

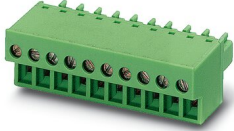
印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST- 3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

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。



插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 8 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: FRONT-MC 1,5/..-ST，针距: 3.81 mm，接线方式: 正面螺钉连接，导线/PCB连接方向: 0°，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MC 1,5，互锁: 不带，安装: 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
- 最大接触力，升温较低
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST- 3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

商业数据

订货号	1712674
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	AABALA
产品关键代码	AABALA
GTIN	4055626291833
单件重量 (含包装)	4.167 g
单件重量 (不含包装)	3.789 g
关税号	85366990
原产地	DE

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

技术数据

产品属性

产品系列	COMBICON Connectors S
产品类型	PCB 插头
位数	3
间距	3.81 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3

电气特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	160 V
污染等级	3
接触电阻	1.6 mΩ
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON MC 1,5
额定横截面	1.5 mm ²
触点类型	孔式连接器

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°
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 0.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm ² ... 0.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm ² ... 0.75 mm ²
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 mm ² ... 0.34 mm ²
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 mm ² ... 0.5 mm ²

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST- 3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / 1.6 mm
剥线长度	9 mm
扭矩	0.22 Nm ... 0.25 Nm

不带绝缘颈环的套管的规格

不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1	接线容量：0.25 mm ² ；长度：7 mm ... 9 mm
	接线容量：0.34 mm ² ；长度：7 mm ... 9 mm
	接线容量：0.5 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm
	接线容量：0.75 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm
	接线容量：1 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm
	接线容量：1.5 mm ² ；长度：9 mm

带绝缘颈环的套管的规格

带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4	接线容量：0.25 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm
	接线容量：0.34 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm
	接线容量：0.5 mm ² ；长度：8 mm ... 9 mm

材料规格

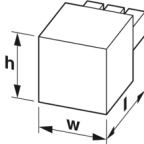
材料数据 - 联系方法

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

外壳颜色	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	
间距	3.81 mm
宽度 [w]	8.41 mm
高度	12.3 mm

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	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 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm ² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm ² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

结果	通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度	7 N
每个接线位的拔出强度	5 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

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	通过测试

抗擦抹性

规格	DIN EN 60068-2-70:1996-07
结果	通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	通过测试

外观检查

规格	DIN EN 60512-1-1:2003-01
结果	通过测试

尺寸检查

规格	DIN EN 60512-1-2:2003-01
结果	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

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
扫描速率	5g (60.1 - 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

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	1.6 mΩ
体积电阻 R ₂	1.7 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	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	DIN EN 60512-5-1:2003-01
已测芯数	20

绝缘电阻

规格	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 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)	1.5 mm

