

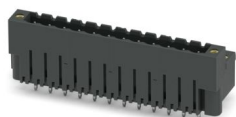
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

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: schwarz, Nennstrom: 10 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 12, Artikelfamilie: MDSTBV 2,5/...-GF, 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: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

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
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1800847
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSDE
GTIN	4055626334462
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,94 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,183 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	GR

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MDSTBV 2,5/..-GF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	12
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	10 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	2,1 m Ω
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

Flansch

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
------------------	--------

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 (5 μ m - 7 μ m Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 μ m - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 μ m - 7 μ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 μ m - 3 μ m Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
-----------------	----------------

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste

1800847

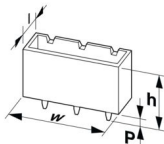
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

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	5,08 mm
Breite [w]	73,66 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

Kontakthalterung im Einsatz

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

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.	12 N
Ziehkraft je Pol ca.	8 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	2,1 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	2 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂ 2. Etage	1,2 mΩ
Steckzyklen	25

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

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	105 °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

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Bahnanwendung Schocken

Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

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 Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

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

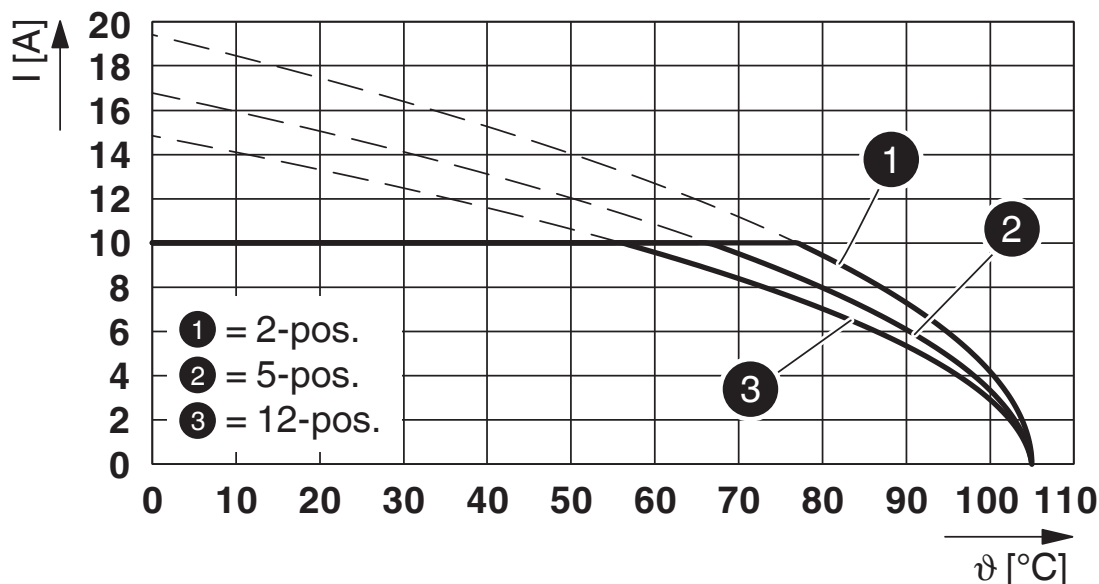
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste

1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

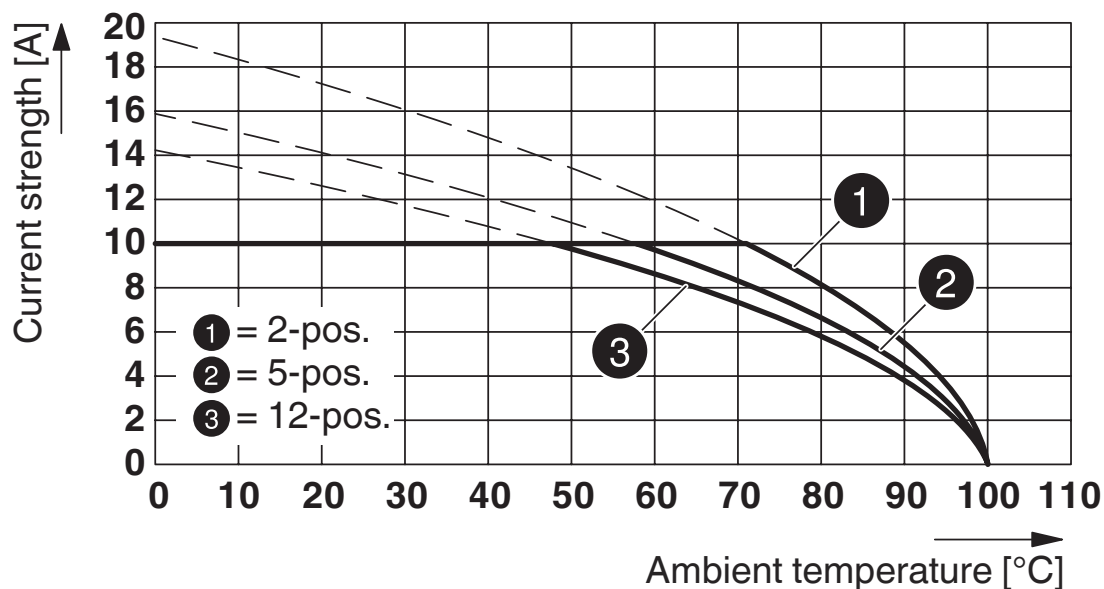
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramm

