

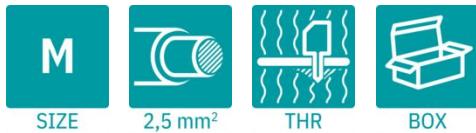
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

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, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 21, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 21, Anzahl der Anschlüsse: 21, Artikelfamilie: CC 2,5/..-GF-LR, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins 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
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1827605
Verpackungseinheit	52 Stück
Mindestbestellmenge	52 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACTBE
GTIN	4046356953238
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	CC 2,5/..-GF-LR
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Polzahl	21
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	21
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	21
Befestigungstyp	Lock & Release Gewindeflansch
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,1 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	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Flansch

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

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow- / Wellenlötzung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt	
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
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 Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	116,79 mm
Höhe [h]	11,17 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	8,57 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

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

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

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.	12 N
Ziehkraft je Pol ca.	9 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	12

Isulationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isulationswiderstand 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

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

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)
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	1,1 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

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.)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

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

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste

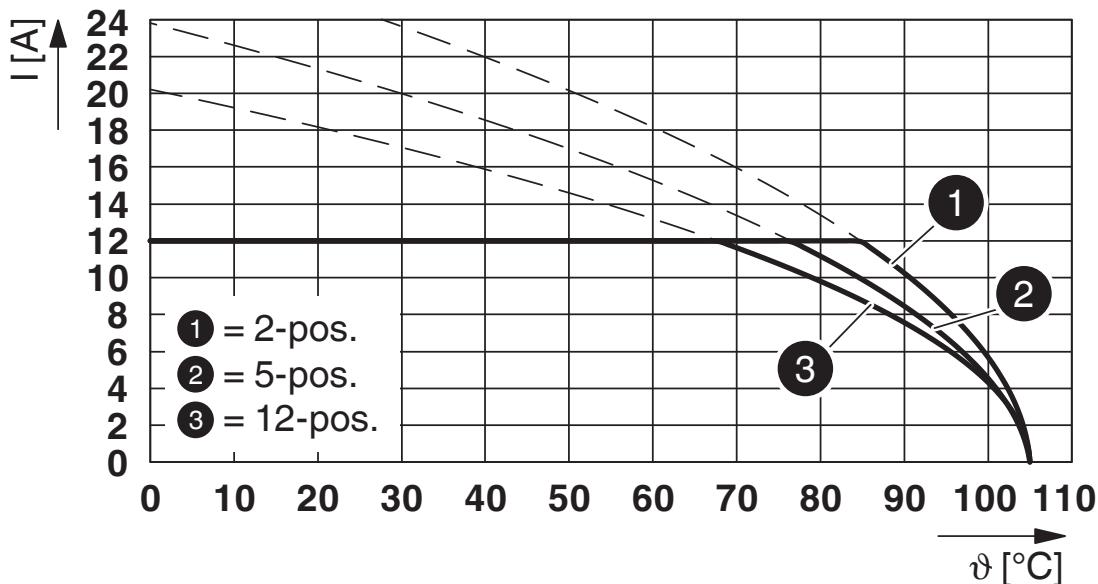


1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

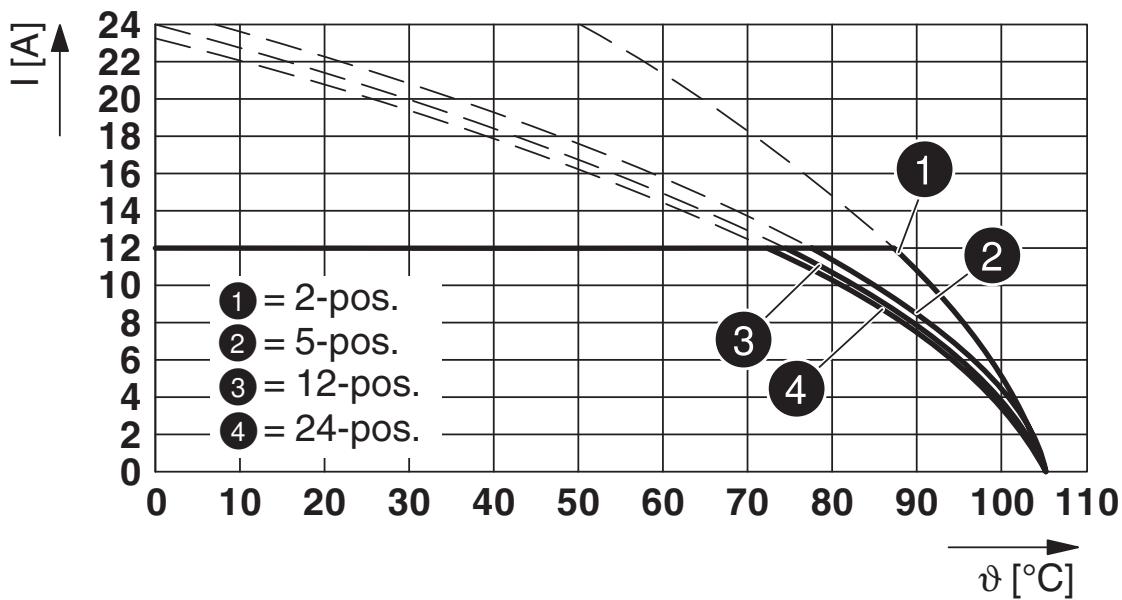
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



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

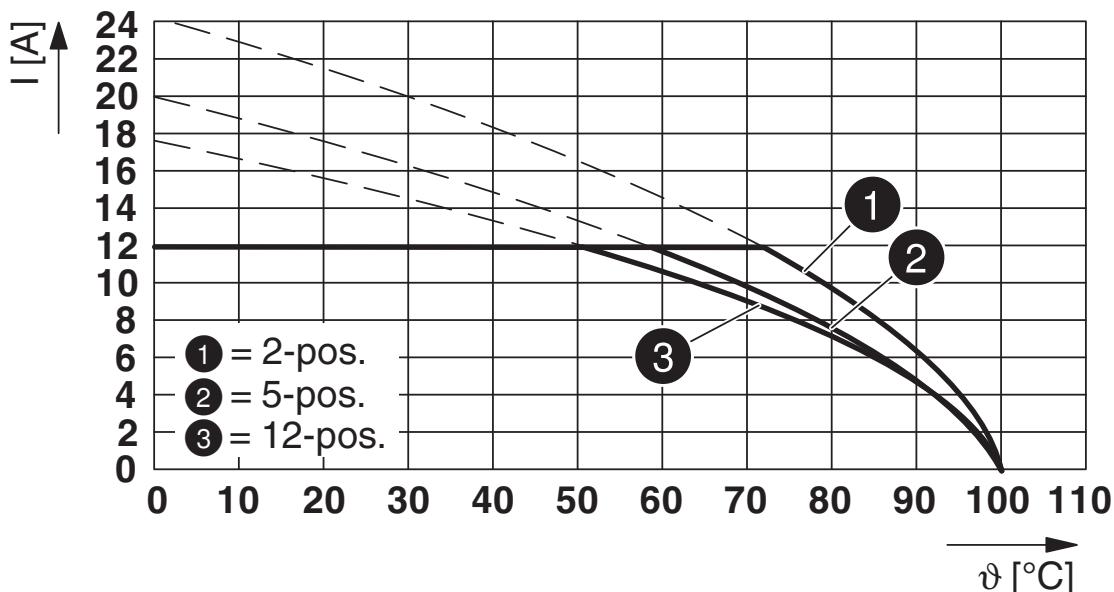
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

