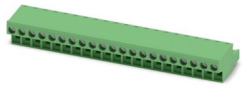
FRONT-MSTB 2,5/21-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1777471

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777471

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^2， 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: 21， 行数: 1， 位数: 21， 连接量: 21， 产品系列: FRONT-MSTB 2,5/..-ST， 针距: 5.08 mm， 接线方式: 正面螺钉连接， 螺钉头规格: L 开槽 ， 导线／PCB连接方向: 0 °， 锁扣: - 锁扣， 插拔系统: COMBICON MSTB 2,5， 互锁: 不带， 安装方式: 不带， 包装类型: 纸箱包装

优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线

商业数据

订货号	1777471
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	AACABA
产品关键代码	AACABA
目录页面	页码132 (CC-2005)
GTIN	4017918039622
单件重量（含包装）	64.138 g
单件重量（不含包装）	63.654 g
原产地	DE

FRONT-MSTB 2,5/21-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1777471

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777471

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	FRONT-MSTB 2,5/..-ST
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	21
针距	5.08 mm
连接量	21
行数	1
电位数目	21
安装法兰	不带

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	1.5 mΩ
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)	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 mm²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

导线连接

连接方式	正面螺钉连接
导线／PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.34 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 1 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm² ... 1 mm²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 1.5 mm²
塞规a x b／直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	10 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

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

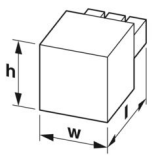
材料数据 - 联系方法

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

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	106.68 mm
高度[h]	14.9 mm

长度[l]	27.2 mm

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

导线损坏和松动测试

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	0.34 mm² / 刚性 / > 15 N
	0.2 mm² / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm² / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm² / 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	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11

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

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_1	1.5 mΩ
体积电阻 R_2	1.5 mΩ
插入／拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

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	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

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

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	12

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)	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)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV

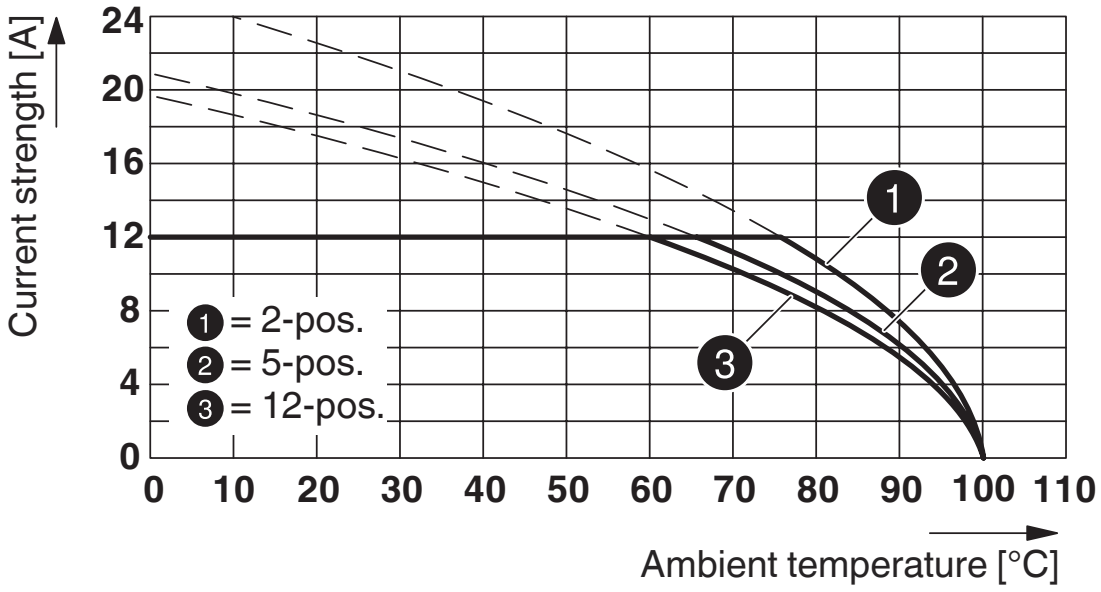
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装