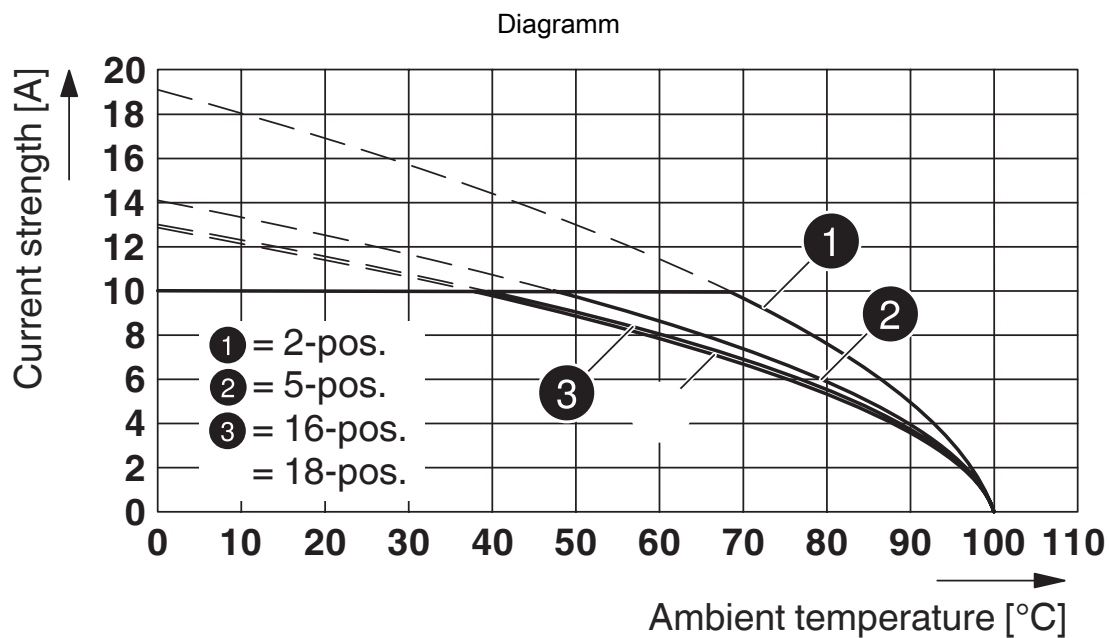


Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

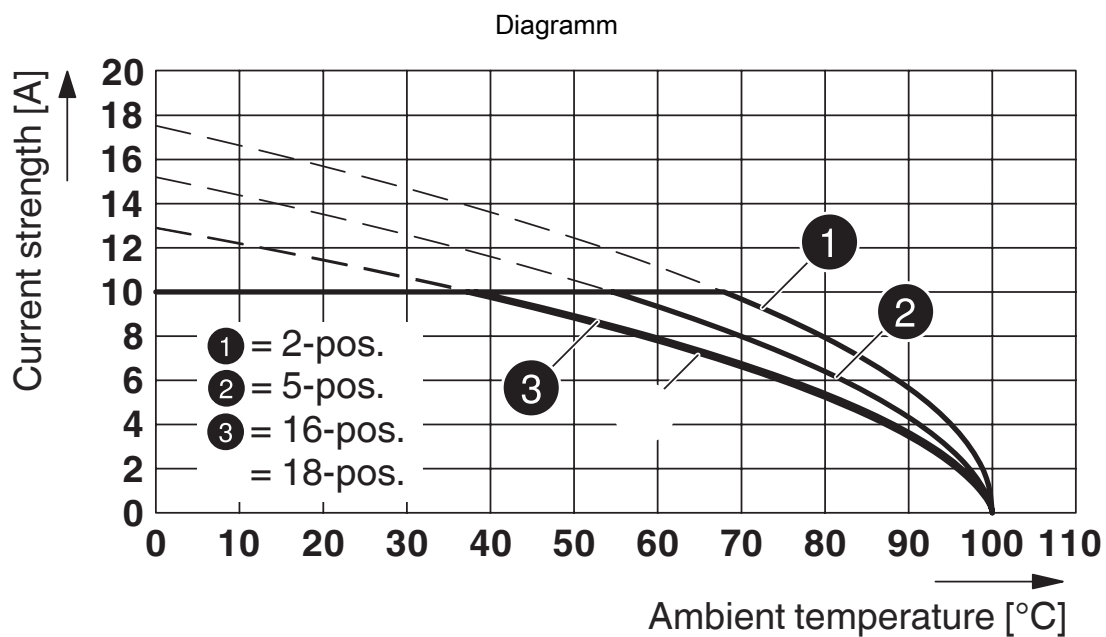
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten- Grundleiste

