

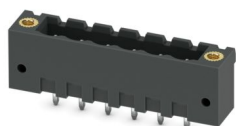
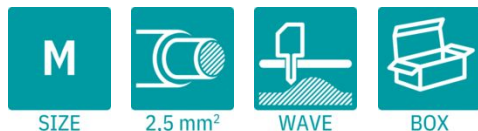
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

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: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 6, Artikelfamilie: MSTBV 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

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- 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
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1106294
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACSMD
GTIN	4063151003555
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,224 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MSTBV 2,5/...-GF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	6
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	2,9 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

Flansch

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

Befestigung an der Leiterplatte

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
Schraube	Blechschrabe ISO 1481-ST 2,2x6,5 C oder ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	partiell vergoldet
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (0,8 µm - 1,4 µm Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 µm - 3 µm Ni)

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste

1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 µm - 3 µm Ni)

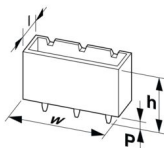
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
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]	40,64 mm
Höhe [h]	15,9 mm
Länge [l]	8,6 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

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

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 Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	7 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
-------------------	---

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Durchgangswiderstand R ₁	2,9 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	3 mΩ
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN 50018:1997-06
Korrosionsbeanspruchung	1,0 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/3 Zyklen
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	2,21 kV

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 500 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Prüfdauer je Achse	2 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
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 ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

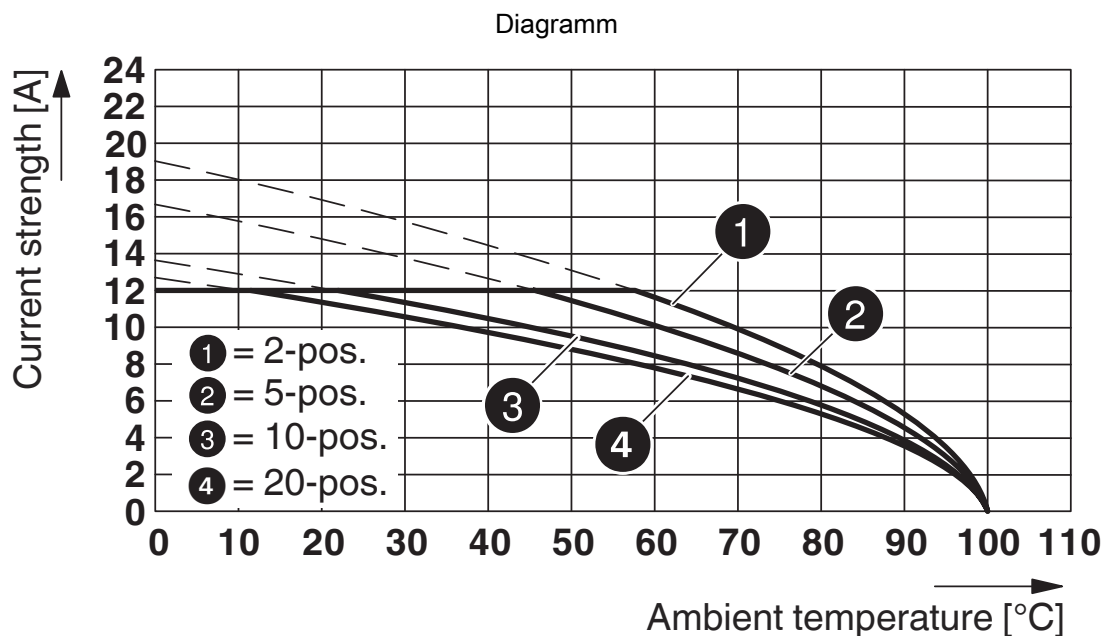
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten- Grundleiste