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

额定绝缘电压 (II/2)	320 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1

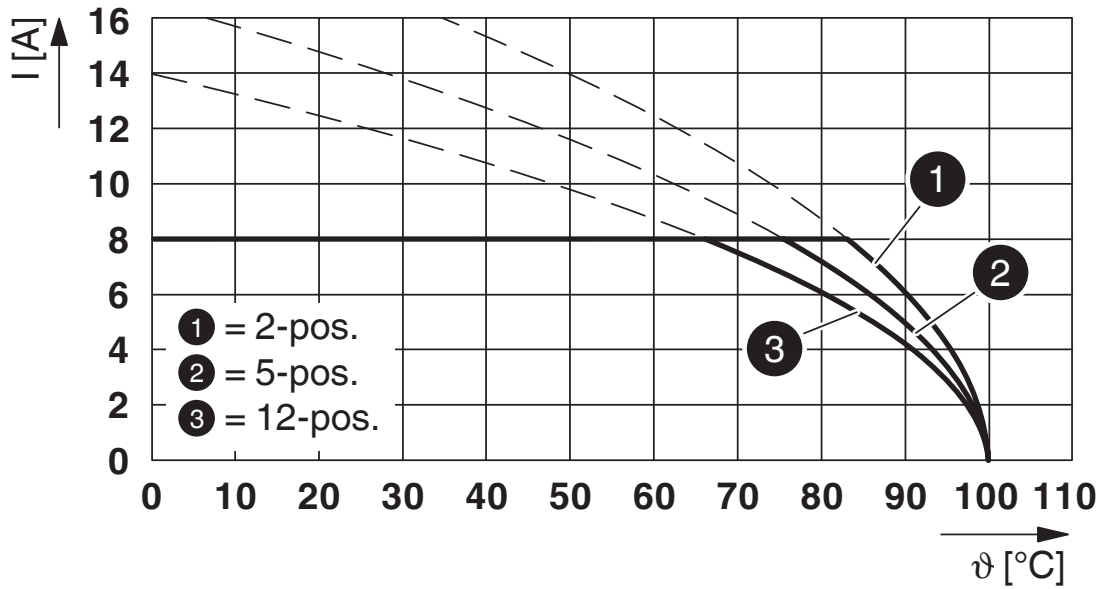


1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

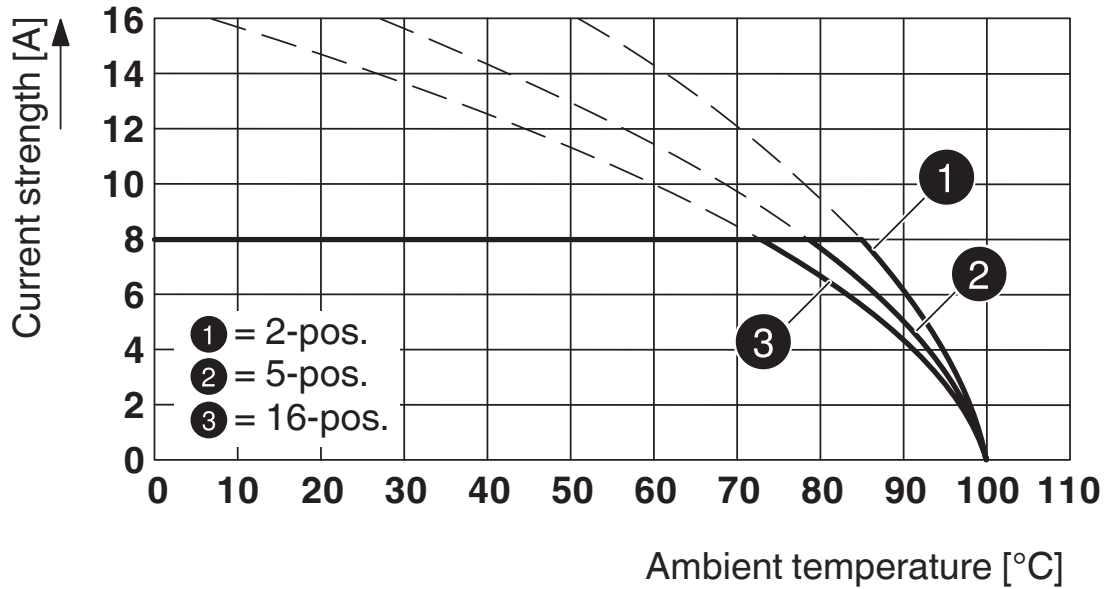
图纸

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81，带MC 1,5/...-G-3,81 P... THR

