

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

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.



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Artikelfamilie: CCV 2,5/..-GF-LR, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Lock-and-Release-Verriegelung, Befestigungsart: Lock & Release Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1691061
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACTBK
GTIN	4067923252714
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,636 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,56 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	CCV 2,5/..-GF-LR
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Polzahl	8
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	0,9 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	THR-Löten / 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 (3 μ m - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μ m - 3 μ m Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 μ m - 5 μ m Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 μ m - 3 μ m Ni)

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

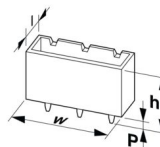
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
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) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 nach IPC/JEDEC J-STD-020-C
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]	50,8 mm
Höhe [h]	14,6 mm
Länge [l]	8,57 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

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten- Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

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

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	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 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

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten- Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

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	0,9 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 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	20g
Schockdauer	11 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Bahnanwendung Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
ASD-Pegel	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Beschleunigung	0,572 g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Kontaktunterbrechung	< 1 μs
Ergebnis	Prüfung bestanden

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Bahnanwendung Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	20g
Schockdauer	11 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Kontaktunterbrechung	< 1 µs
Ergebnis	Prüfung bestanden

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

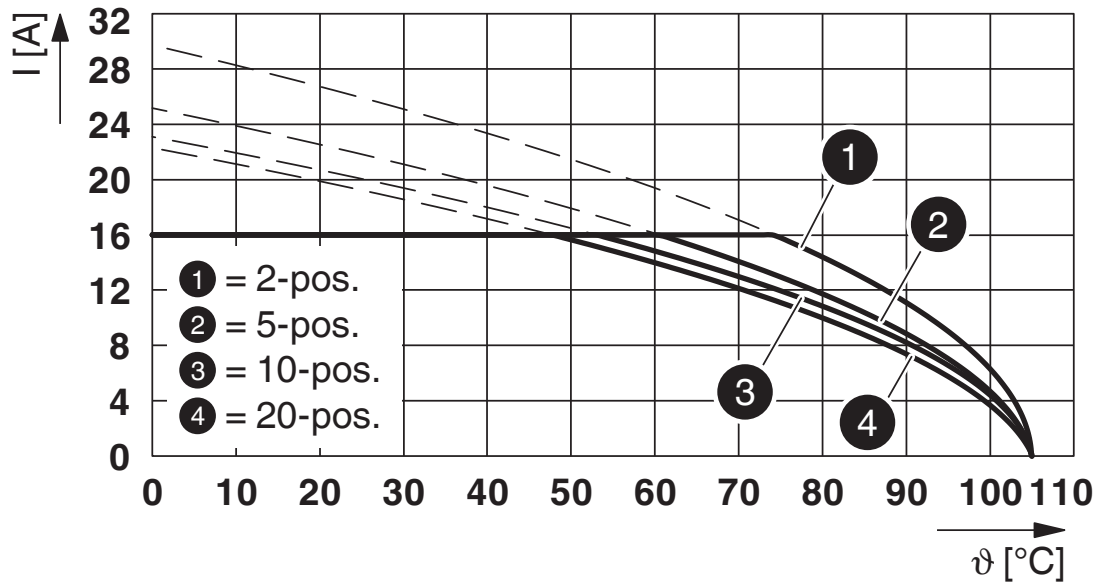
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