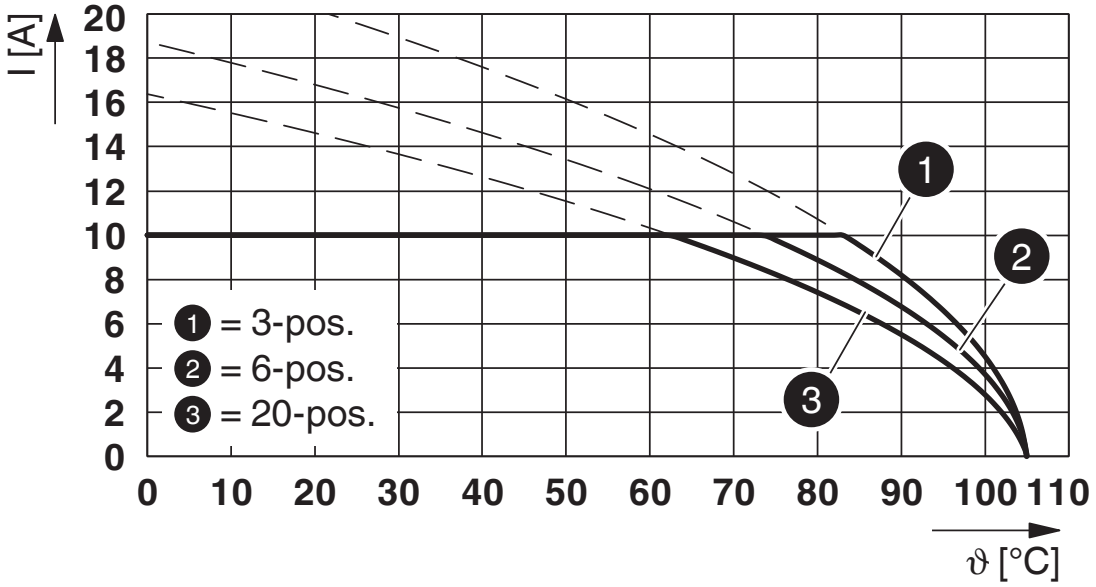
图纸

图表



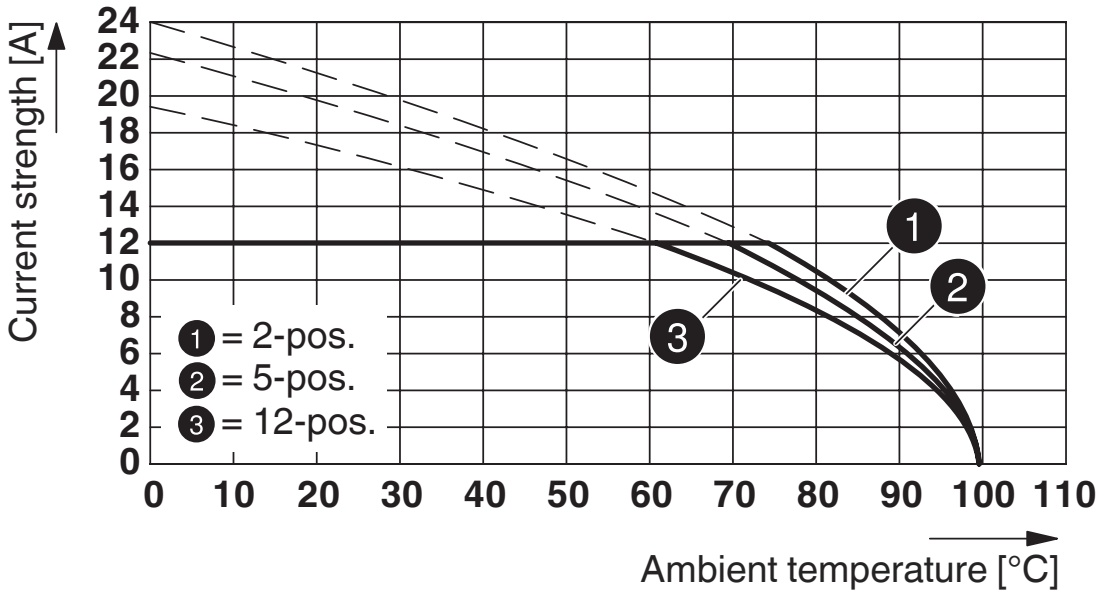
型号：FRONT-MSTB 2,5/..-ST-5,08 与CC 2,5/...-G-5,08 P26THR配套

图表



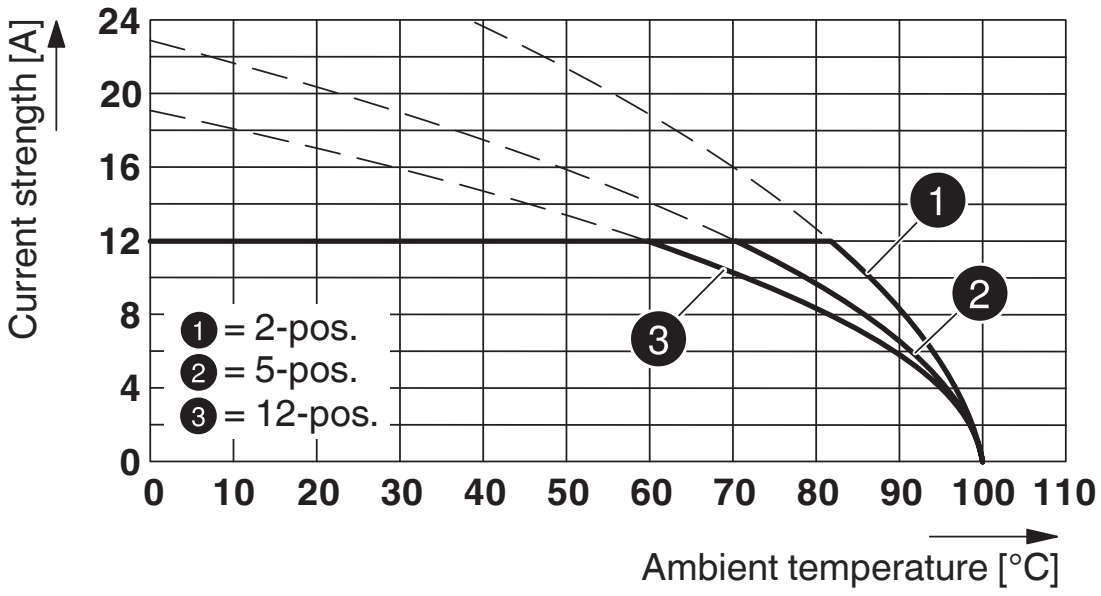
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，带MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

