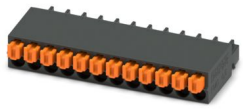
FMC 0,5/12-ST-2,54 - 插拔式连接器

1821193

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821193

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: 0.5 mm^2， 颜色: 黑色， 额定电流: 6 A， 额定电压(III/2): 160 V， 触点表面: Au， 触点类型: 孔式插头， 电位数: 12， 行数: 1， 位数: 12， 连接量: 12， 产品系列: FMC 0,5/..-ST， 针距: 2.54 mm， 接线方式: 直插式弹簧连接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 插拔系统: COMBICON FMC 0,5， 互锁: 不带， 安装方式: 不带， 包装类型: 纸箱包装

优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线

商业数据

订货号	1821193
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AAAFAA
产品关键代码	AAAFAA
目录页面	页码174 (C-1-2013)
GTIN	4046356789356
单件重量（含包装）	3.065 g
单件重量（不含包装）	3 g
原产地	PL

FMC 0,5/12-ST-2,54 - 插拔式连接器

1821193

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821193

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	FMC 0,5/..-ST
产品线	COMBICON Connectors XS
类型	标准
位数	12
针距	2.54 mm
连接量	12
行数	1
电位数目	12
安装法兰	不带

电气特性

特性

额定电流I_N	6 A
额定电压 U_N	160 V
接触电阻	2.7 mΩ
额定电压(III/3)	32 V
额定电涌电压(III/3)	0.8 kV
额定电压(III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	160 V
额定电涌电压(II/2)	1.5 kV

连接数据

连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON FMC 0,5
额定横截面	0.5 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	直插式弹簧连接
导线／PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 20

柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 0.34 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.14 mm² ... 0.25 mm²
塞规a x b／直径	- / 1.0 mm
剥线长度	7 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	部分镀金
接线点金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)
触点区域金属表面（顶层）	金 (0.25 Au)
触点区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)

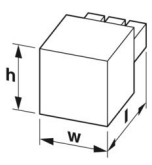
材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

机械数据 – 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

尺寸

尺寸图	
针距	2.54 mm
宽度 [w]	30.98 mm
高度[h]	5.35 mm

长度[l]	14 mm

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	0.14 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm² / 柔性 / > 10 N
	0.5 mm² / 刚性 / > 20 N
	0.5 mm² / 柔性 / > 20 N

插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度约	2 N
每个接线位的拔出强度约	2 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

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 - 500 - 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 ... 500 Hz)
每轴的测试周期	2 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向）

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 R_1	2.7 mΩ
体积电阻 R_2	2.6 mΩ
插入／拔出周期	100
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

气候测试

规格	DIN 50018:2013-05
腐蚀应力	1.0 dm^3 SO_2转300 dm^3/40 °C/3周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 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	16

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	IIIa
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 175
额定绝缘电压 (III/3)	32 V

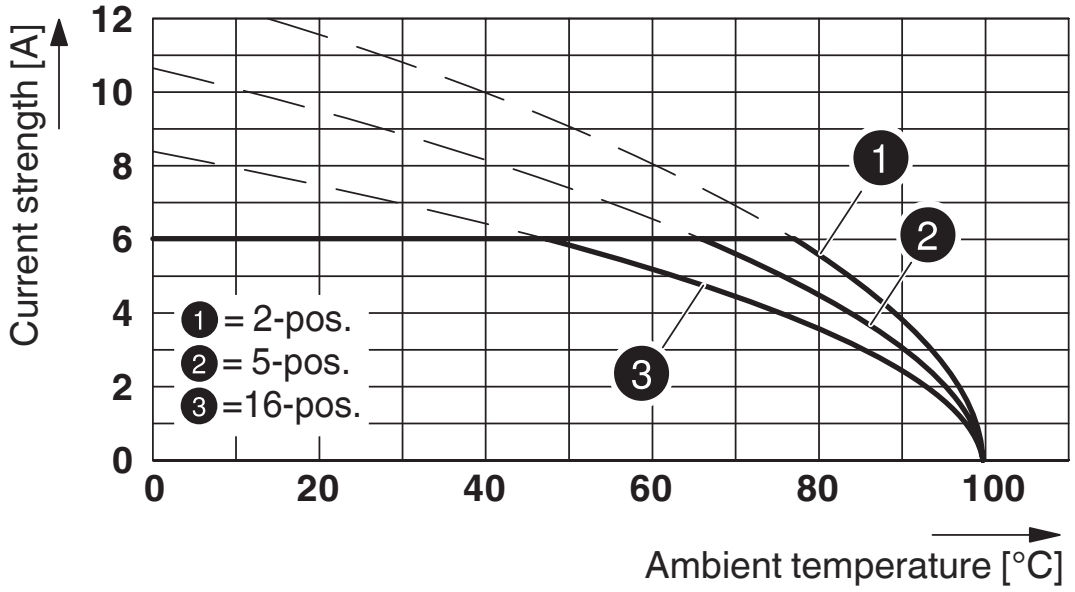
额定电涌电压 (III/3)	0.8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	0.8 mm
最小爬电距离(III/3)	1.3 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	160 V
额定过电压 (II/2)	1.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	0.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
外包装类型	纸箱