1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

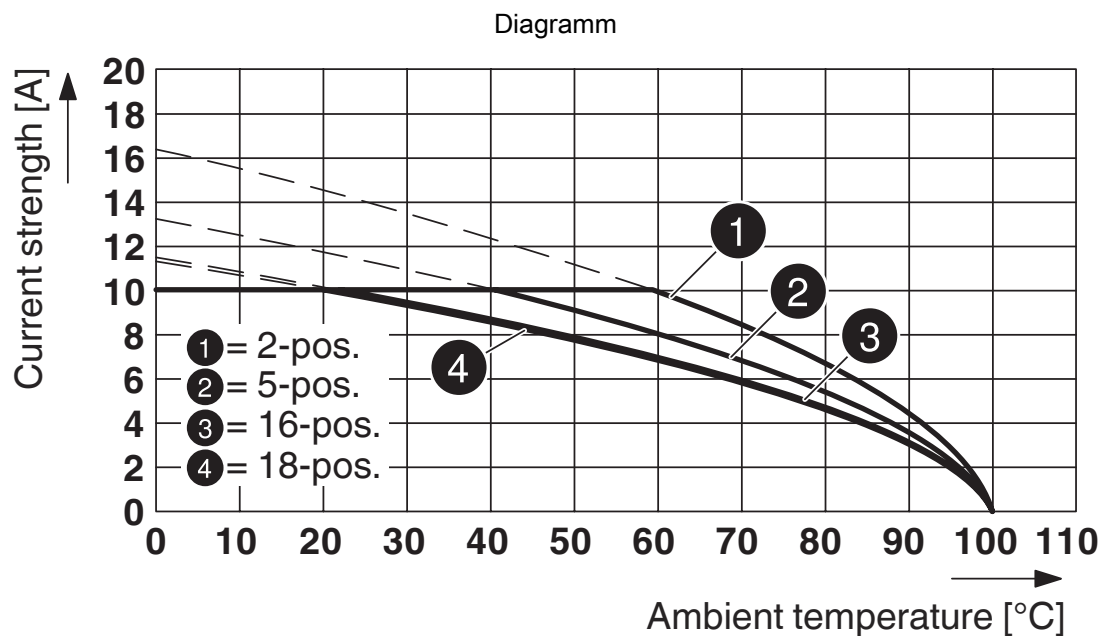


Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

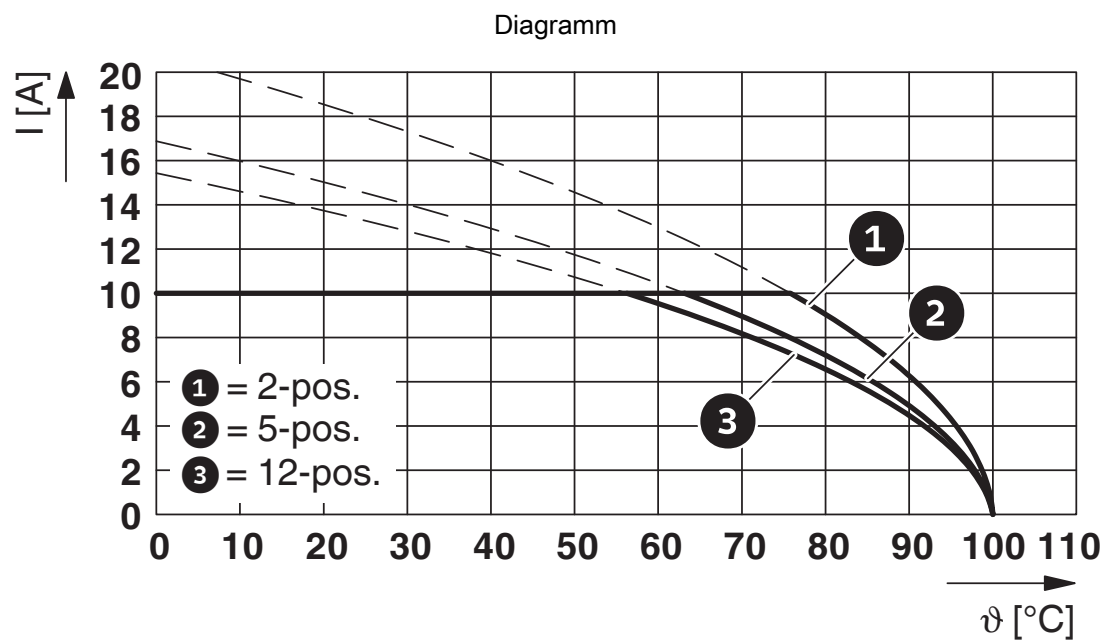
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste

