

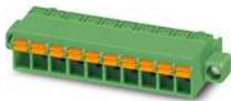
FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

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, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, 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
- Kleinste Bauform für den jeweiligen Leiterquerschnitt
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1754898
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AACFFB
Katalogseite	Seite 279 (C-1-2013)
GTIN	4046356330565
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15,364 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,364 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	BG

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors M
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FKCN 2,5/...-STF
Polzahl	12
Rastermaß	5,08 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzahl der Potenziale	12

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	12 A
Nennspannung U_N	320 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,1 m Ω
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
Steckverbindersystem	COMBICON MSTB 2,5
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

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

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

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

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

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

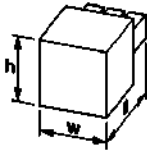
Materialangaben - Gehäuse

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 - Betätigungselement

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5,08 mm
Breite [w]	70,96 mm
Höhe [h]	10,9 mm
Länge [l]	27,1 mm

Montage

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
--------------	------------------------

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

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
Ergebnis	Prüfung bestanden

Sichtprüfung

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

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

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)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

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

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Isolationswiderstand

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

Temperaturzyklen

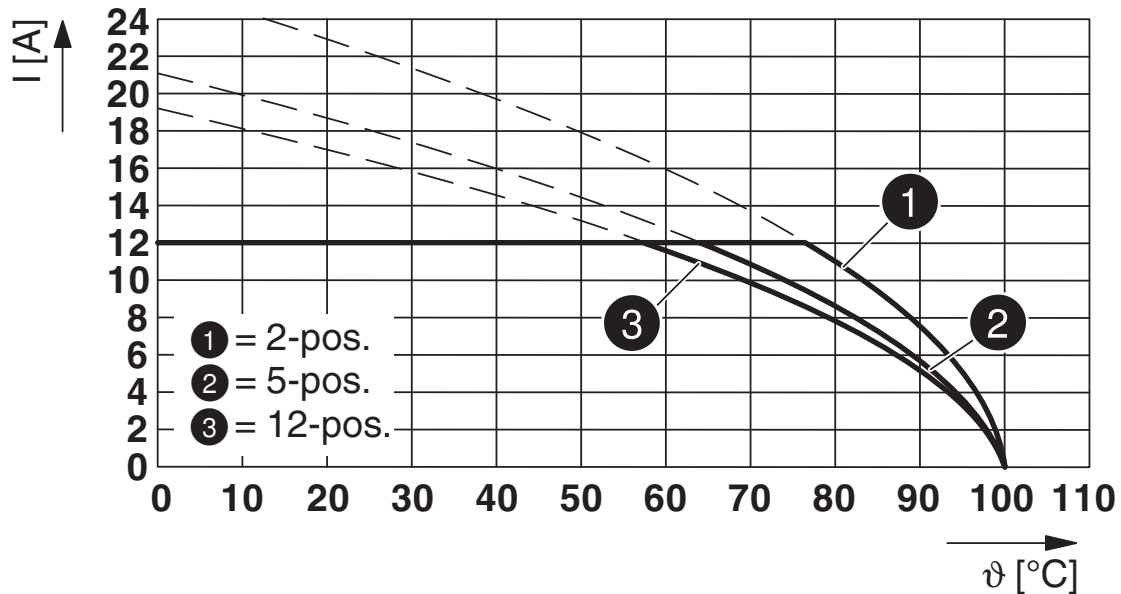
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

