

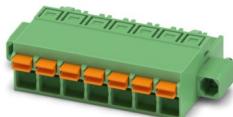
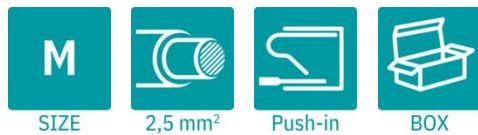
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: FKCN 2,5/..-STF, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Kleinstes Bauform für den jeweiligen Leiterquerschnitt
- Verschraubarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1754843
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AACFFB
GTIN	4046356330510
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,359 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,02 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	BG

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	FKCN 2,5/..-STF
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Bauform	Standard
Polzahl	7
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	7
Befestigungstyp	Schraubflansch

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Durchgangswiderstand	1,1 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

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Standard
Steckverbinderystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Abisolierlänge	10 mm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6
-----------------------	--------------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelzaufverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

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

Materialangaben - Betätigungsselement

Farbe (Betätigungsselement)	orange (2003)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	45,56 mm

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Höhe [h]	10,9 mm
Länge [l]	27,1 mm

Montage

Flansch	
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

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.
---------------------	---

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mehrmaliges Anschließen und Lösen	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Steck- und Ziehkräfte	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	11 N
Ziehkraft je Pol ca.	10 N

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

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

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
Durchgangswiderstand R ₂ 2. Etage	1,5 mΩ
Steckzyklen	25

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

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 ... 100 °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

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	18

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

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

Verpackungsangaben

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

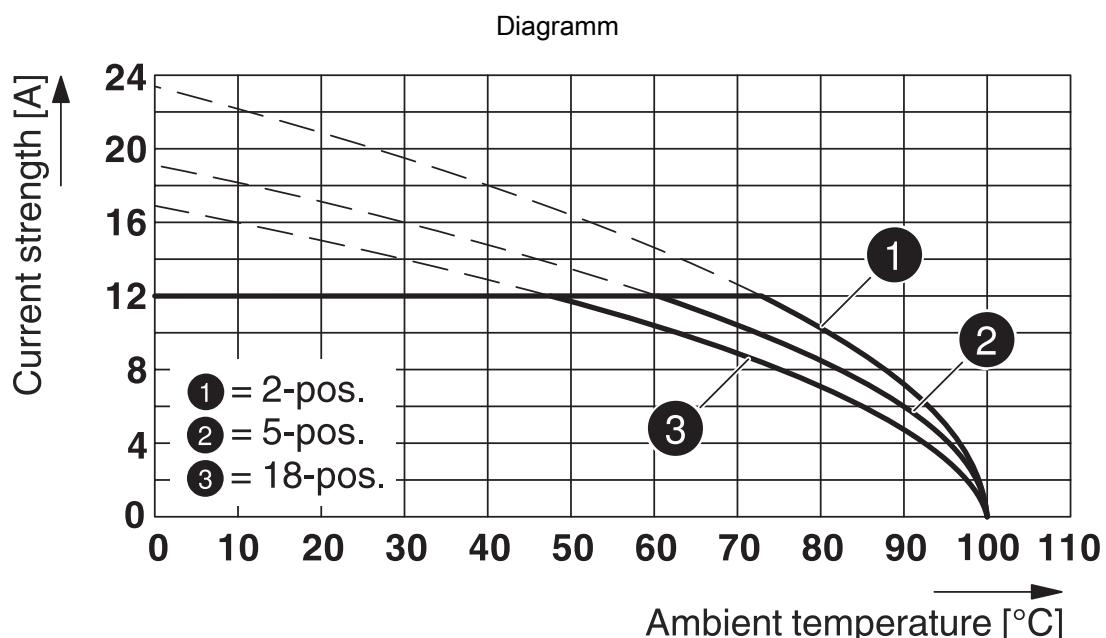
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



