

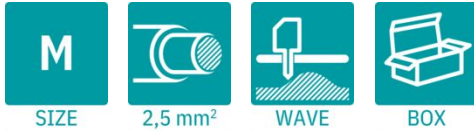
MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



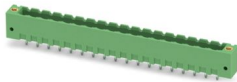
1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

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插座，额定横截面: 2.5 mm²，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: 针式插头，电位数: 18，行数: 1，位数: 18，连接量: 18，产品系列: MSTBV 2,5/...-GF，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



优势

- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

商业数据

订货号	1777235
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACSMD
产品关键代码	AACSMD
GTIN	4017918039400
单件重量 (含包装)	9 g
单件重量 (不含包装)	8.183 g
原产地	CN

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MSTBV 2,5/...-GF
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	18
针距	5.08 mm
连接量	18
行数	1
电位数目	18
安装方式	螺钉法兰
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

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	2 m Ω
额定电压(III/3)	250 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)	400 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

安装在印刷电路板上

紧固扭矩	0.3 Nm
螺钉连接	金属片螺钉ISO 1481-ST 2,2x6,5 C或ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

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

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座

1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

表面特性	镀锡
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (3 μm - 5 μm Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 μm - 3 μm Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (3 μm - 5 μm Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 μm - 3 μm Ni)

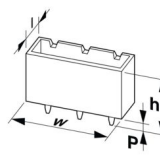
材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	225
阻燃等级, 符合UL 94	V0

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。
--------	--

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	101.6 mm
高度 [h]	15.9 mm
长度 [l]	8.6 mm
高度	12 mm
焊针长度 [P]	3.9 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

PCB设计

孔径	1.4 mm
----	--------

机械测试

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

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
----	------------------------

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

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
插芯中的触点底座	
规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试
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	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 N

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	20

绝缘电阻

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

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	IIIa
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 225
额定绝缘电压 (III/3)	250 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(III/2)	3.2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 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)	4 mm

环境和真实条件

耐久性测试

1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

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_1	2 m Ω
体积电阻 R_2	2.2 m Ω
插入/拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	105 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

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

冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	20g
电击时间	11 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)

铁路应用：振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 IEC 61373:2010-05
频谱	使用寿命测试类别 1，B 级，已安装在车身上
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	0.964 (m/s ²)/Hz
加速度	0.572 g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
触点断开	< 1 μs
结果	已通过测试

铁路应用：冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 IEC 61373:2010-05
脉冲波形	半正弦
加速度	20g

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

电击时间	11 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)
触点断开	< 1 μ s
结果	已通过测试

环境条件

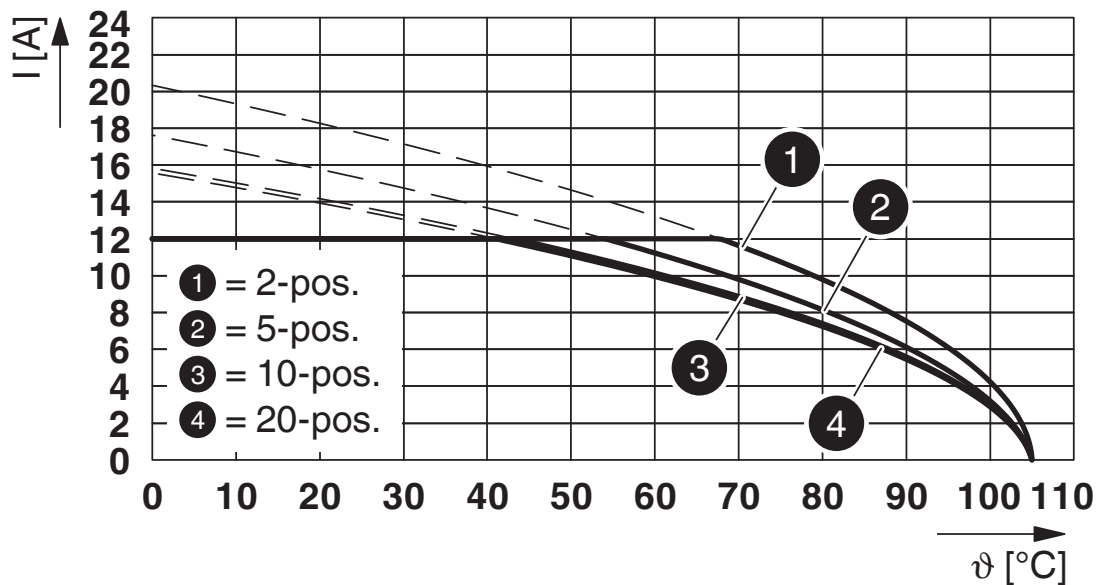
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