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

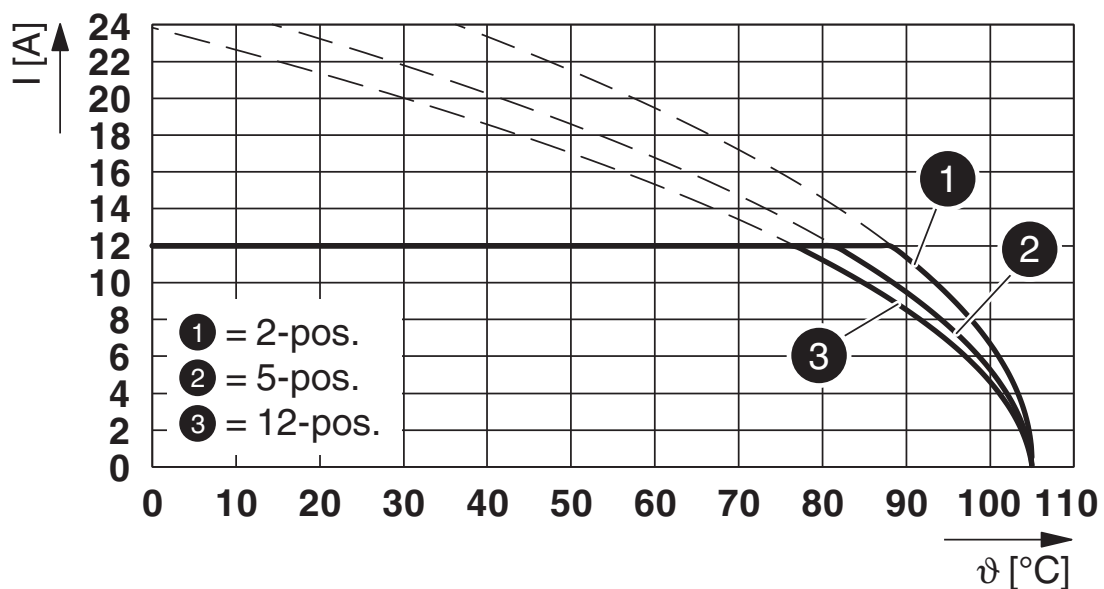
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

