

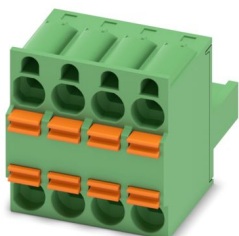
TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - Konektor desky plošných spojů



1962626

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Konektor TWIN desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 2,5 mm², barva: zelená, jmenovitý proud: 12 A, jmenovité napětí (III/2): 320 V, povrch kontaktů: Sn, typ kontaktu: Zásuvka, počet potenciálů: 4, počet řad: 1, počet pólů: 4, počet přípojek: 8, řada výrobků: TFKC 2,5/..-ST, rozteč: 5,08 mm, typ připojení: Pružinové připojení push in, směr připojení vodič/deska: 0 °, aretační zámek: - Aretační zámek, systém zásuvných hlavice: COMBICON MSTB 2,5, zajištění: bez, způsob upevnění: bez, způsob balení: zabaleno v krabici

Vaše výhody

- Přípojka Push-in bez použití nástrojů
- Jednoduché prosmýčkování potenciálů – volitelné pro sběrníkové aplikace
- Intuitivní obsluha díky barevně odlišeným ovládacím tlačítkům
- Kombinovatelné s rodinou MSTB 2,5
- Rychlé a pohodlné testování pomocí integrované možnosti kontroly

Obchodní data

Objednací číslo	1962626
Ks/bal.	50 Kus
Minimální objednané množství	50 Kus
Prodejní kód	AAC
Kód výrobku	AACFMA
GTIN	4017918912055
Hmotnost/kus (včetně obalu)	8,998 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	8,998 g
Číslo celní sazby	85366990
Země původu	BG

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Konektor TWIN desky plošných spojů
Produktová řada	TFKC 2,5/..-ST
Produktová řada	COMBICON Connectors M
Provedení	Konektor sběrnice
Počet pólů	4
Rozteč	5,08 mm
Počet přípojek	8
Počet řad	1
Počet potenciálů	4
Pojistná příruba	bez

Elektrické vlastnosti

Vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	12 A
Jmenovité napětí U_N	320 V
Odpor kontaktu	2 mΩ
Jmenovité napětí (III/3)	320 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	4 kV
Jmenovité napětí (III/2)	320 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	4 kV
Jmenovité napětí (II/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV

Připojení vodiče I2 / I3

Proudová zatížitelnost	24 A
------------------------	------

Zásuvkový kontakt I1

Proudová zatížitelnost	12 A
------------------------	------

Data připojení

Technologie připojení

Provedení	Konektor sběrnice
Systém konektorů	COMBICON MSTB 2,5
Jmenovitý průřez	2,5 mm ²
Typ kontaktu	Zásuvka

Zajištění

Druh zajištění	bez
Pojistná příruba	bez

Připojení vodiče

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - Konektor desky plošných spojů



1962626

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

Typ připojení	Pružinové připojení push in
Směr připojení vodič/deska	0 °
Průřez vodiče tuhý	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče ohebný	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vedení AWG	24 ... 12
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče bez plastové objímky	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče flexibilní s koncovkou vodiče s plastovou objímkou	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 vodiče se stejným průřezem flexibilní s koncovkou vodiče TWIN s plastovou objímkou	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Vnitřní válcový rozměr a x b / průměr	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Délka odizolování	10 mm

Údaje o koncovkách vodiče bez izolačního límce

doporučené lisovací kleště	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

Údaje o koncovkách vodiče s izolačním límcem

doporučené lisovací kleště	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

Údaje o materiálu

Údaje o materiálu - kontakt

Poznámka	V souladu s WEEE/RoHS, bez obsahu whiskerů podle IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiál kontakt	Cu slitina
Povrchové vlastnosti	pozinkovaný žárově ponorem
Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm Sn)
Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva)	Cín (4 - 8 µm Sn)

Údaje o materiálu - pouzdro

Barva (Pouzdro)	zelená (6021)
Izolační materiál	PA
skupina izolačního materiálu	I
CTI dle IEC 60112	600
Třída hořlavosti podle UL 94	V0
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWFI podle EN 60695-2-12	850
Číslo vznětlivosti žhnoucího drátu GWIT podle EN 60695-2-13	775
Teplota Brinellovy zkoušky tvrdosti podle EN 60695-10-2	125 °C

Údaje o materiálu – ovládací prvek

Barva (Ovládací prvek)	oranžová (2003)
Izolační materiál	PBT
skupina izolačního materiálu	IIIa
CTI dle IEC 60112	275
Třída hořlavosti podle UL 94	V0

Rozměry

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - Konektor desky plošných spojů



1962626

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

Výkres v měřítku	
Rozteč	5,08 mm
Šířka [w]	20,22 mm
Výška [h]	22,1 mm
Délka [l]	25,7 mm

