

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

PCB插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 16，行数: 1，位数: 16，连接量: 16，产品系列: FKCN 2,5/-STF，针距: 5.08 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 针对各导线横截面的极小型设计
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用

## 商业数据

订货号	1754937
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACFFB
产品关键代码	AACFFB
目录页面	页码279 (C-1-2013)
GTIN	4046356330602
单件重量 (含包装)	19.8 g
单件重量 (不含包装)	19.8 g
原产地	BG

1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	FKCN 2,5/..-STF
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	16
针距	5.08 mm
连接量	16
行数	1
电位数目	16
安装法兰	螺钉法兰

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	12 A
额定电压 $U_N$	320 V
接触电阻	1.1 mΩ
额定电压(III/3)	320 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON MSTB 2,5
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
触点类型	孔式插头

#### 互锁

锁定类型	螺钉锁紧
安装法兰	螺钉法兰
紧固扭矩	0.3 Nm

#### 导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线/PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
塞规 a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.0 mm
剥线长度	10 mm

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

## 材料规格

材料数据 - 联系方法

注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	热浸镀锡
接线点金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 μm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 μm Sn)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

机械数据 – 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>



宽度 [w]	91.28 mm
高度 [h]	10.9 mm
长度 [l]	27.1 mm

## 安装

法兰	
紧固扭矩	0.3 Nm

## 说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能(COC)。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。
--------	---

## 机械测试

导线连接	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

重复连接和断开连接	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

拉伸测试	
规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 40 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N

插入/拔出力	
规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	11 N
每个接线位的拔出强度约	10 N

抗擦抹性	
规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

极性保护和编码	
规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

## 外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

## 尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

## 环境和真实条件

### 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

### 耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
体积电阻 R <sub>1</sub>	1.1 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	1.2 mΩ
第2级的体积电阻R <sub>2</sub>	1.5 mΩ
插入／拔出周期	25

### 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

### 冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )

### 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C ( 取决于衰减曲线 )
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	18

### 绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

### 温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

### 电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 ( III/3 )	320 V
额定电涌电压 ( III/3 )	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/3 )	3 mm
最小爬电距离(III/3)	4 mm
额定绝缘电压 ( III/2 )	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/2 )	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 ( II/2 )	630 V
额定过电压 ( II/2 )	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( II/2 )	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