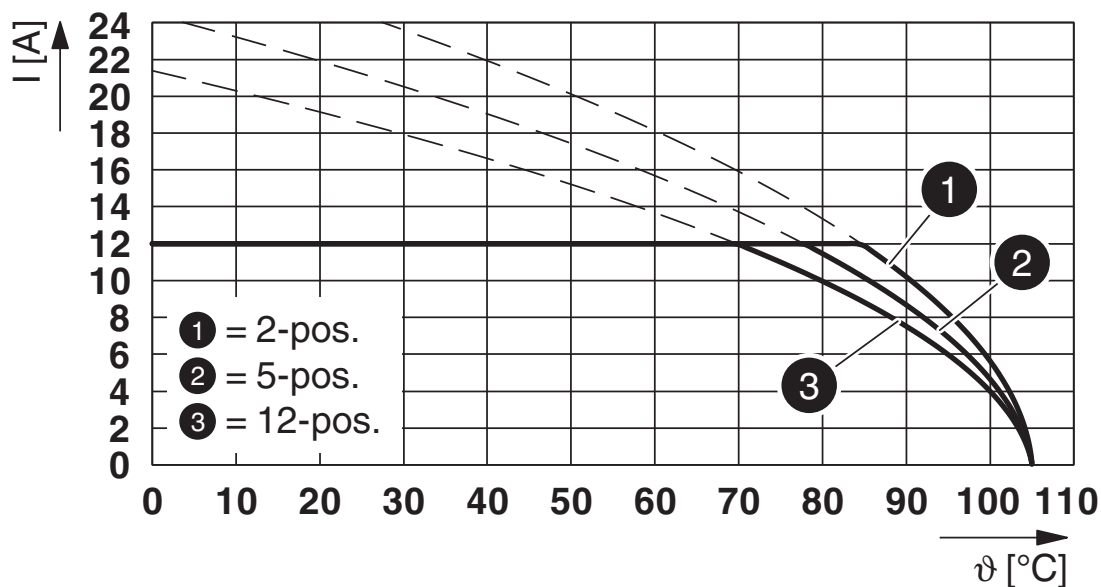


Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08 P...THR

1754898

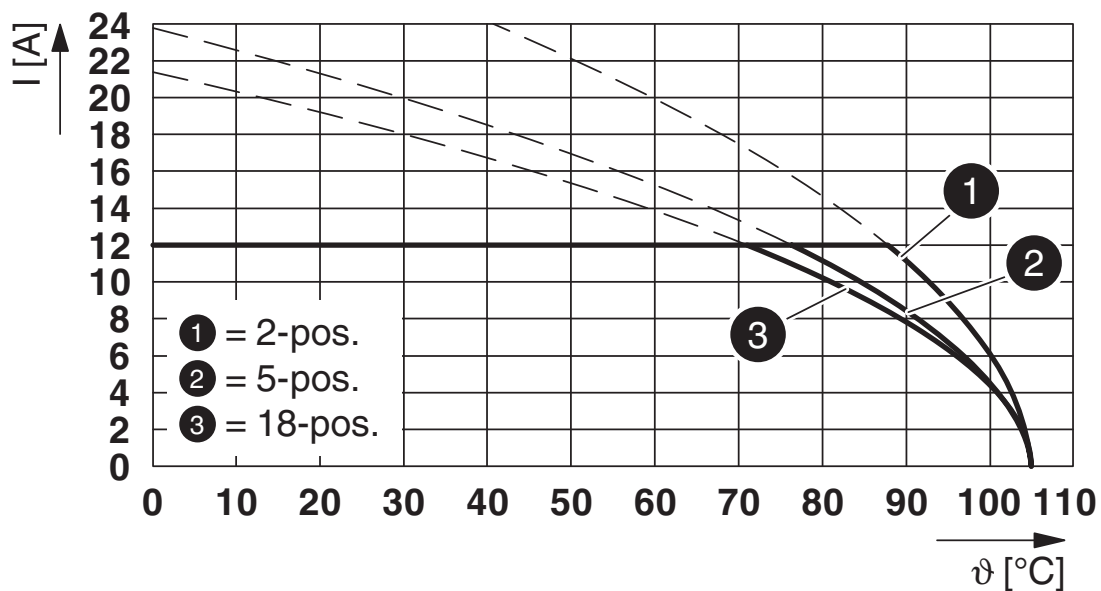
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Diagramm