Poznámky

Poznámka k provozu	Konektory COMBICON jsou podle EN 61984 konektory bez spínacího výkonu (COC). Při použití v souladu s určením nesmí být zasunuty nebo odděleny pod napětím ani pod zátěží.
--------------------	---

Mechanické zkoušky

Připojení vodiče

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Opakované připojení a uvolnění

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška tahem

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Průřez vodiče / typ vodiče / tažná síla požadovaná/skutečná hodnota	0,2 mm² / tuhý / > 10 N
	0,2 mm² / flexibilní / > 10 N
	2,5 mm² / tuhý / > 50 N
	2,5 mm² / flexibilní / > 50 N

Zásuvné a tažné síly

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně
Počet cyklů	25
Zásuvná síla na pól cca	10 N
Tažná síla na pól cca	9,5 N

Odolnost nápisů

Specifikace zkoušky	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Polarizace a kódování

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Vizuální kontrola

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Kontrola rozměrů

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Vibrační zkouška

Specifikace zkoušky	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvence	10 - 150 - 10 Hz
Rychlost rozmitání	1 oktáva/min.
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Zrychlení	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Zkušební doba na jednu osu	2,5 h
Zkušební směry	Osa X, Y a Z

Zkouška životnosti

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce	4,8 kV
Průchozí odpor R ₁	2 mΩ
Průchozí odpor R ₂	2,2 mΩ
Počet připojení	25

Klimatická zkouška

Specifikace zkoušky	DIN EN ISO 6988:1997-03
Nebezpečí vzniku koroze	0,2 dm ³ SO ₂ na 300 dm ³ /40 °C/1 cyklus
Namáhání teplem	100 °C/168 h
Výdržné střídavé napětí	2,21 kV

Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 100 °C (v závislosti na zátěžové křivce)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 70 %
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 100 °C

Elektrické zkoušky

Tepelná zkouška | Zkušební skupina C

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Kontrolovaný počet pólů	10

Izolační odpor

Specifikace zkoušky	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Izolační odpor sousedících pólů	$10^{12} \Omega$

Teplotní cykly

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

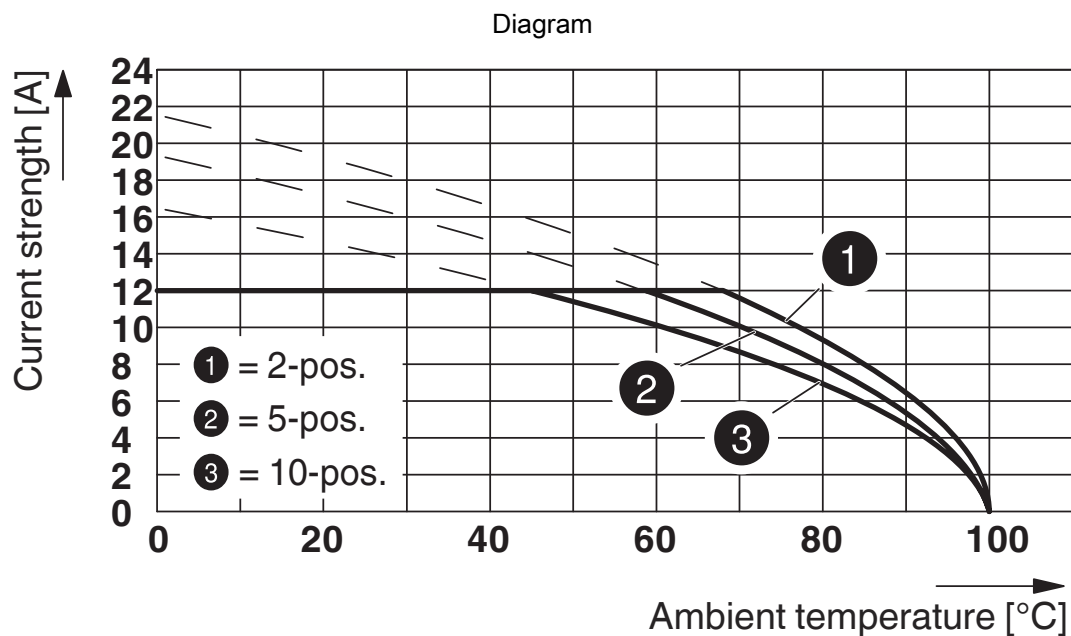
Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

Specifikace zkoušky	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
skupina izolačního materiálu	I
Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Izolační pevnost (III/3)	320 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	4 mm
Izolační pevnost (III/2)	320 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	3 mm
Izolační pevnost (II/2)	630 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	4 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)	3 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	3,2 mm

