

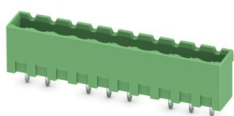
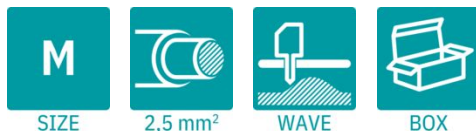
MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

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: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Artikelfamilie: MSTBVA 2,5/..-G, Rastermaß: 5,08 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

Ihre Vorteile

- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Geschlossene Kontur für eine optimale Stabilität der Steckverbindung
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1824780
Verpackungseinheit	100 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSMF
GTIN	4067923459083
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,527 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,52 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBVA 2,5/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	10
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	2,4 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 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 verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

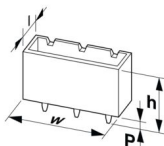
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

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

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	5,08 mm
Breite [w]	52,8 mm
Höhe [h]	15,9 mm
Länge [l]	8,57 mm
Bauhöhe	12 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

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
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	24

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	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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)	320 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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	2,4 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	2,5 mΩ

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

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

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

Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

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

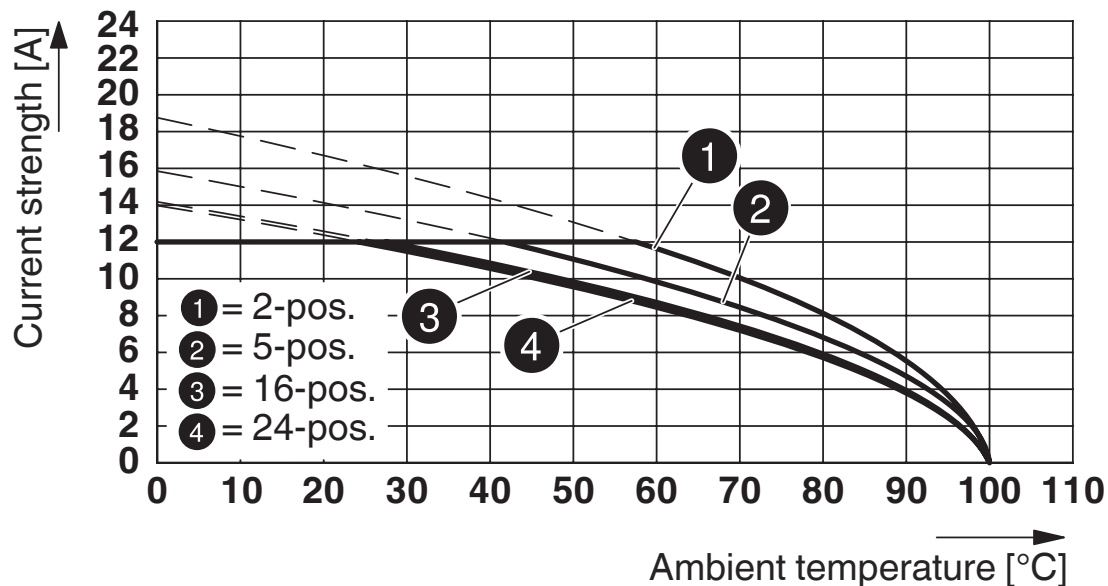
MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

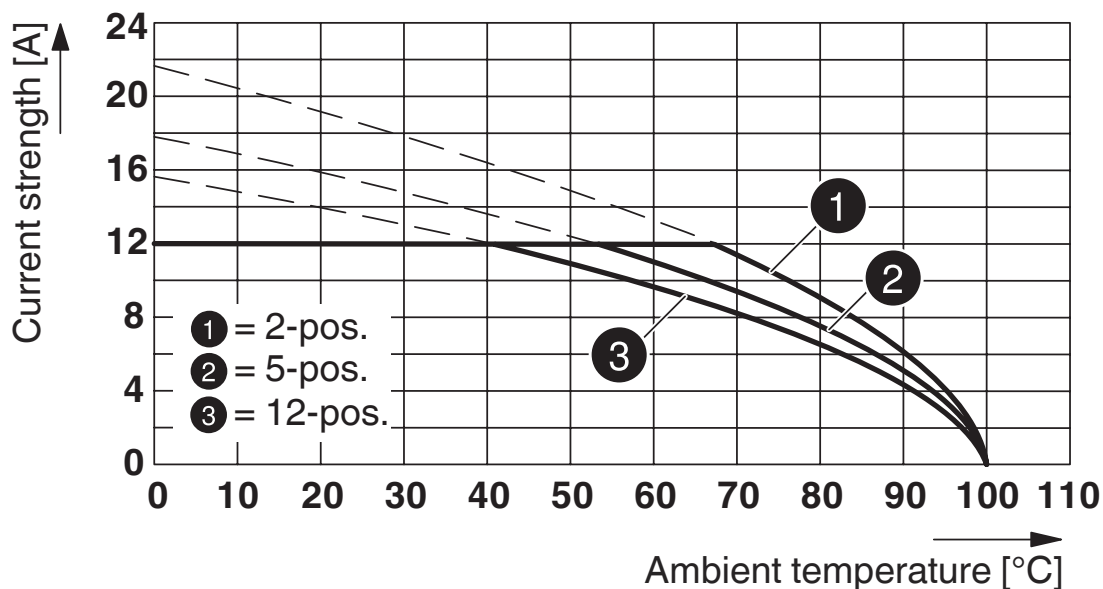
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