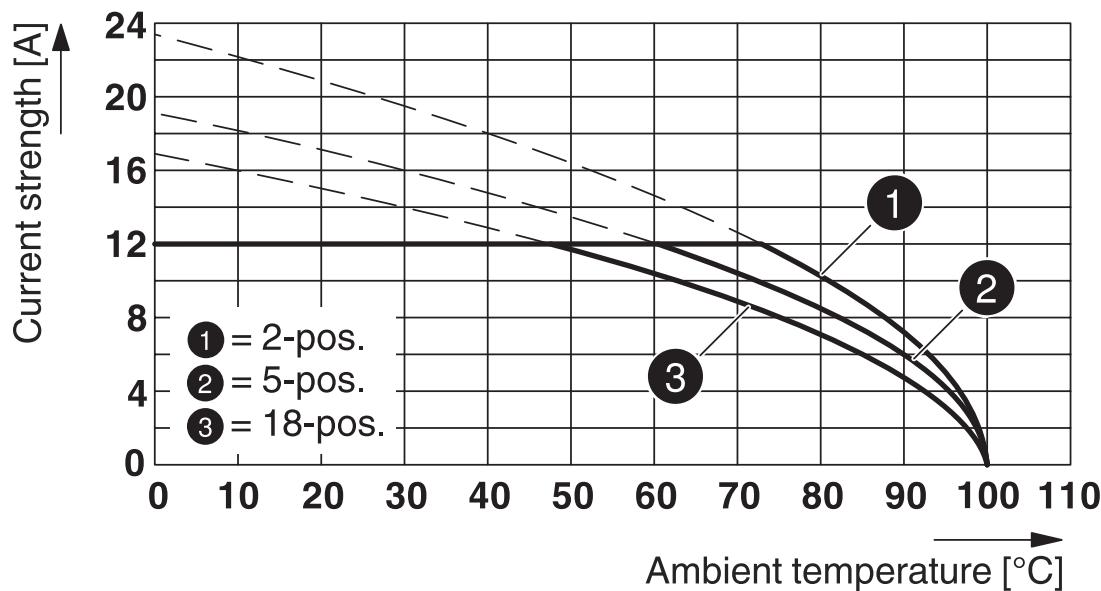


1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

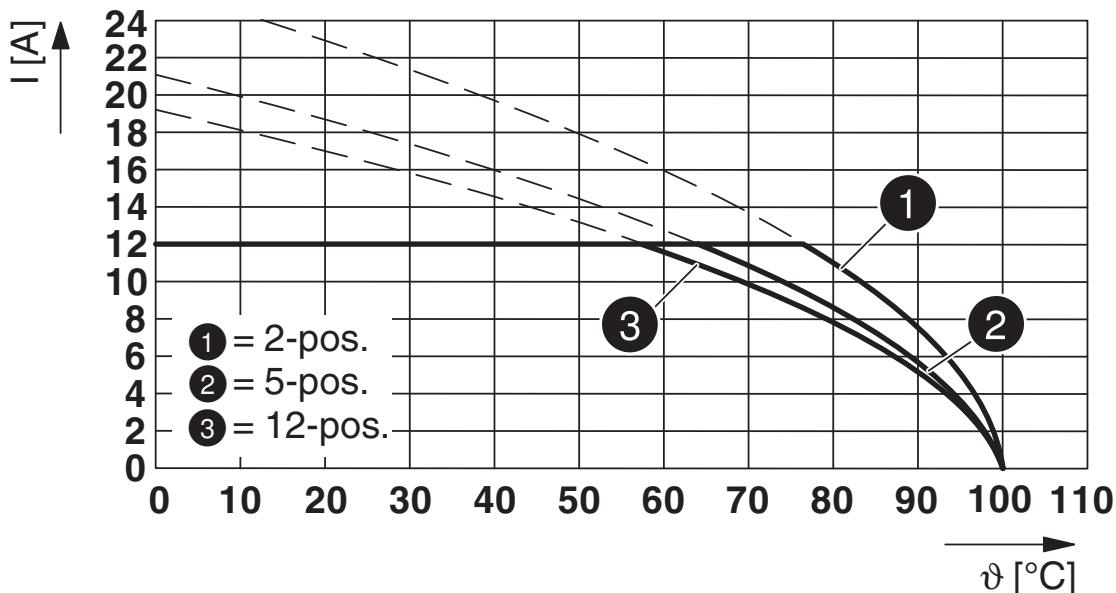
图纸

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带CCDN 2,5/...-G1F-5,08 P26 THR

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带MDSTB 2,5/...-GF-5,08

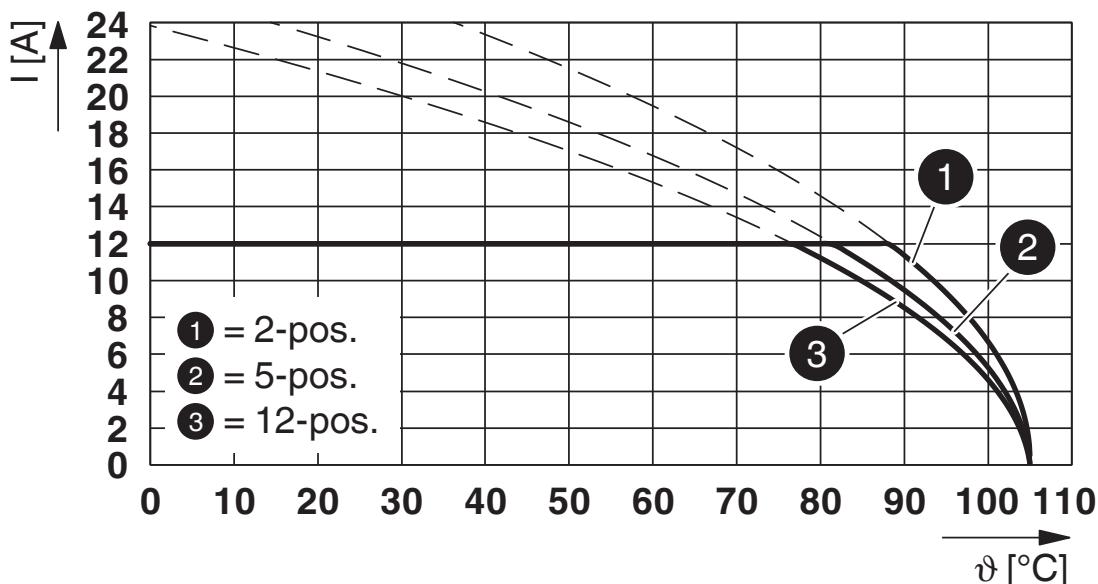
# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