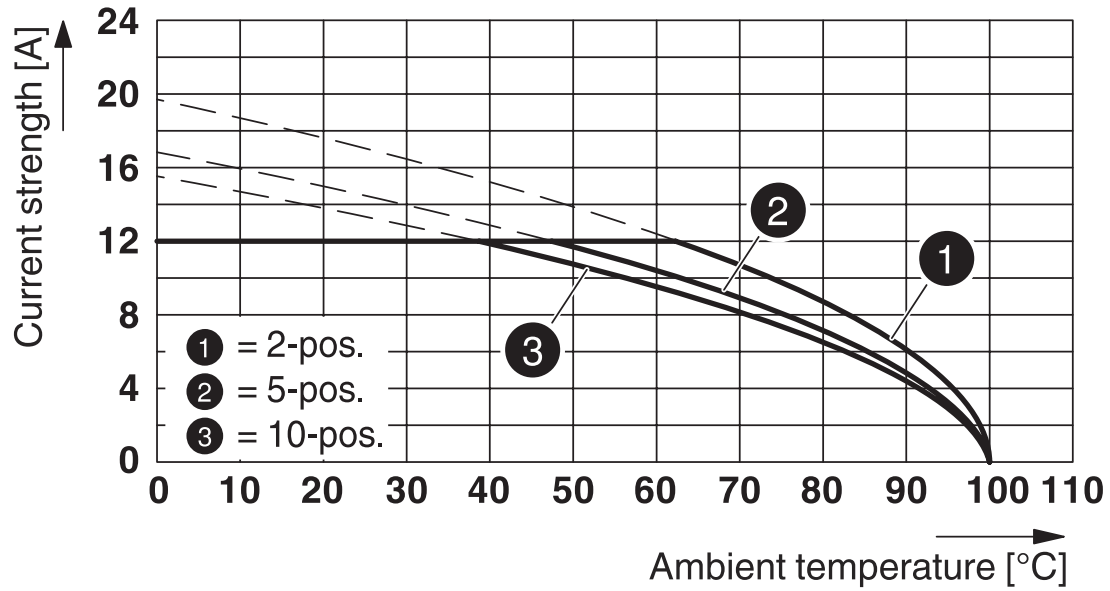
型号 : LPC 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