图表



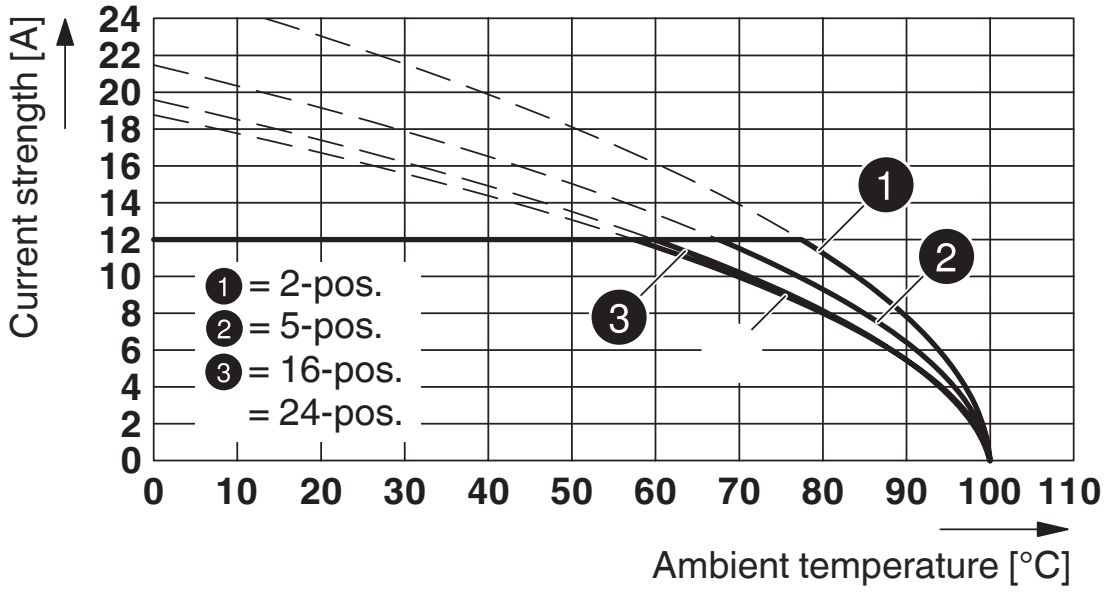
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，带CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

图表



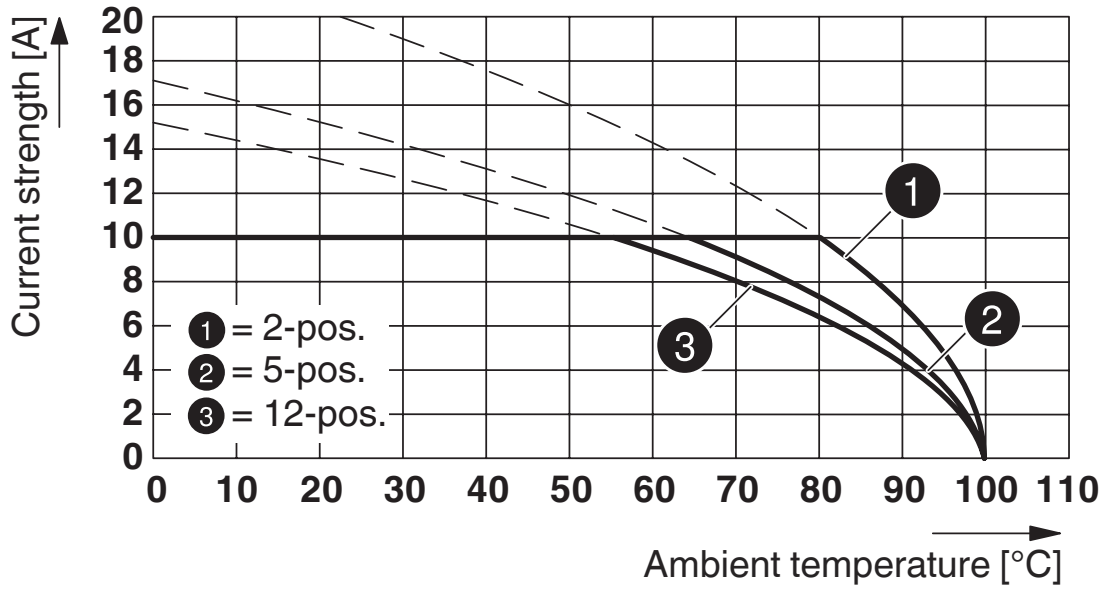
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，带CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