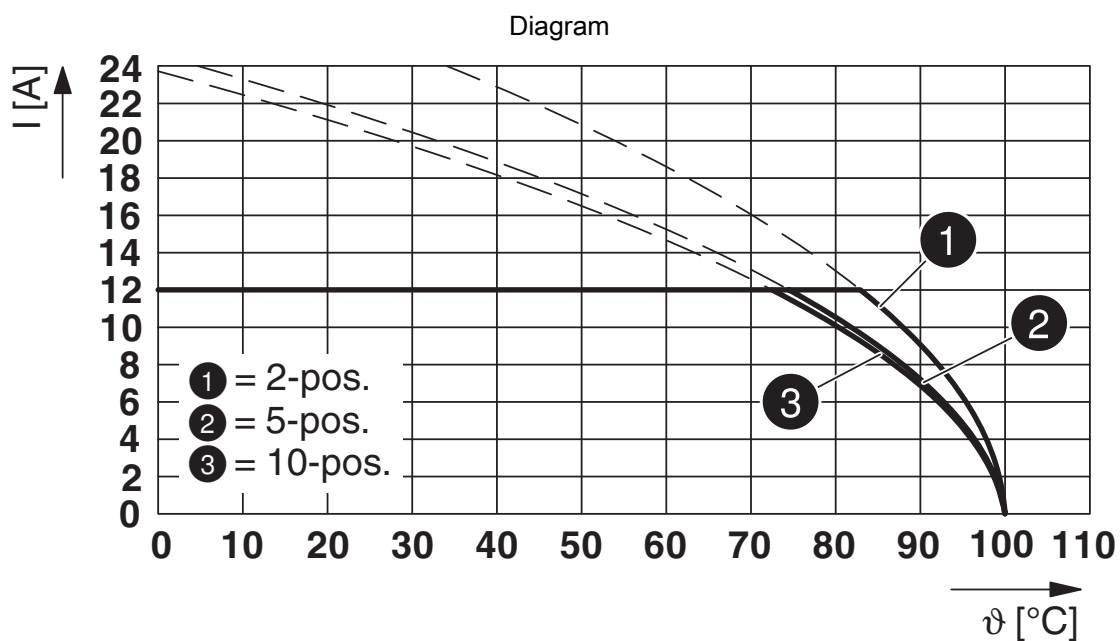
Údaje o balení

Způsob balení	zabaleno v krabici
---------------	--------------------

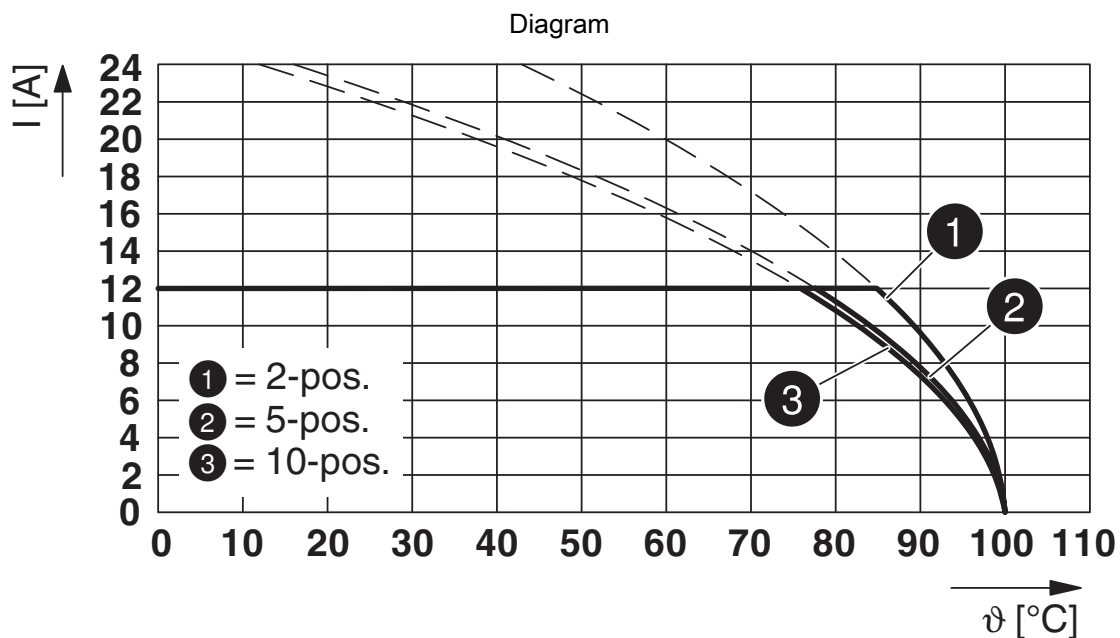
Výkresy



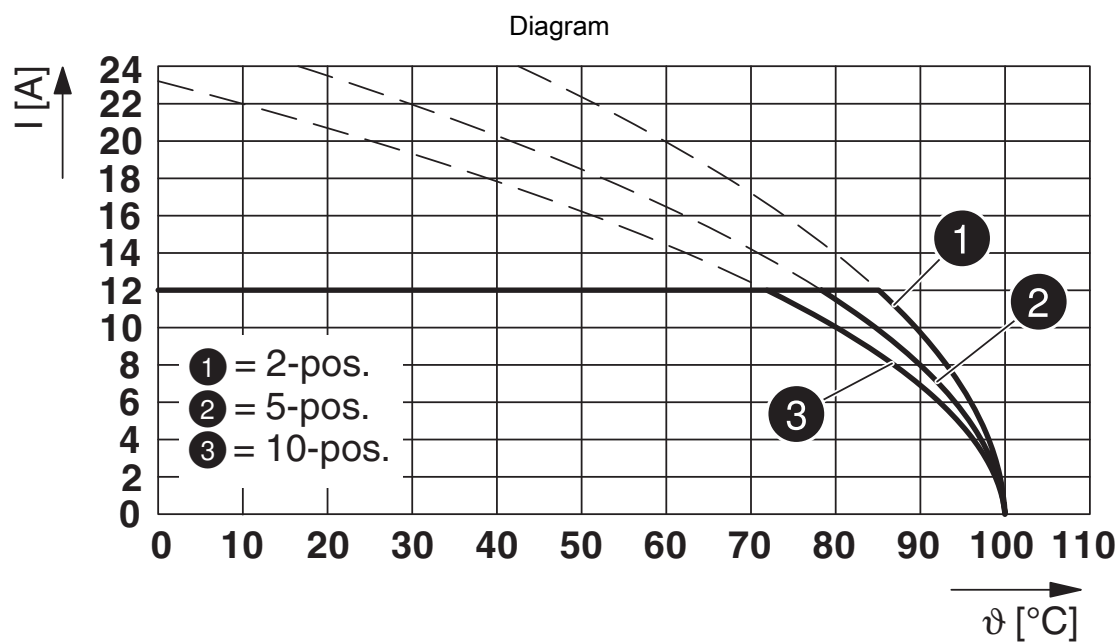