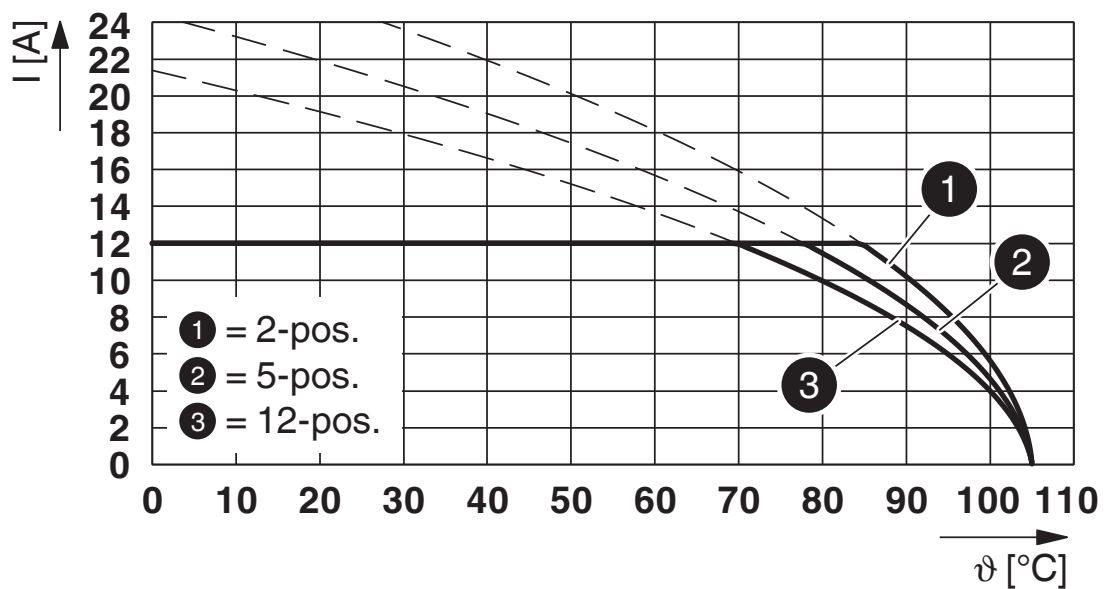
Zeichnungen

Diagramm



Typ: LPC 2,5/...-ST-5,08-LR mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