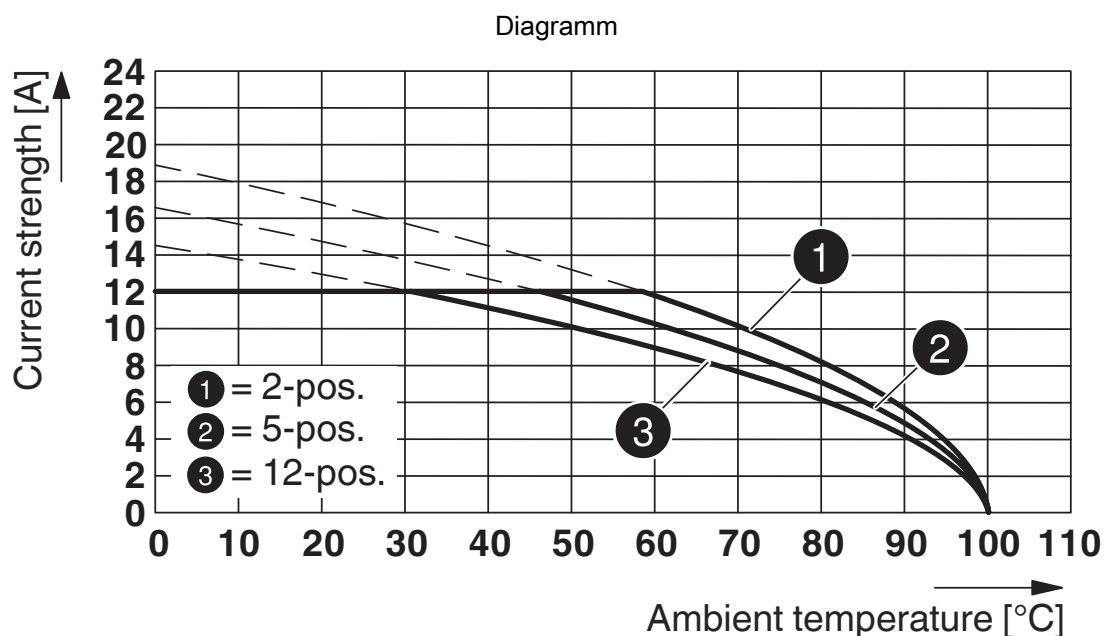
1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Zeichnungen