图表



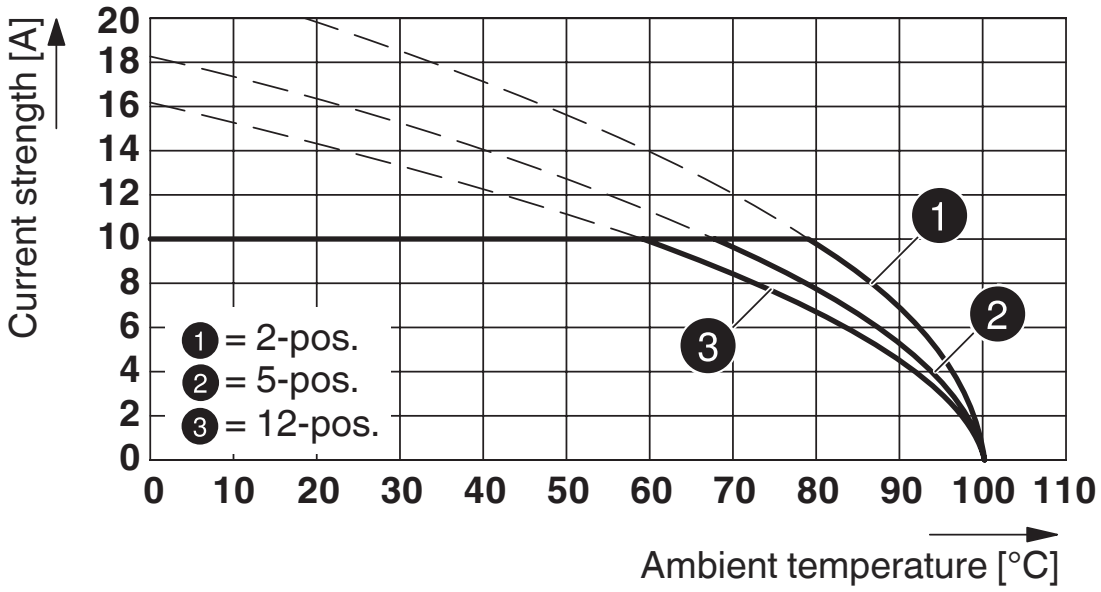
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 与 MSTBA 2,5/...-G-5,08配套

图表



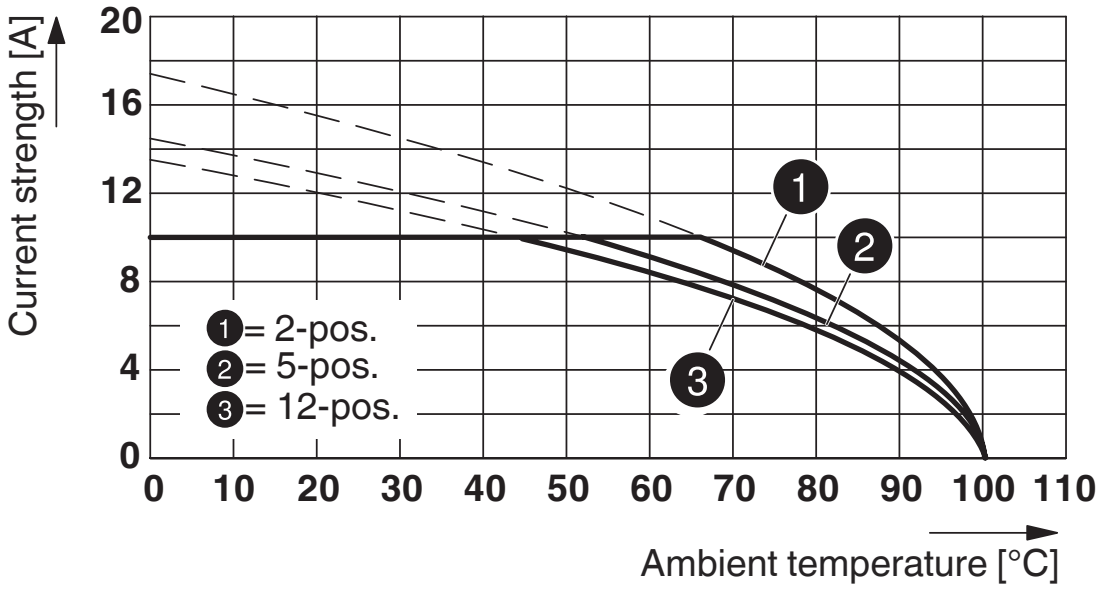
型号：FRONT-MSTB 2,5/..-ST-5,08 与MDSTB 2,5/...-G-5,08配套