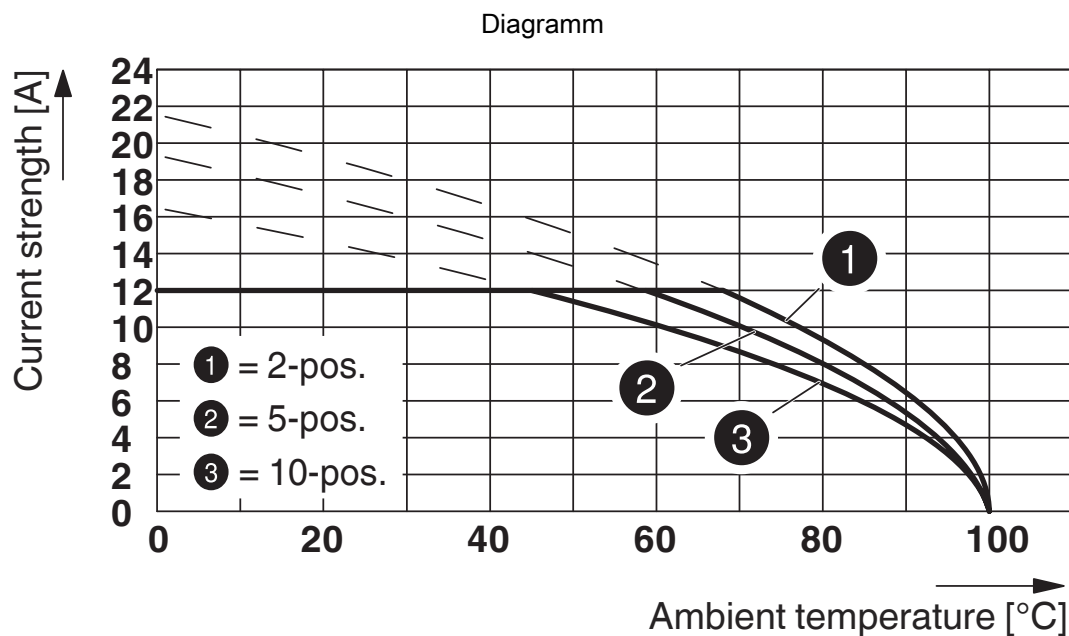


Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

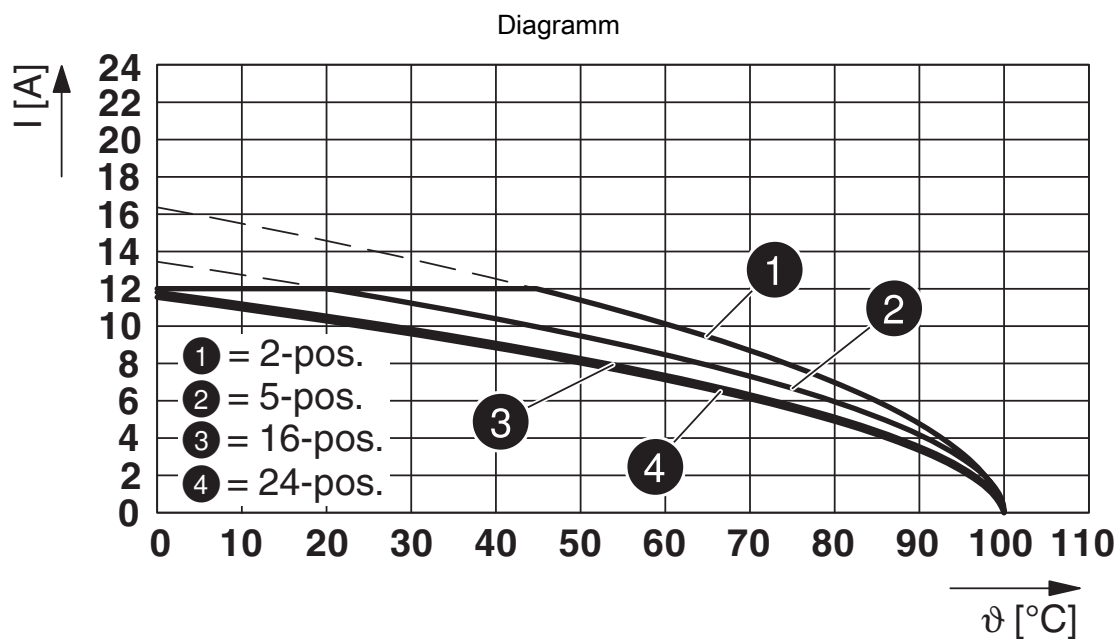
MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