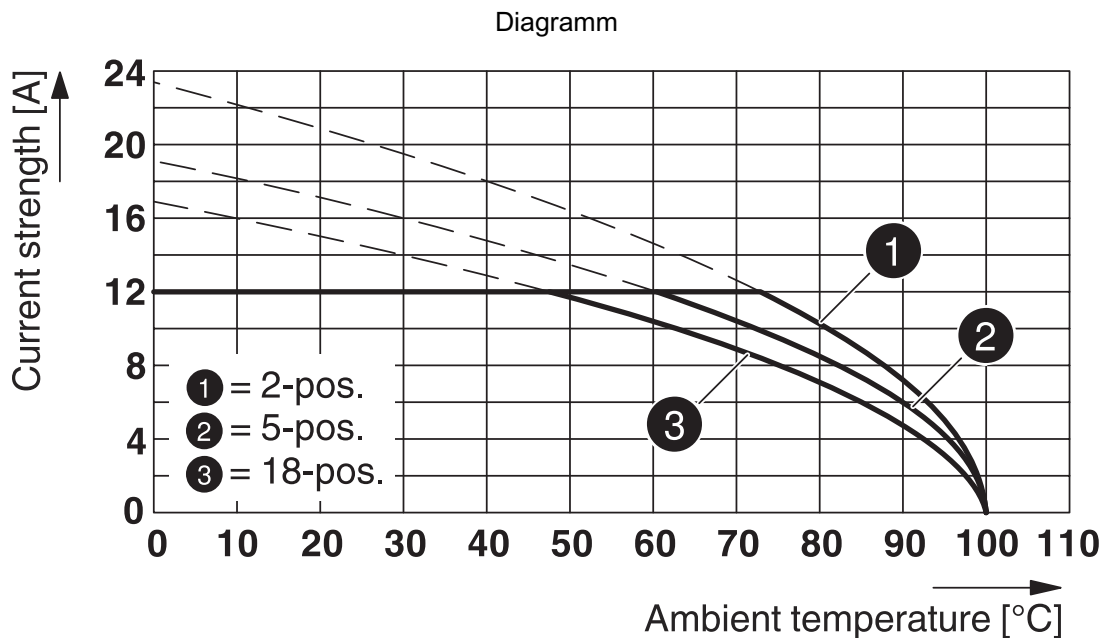


Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P... THR

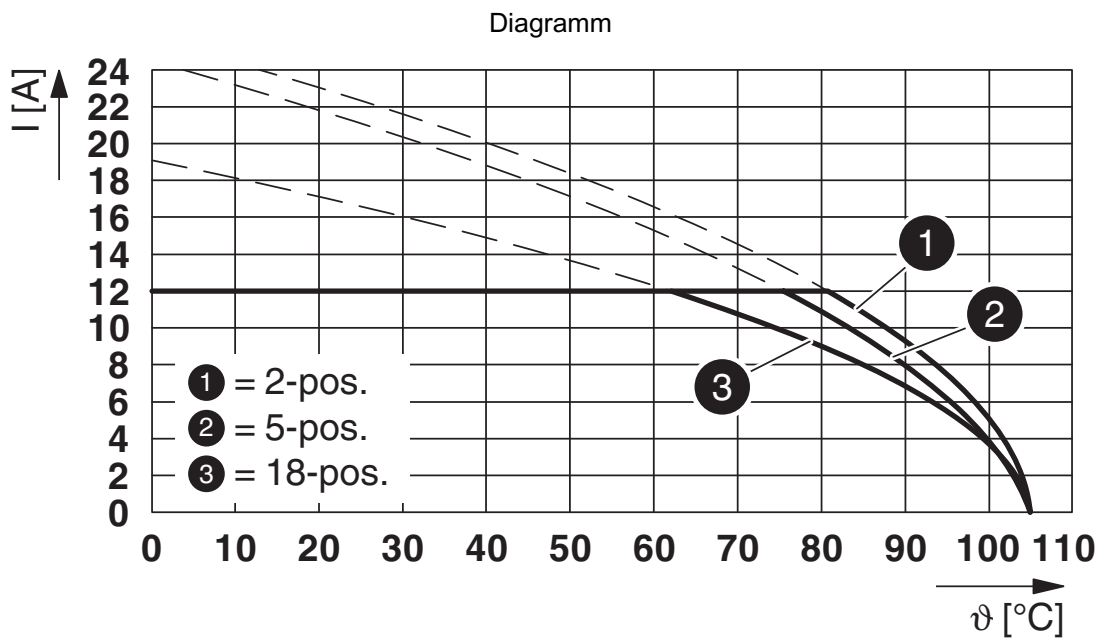
Diagramm



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



