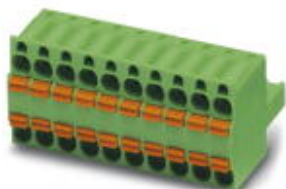


Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Leiterplattenstecker, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 2, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 046356 803724
GTIN	4046356803724
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,607 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,607 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Bulgarien
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattensteckverbinder
Stecksystem	CLASSIC COMBICON
Kontaktart	Buchse (female)
Artikelfamilie	TFKC 2,5/-ST

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	2
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Potenziale	2

Elektrische Kenndaten

Nennspannung	320 V
--------------	-------

Anschlussvermögen

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 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 - 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

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

Isolierstoff	PBT
--------------	-----

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Technische Daten

Materialangaben - Betätigungselement

CTI nach IEC 60112	275
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Maßangaben zum Produkt

Länge [l]	25,7 mm
Breite [w]	10,06 mm
Höhe [h]	22,1 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	22,1 mm
Maß a	5,08 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zum Betrieb
Hinweis	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Umgebungsbedingungen

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

Anschluss und Verbindungsmethode

Leiteranschlussprüfung	Das abisolierte Ende des größten Leiters lässt sich vollständig und ohne übermäßige Kraft in die Öffnung der Klemmstelle einführen.
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,2 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm² / starr / > 50 N
	2,5 mm² / flexibel / > 50 N

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Technische Daten

Mechanische Prüfungen nach Norm

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Sichtprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	10 N
Ziehkraft je Pol ca.	9,5 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	40 N

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Elektrische Prüfungen - Funktion

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

Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Prüfstrom (minimaler Querschnitt)	4 A DC
Prüfstrom (maximaler Querschnitt)	12 A DC
Temperaturzyklen	192

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
-------------------	-------------------------

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Technische Daten

Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	10 N
Ziehkraft je Pol ca.	9,5 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R_1	2 m Ω
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R_2	2,2 m Ω
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 ¹² Ω

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	4,8 kV
Stehwechselspannung	2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

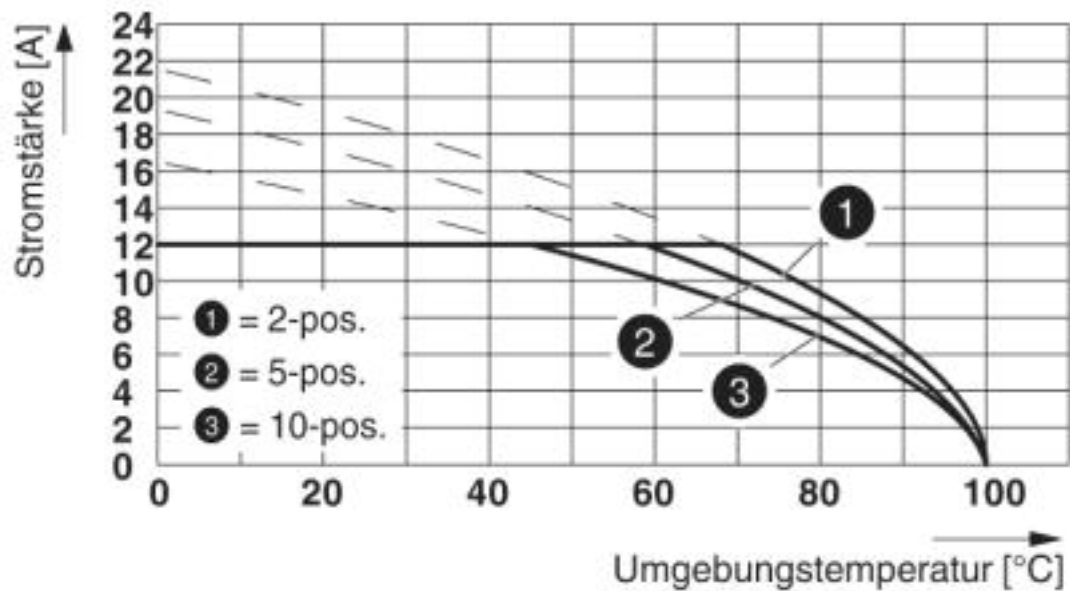
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

