

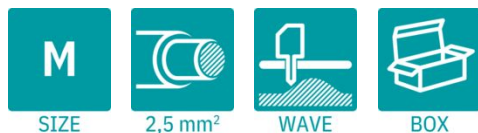
# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



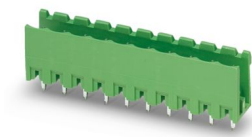
1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

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 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，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: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，产品系列: MSTBV 2,5/...-G，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: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装



图为10位穿墙式连接器

## 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
- 产品可以不同的针距对齐，支持灵活及节省空间的PCB组装方式
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB

## 商业数据

订货号	1758788
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制 (不可退回)
销售关键代码	AACSMB
产品关键代码	AACSMB
GTIN	4017918216962
单件重量 (含包装)	2.23 g
单件重量 (不含包装)	1.89 g
原产地	CN

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	MSTBV 2,5/..-G
产品线	COMBICON Connectors M
位数	6
针距	5.08 mm
连接量	6
行数	1
电位数目	6
安装方式	不带
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	2.4 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

### 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

### 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	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

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座

1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
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

## 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]	30.48 mm
高度 [h]	15.9 mm
长度 [l]	8.57 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
结果	已通过测试

### 极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
----	------------------------

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

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	24

### 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	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(III/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

## 环境和真实条件

### 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>	2.4 mΩ

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

体积电阻 $R_2$	2.5 m $\Omega$
插入/拔出周期	25
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M $\Omega$

## 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

## 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

## 环境条件

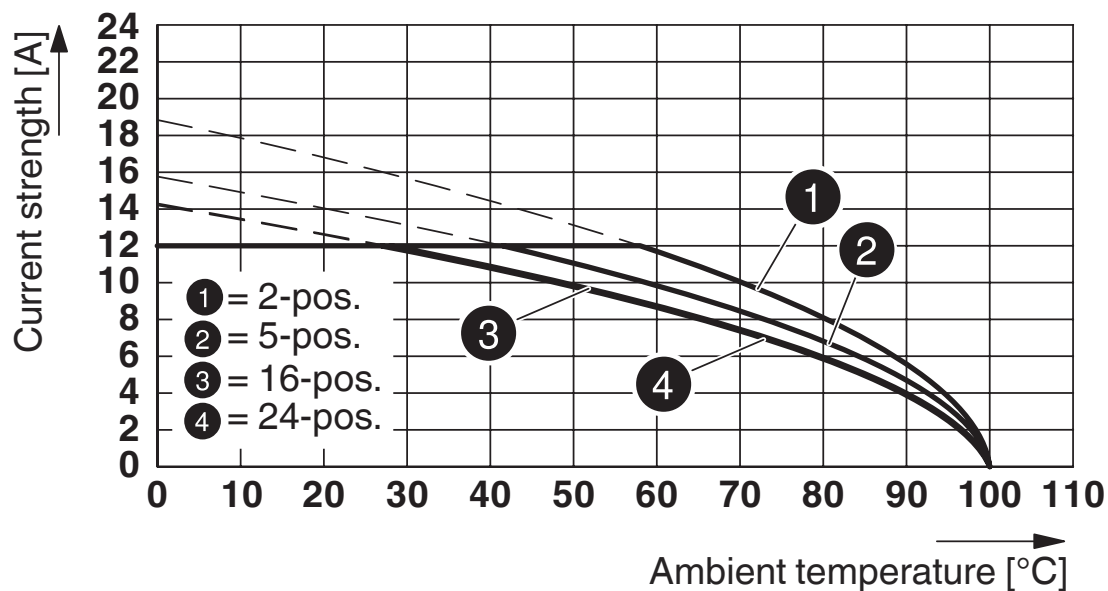
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