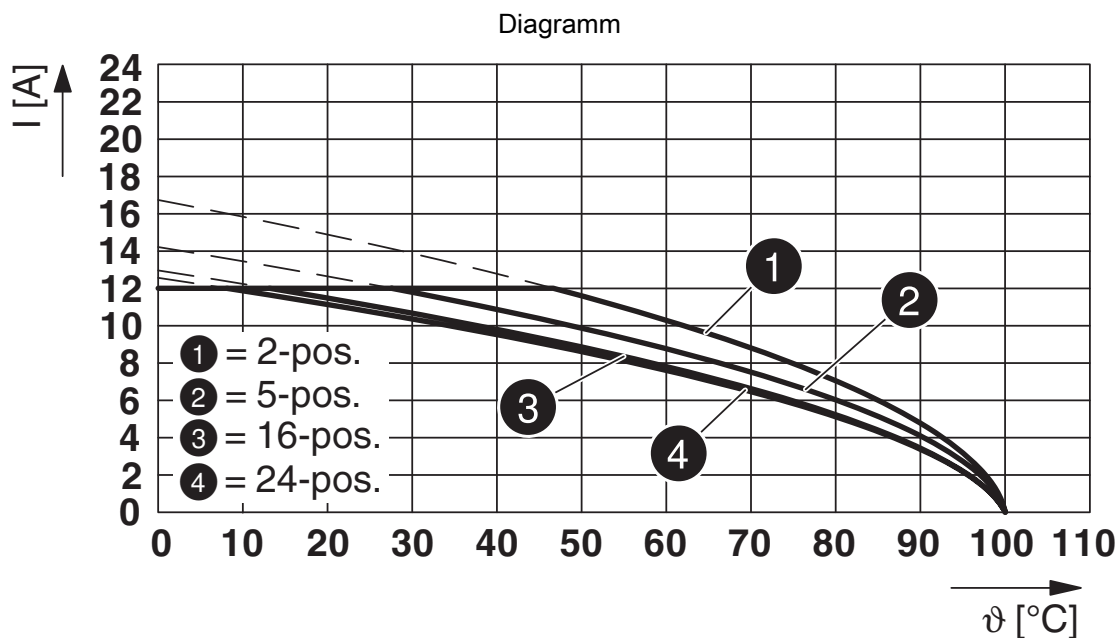


Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

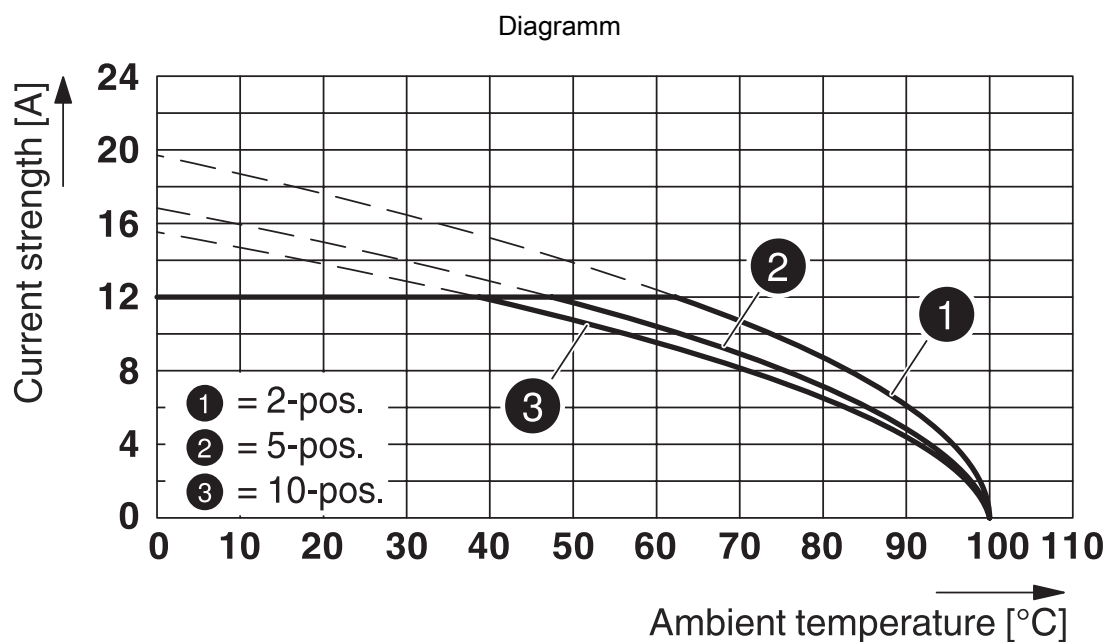
MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>