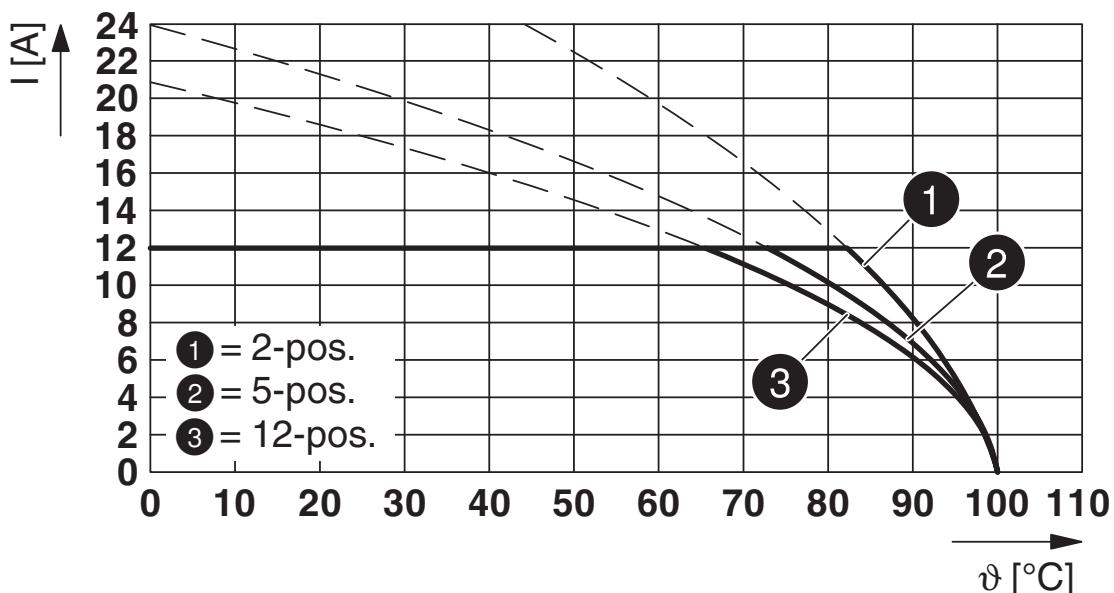
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



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

Diagramm



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

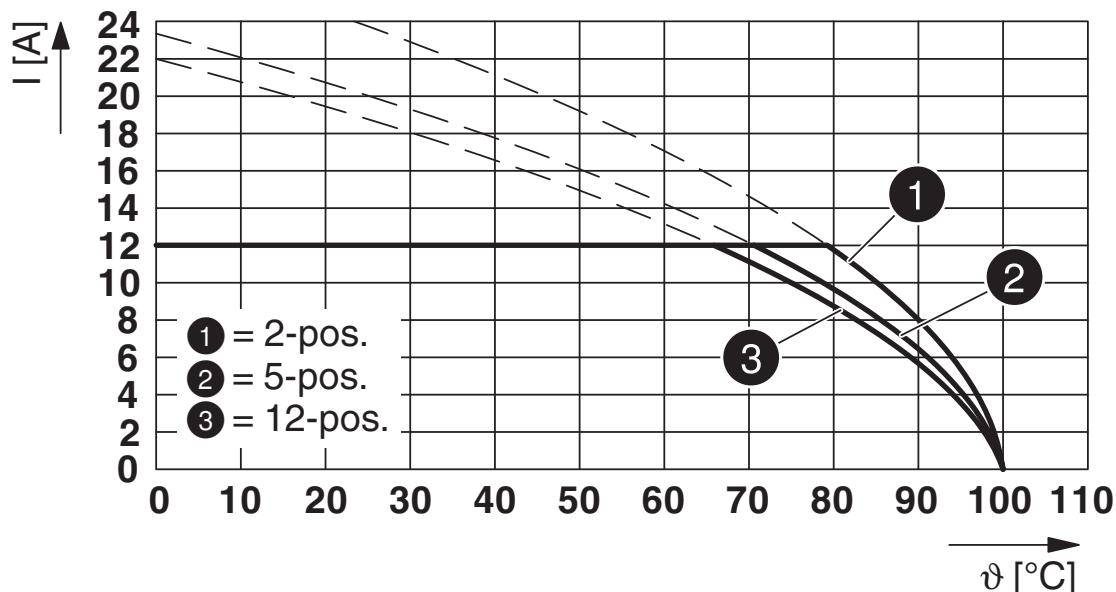
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