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s MSTBVA 2,5/...-G-5,08



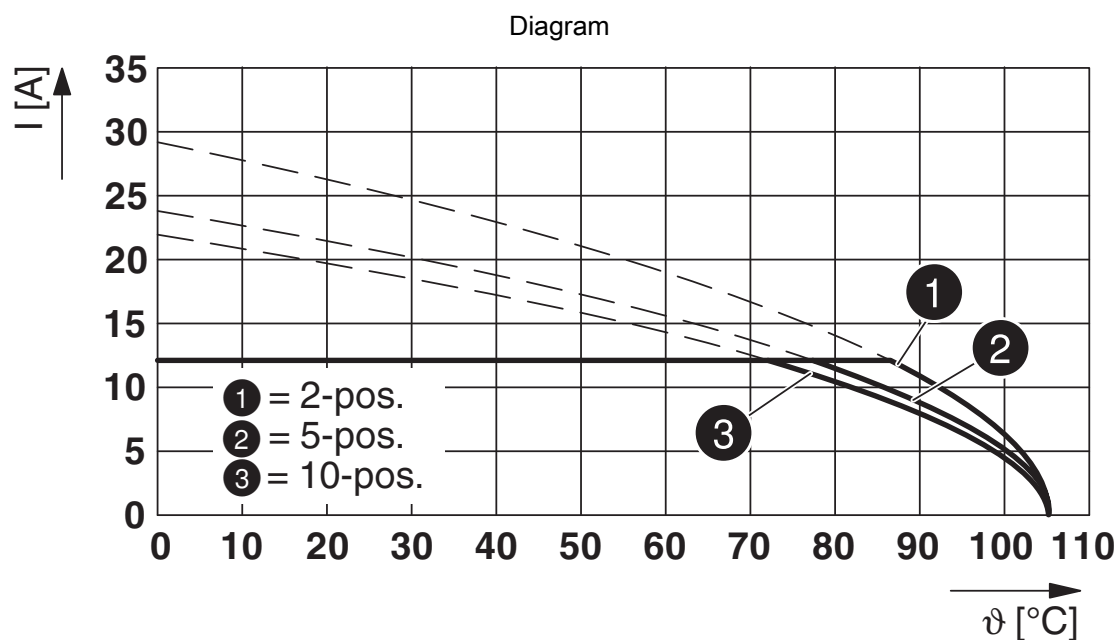
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s CC 2,5/...-G-5,08 P...THR