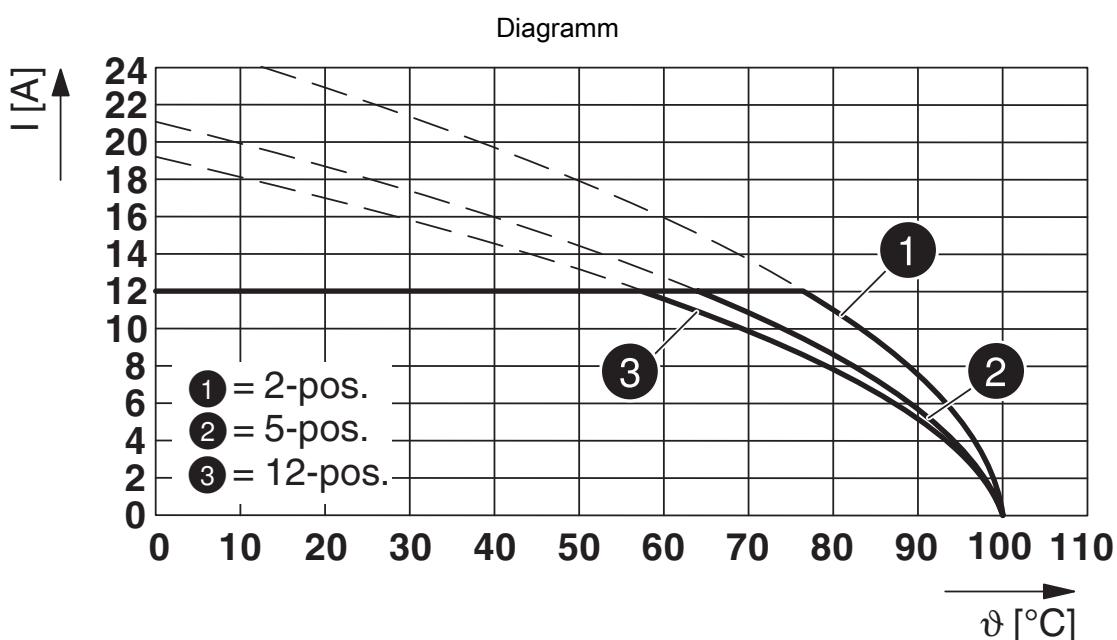
1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Zeichnungen



Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCDN 2,5/...-G1F-5,08 P26 THR



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

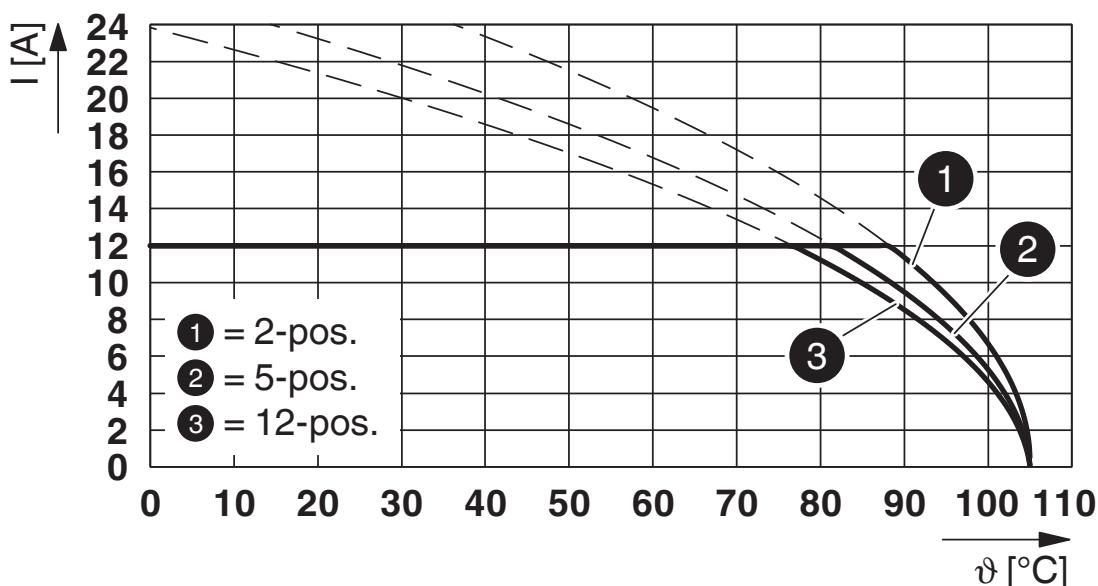
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

