,5 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 | 2,21 kV |

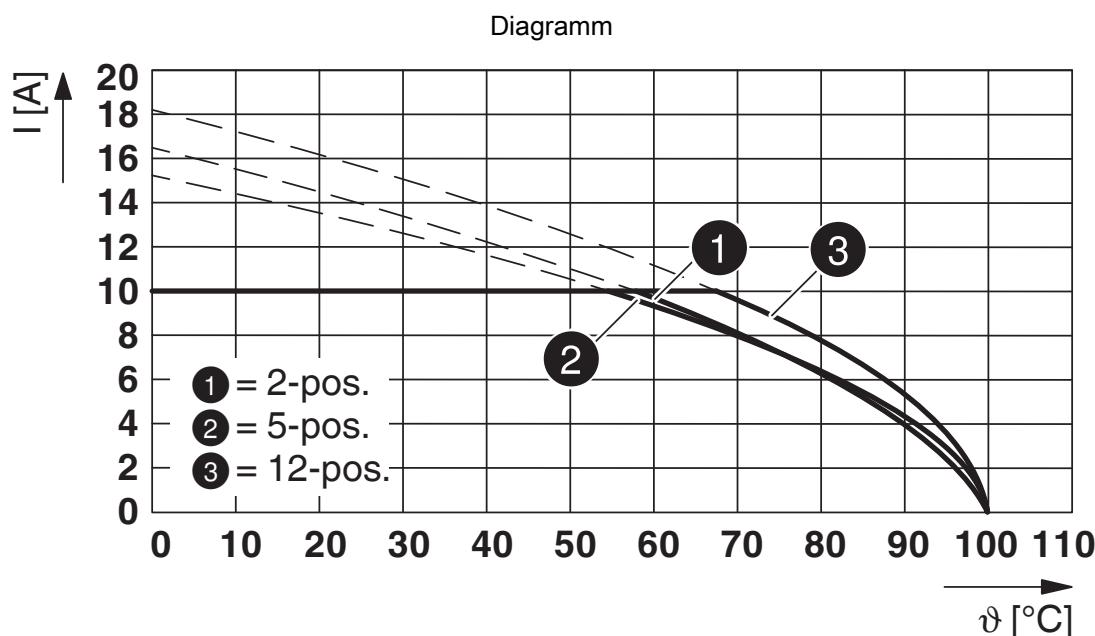
Umgebungsbedingungen

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

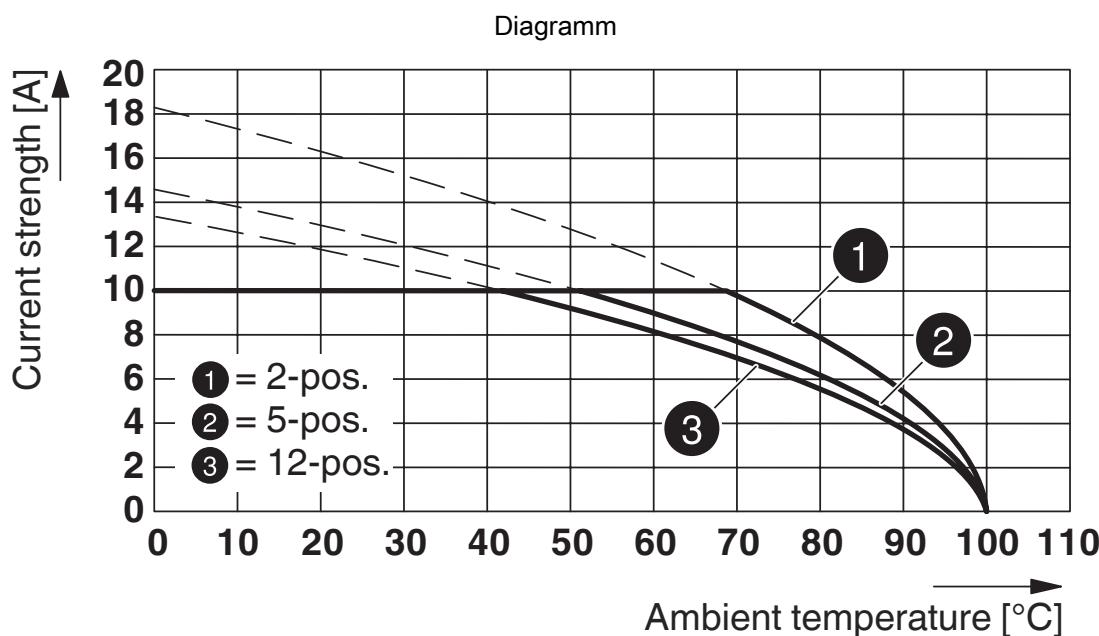
Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: MSTBP 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