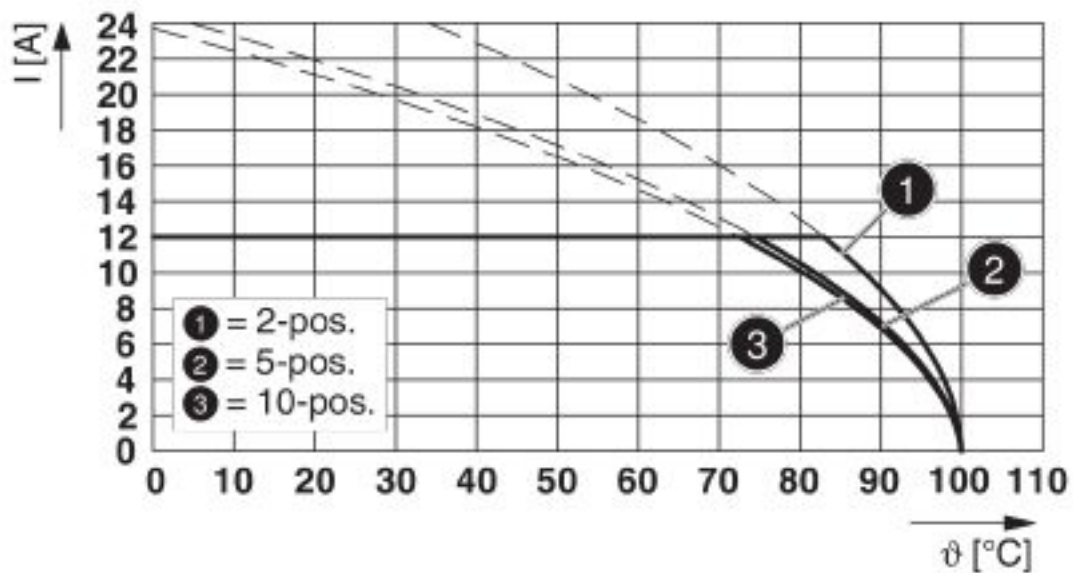
Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCDR/ BU - 1705849

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

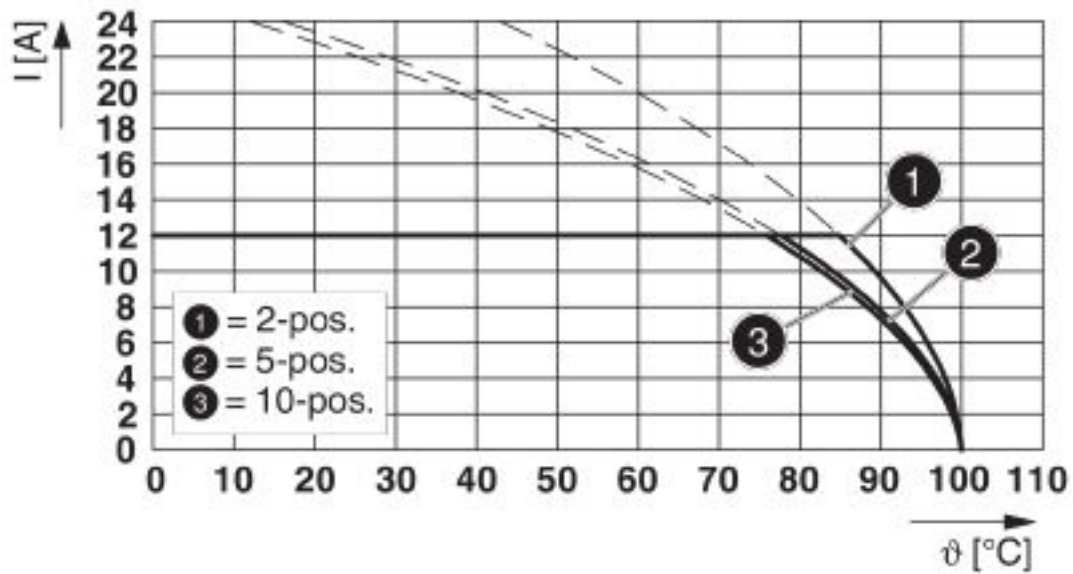
Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

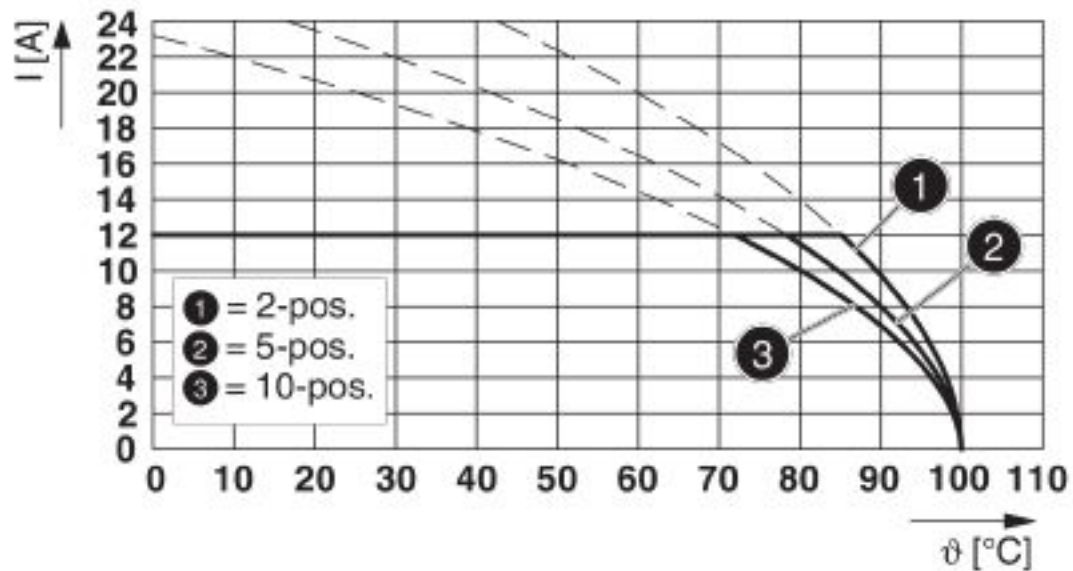
Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCDR/ BU - 1705849