图表



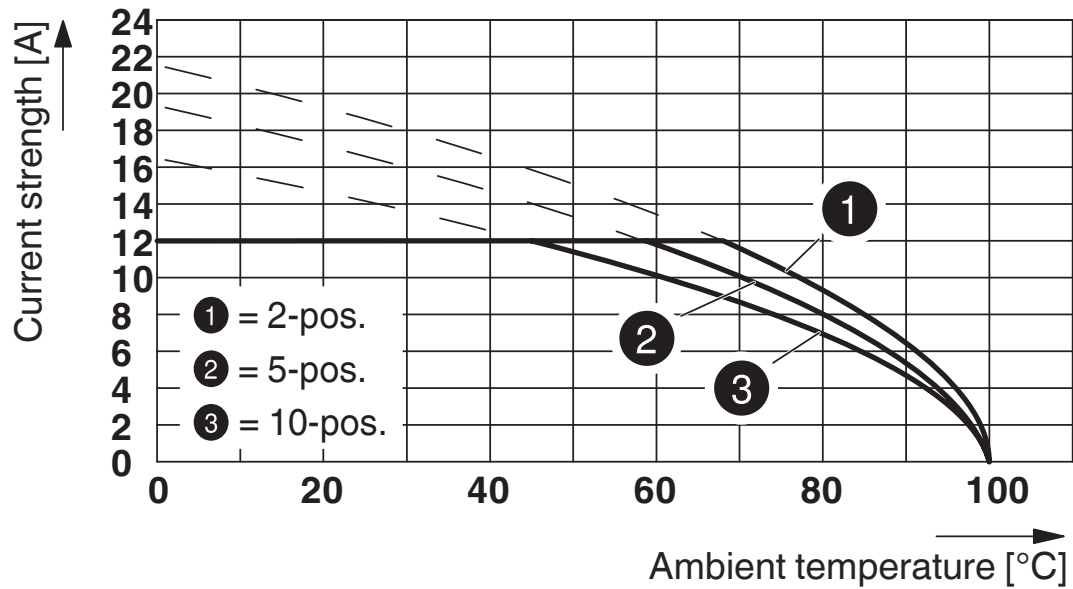
类型 : MSTB 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

图表



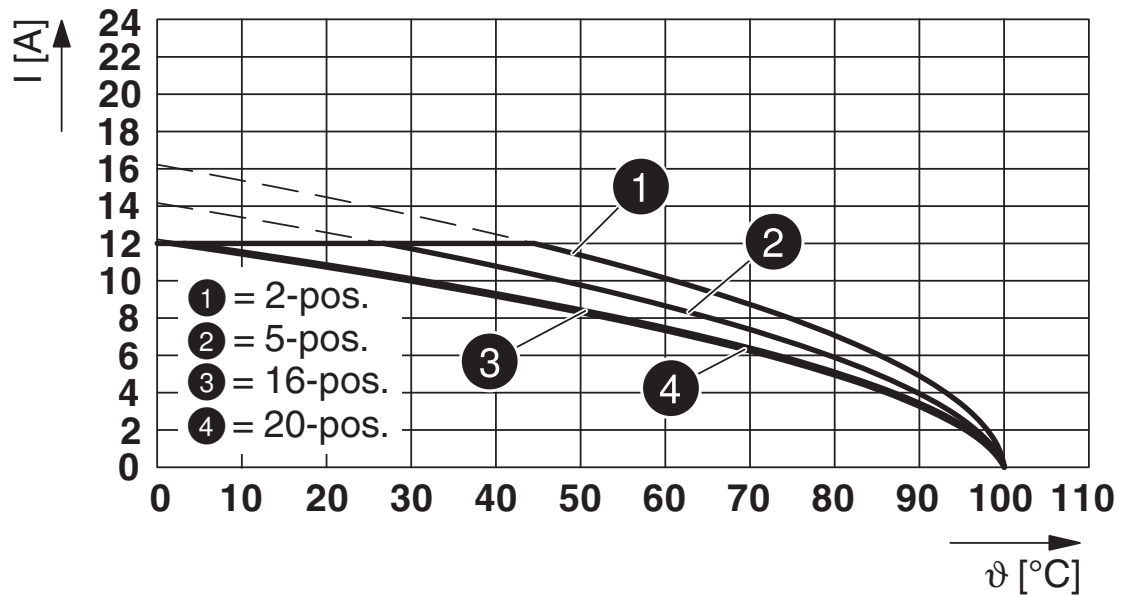
型号 : TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