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



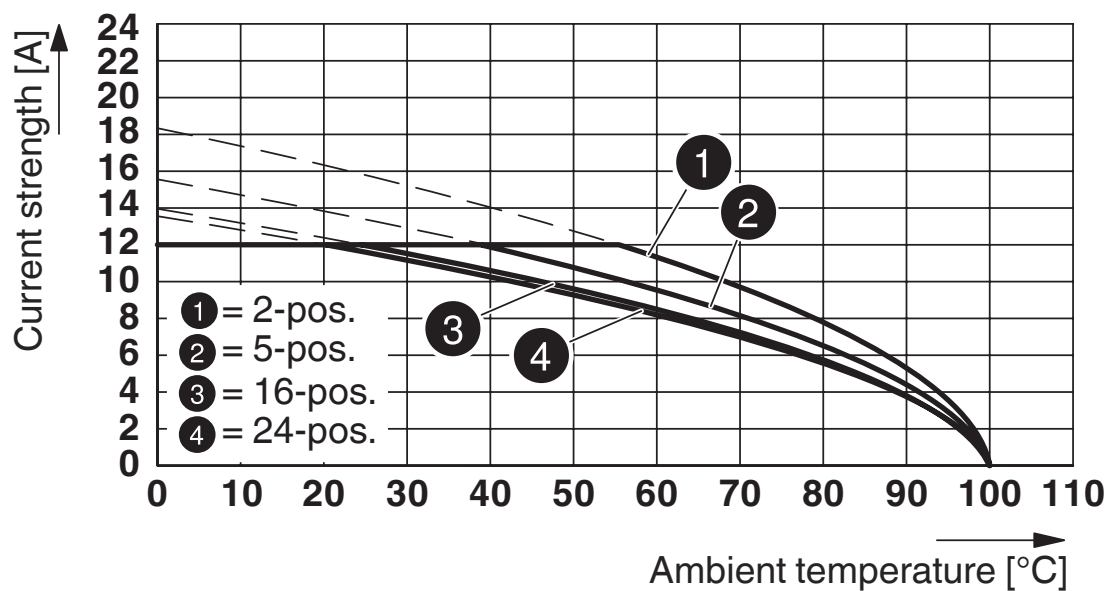
Typ: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