图表



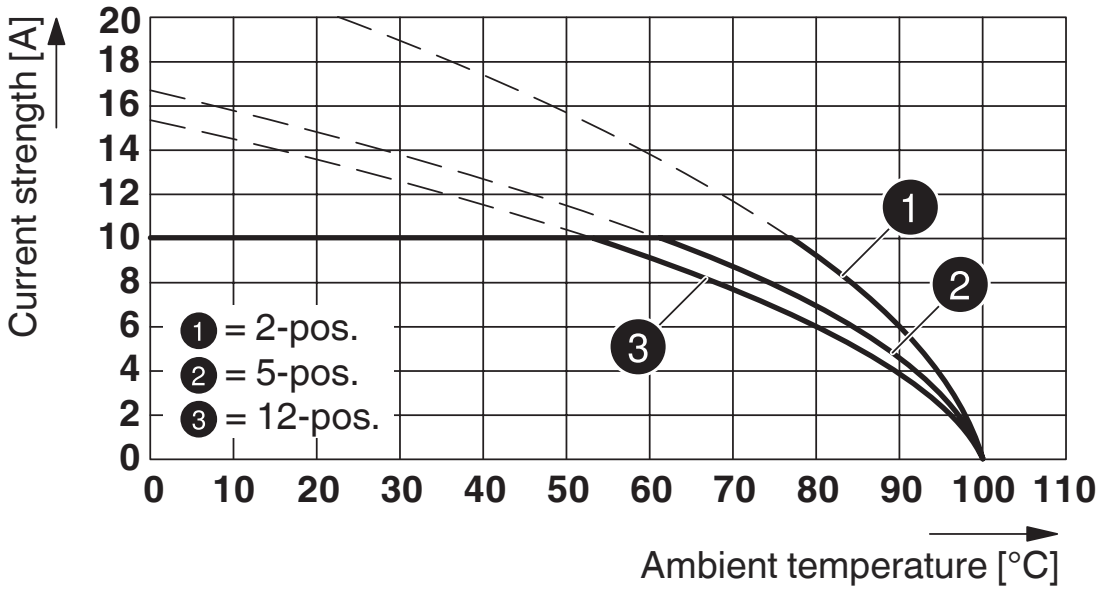
型号：FRONT-MSTB 2,5/..-ST-5,08 与MDSTBA 2,5/...-G-5,08配套

图表



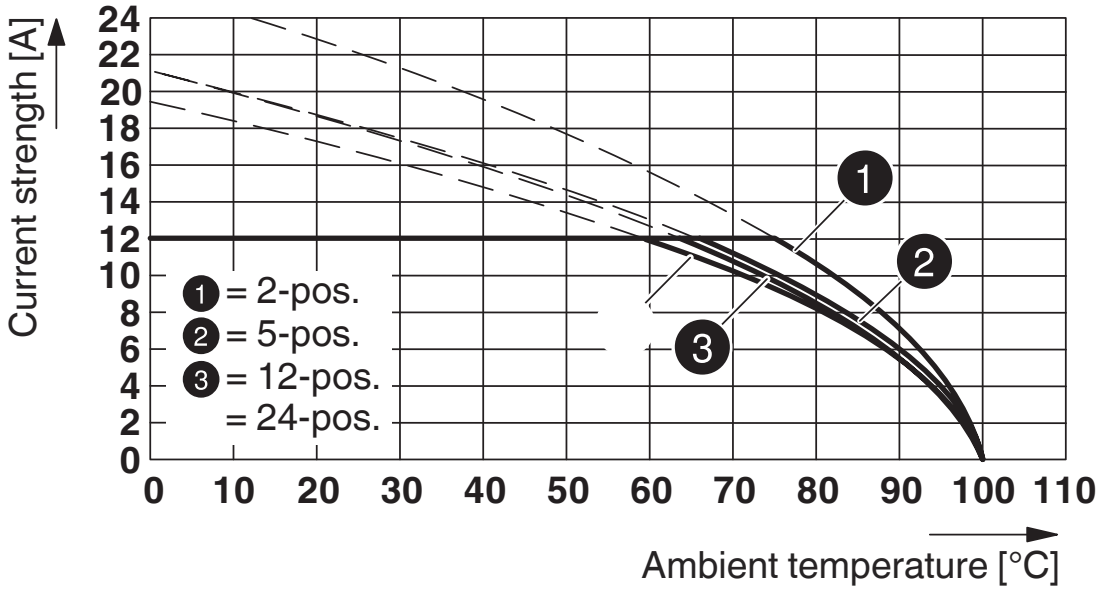
型号：FRONT-MSTB 2,5/..-ST-5,08 与MDSTBV 2,5/...-G-5,08配套