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

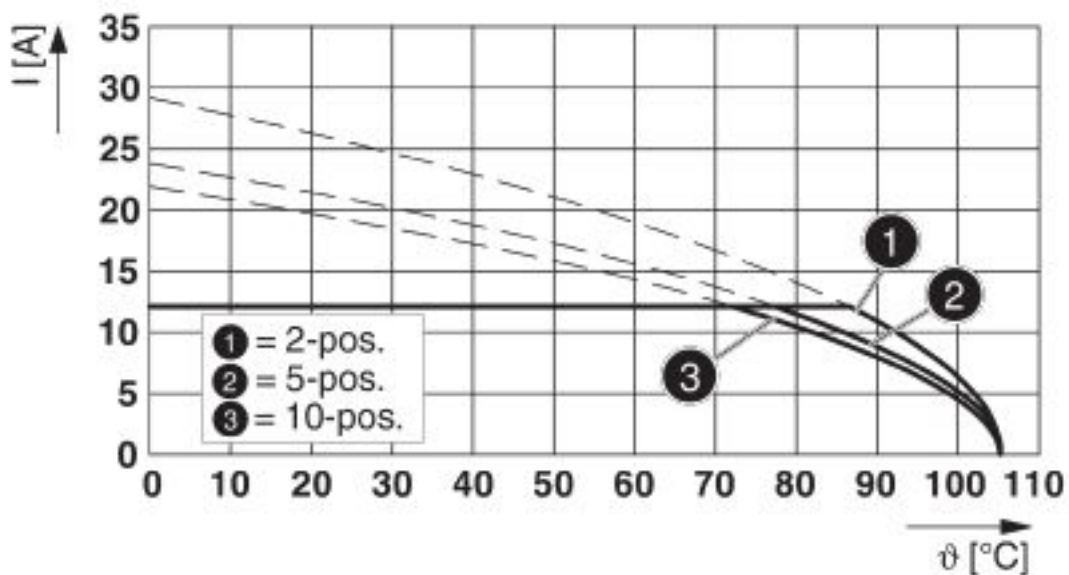
Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR

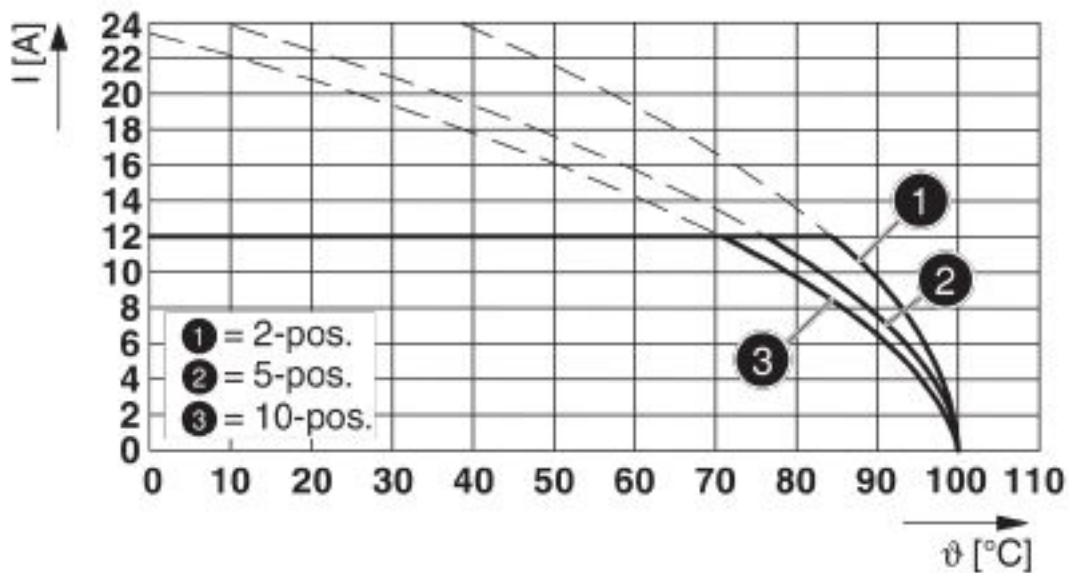
Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCDR/ BU - 1705849