1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>



Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

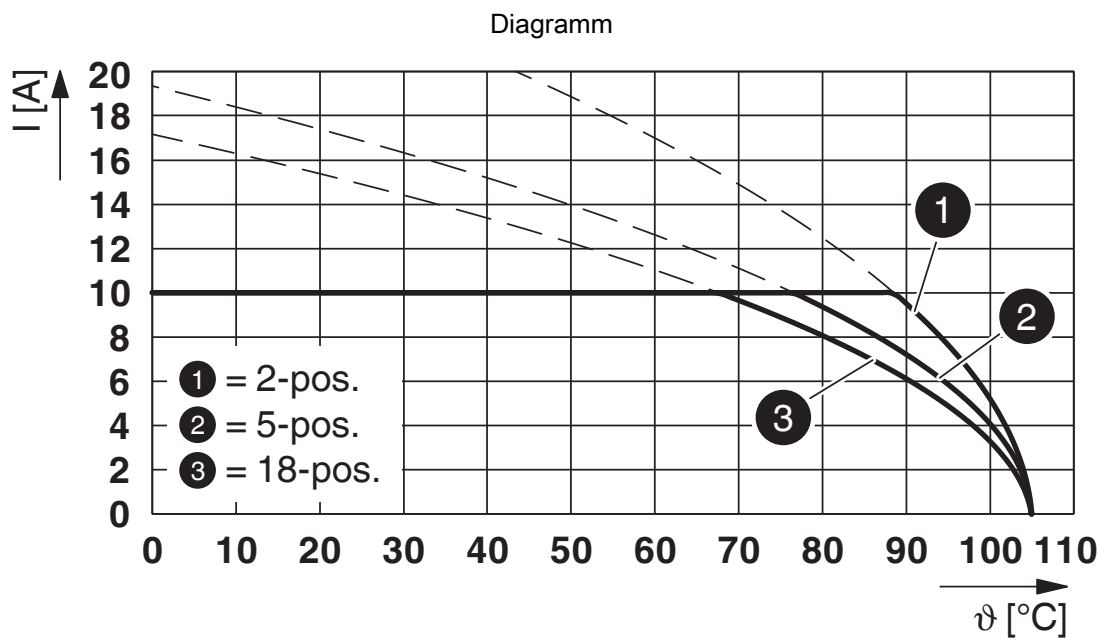


Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

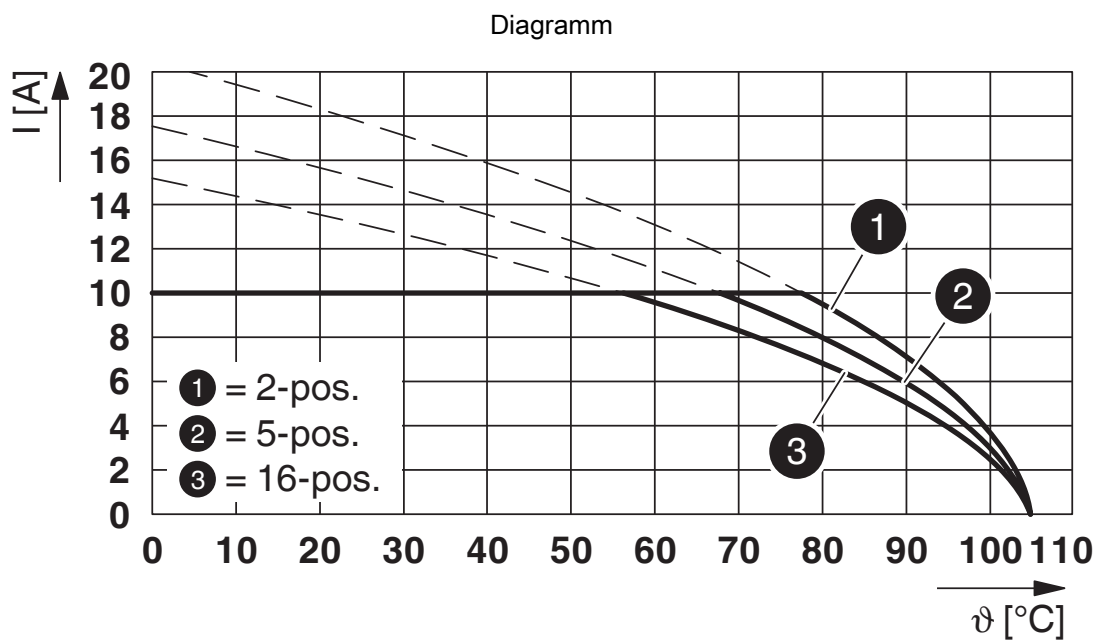
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste

1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>



Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08



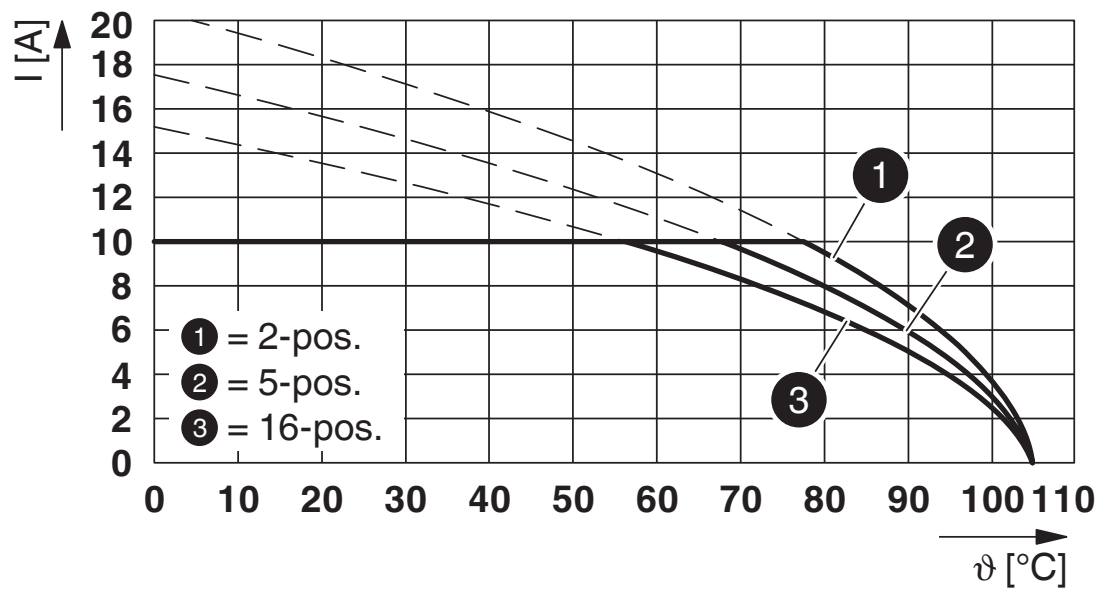
Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten- Grundleiste

1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

Diagramm



Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	150 V	12 A	-	-

DNV GL Zulassungs-ID: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	250 V	10 A	-	-

CSA Zulassungs-ID: 2585950				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	300 V	12 A	-	-

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

MDSTBV 2,5/12-GF-5,08 BK - Leiterplatten-Grundleiste



1800847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1800847>

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