图表



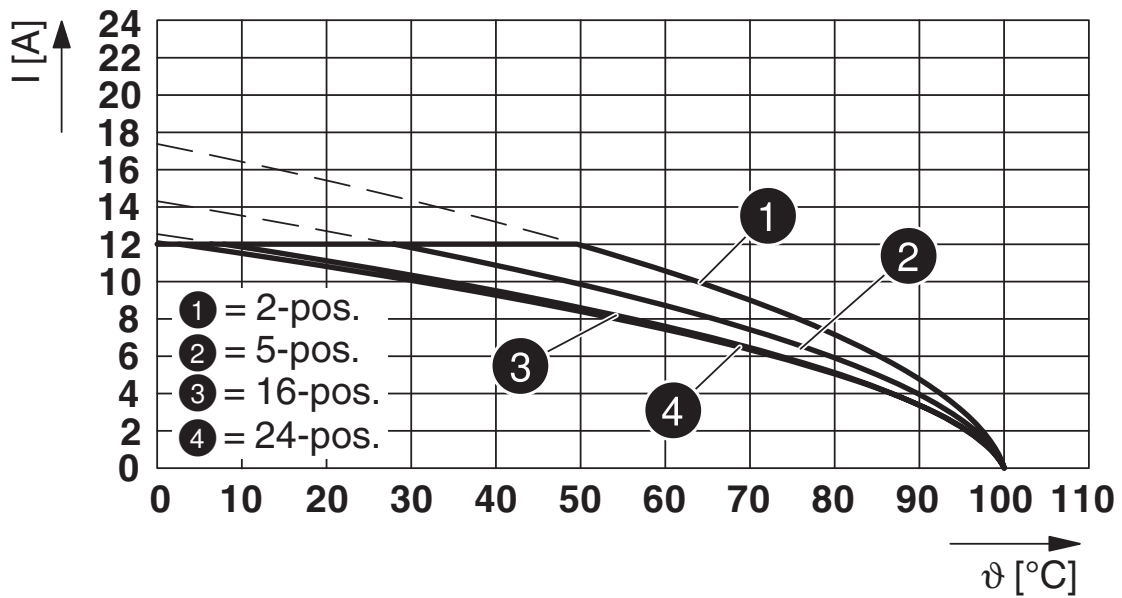
型号 : TFKC 2,5/...-STF-5,08 带 MSTBV 2,5/...-GF-5,08