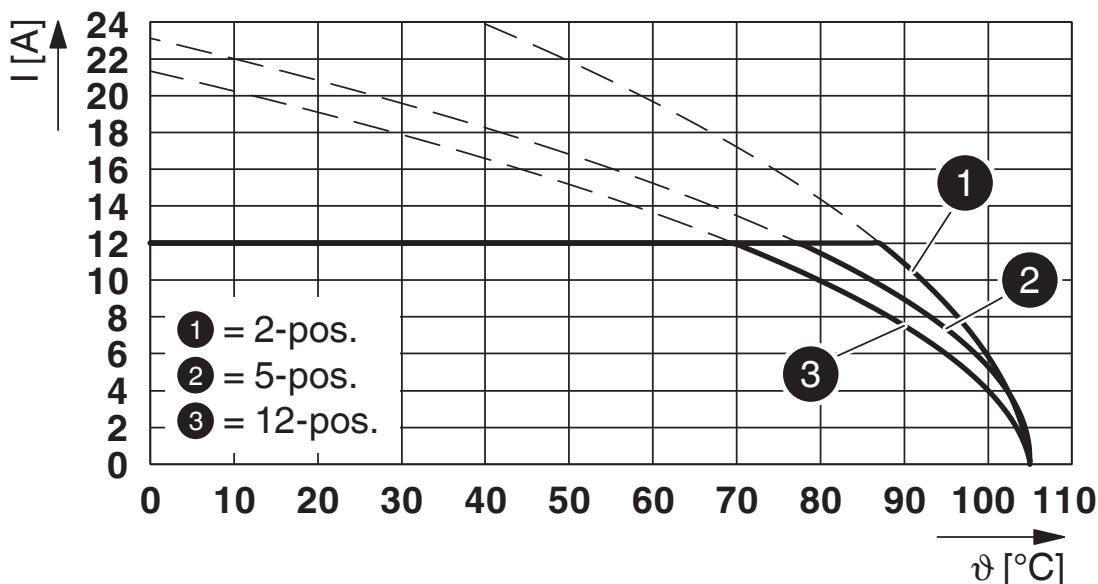
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

图表



型号 : FKCN 2.5/...-STF-5.08 , 带CCV 2.5/...-GF-5.08 P...THR

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5.08 , 带CC 2,5/...-GF-5.08 P...THR