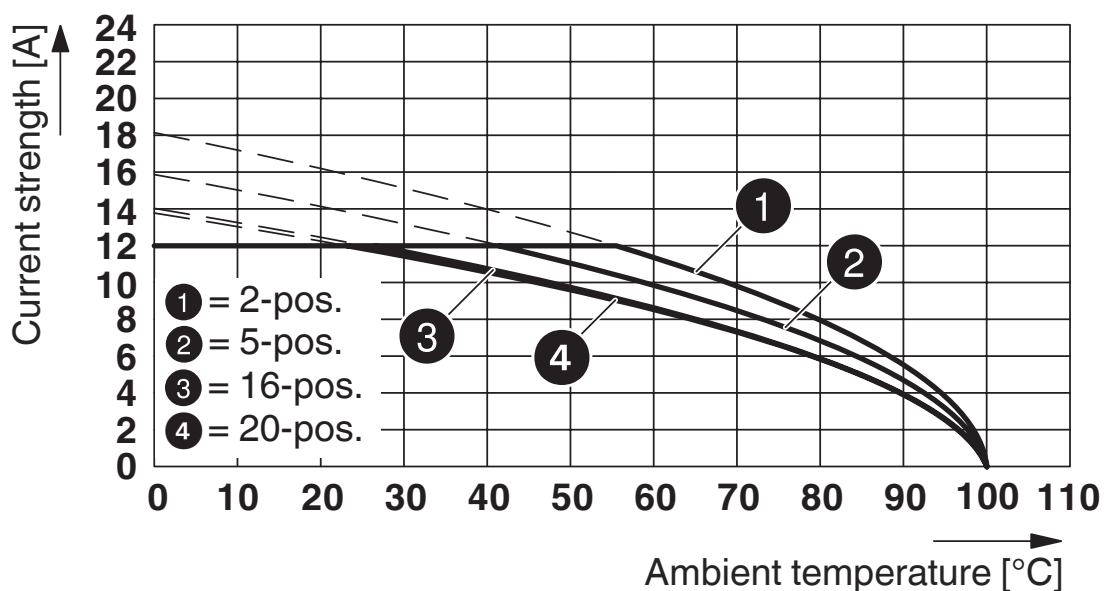
## 图纸

图表



型号 : MSTBP 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表

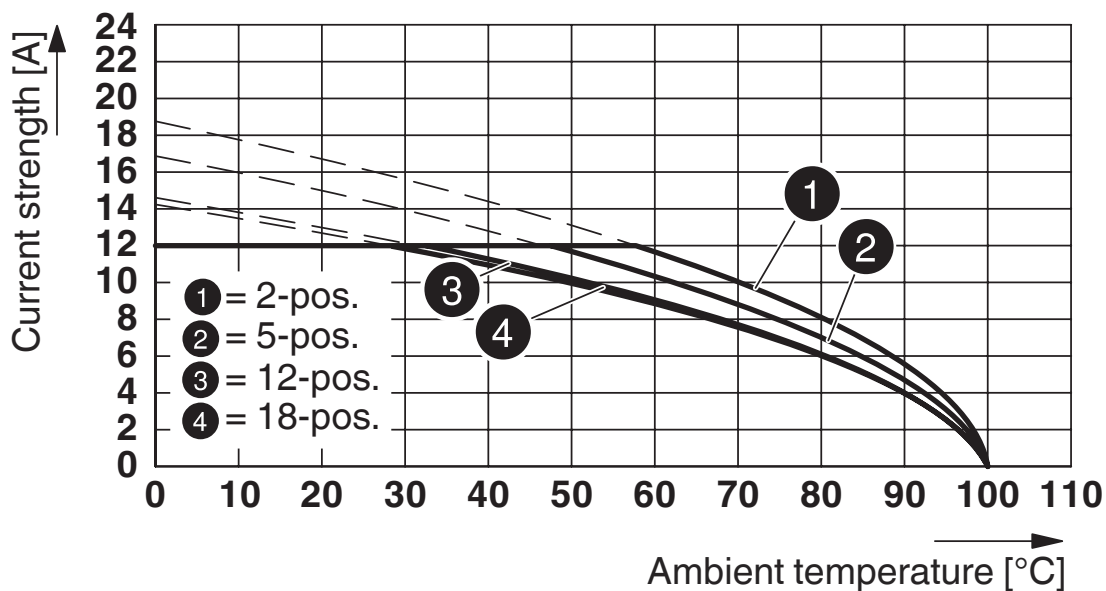


型号 : MSTB 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

1758788

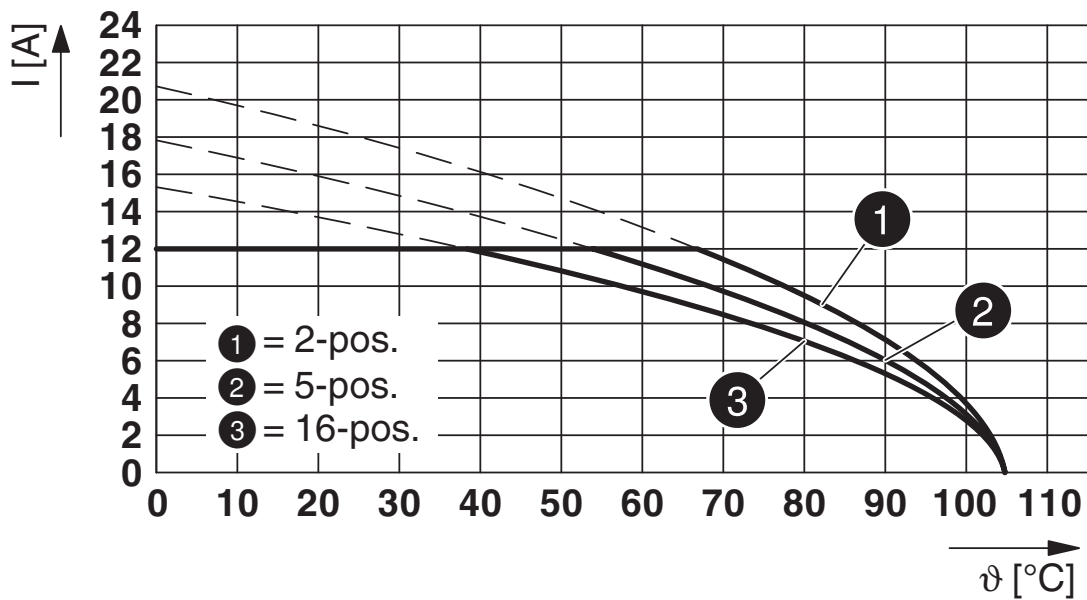