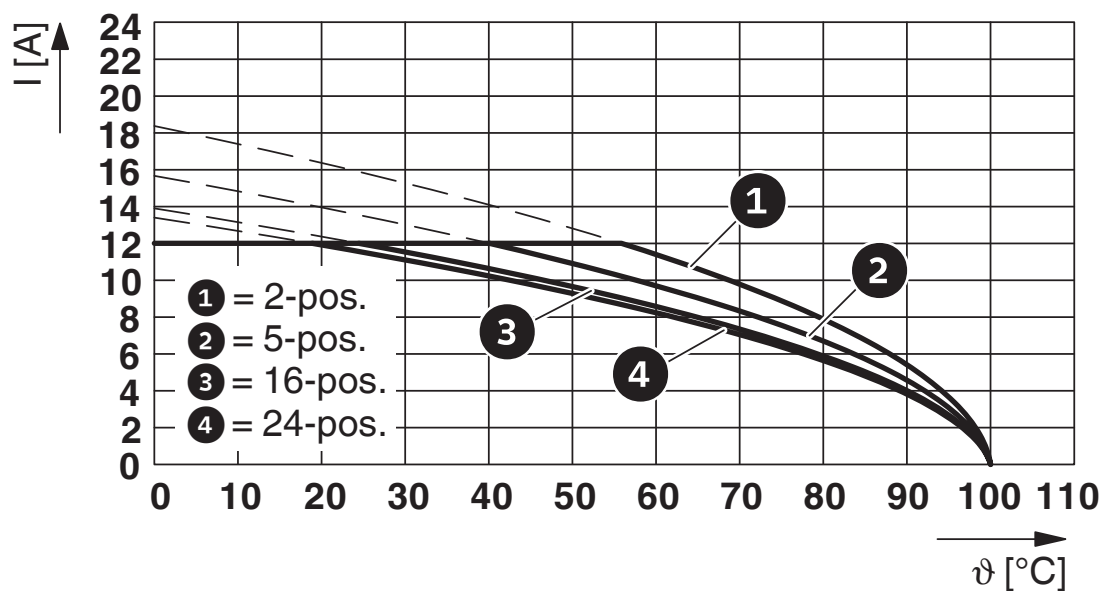
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Diagramm