图表



型号 : MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

图表

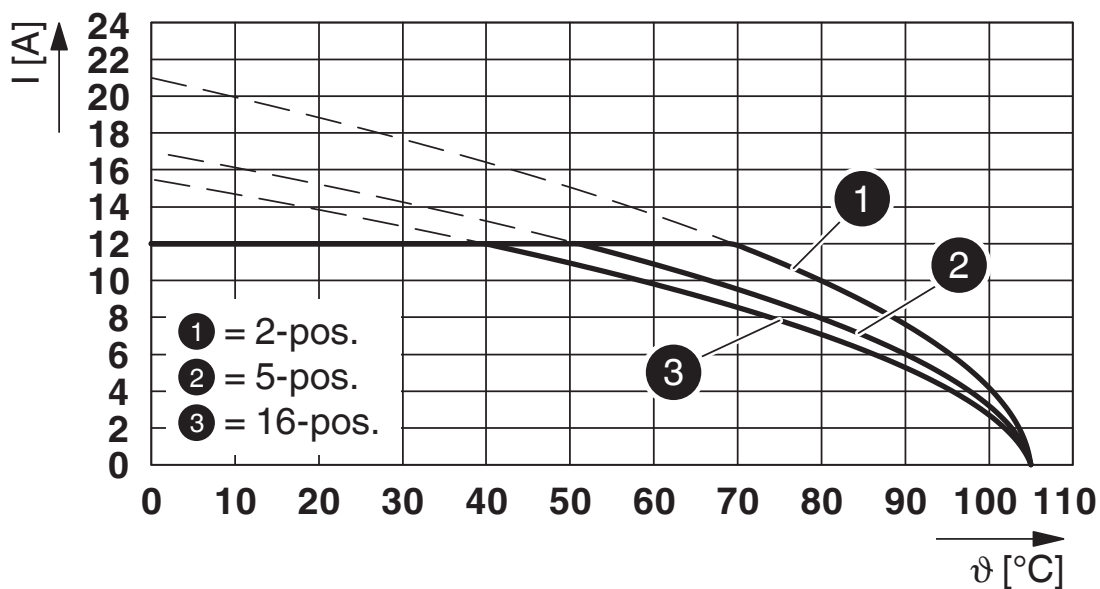


型号 : SMSTB 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

1777235

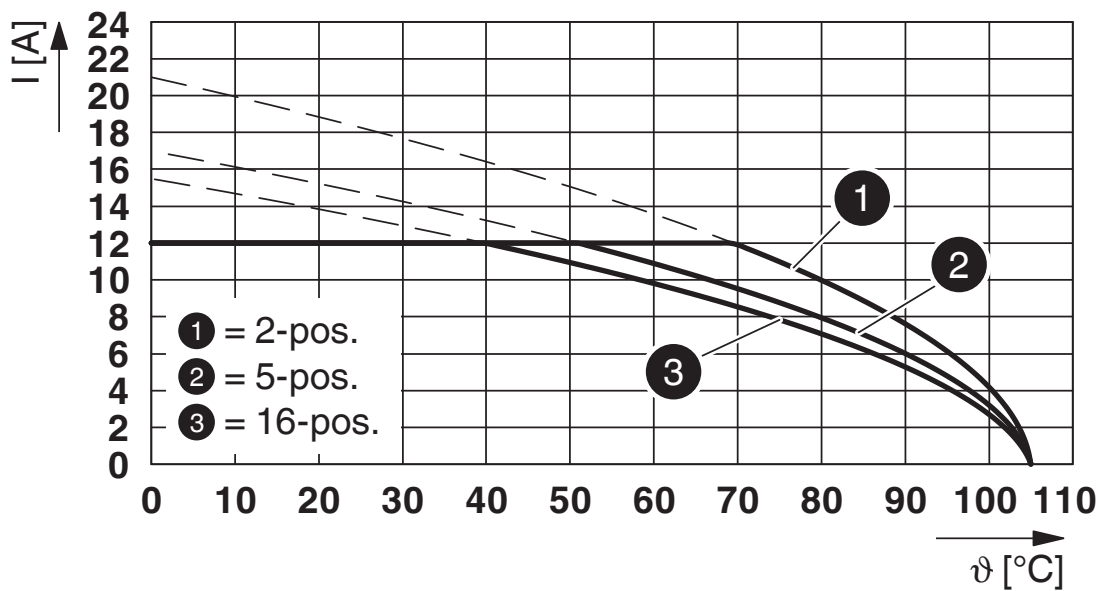
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

图表



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

图表



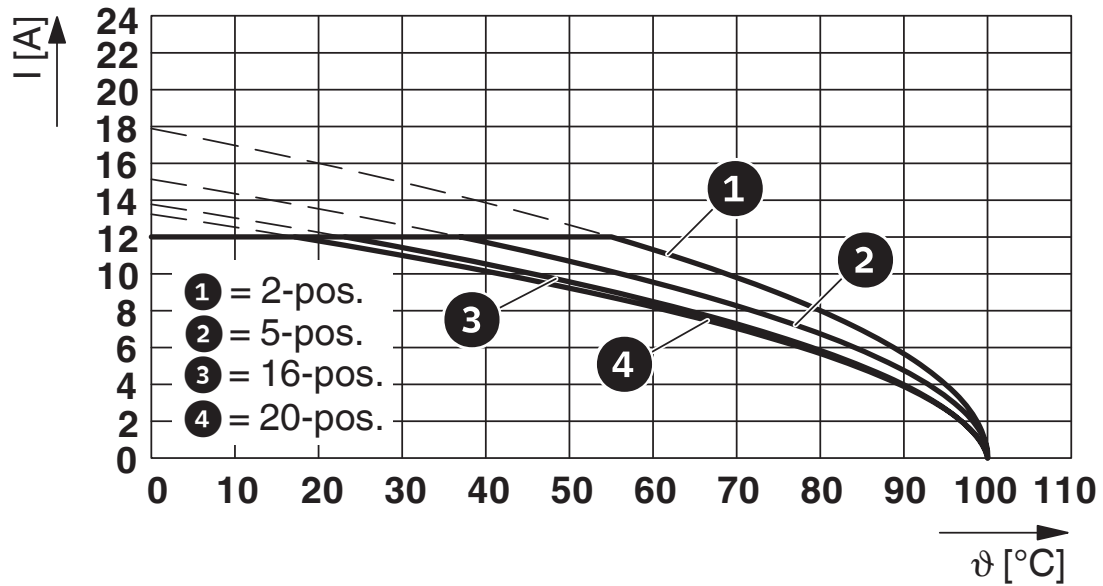
型号 : FKCVW 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座