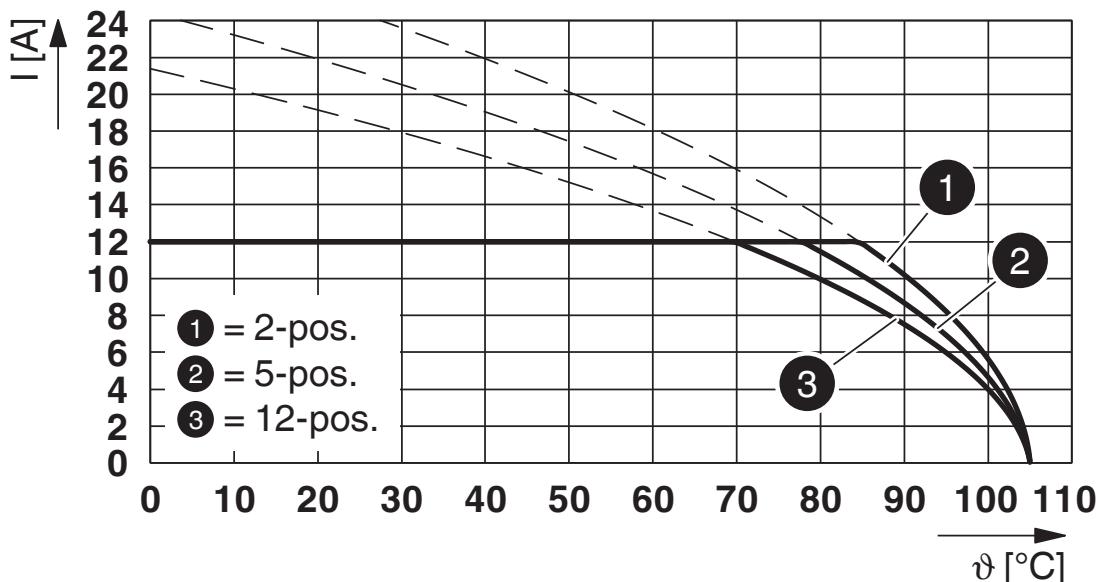
# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

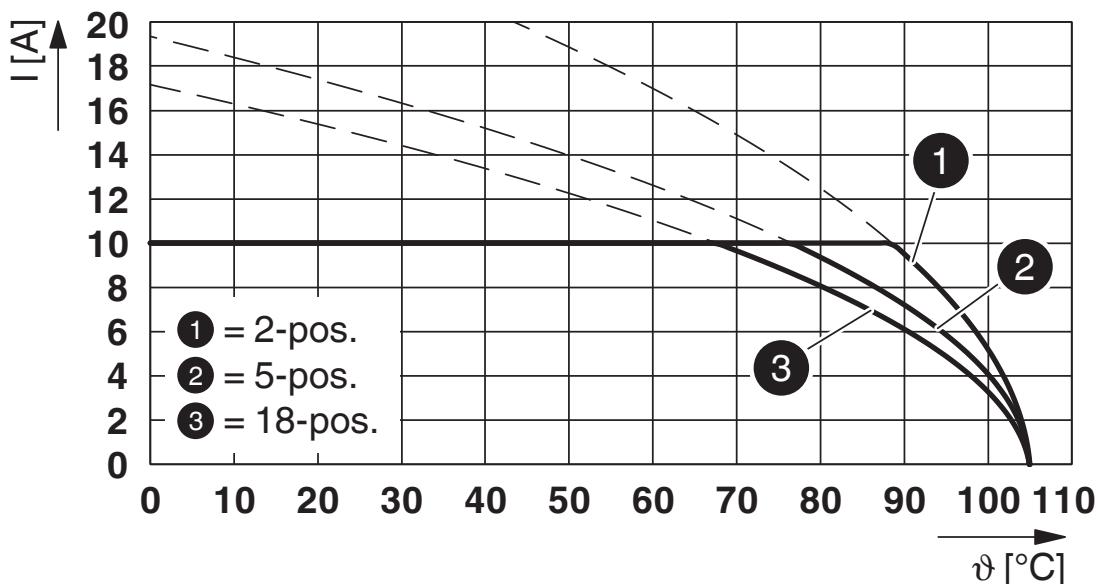
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带CCV 2,5/...-GF-5,08-LR P... THR