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

Diagramm

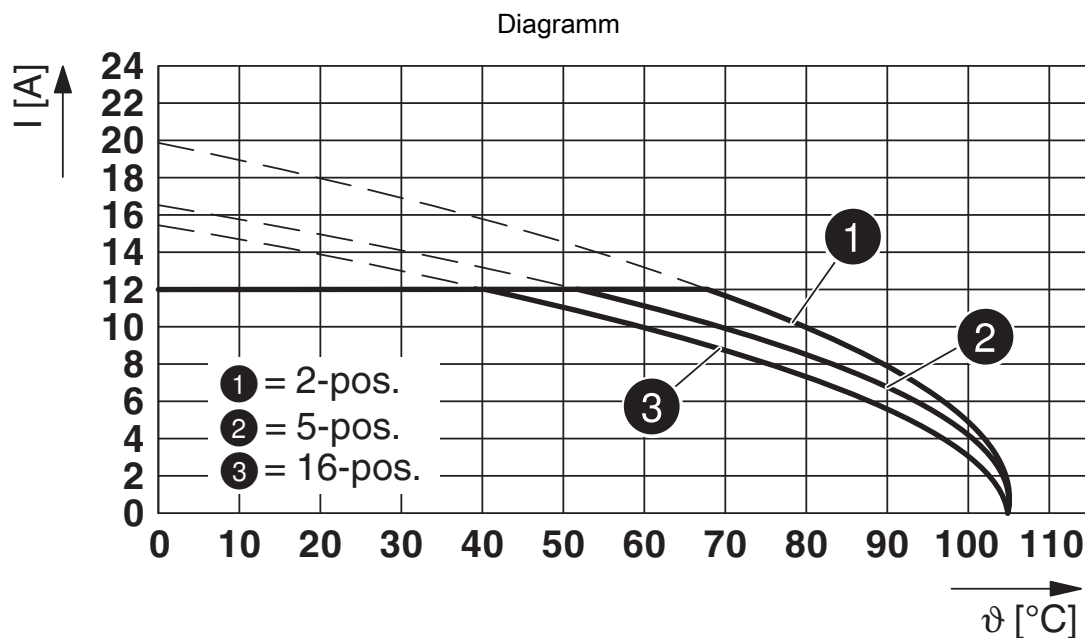


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

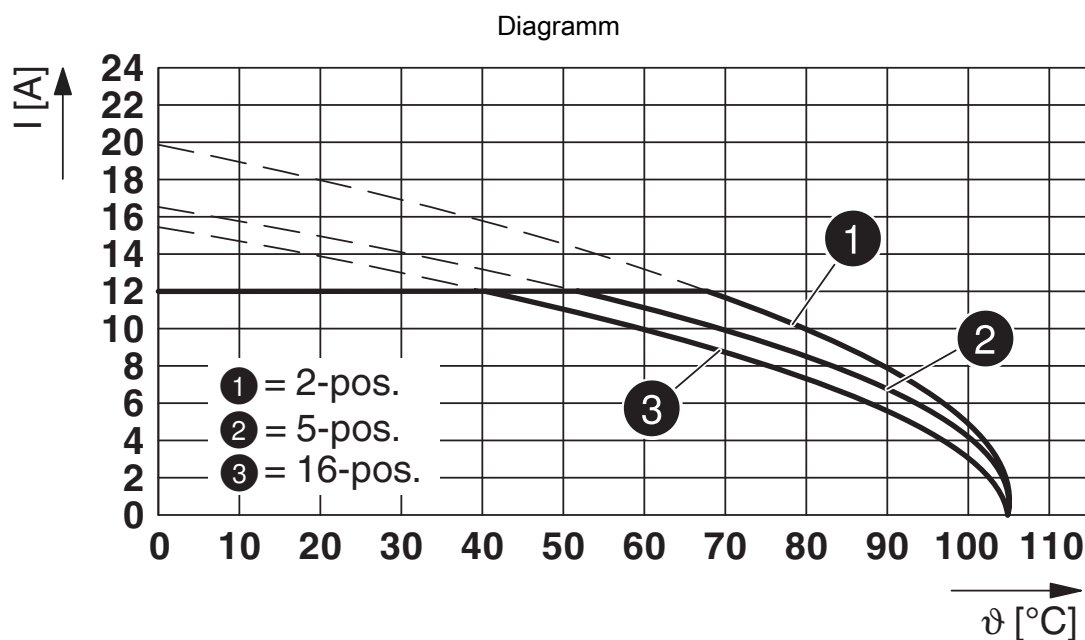
MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>



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



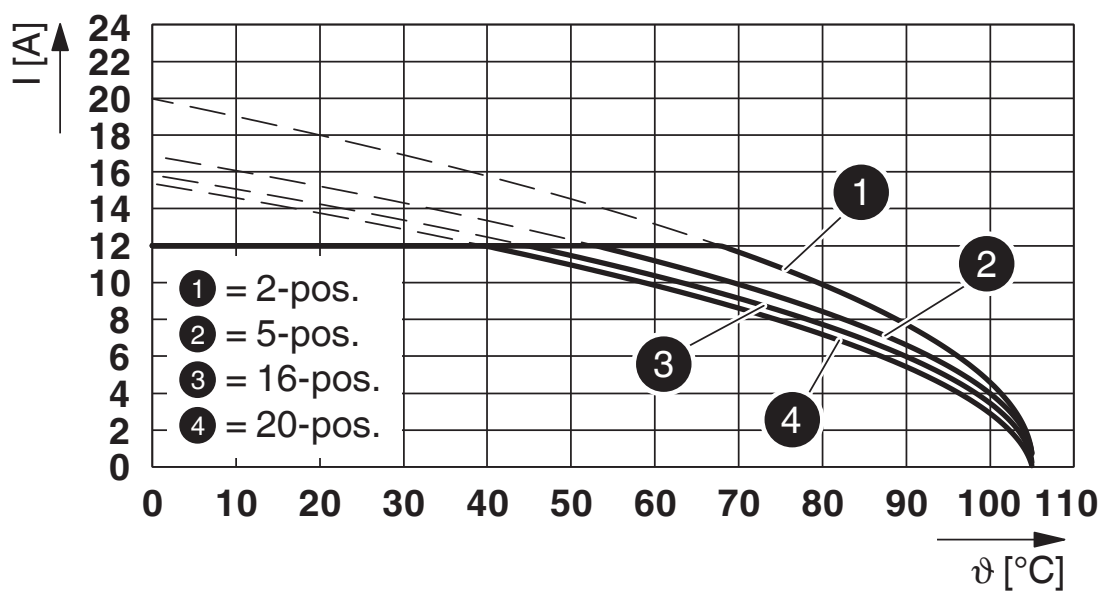
Typ: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