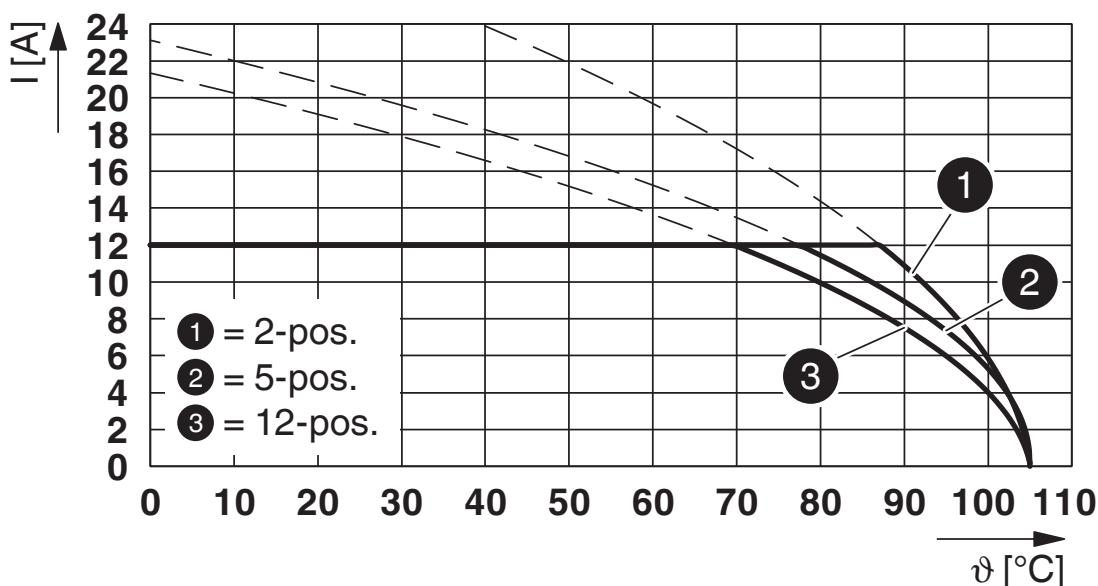
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Diagramm



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

Diagramm



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

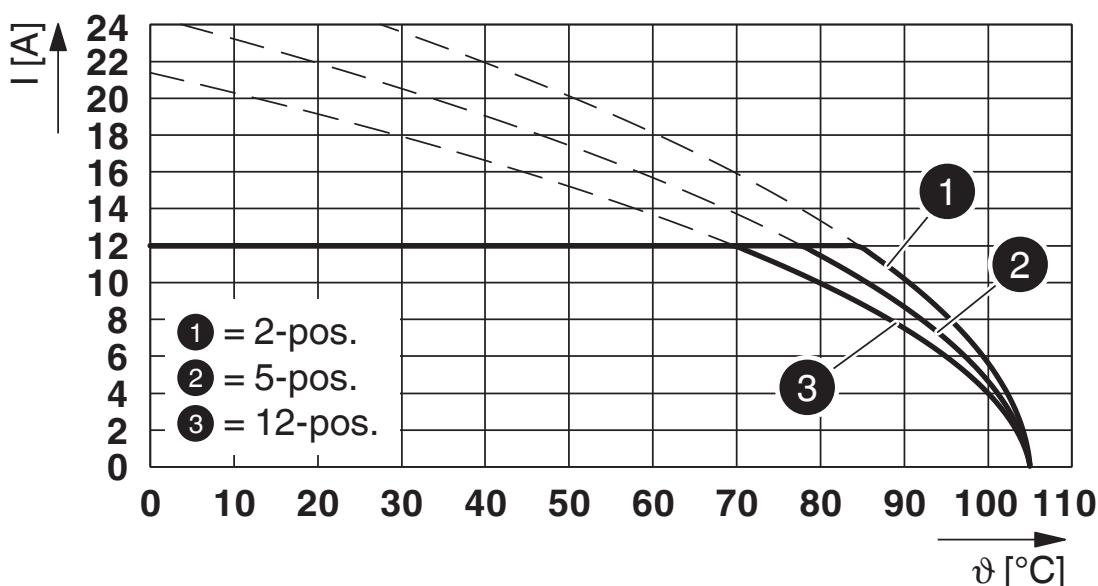
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