图表



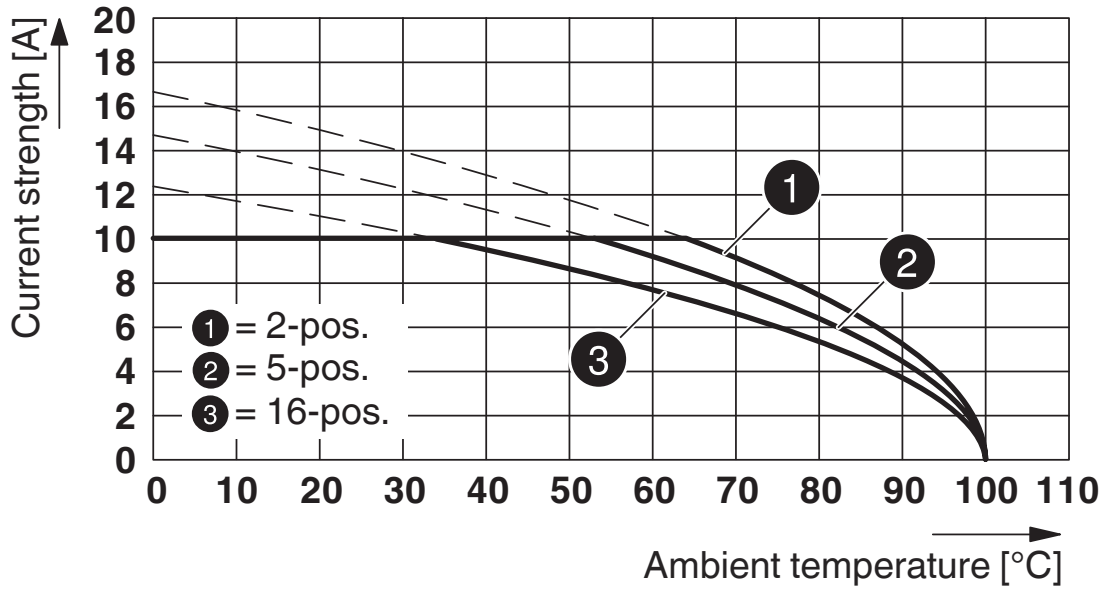
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，带MDSTBW 2,5/...-G-5,08

图表



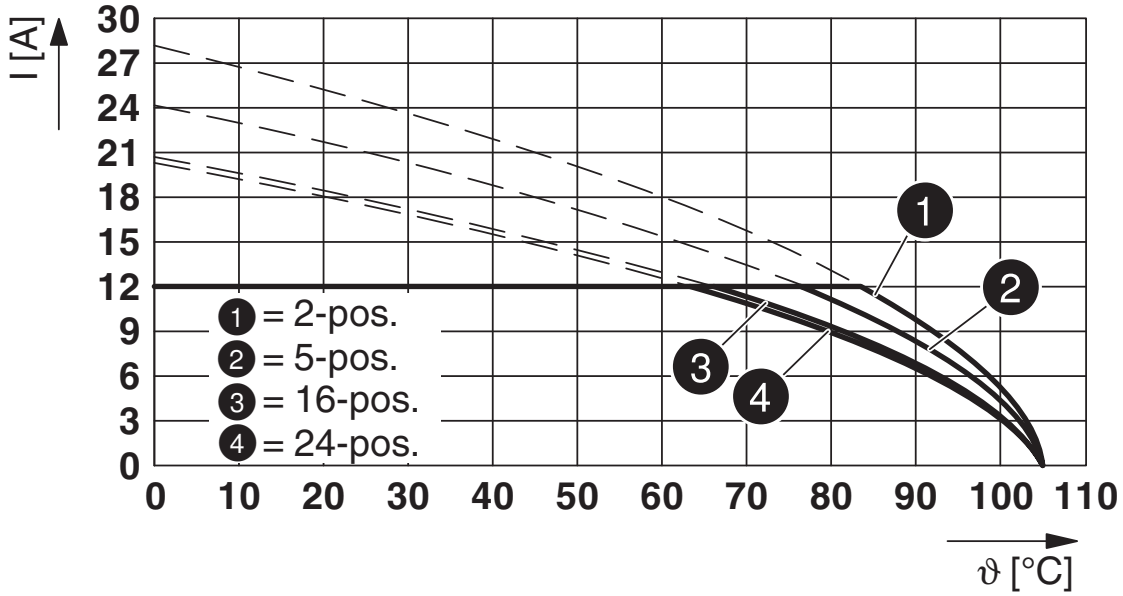
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 与MSTB 2,5/...-G-5,08配套