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

图表



型号：MSTBT 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08-5,08

图表



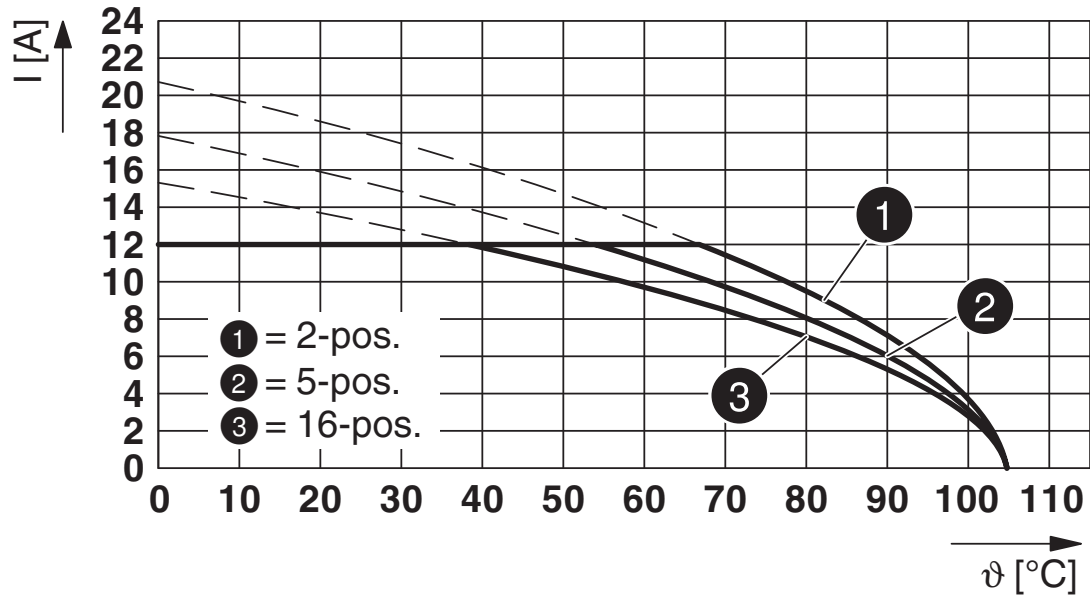
型号：FKCVR 2,5/...-ST-5,08 , 与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座