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带MDSTBV 2,5/...-GF-5,08

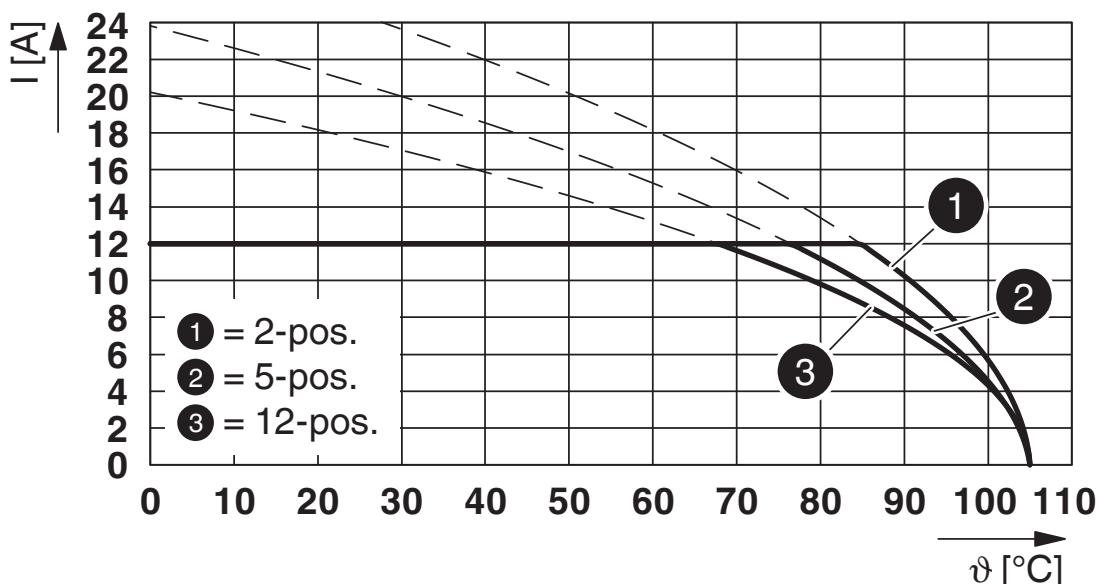
# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