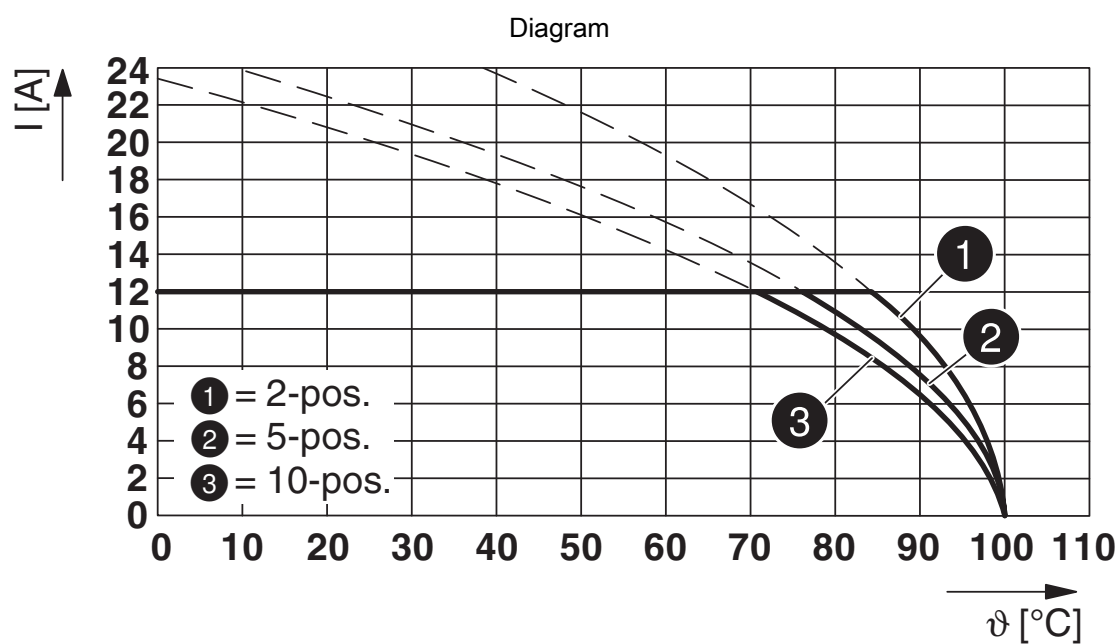
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR



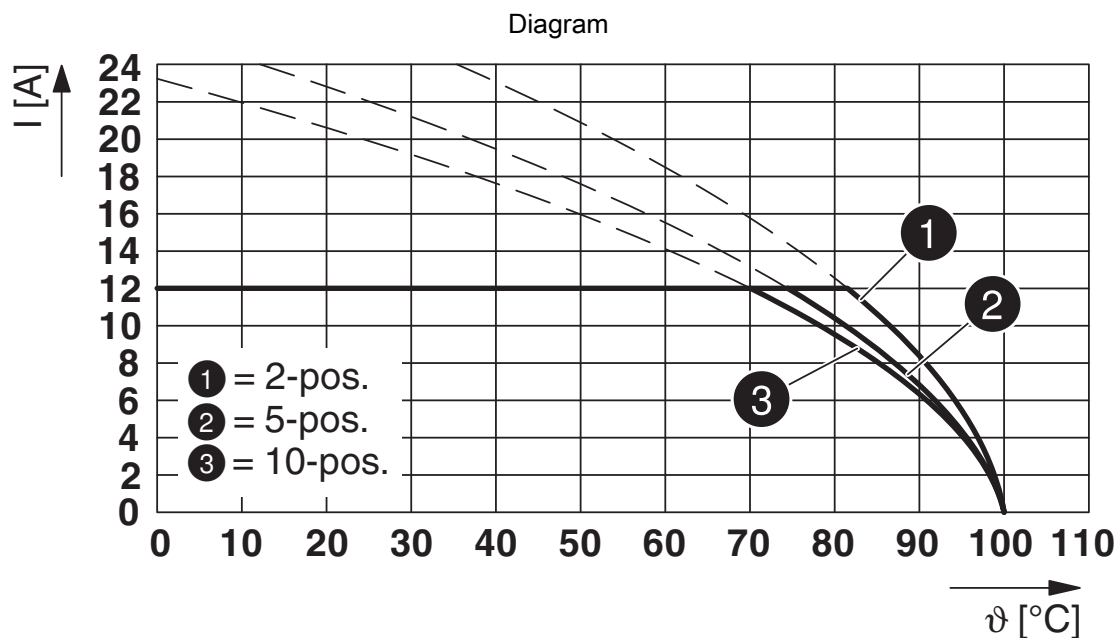
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR