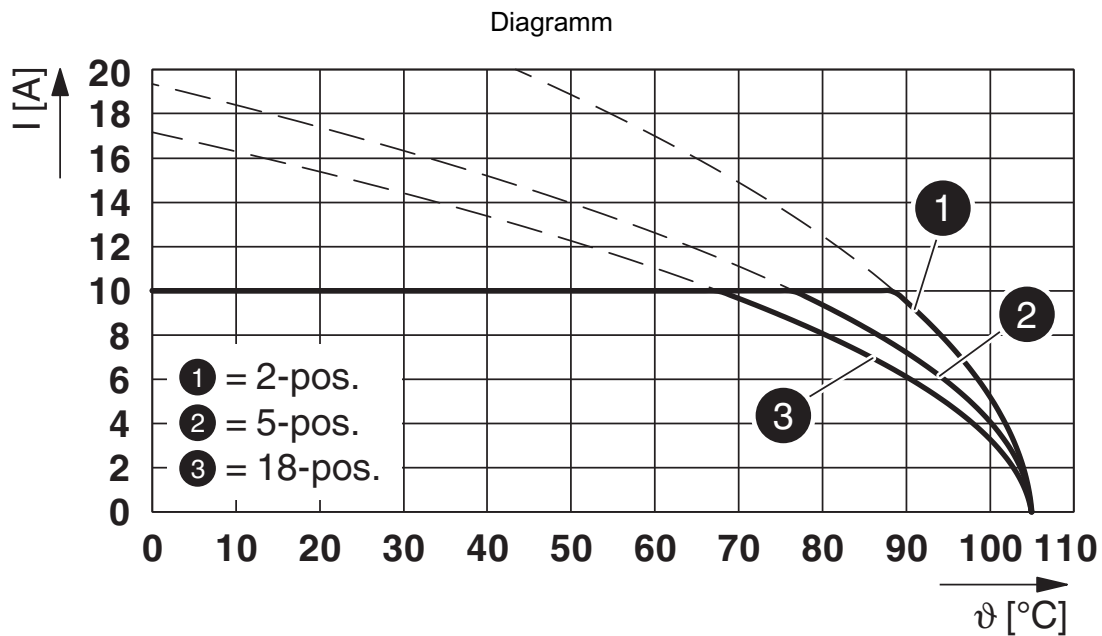
Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CCDN 2,5/...-G1F-5,08 P26 THR



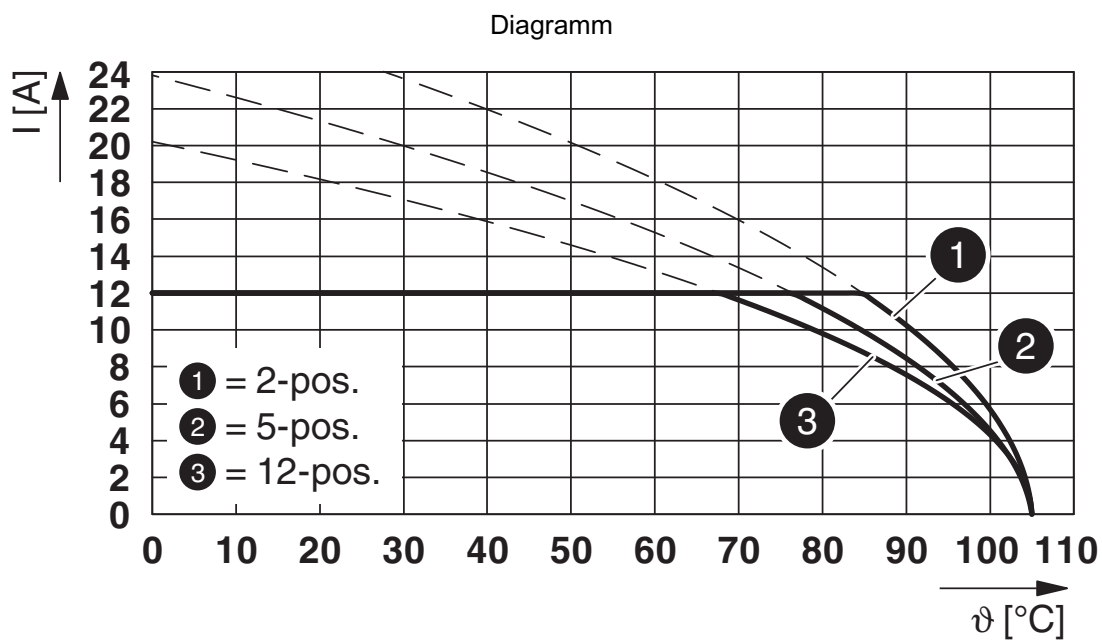
Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit MSTB 2,5/...-GF-5,08