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit FKIC 2,5/...-ST-5,08

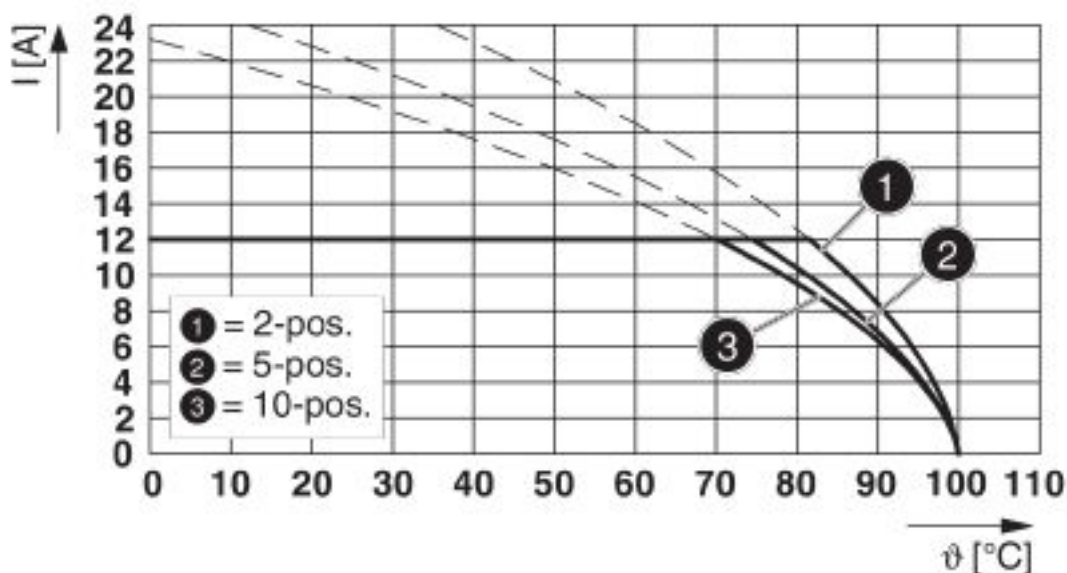
Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

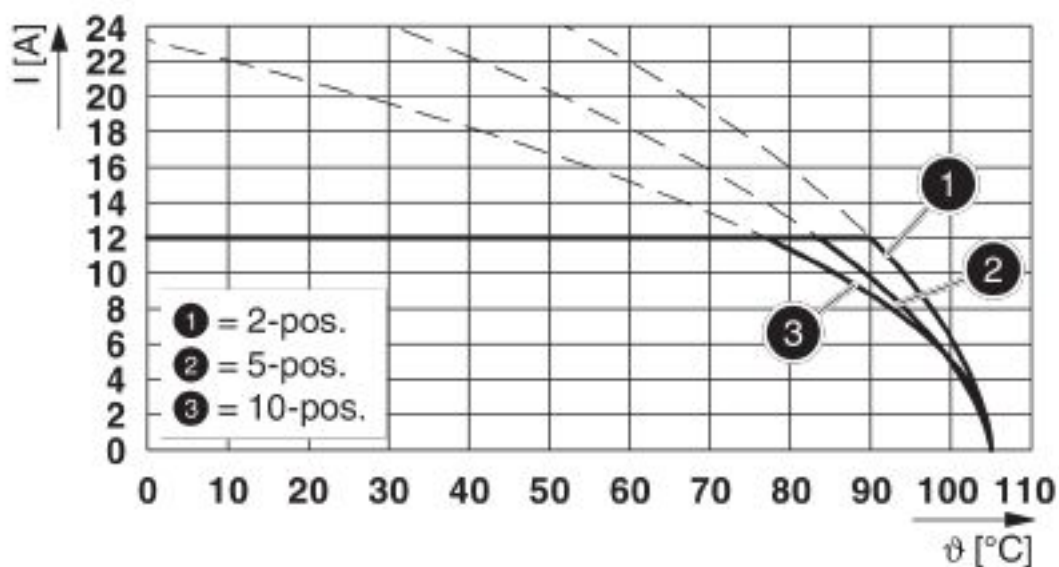
Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCDR/ BU - 1705849

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
------------	----------

Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / cULus Recognized / IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung


Ex Approbationen


Approbationsdetails


Leiterplattensteckverbinder - TFKC 2,5/ 2-ST-5,08 BK LCRD/ BU - 1705849

Approbationen

EAC		B.01742
-----	---	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931011
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	26-12	26-12	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050694
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	0.2-2.5		