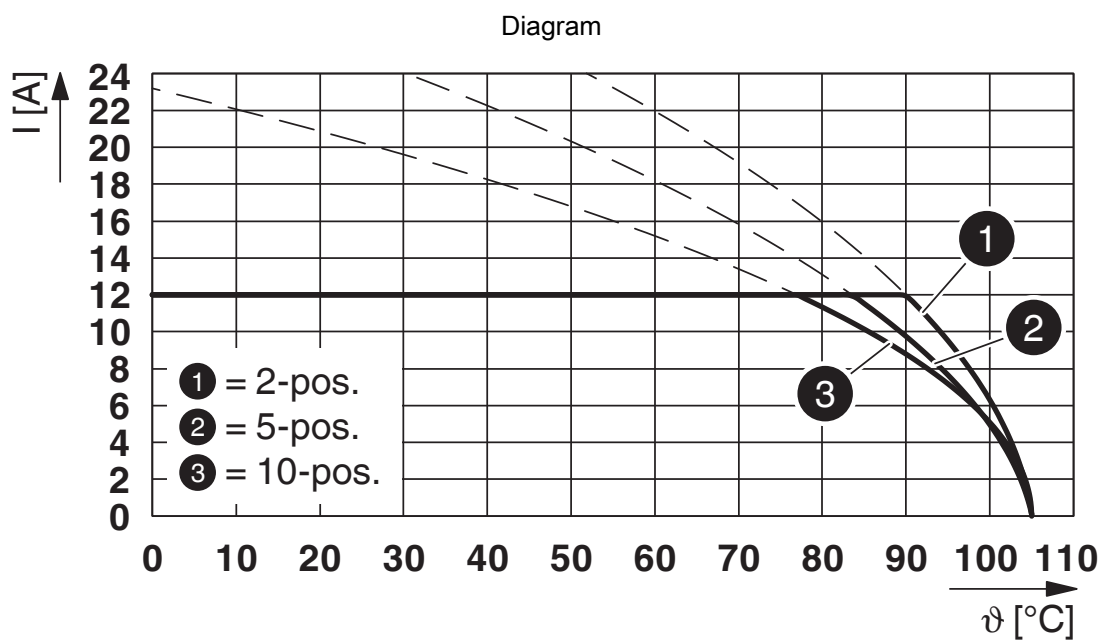
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s FKIC 2,5/...-ST-5,08



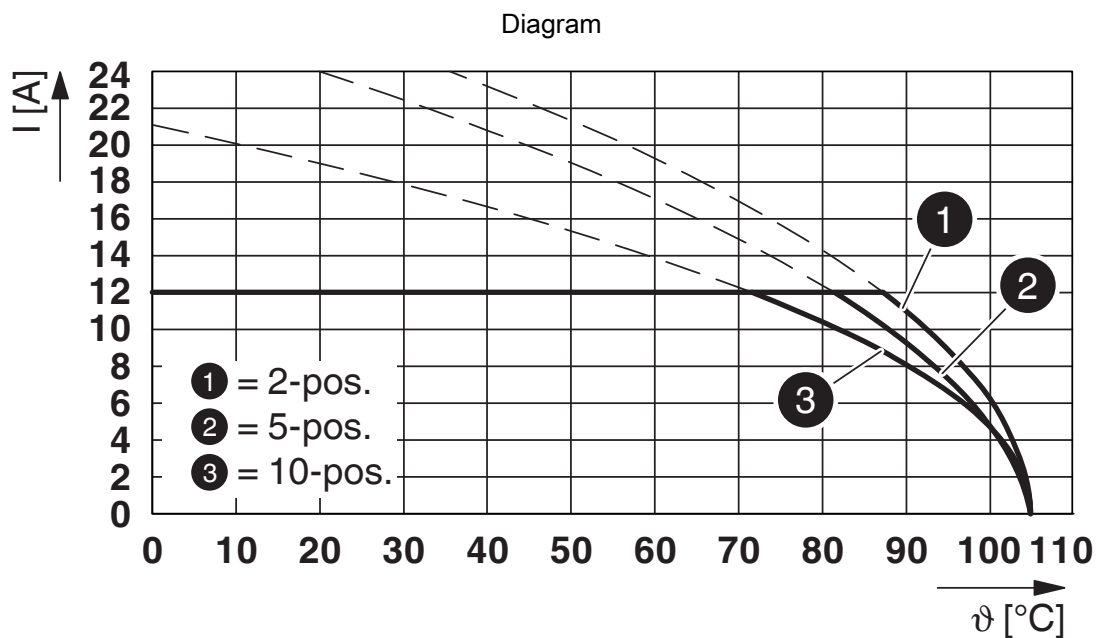
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s MSTB 2,5/...-G-5,08