图表



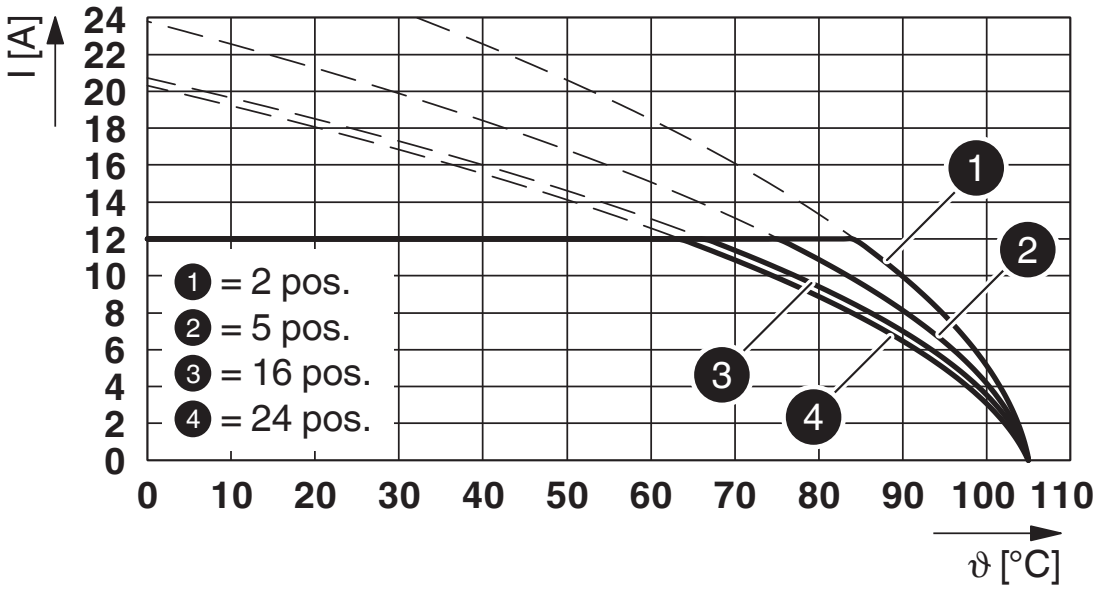
型号：FRONT-MSTB 2,5/..-ST-5,08 与MDSTBVA 2,5/...-G-5,08配套

图表



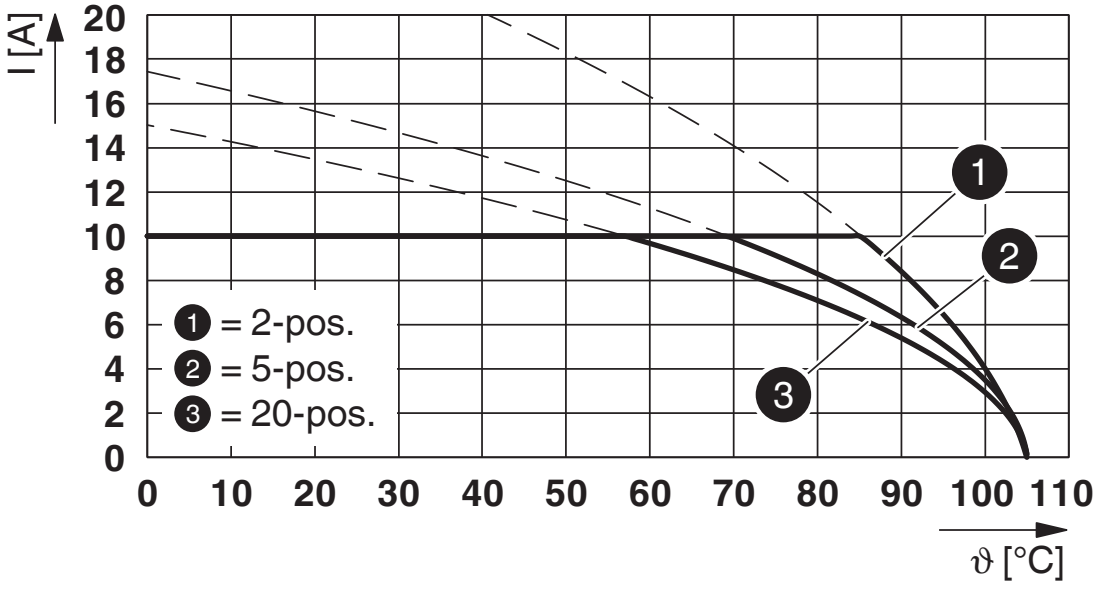
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，与SMSTB 2,5/...-G-5,08配套使用