Diagramm

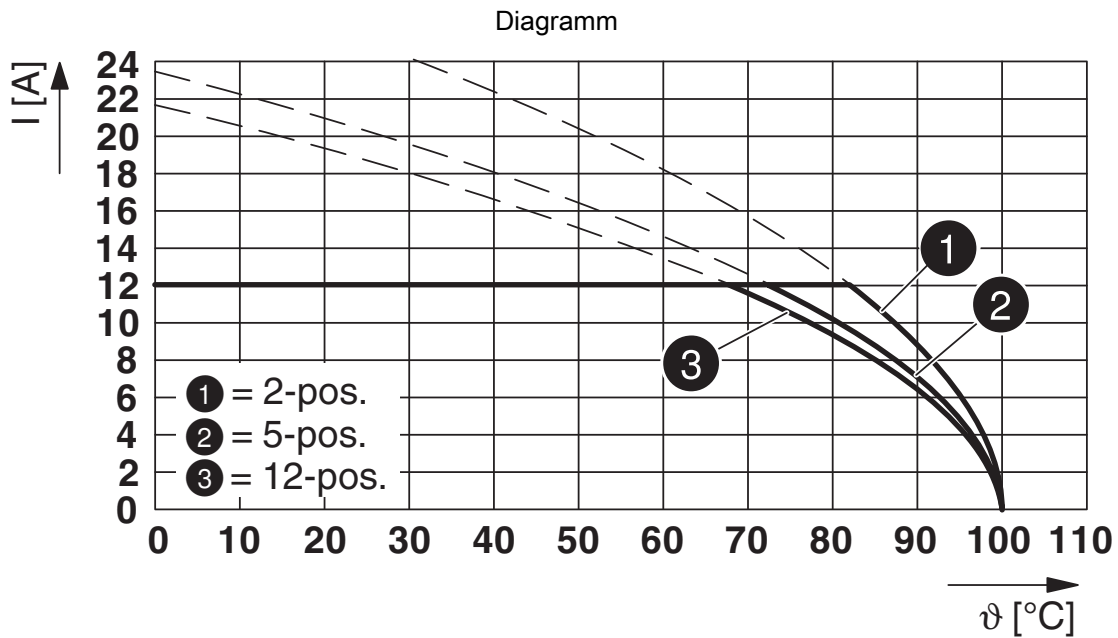


Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

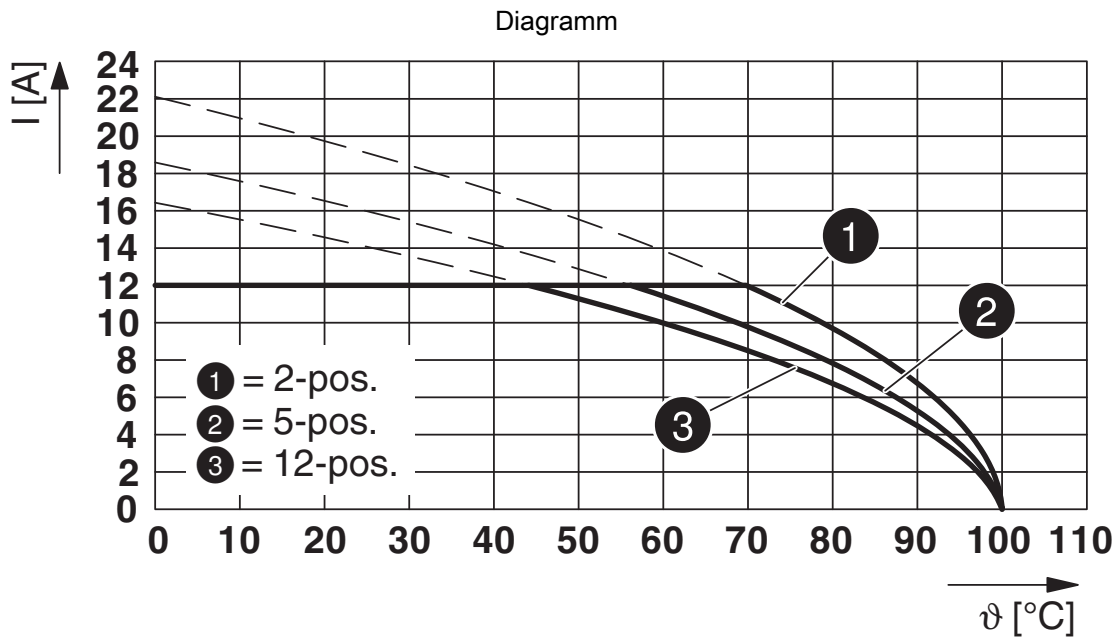
CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>



Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR



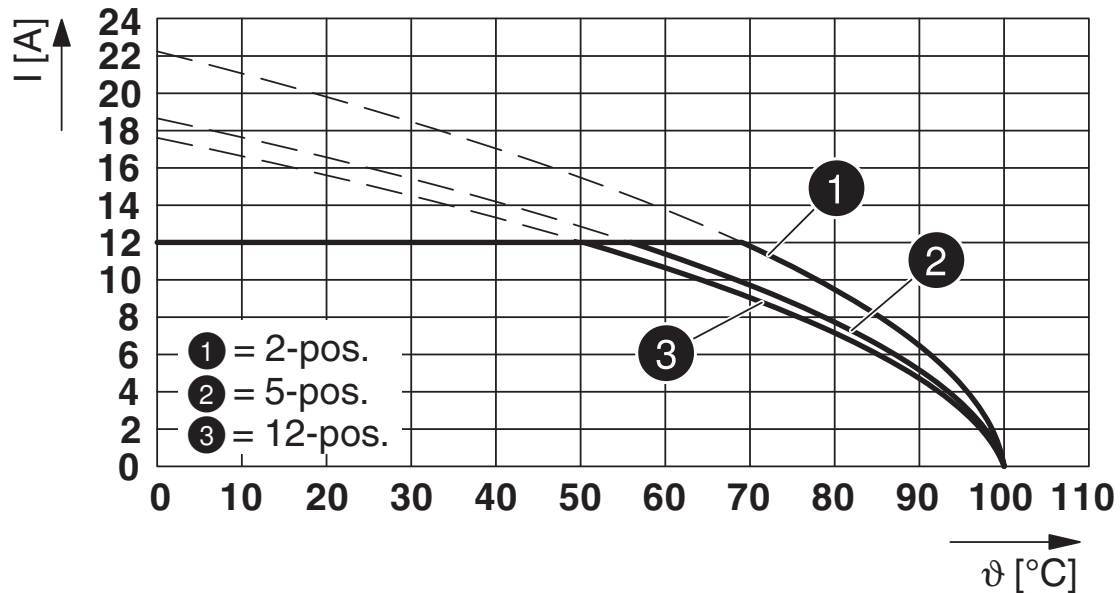
Typ: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