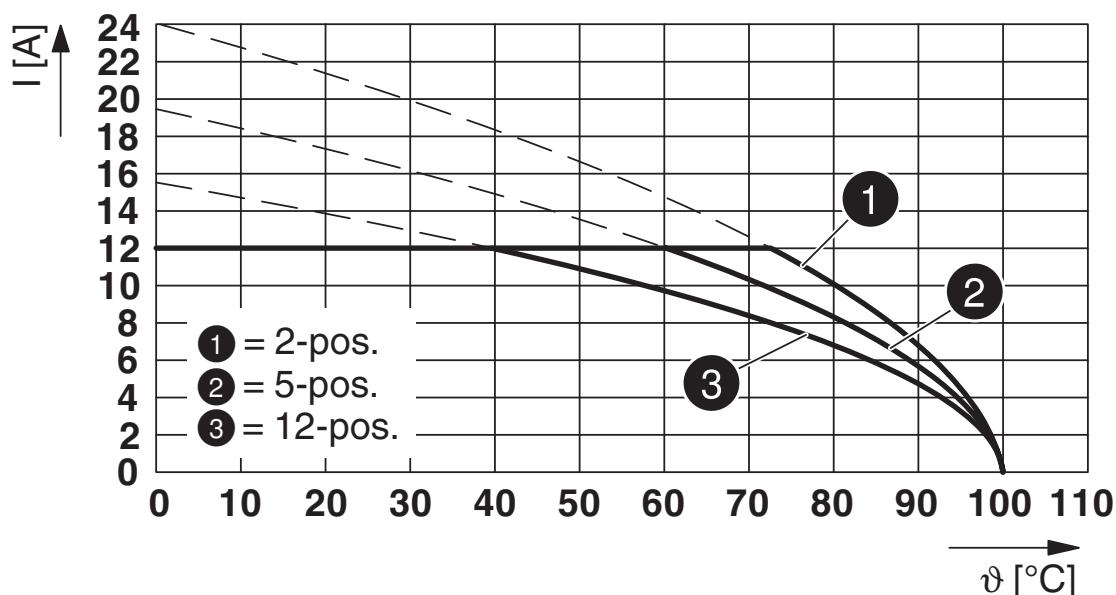
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



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

Diagramm



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

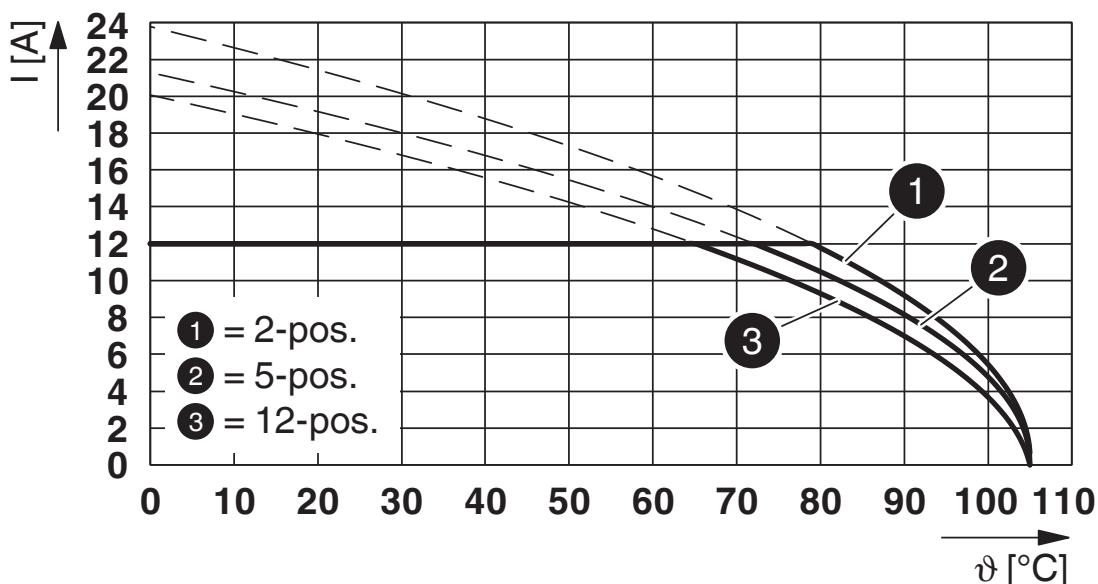
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