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

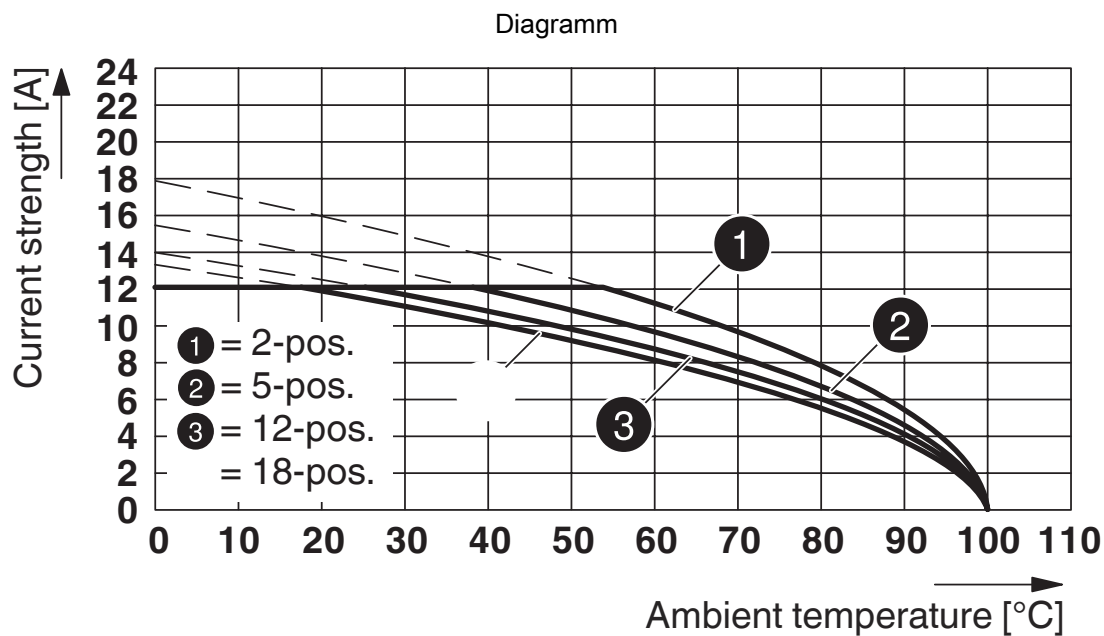


Typ: TMSTBP 2,5/...-STF-5,08 AU mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

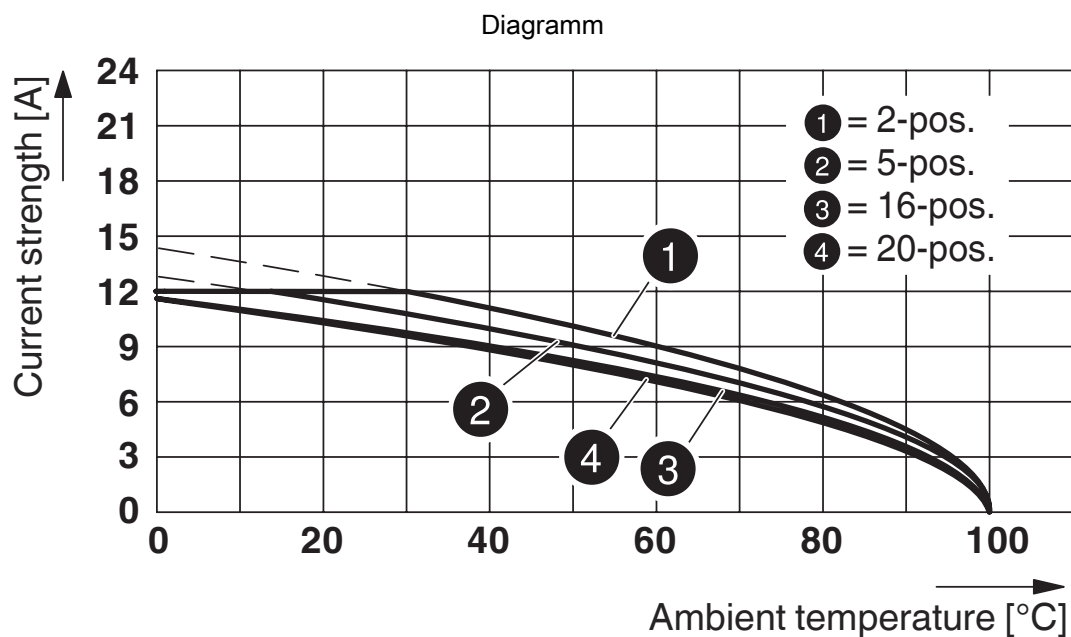
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste

1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>



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



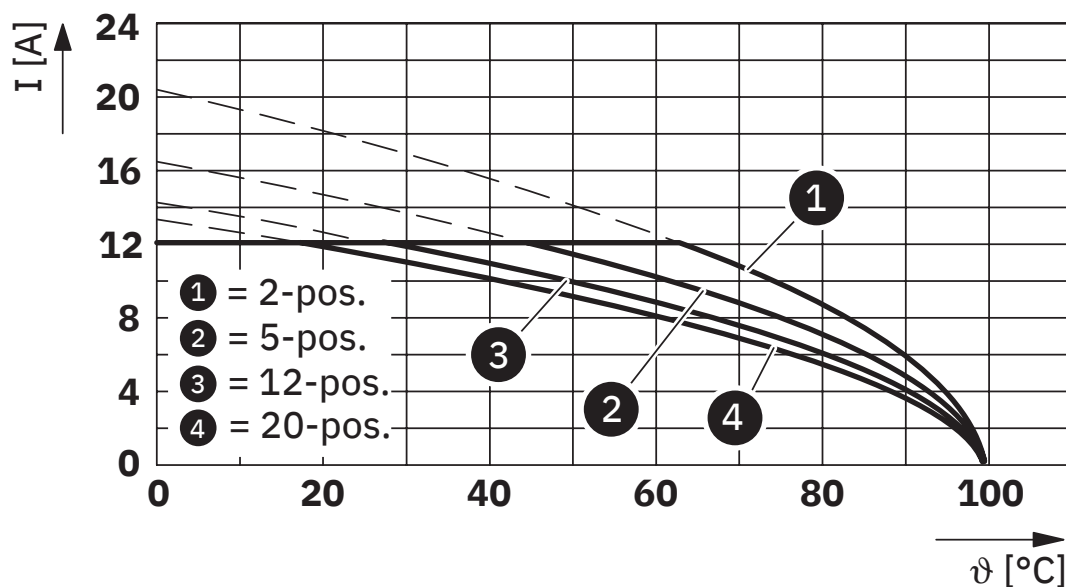
Typ: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 AU mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten- Grundleiste

1106294

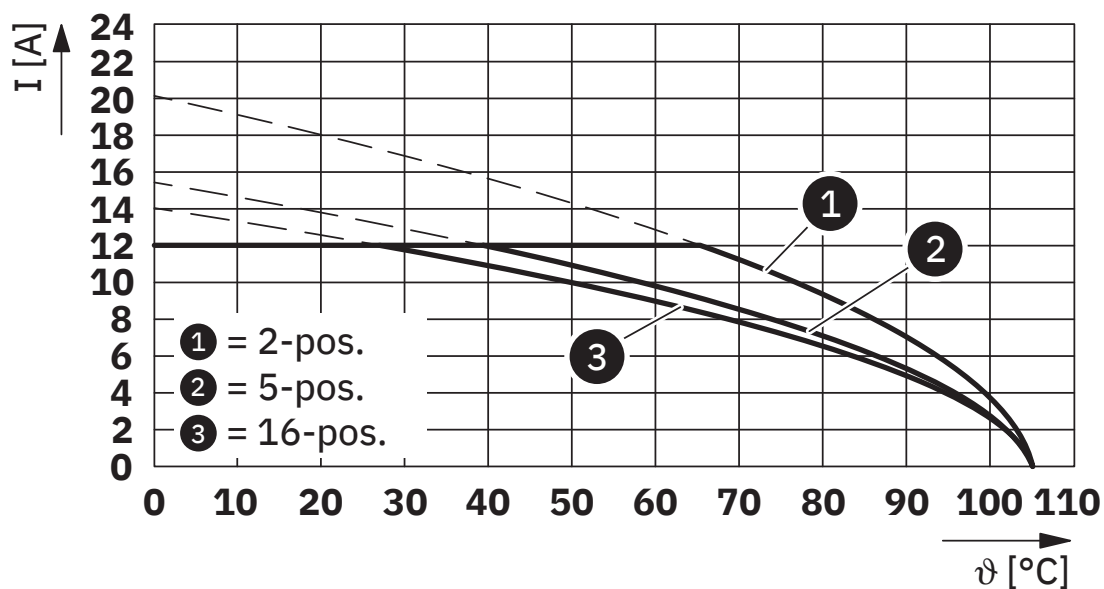
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Diagramm



Typ: MSTB 2,5/...-STF(-5,08) AU mit MSTBV 2,5/...-GF(-5,08) AU

Diagramm



Typ: FK 2,5/...-STF-5,08 AU mit MSTBV 2,5/...-GF-5,08 AU

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

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	-	-

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

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	-	-

VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40050648				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 BK AU - Leiterplatten-Grundleiste



1106294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1106294>

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