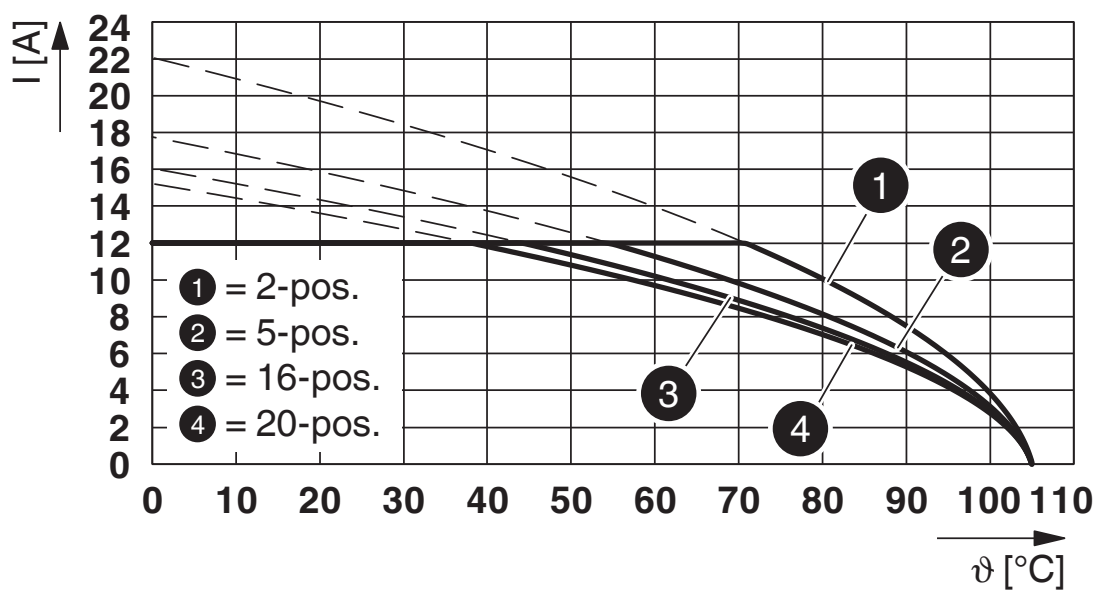
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



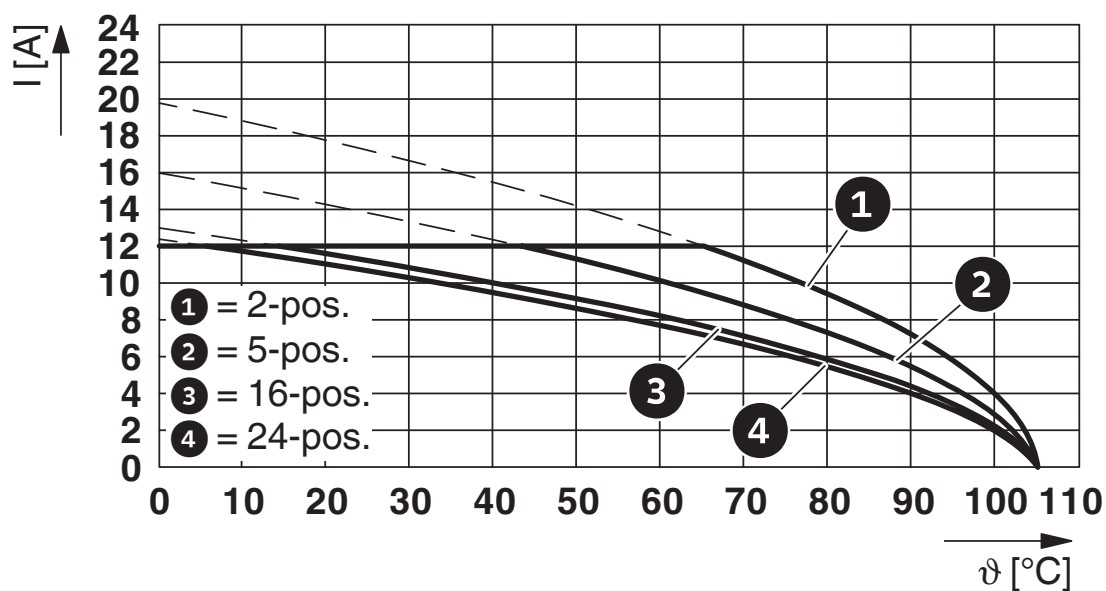
Typ: FKCS 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