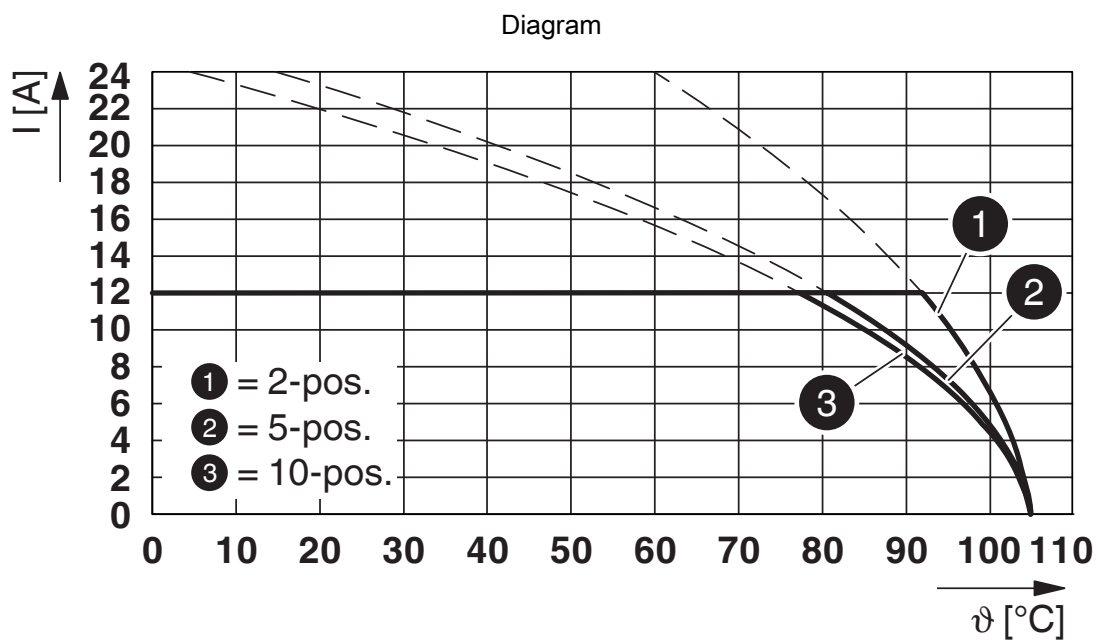
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



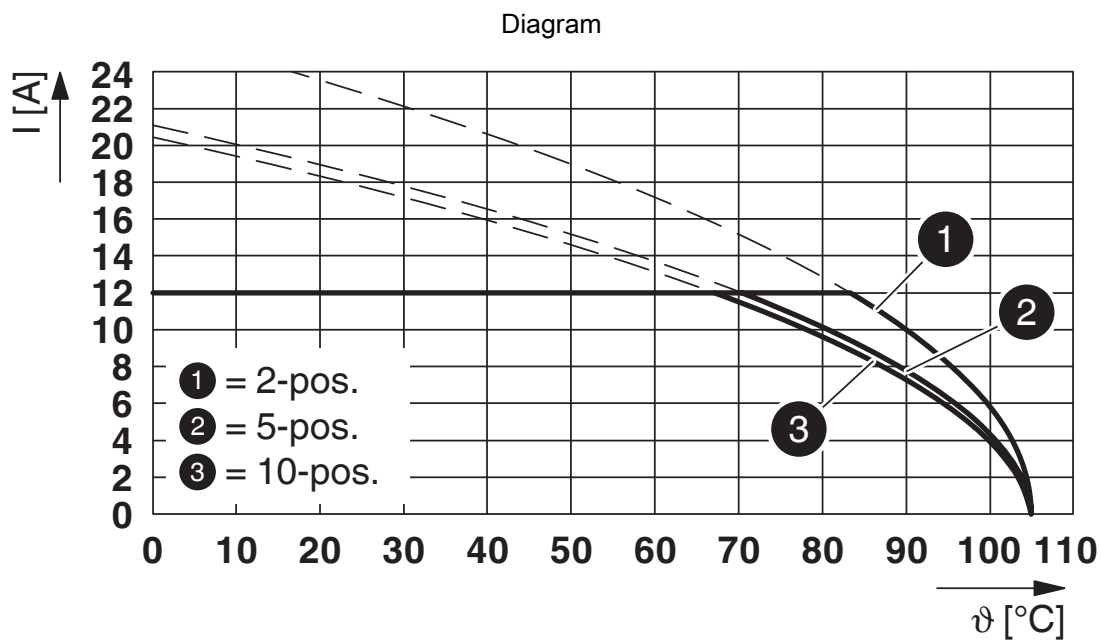
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s MSTBA 2,5/...-G-5,08