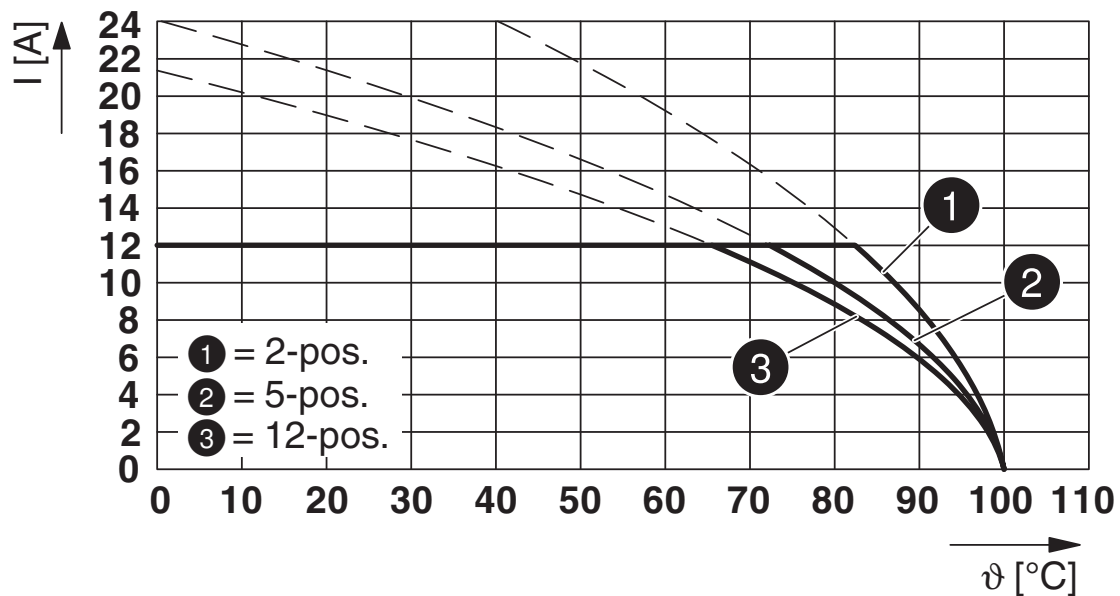
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Diagramm