1777235

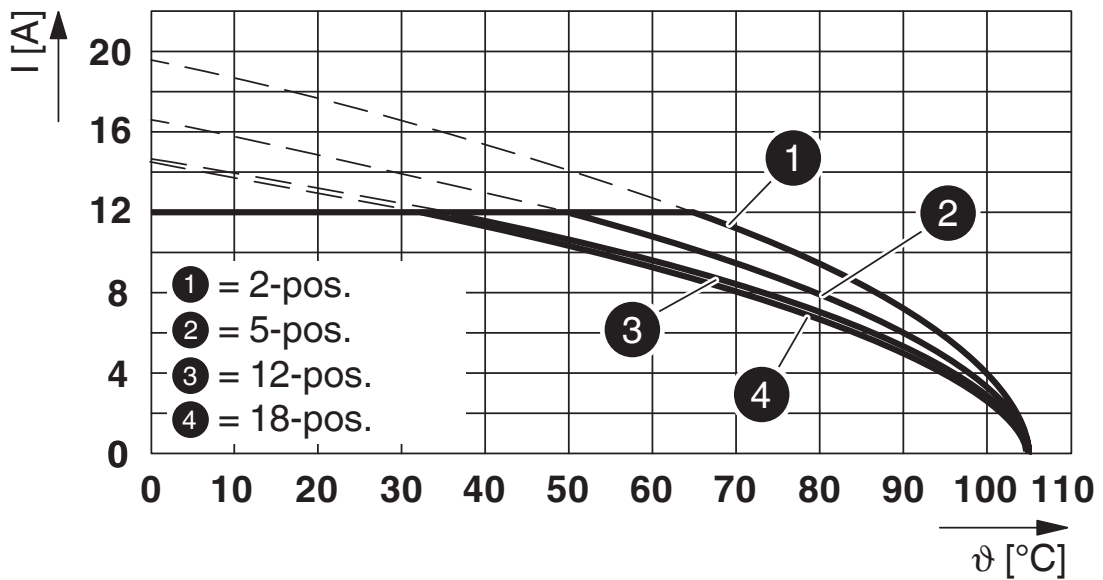
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

图表



型号：FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 与MSTBV 2,5/...-GF-5,08配套