图表



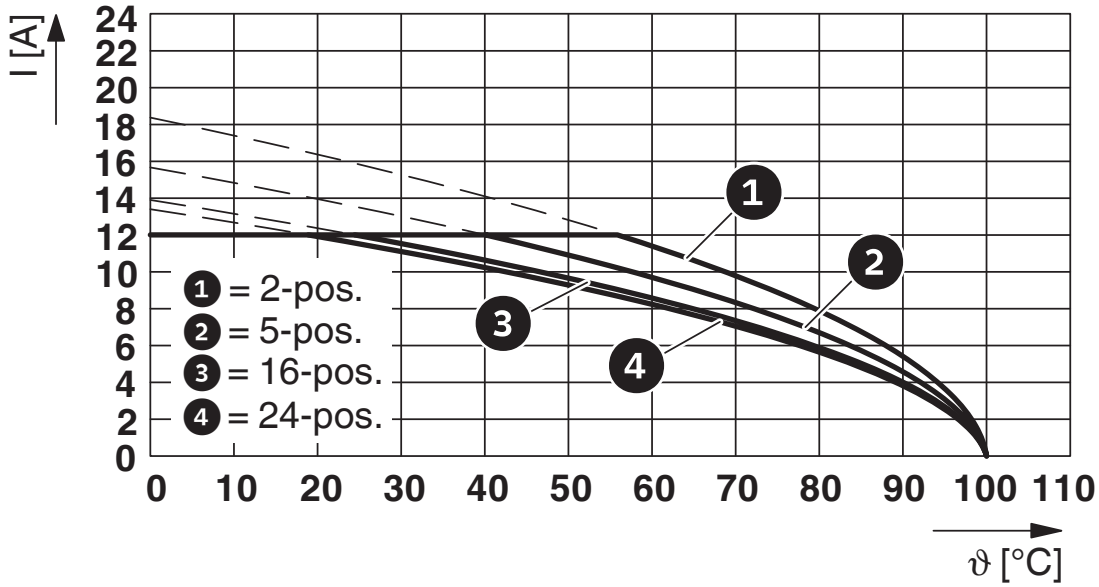
型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08，与SMSTBA 2,5/...-G-5,08配套使用

图表



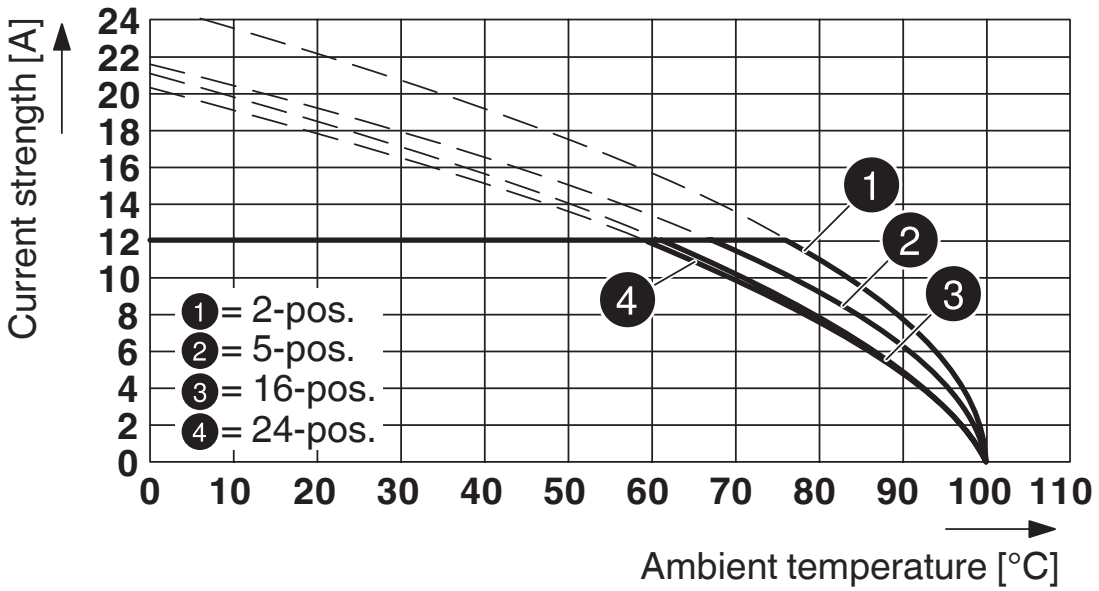
型号：FRONT-MSTB 2.5/...-ST-5.08，带MDSTB 2.5/...-G1-5.08

图表



型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 与MSTBVA 2,5/...-G-5,08配套

图表



型号：FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 与 MSTBW 2,5/...-G-5,08配套

认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777471

CSA
认证ID: 13631

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
使用组 B				
	300 V	15 A	22 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	22 - 12	-

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
使用组 B				
	300 V	15 A	30 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

VDE绘图认证
认证ID: 40050694

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
	250 V	12 A	-	0.34 - 2.5

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%

Phoenix Contact 2025 Â© - 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