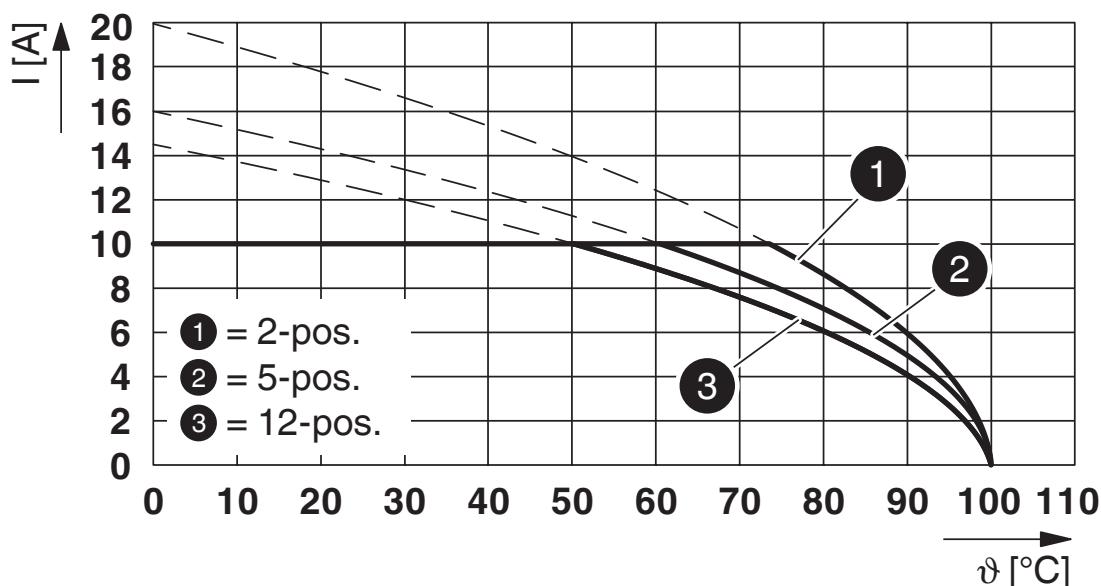
MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste



1845882

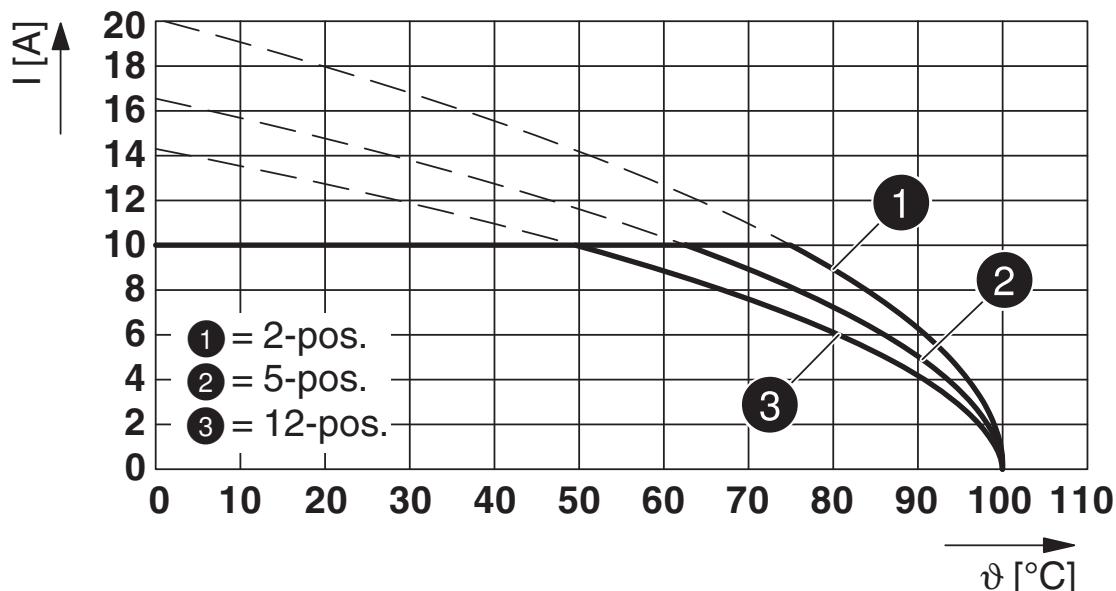
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