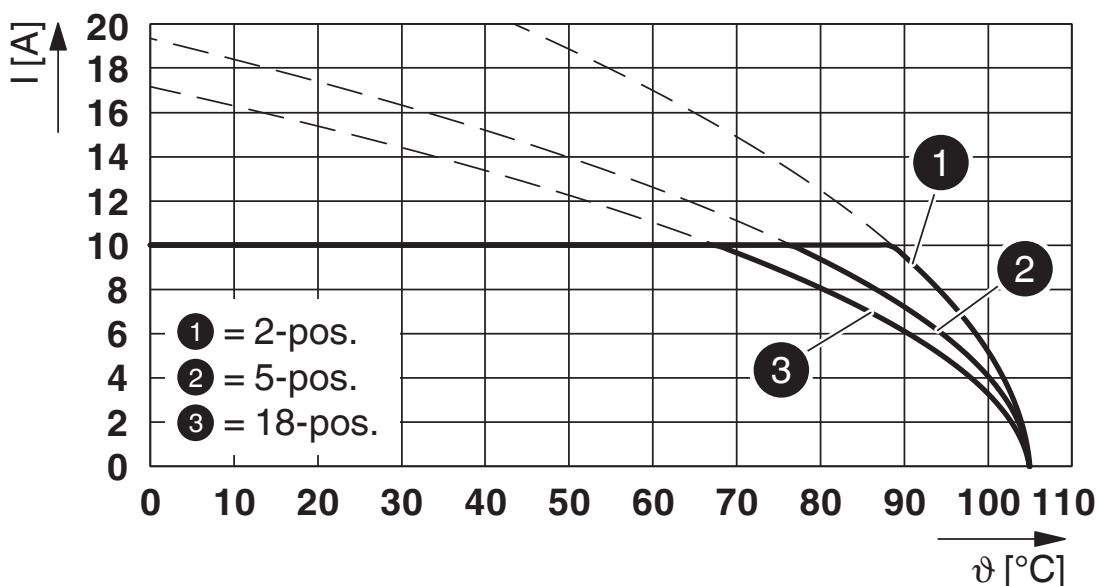
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Diagramm