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81带IMC 1,5/...-ST-3,81

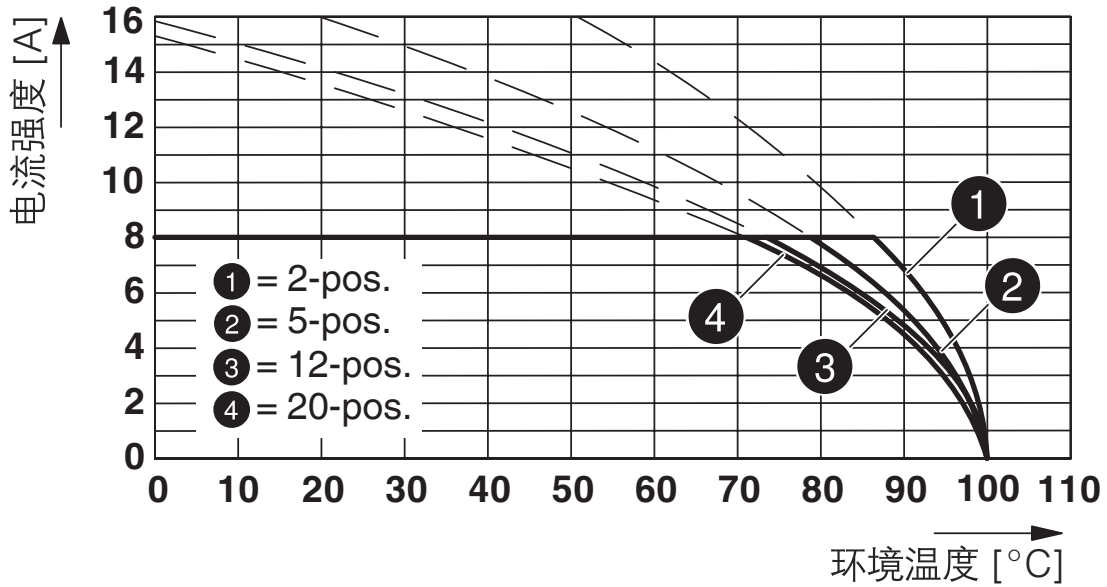
印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

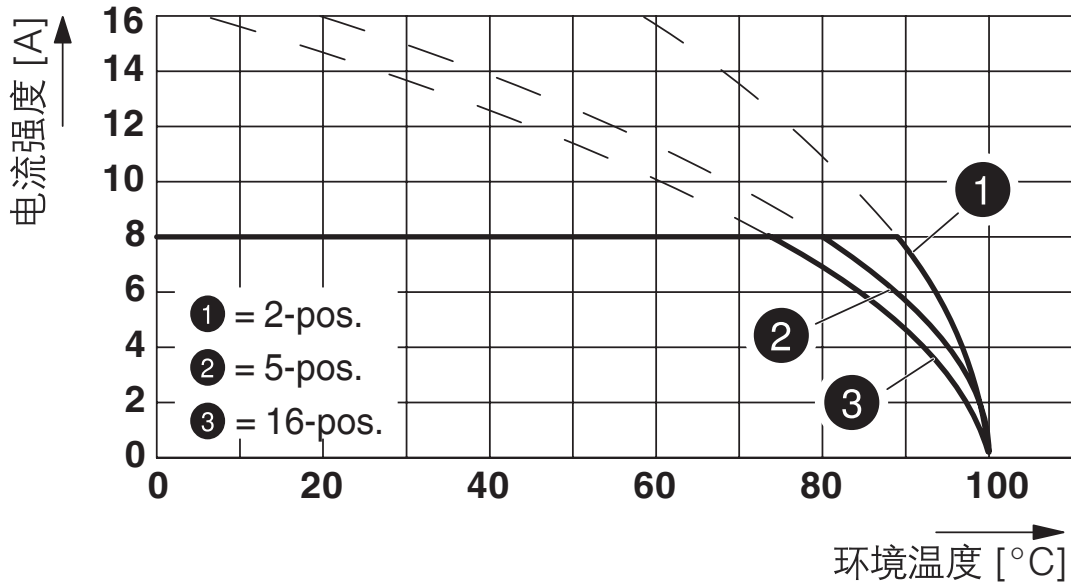
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