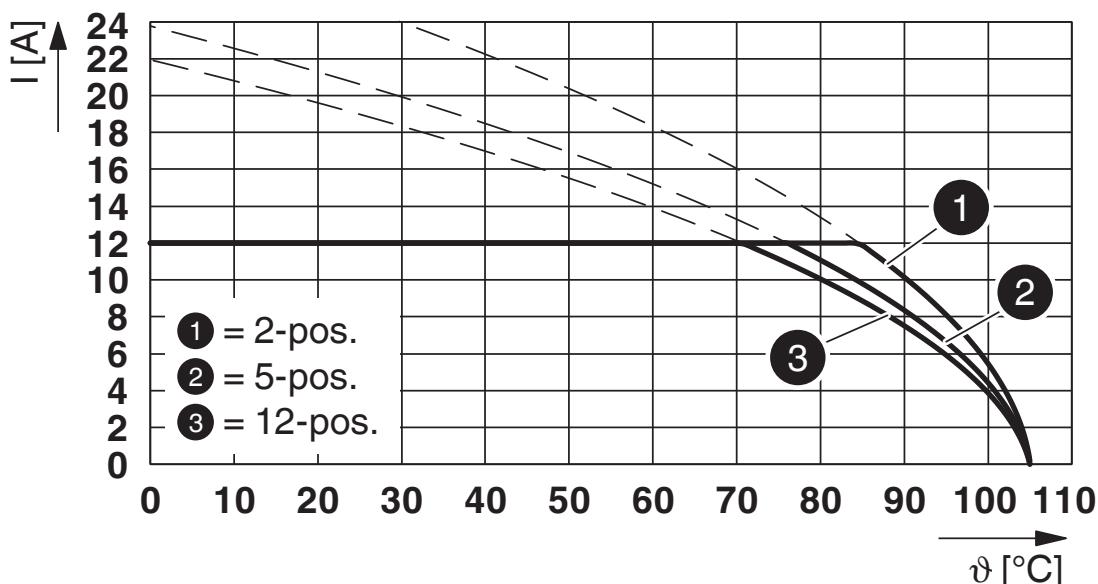
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: FKCT 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

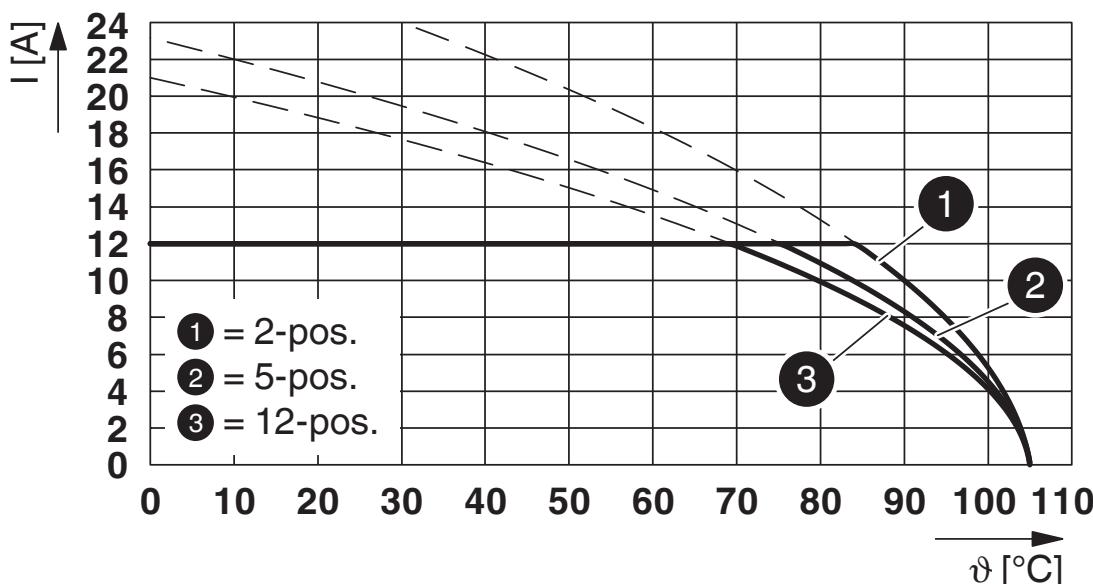
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