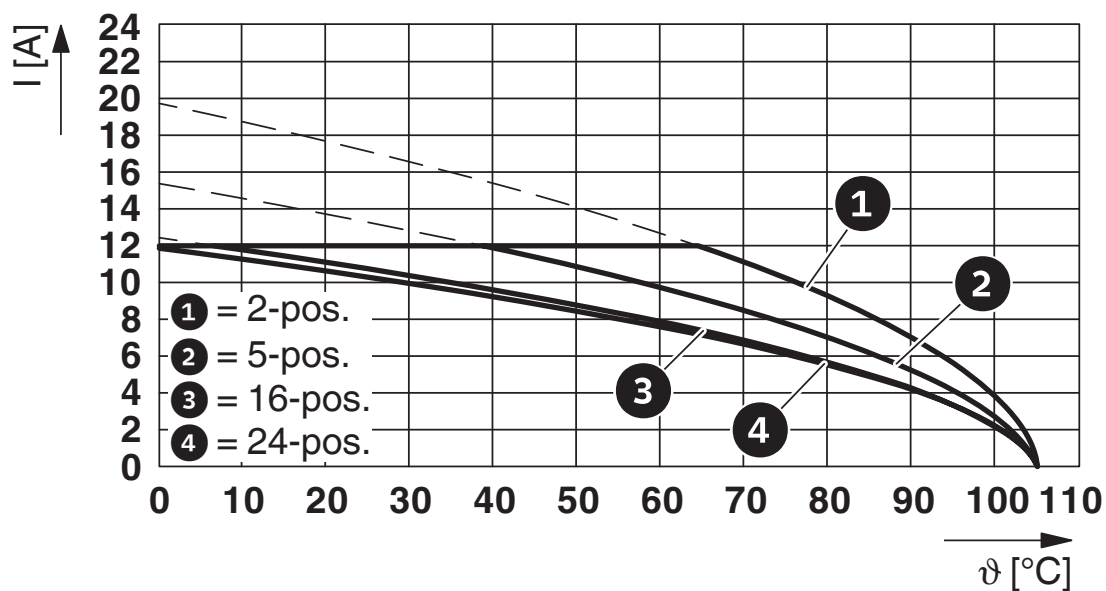
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Diagramm



Typ: ICV 2,5/...-G-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



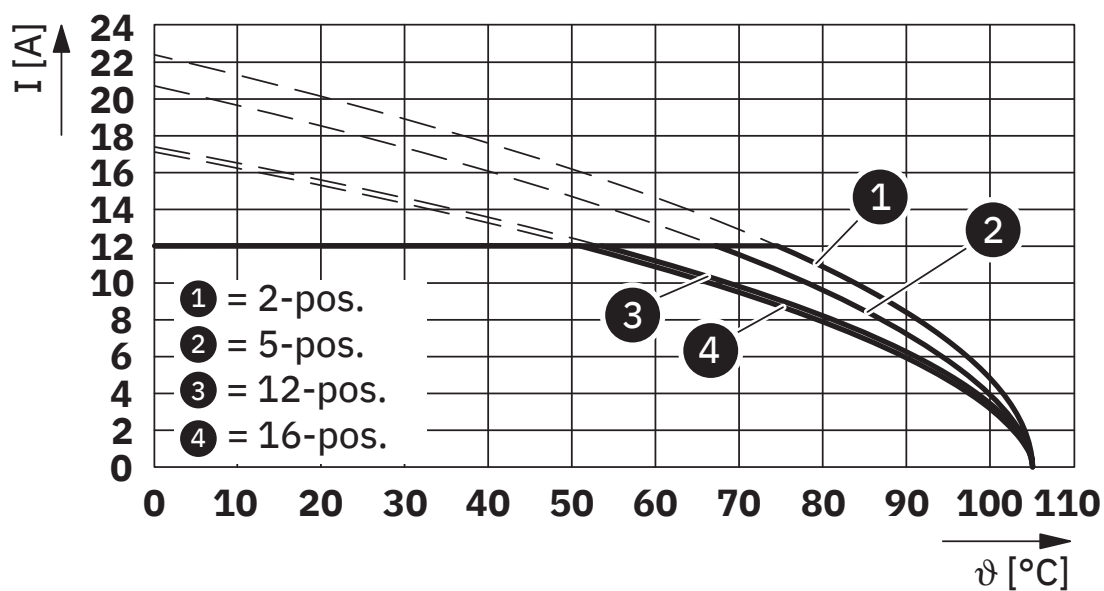
Typ: IC 2,5/...-G-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste

1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

 CSA Zulassungs-ID: 13631-2585951				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 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	12 A	-	-

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

MSTBVA 2,5/10-G-5,08 8PA - Leiterplatten-Grundleiste



1824780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1824780>

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