Typ: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

Diagramm

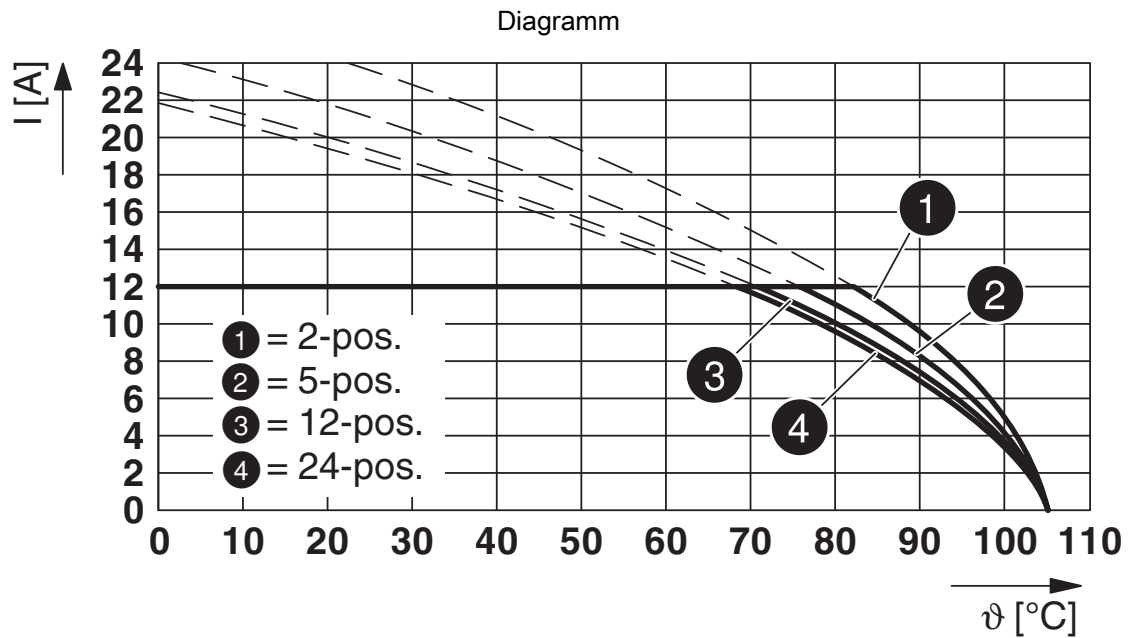


Typ: MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

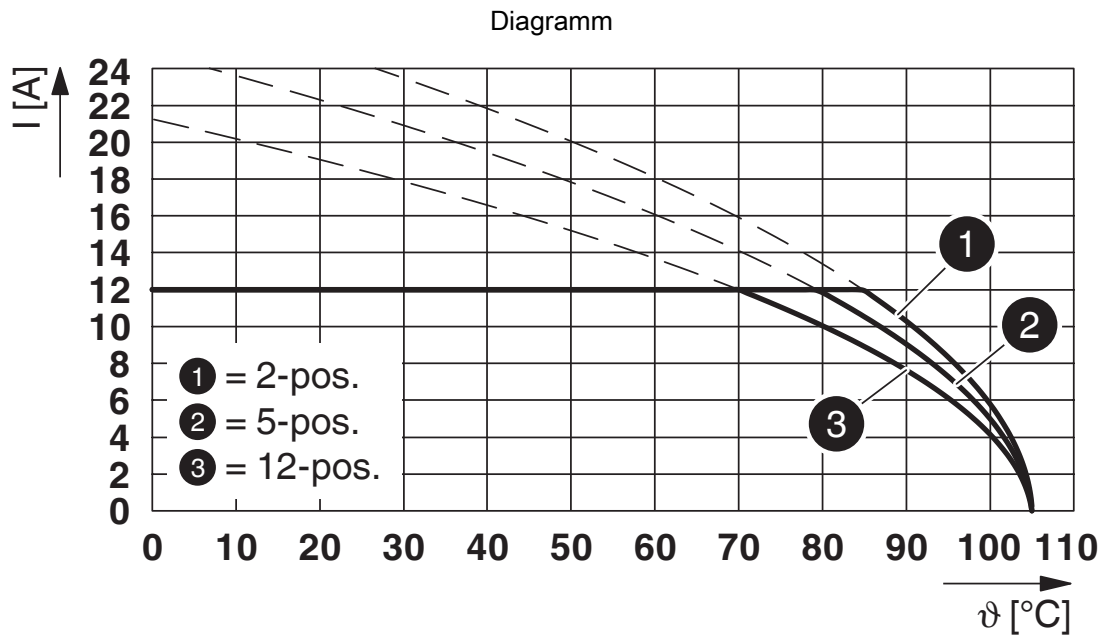
CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR