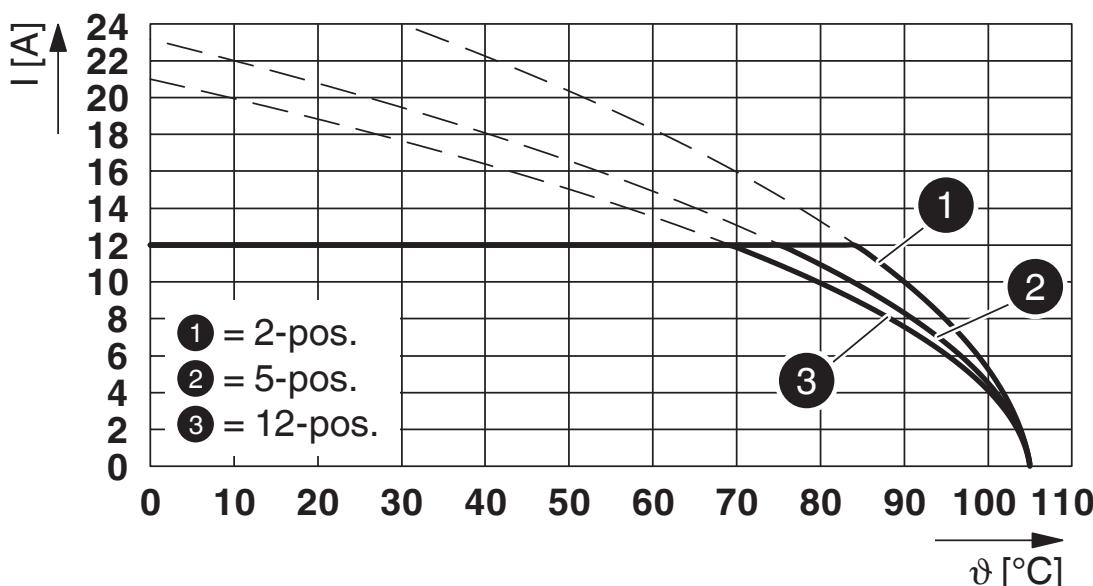
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



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

Diagramm



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

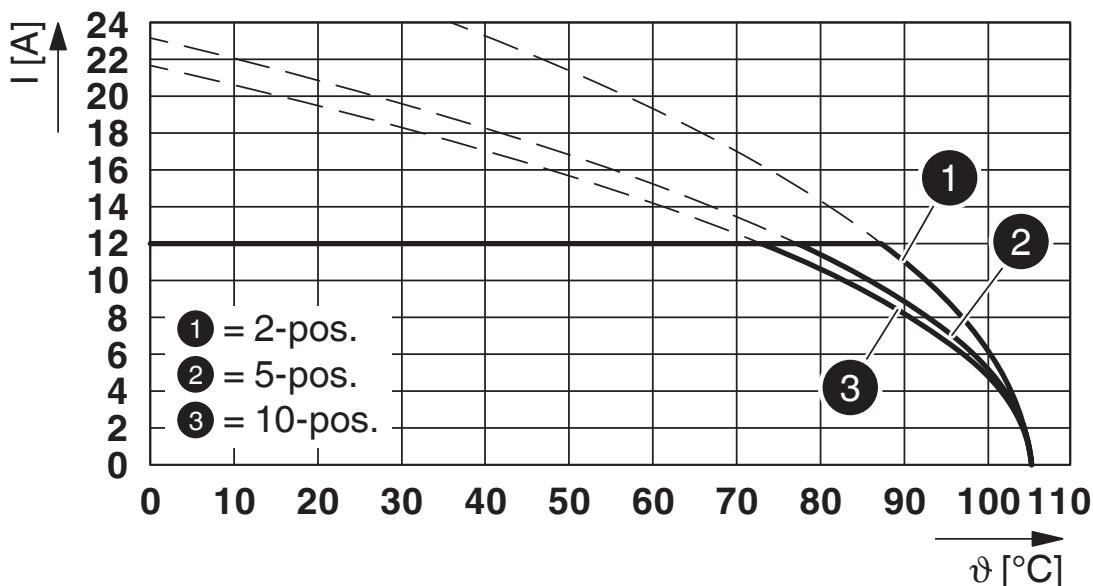
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