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

Diagramm



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

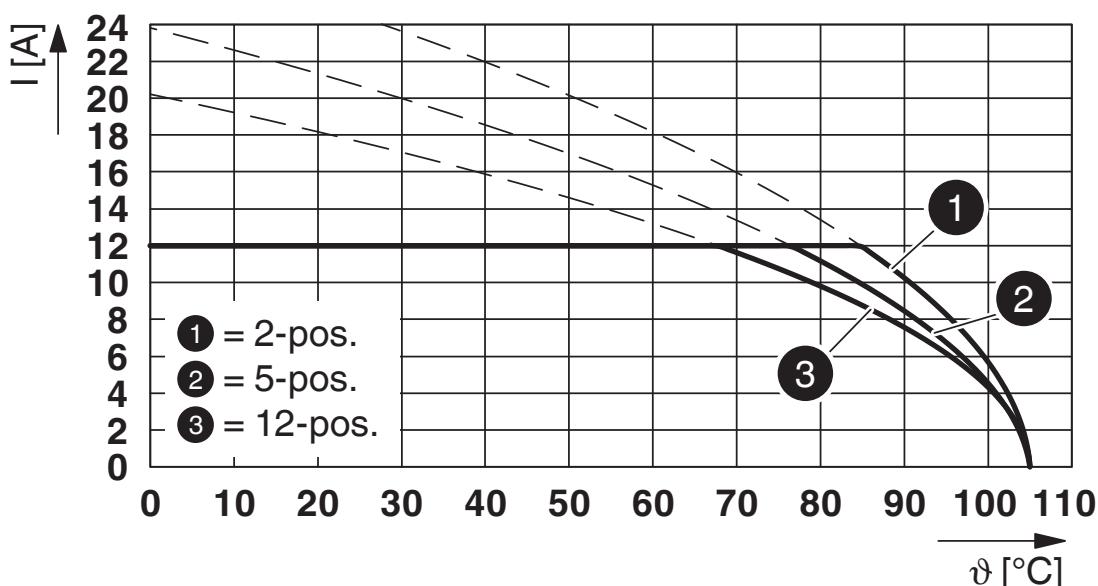
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

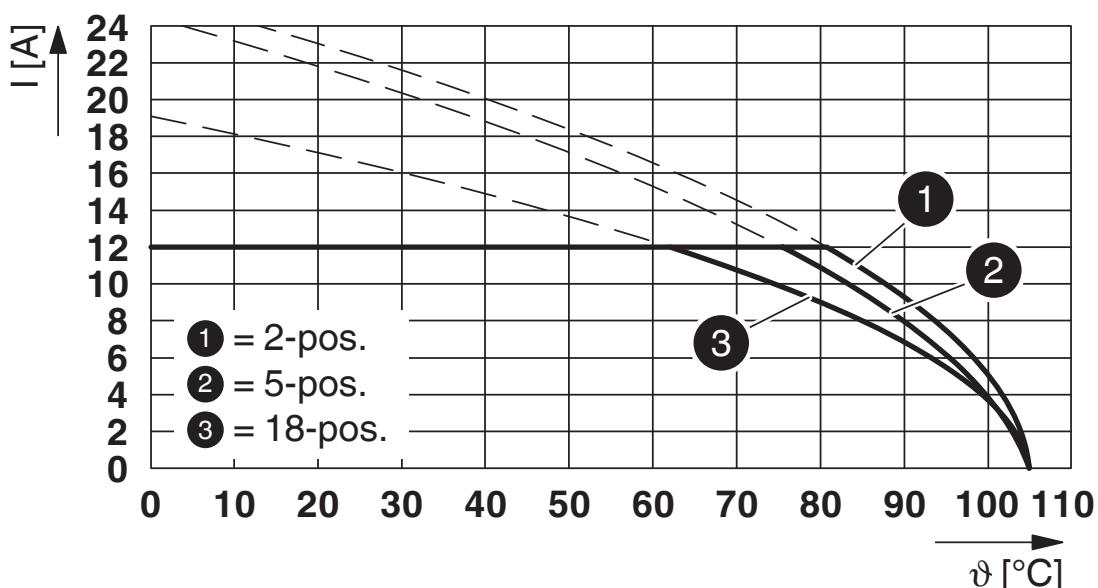
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Diagramm