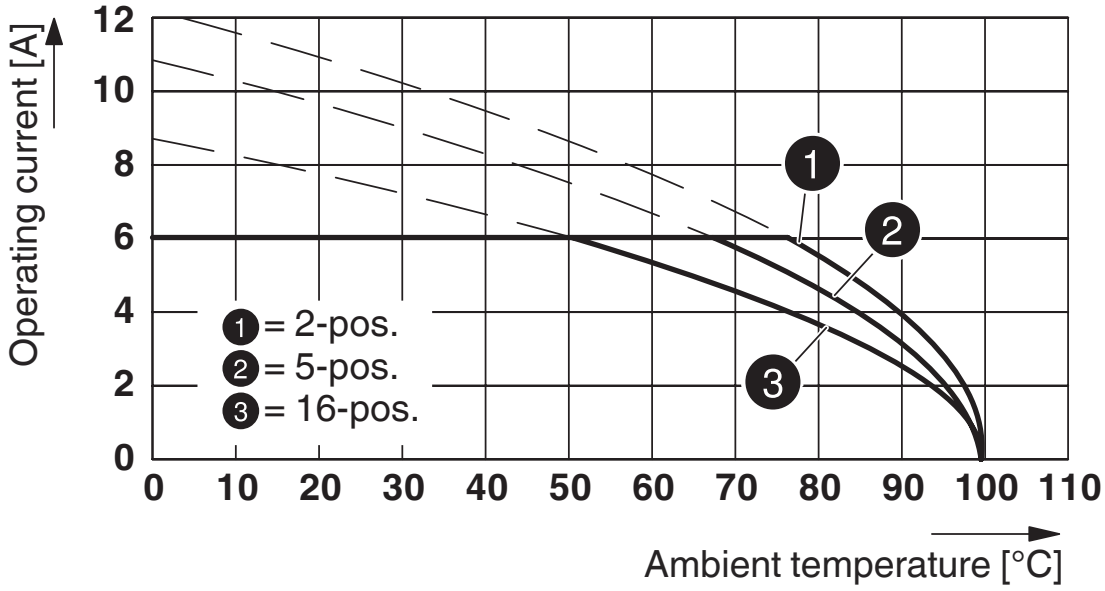
图纸

图表



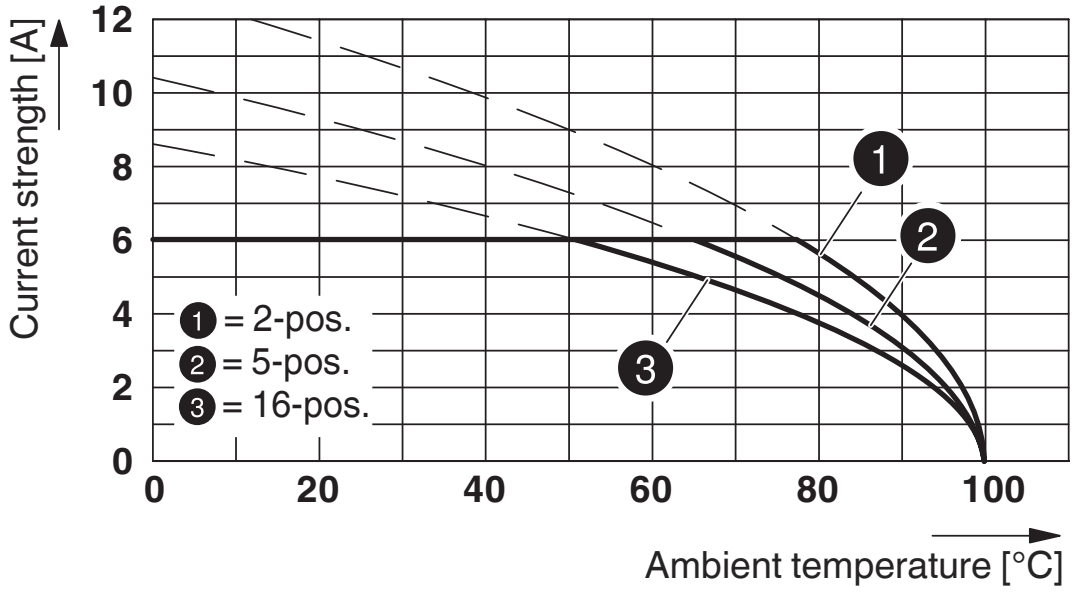
型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MC 0.5/...-G-2.54 P20 THR R配套

图表



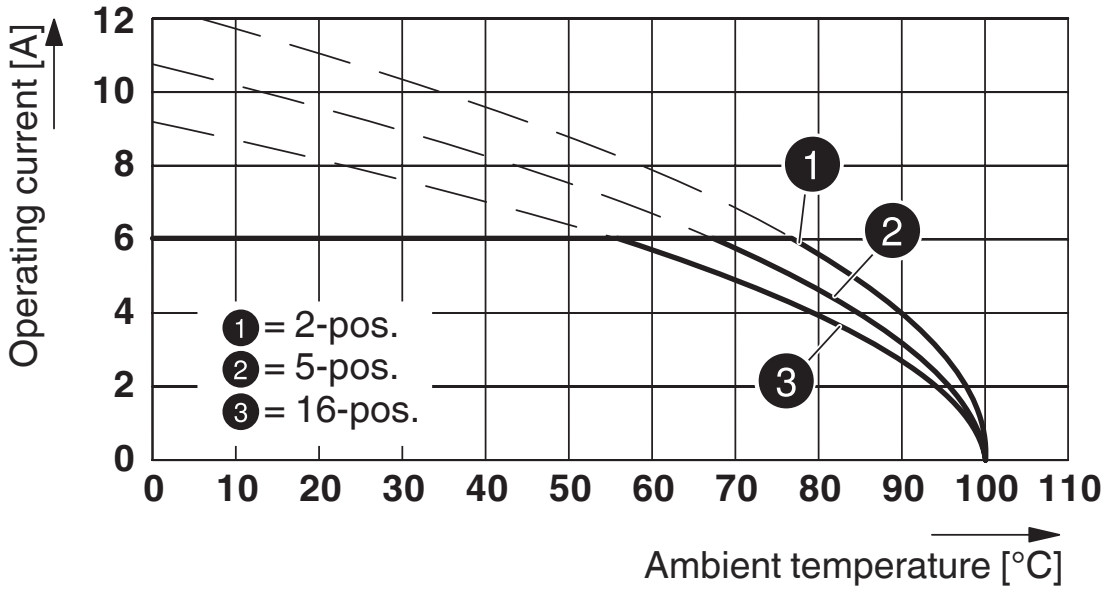
型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MC 0.5/...-G-2.54 SMD R..配套

图表



型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MCV 0.5/...-G-2.54 P20 THR R配套

图表



型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MCV 0.5/...-G-2.54 SMD R..配套

认证

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821193

cULus认证
认证ID: E60425-19920306

	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				
现场接线	150 V	5 A	26 - 20	-
工厂接线	150 V	6 A	26 - 20	-
使用组 C				
工厂接线	50 V	6 A	26 - 20	-
使用组 F				
现场接线	160 V	5 A	26 - 20	-

VDE报告 带生产监控
认证ID: 40042258

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
	160 V	6 A	-	0.14 - 0.5

分类

ECLASS

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