Diagramm



Typ: FKCS 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

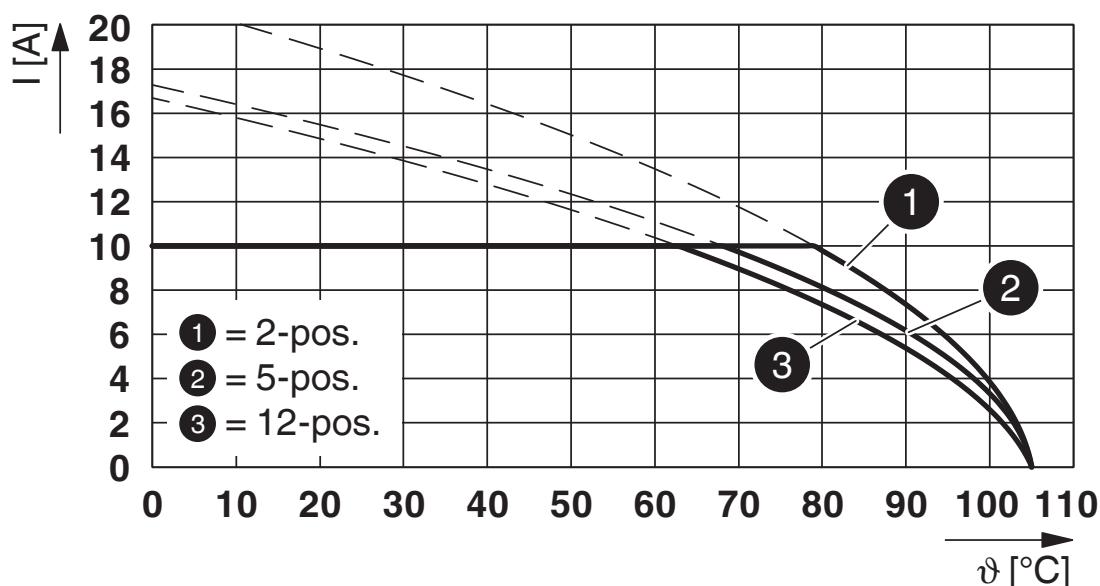
MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste



1845882

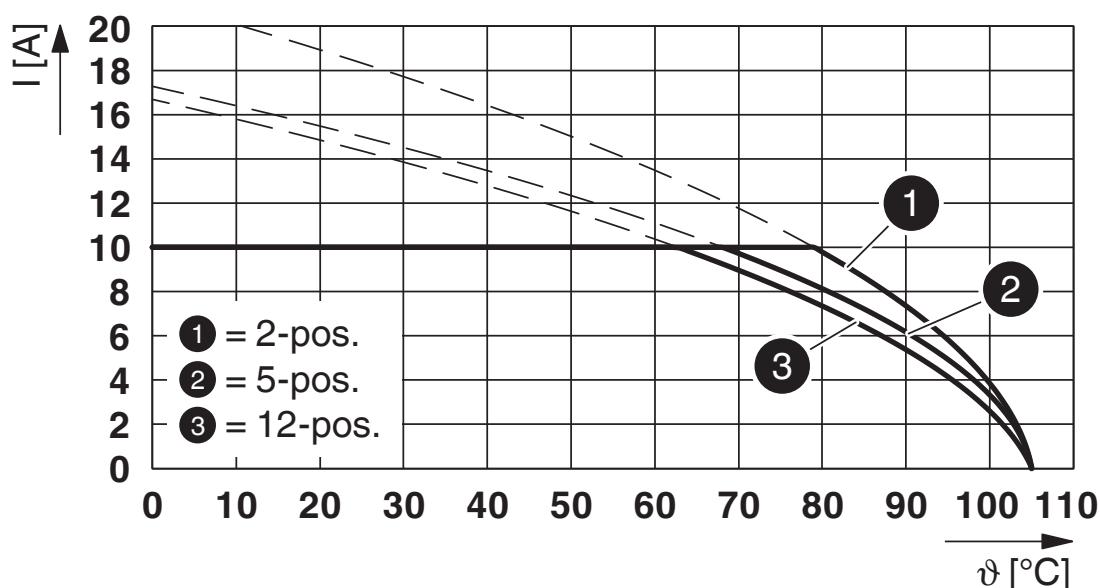
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>