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

Diagramm



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

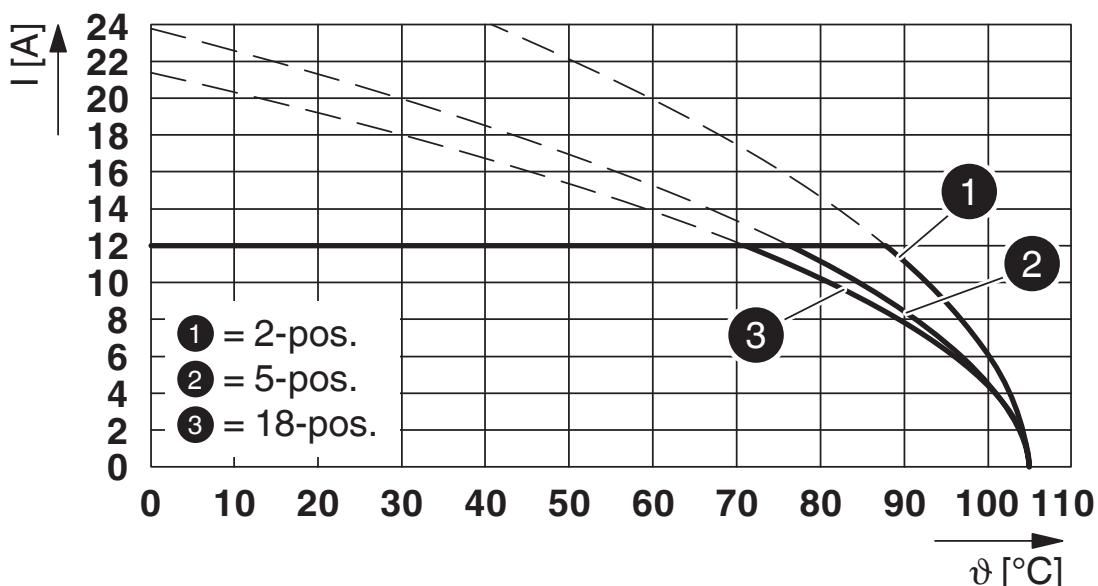
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754843

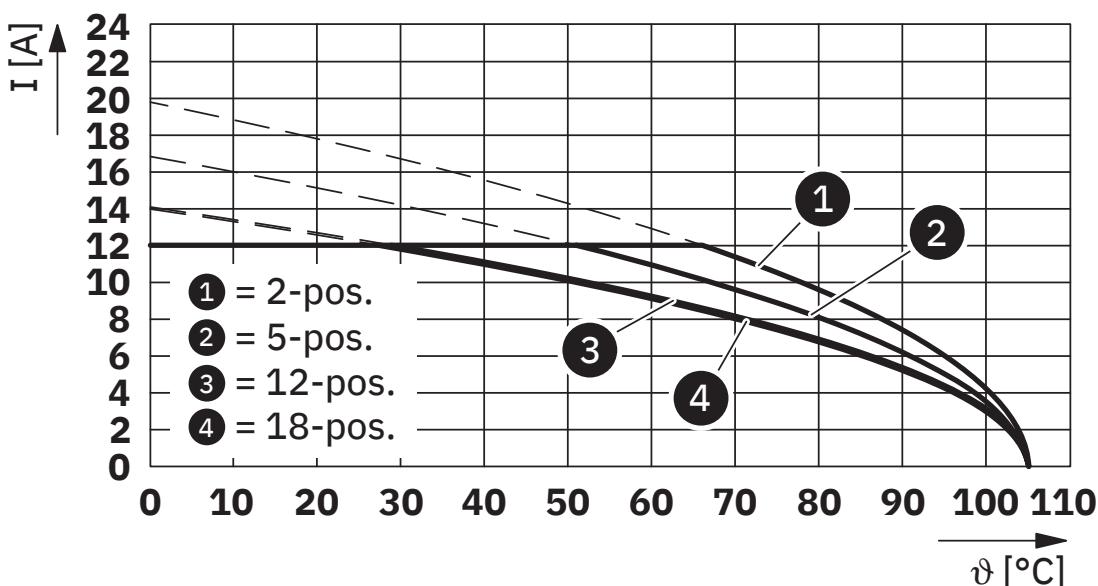
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit IC 2,5/...-STGF-5,08

Diagramm



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

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931012				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	300 V	10 A	24 - 14	-
D	300 V	10 A	24 - 14	-

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

FKCN 2,5/ 7-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754843

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754843>



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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,302 kg CO2e
---------	---------------

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