1758788

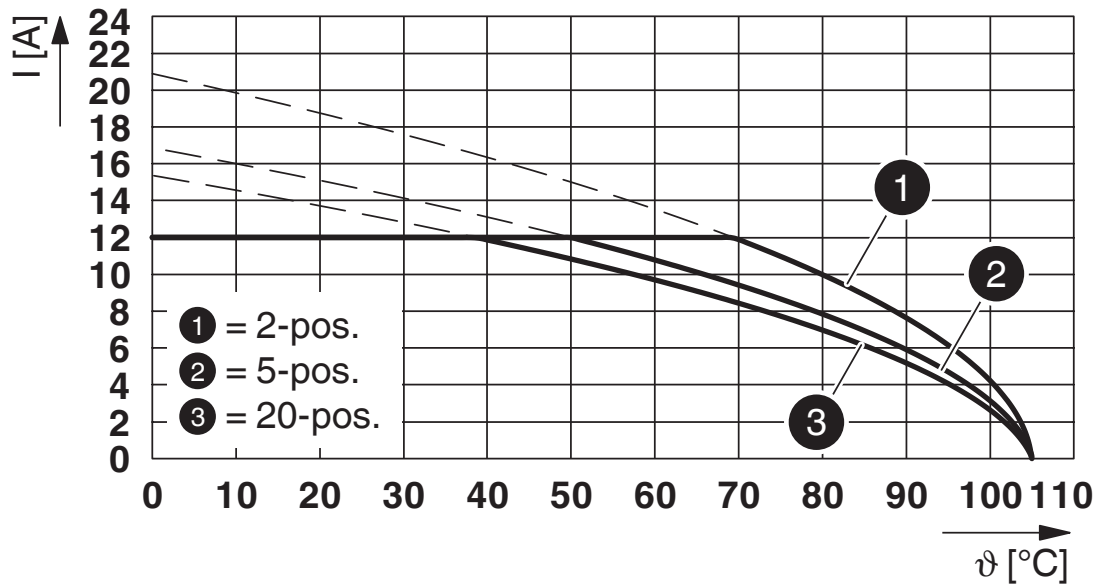
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

图表



型号：FKCVW 2,5/...-ST-5,08，与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

图表



型号：FKCT 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

图表



型号 : FKCS 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



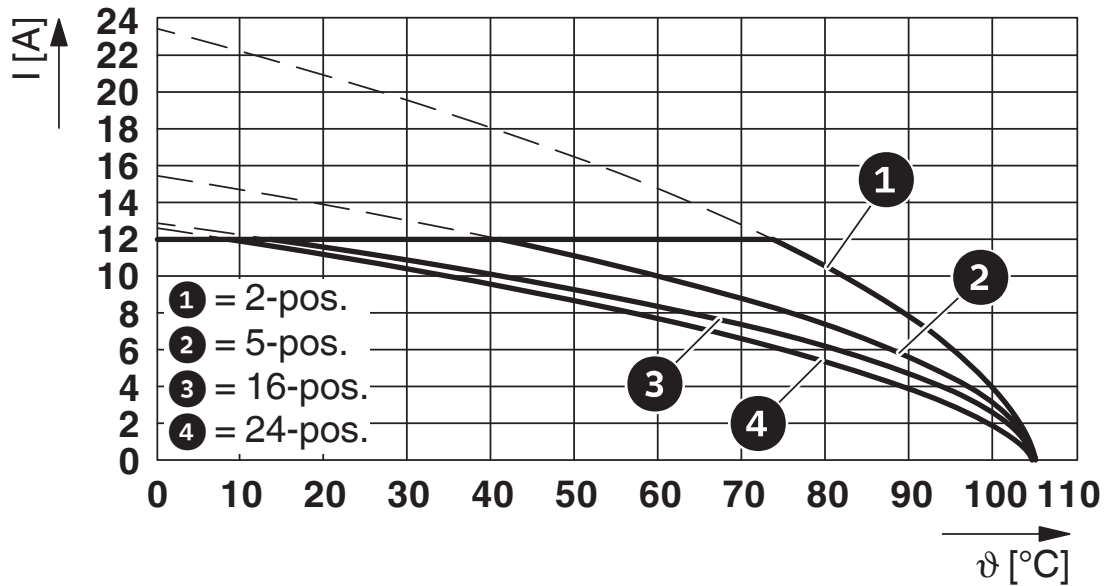
型号 : IC 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座