图表



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

1777235

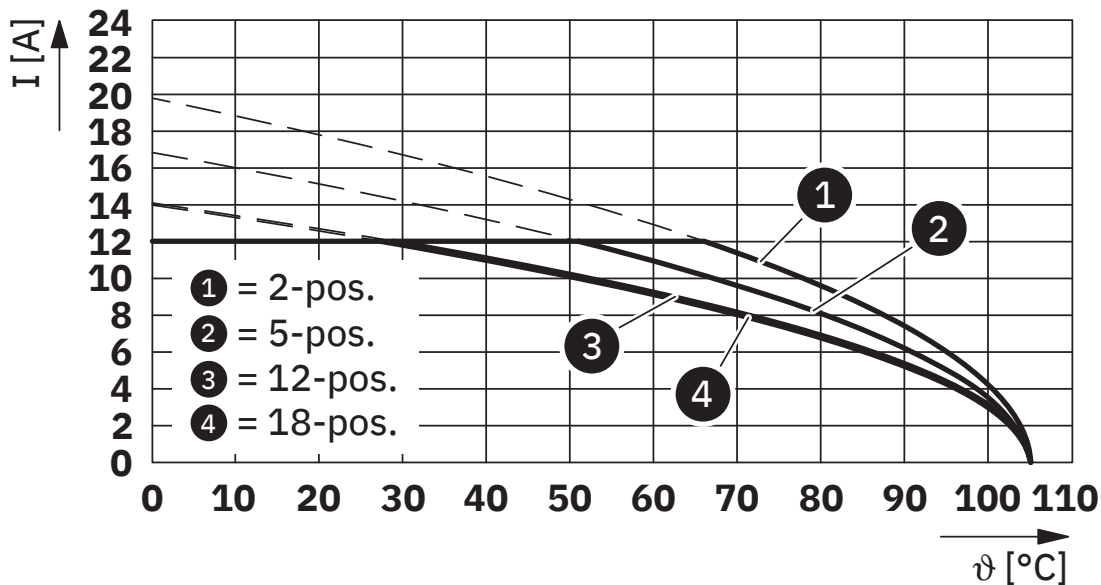
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

图表



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

图表



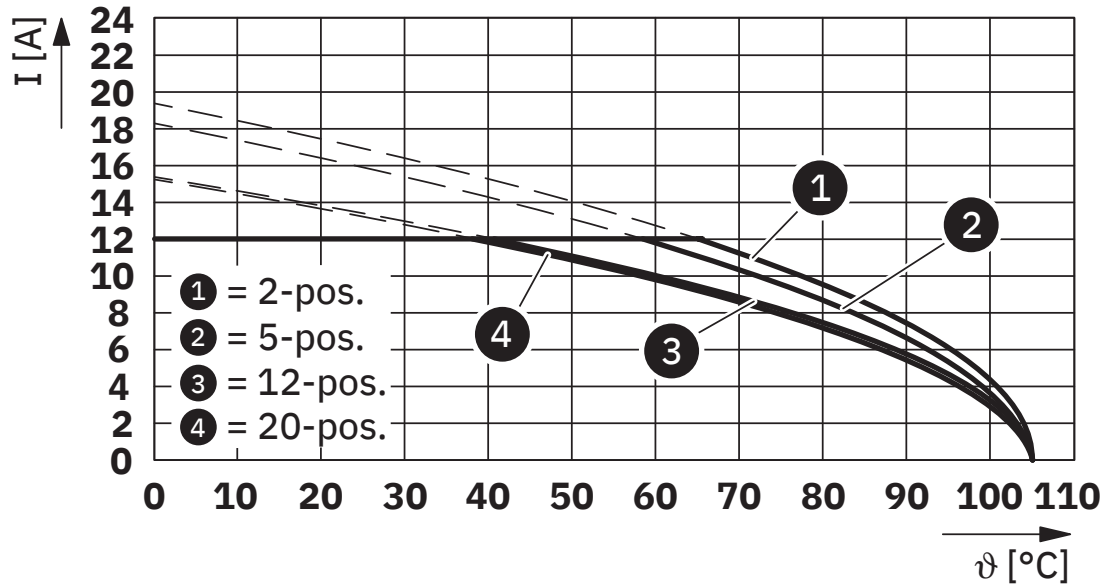
型号：FKCN 2,5/...-STF-5,08，带MSTBV 2,5/...-GF-5,08

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座

1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

图表



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

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座




1777235


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

 CSA 认证ID: 13631-2585951				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 cULus认证 认证ID: E60425-19931011				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B	300 V	12 A	-	-
D	300 V	10 A	-	-

 DNV GL 认证ID: TAE00001EY				
---	--	--	--	--

 VDE绘图认证 认证ID: 40050648				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine	250 V	12 A	-	-

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

MSTBV 2,5/18-GF-5,08 - PCB插座



1777235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777235>

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%

Phoenix Contact 2026 Å© - 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