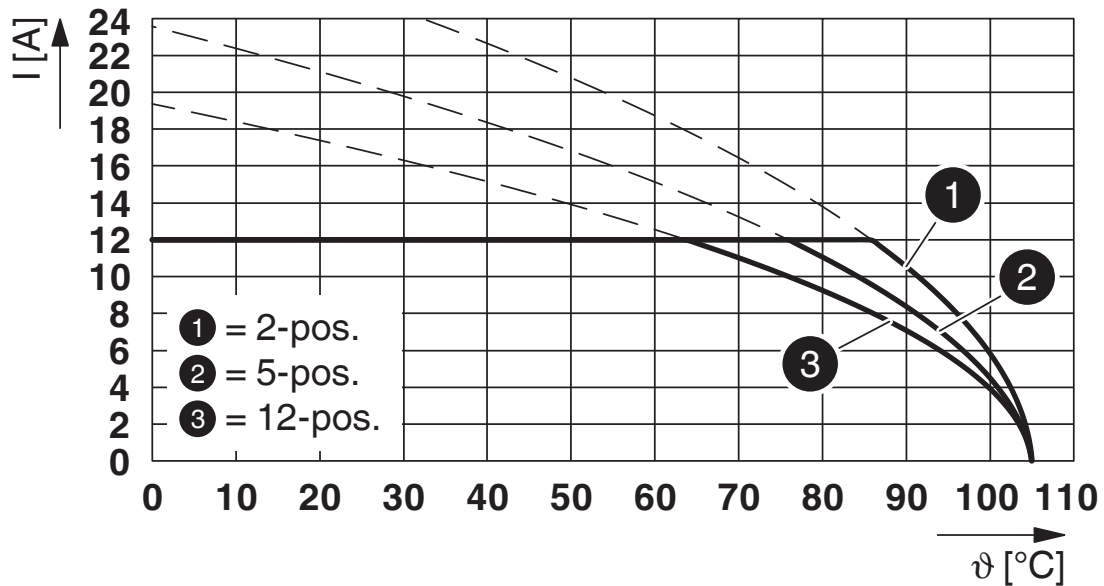
Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

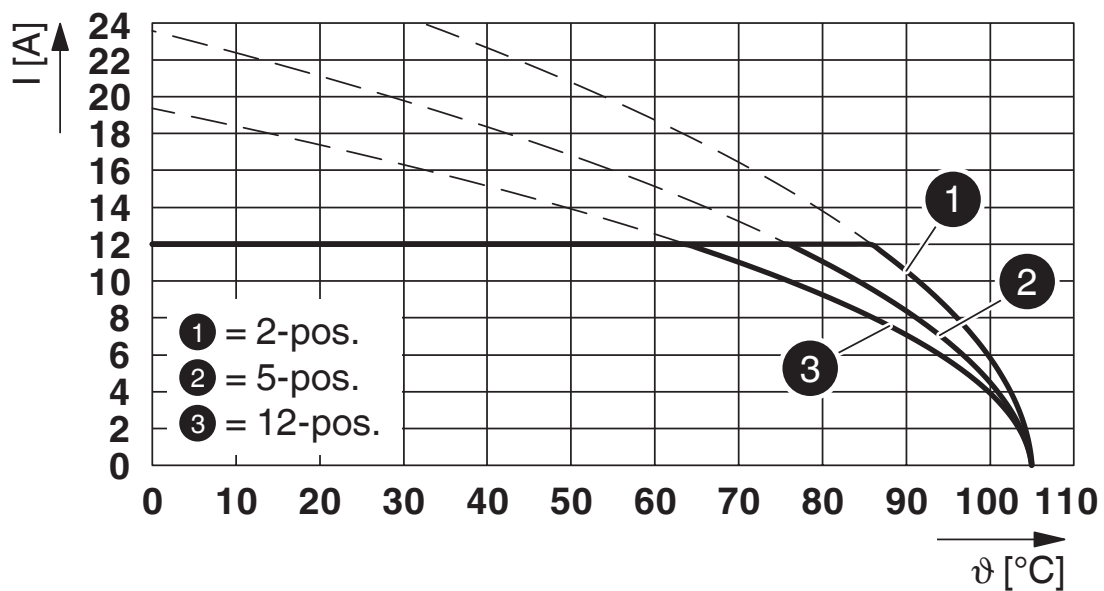
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Diagramm



Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

Diagramm



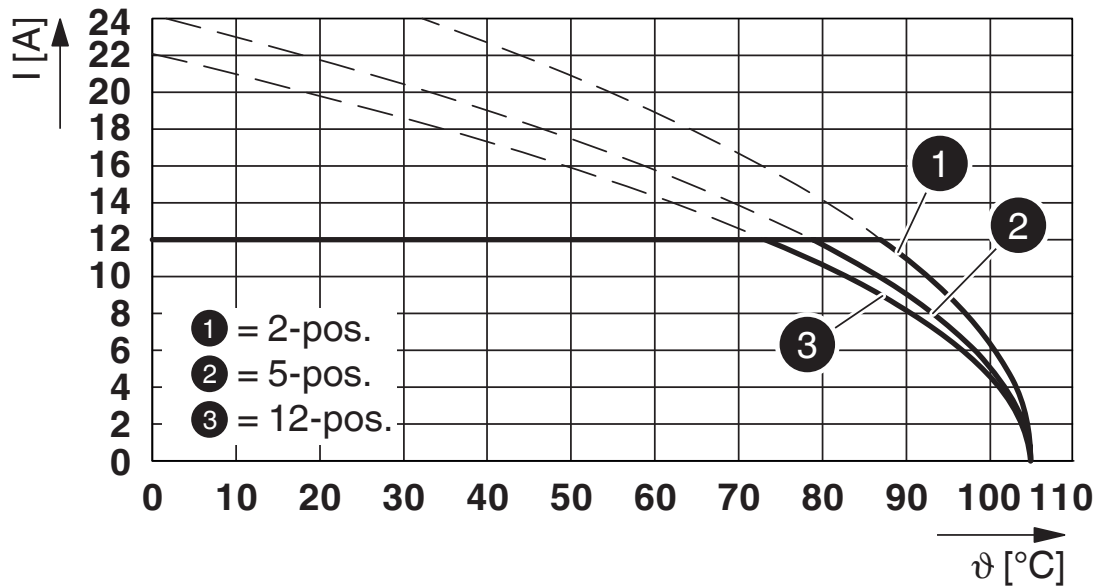
Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1691061

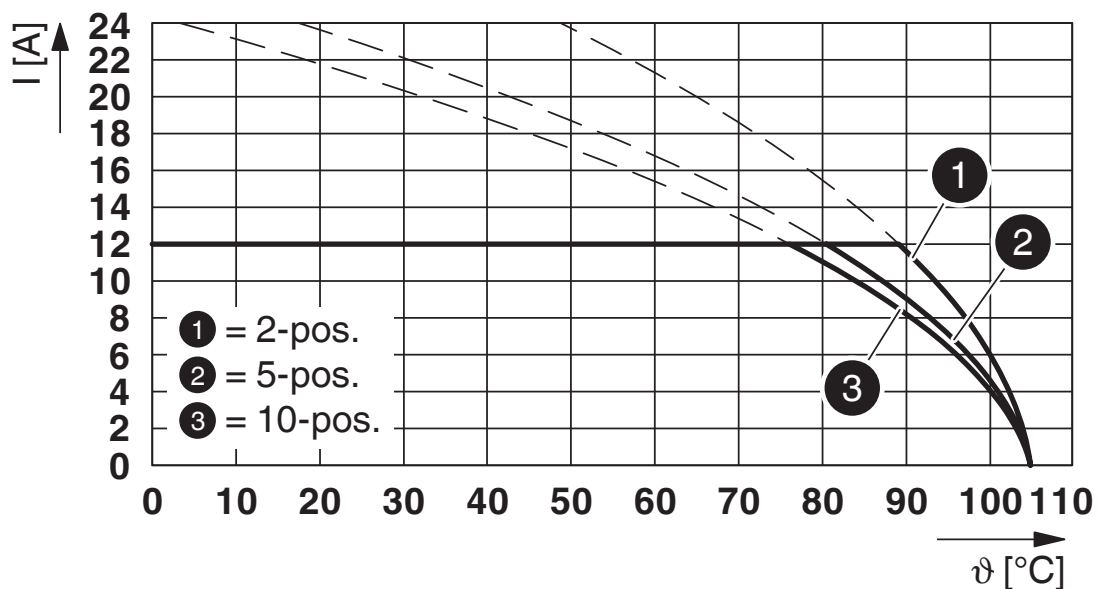
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P26THR

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten- Grundleiste




1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931011		Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B					
Standard		300 V	16 A	-	-
D					
Standard		300 V	10 A	-	-
Alternative 1		150 V	15 A	-	-

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LRGNAU26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1691061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1691061>

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de