1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

图表



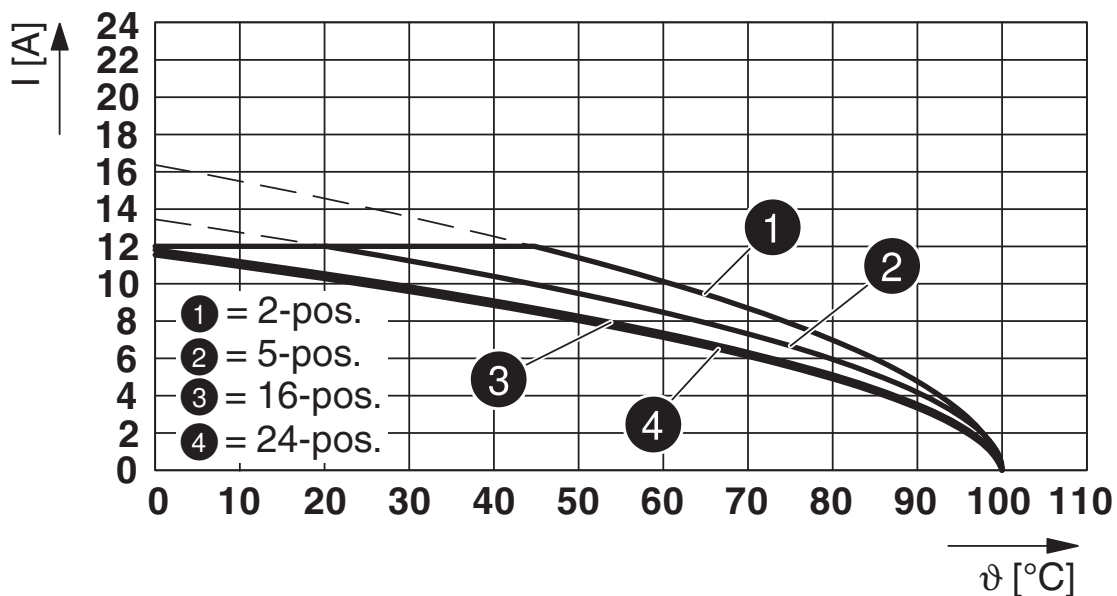
型号 : ICV 2,5/...-G-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



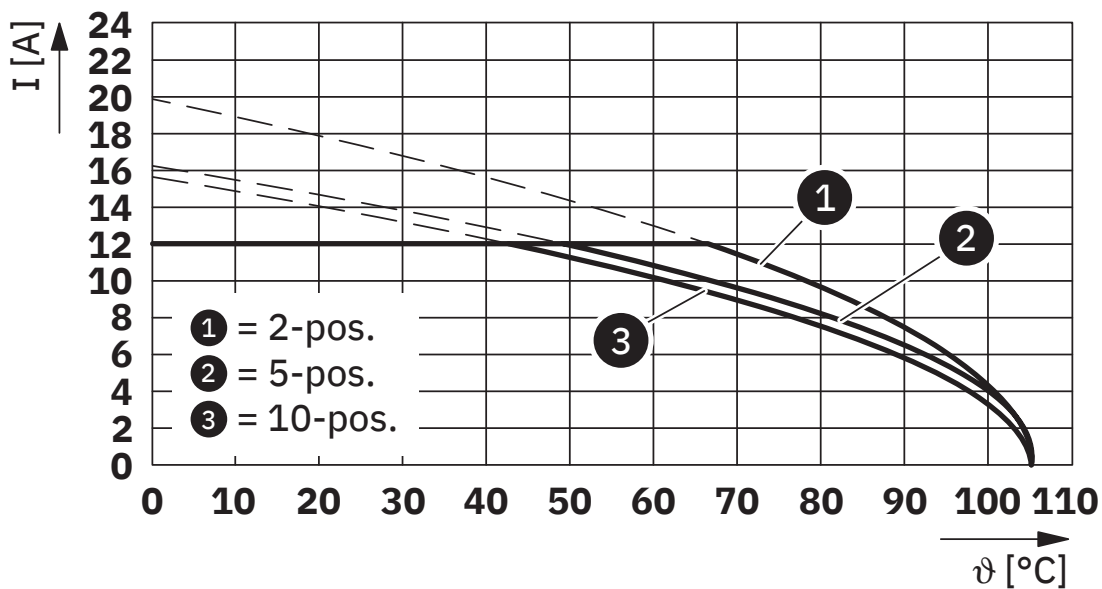
型号 : MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：MVSTBW 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：TFKC 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座

1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

图表



型号 : FKCN 2,5/...-ST-5,08 , 带MSTBV 2,5/...-G-5,08

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座




1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

 <b>CSA</b> 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	-	-

 <b>cULus认证</b> 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	-	-

 <b>VDE绘图认证</b> 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/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/ 6-G-5,08 BK - PCB插座



1758788

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1758788>

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