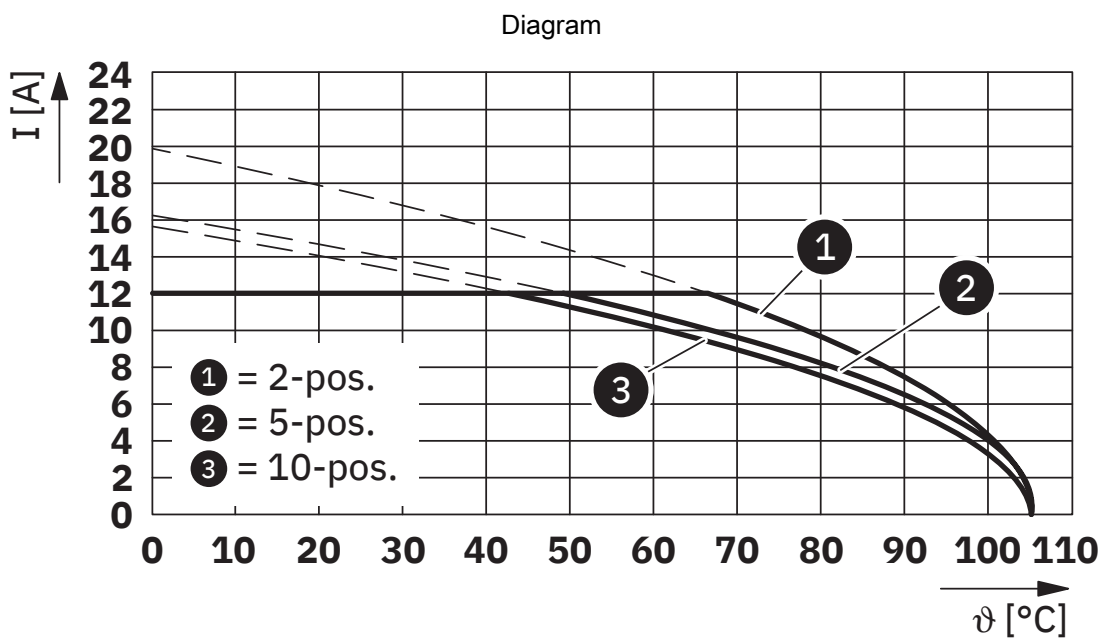
Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s SMSTBA 2,5/...-G-5,08



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s SMSTB 2,5/...-G-5,08

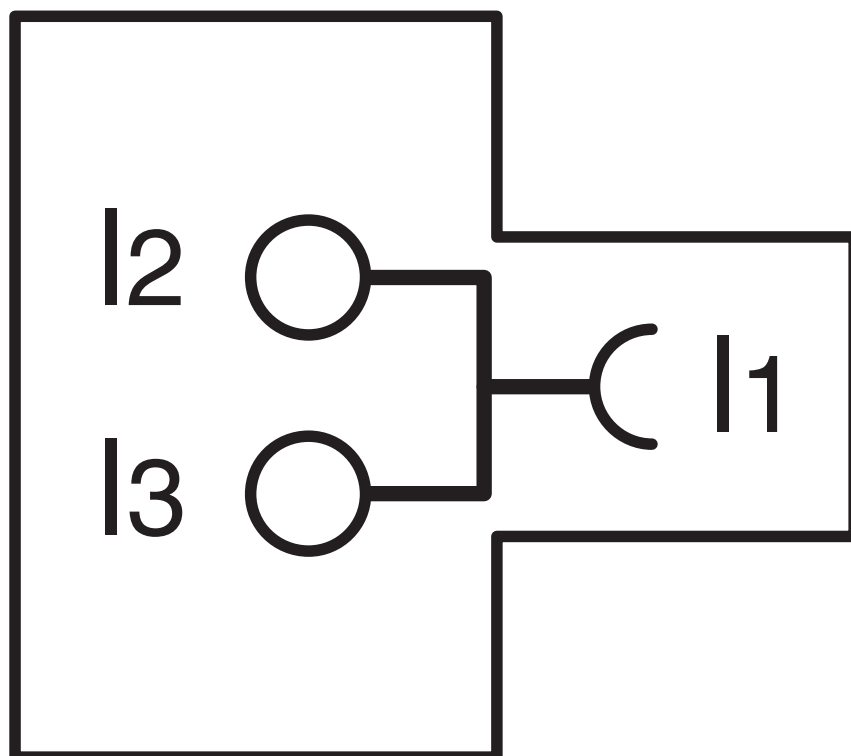


Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s MSTBW 2,5/...-G-5,08



Typ: TFKC 2,5/...-ST-5,08 s MSTBV 2,5/...-G-5,08

Schéma zapojení



TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - Konektor desky plošných spojů



1962626

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

 cULus osvědčení ID schválení: E60425-19931011				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
B				
	300 V	10 A	26 - 12	-
D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE Povolení značek ID schválení: 40050694				
	Jmenovité napětí U_N	Jmenovitý proud I_N	Průřez AWG	Průřez mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 - Konektor desky plošných spojů



1962626

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1962626>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano, Žádná řízení o výjimkách
-------------------------------------	-------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 %
---	--

EF3.0 Změna klimatu

CO2e kg	0,183 kg CO2e
---------	---------------