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



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

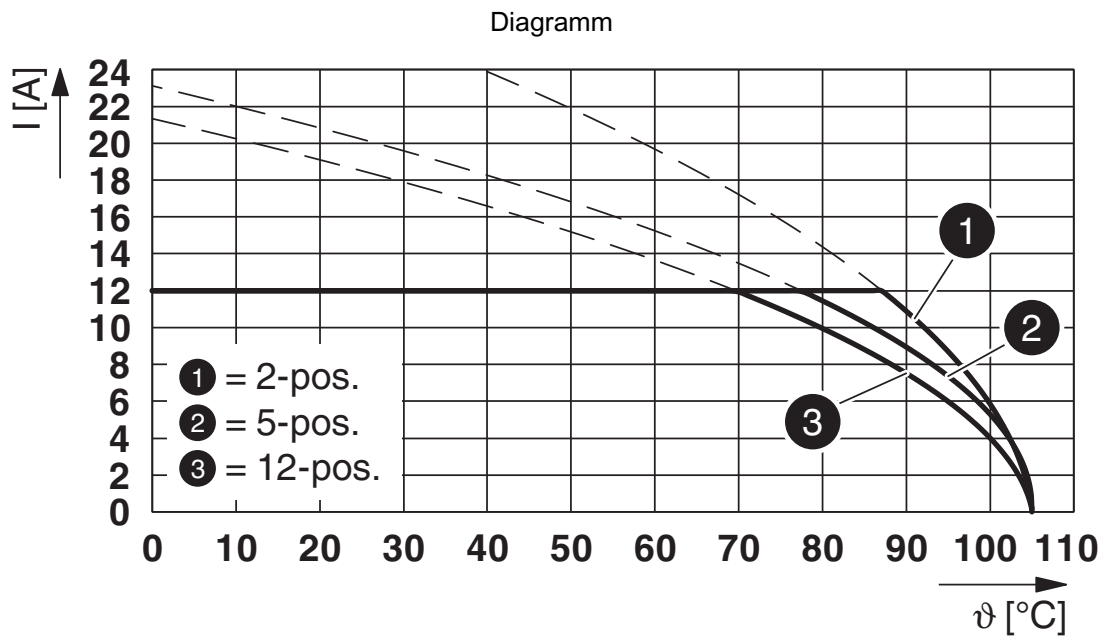


Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 mit CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



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

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



EAC

Zulassungs-ID: B.01687



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425-19931012

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	10 A	24 - 14	-
Usegroup D	300 V	10 A	24 - 14	-

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker



1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

Zubehör

CP-MSTB - Kodierprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734634>

Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



CRIMPFOX 6 - Presszange

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212034>

Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp



FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



AI 0,5 -10 WH - Aderendhülse

3201275

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201275>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: weiß

AI 0,75-10 GY - Aderendhülse

3201288

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3201288>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: grau

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

AI 1 -10 RD - Aderendhülse

3200182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200182>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: rot

AI 1,5 -10 BK - Aderendhülse

3200195

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200195>



Aderendhülse, Hülsenlänge: 10 mm, Länge: 16 mm, Farbe: schwarz

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

A 0,5 -10 - Aderendhülse

3202494

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3202494>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

A 0,75-10 - Aderendhülse

3200234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200234>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>

A 1 -10 - Aderendhülse

3200250

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200250>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

A 1,5 -10 - Aderendhülse

3200276

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3200276>



Aderendhülse, Länge: 10 mm, Farbe: silberfarben

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

CCDN 2,5/12-G1F-5,08 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1753404

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1753404>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 24, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 24, Artikelfamilie: CCDN 2,5/..-G1F-THR, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

FKCN 2,5/12-STF-5,08 - Leiterplattenstecker

1754898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754898>



MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Leiterplatten-Grundleiste

1776605

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1776605>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: MSTB 2,5/..-GF, Rastermaß: 5,08 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Phoenix Contact 2023 © - 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