Diagramm



Typ: FKCVR 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

Diagramm



Typ: FKCVW 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

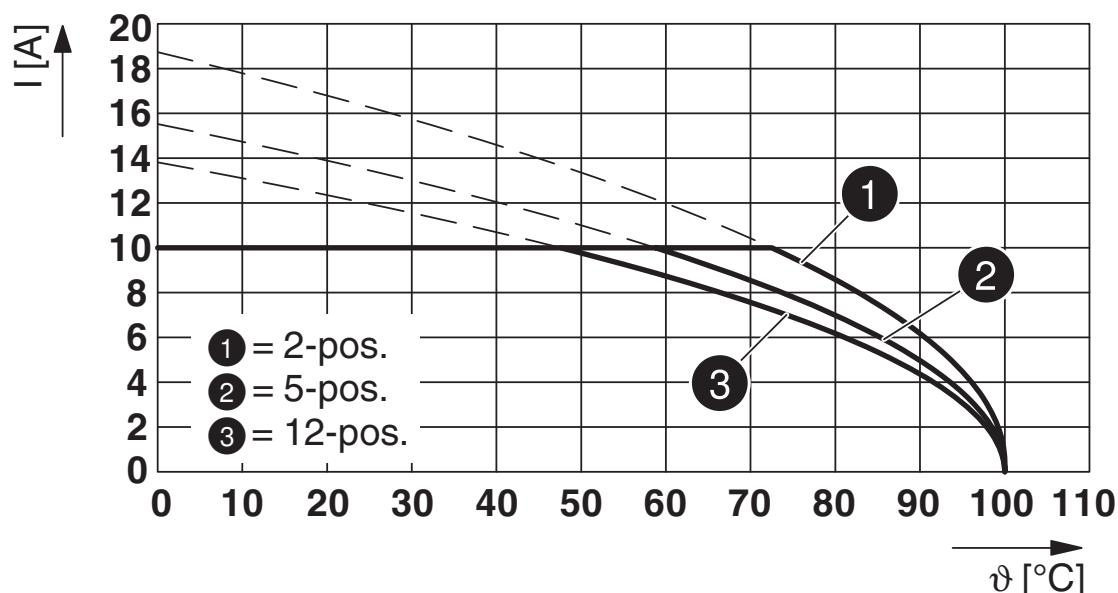
MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste



1845882

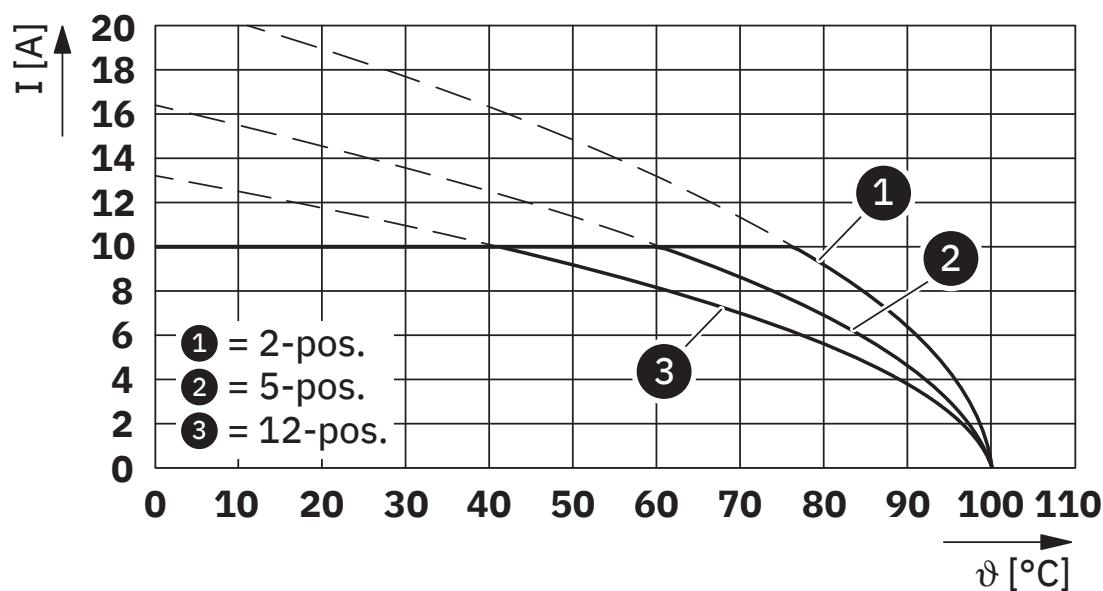
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

Diagramm



Typ: MVSTBR 2,5/...-ST mit MDSTBVA 2,5/...-G

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| B | 300 V | 12 A | - | - |
| D | 300 V | 10 A | - | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050648 | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | 250 V | 10 A | - | - |

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

MDSTBVA 2,5/12-G - Leiterplatten-Grundleiste

1845882

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1845882>



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