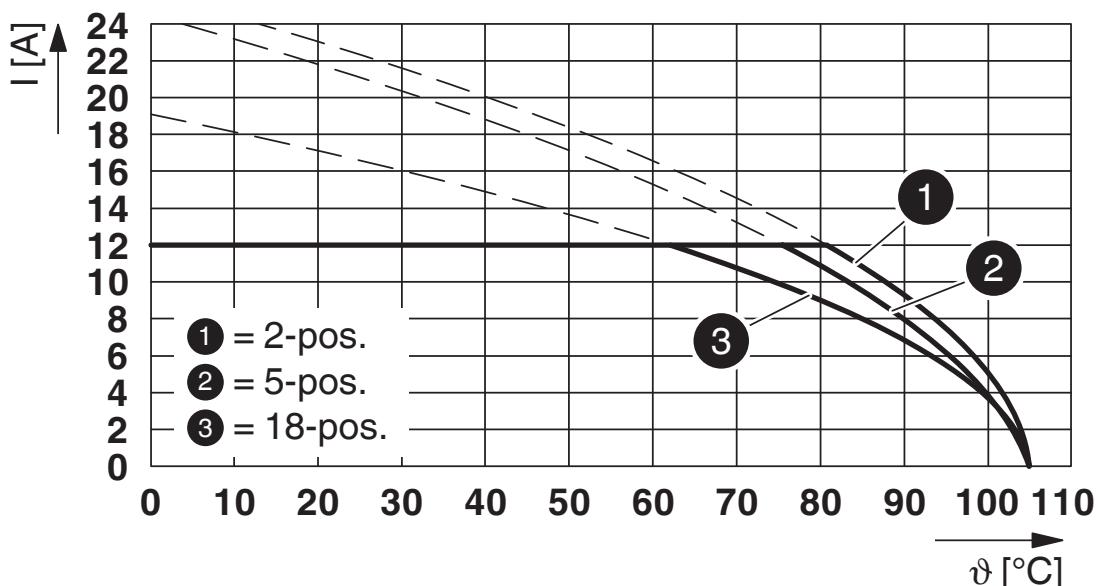


图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

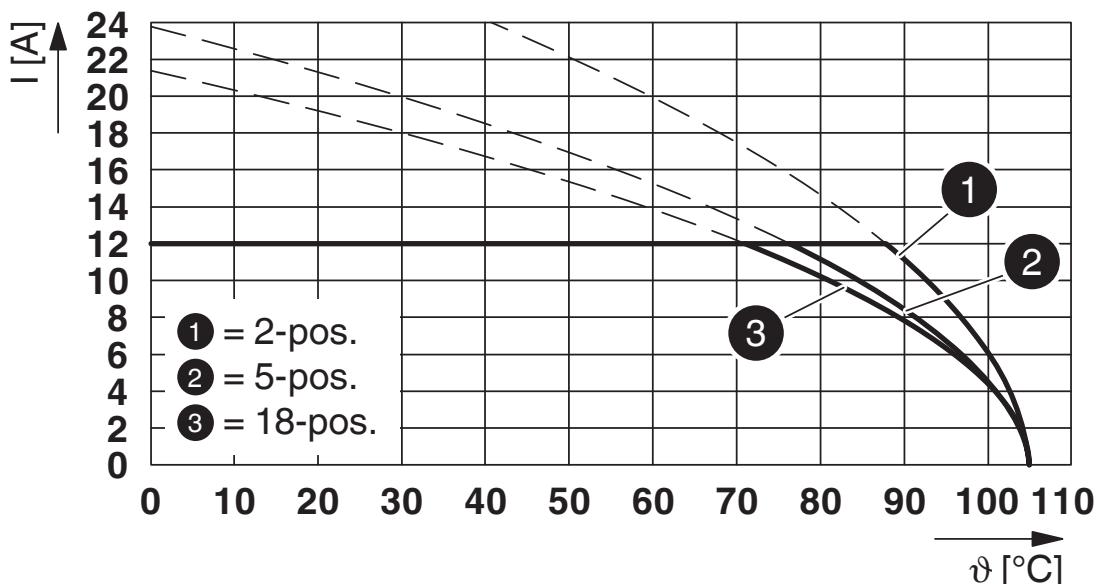
# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

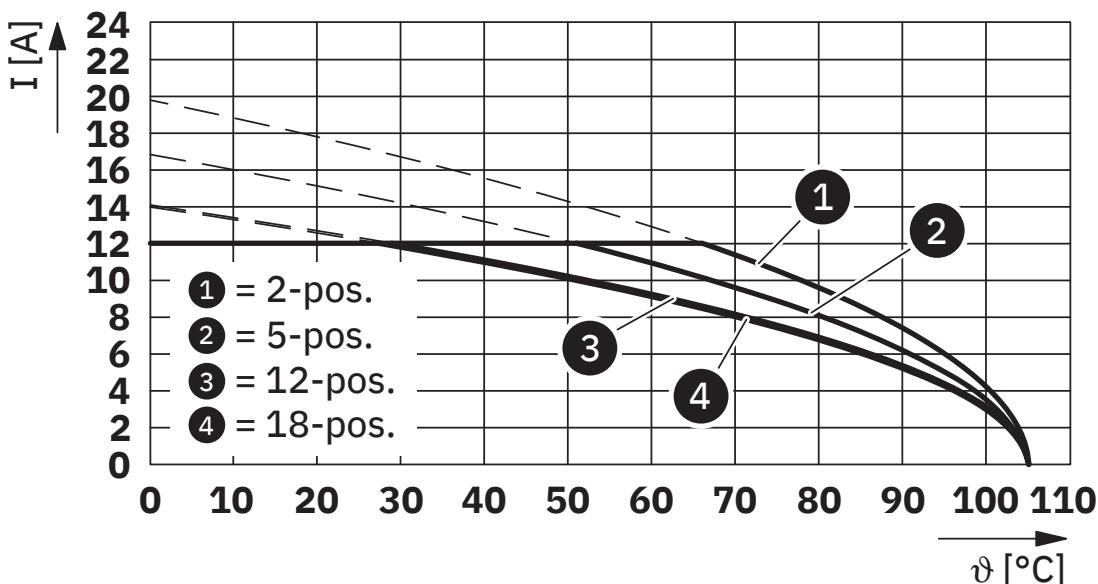
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带IC 2,5/...-STGF-5,08

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# FKCN 2,5/16-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器



1754937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1754937>

cULus认证				
认证ID: E60425-19931012				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	300 V	10 A	24 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	24 - 14	-

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E 没有超过限值的危险物质
--	-----------------------

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	相关物质重量百分比不超过0.1%
------------------------	------------------

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.495千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部

南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号

(江宁236信箱) 邮编：211100

025-52121888

[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)