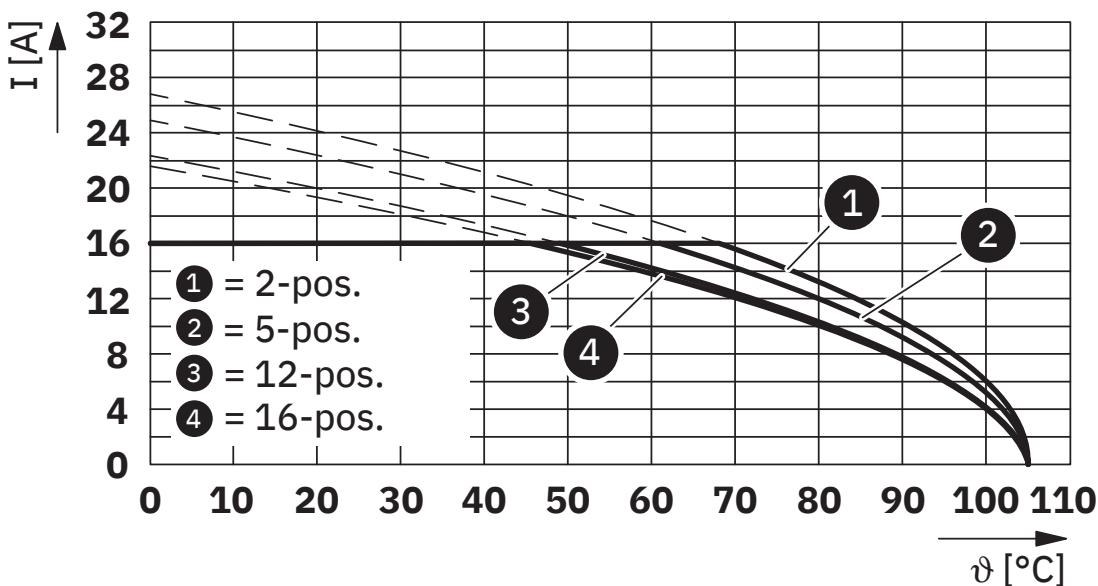
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



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

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

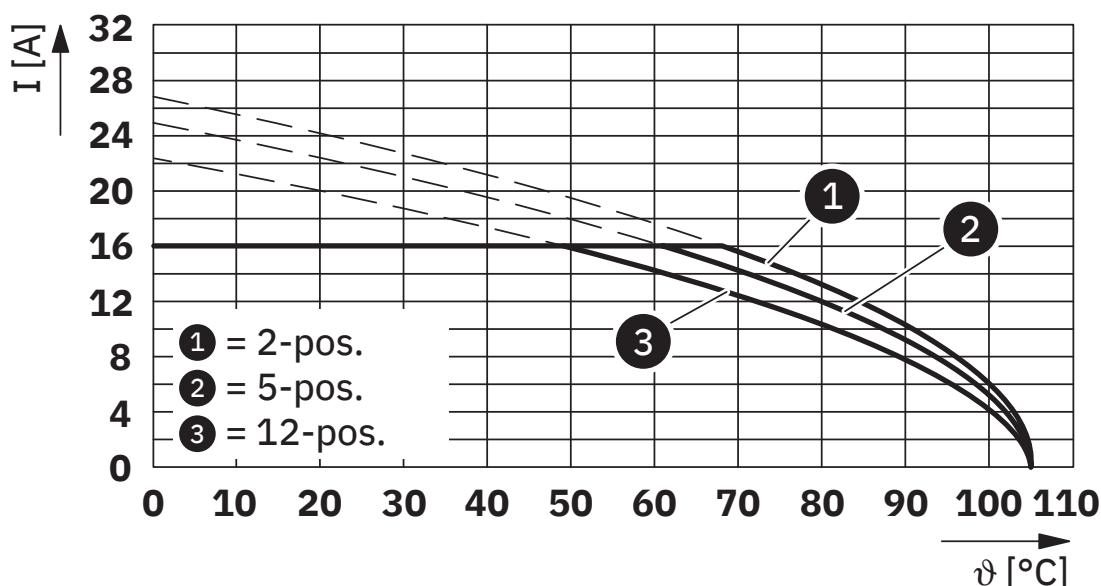
CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Diagramm



Typ: XPC 2,5/...-ST-5,08-LR mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

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	-	-

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

CC 2,5/21-GF-5,08-LR P26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1827605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827605>

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