图表



型号：FRONT-MC 1.5/...-ST-3.81，带MCV 1.5/...-G-3.81

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81带SMC 1,5/...-G-3,81

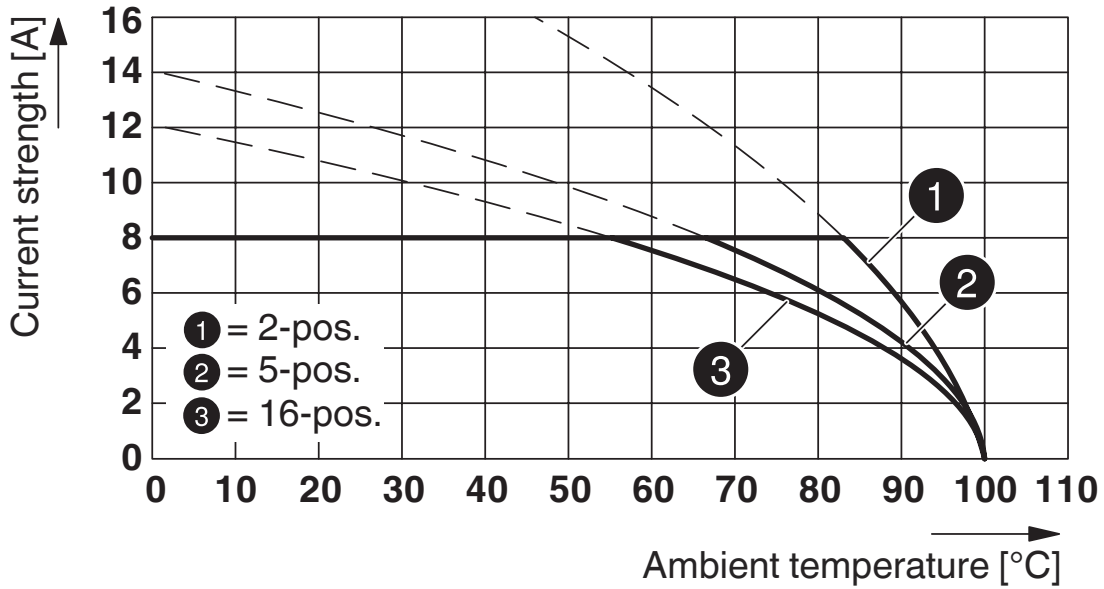
印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

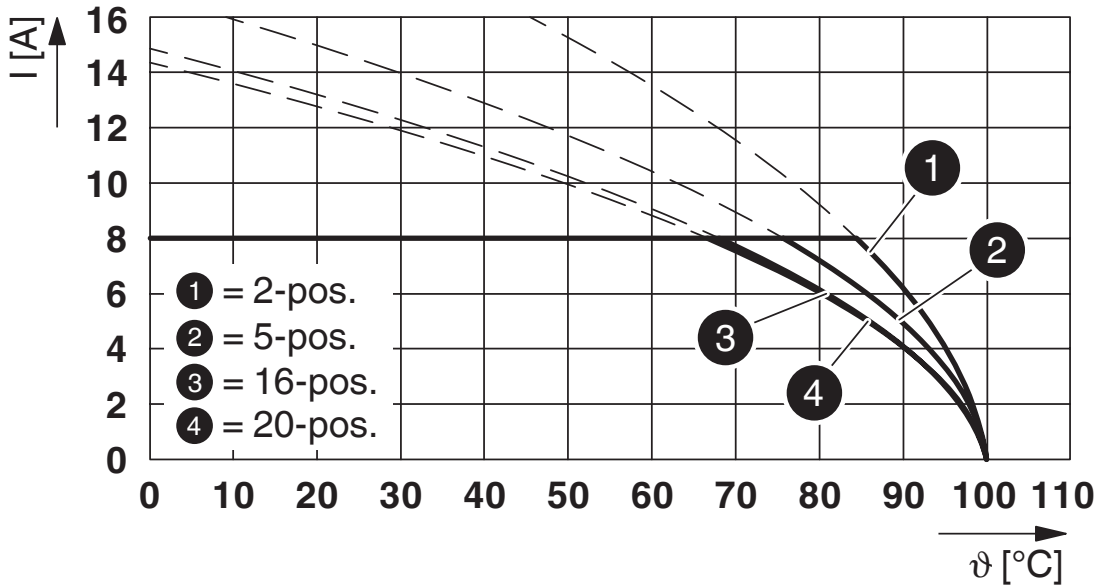
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81，带MCD 1,5/...-G1-3,81

图表



型号：MC 1,5/...-ST-3,81，与MC 1,5/...-G-3,81配套

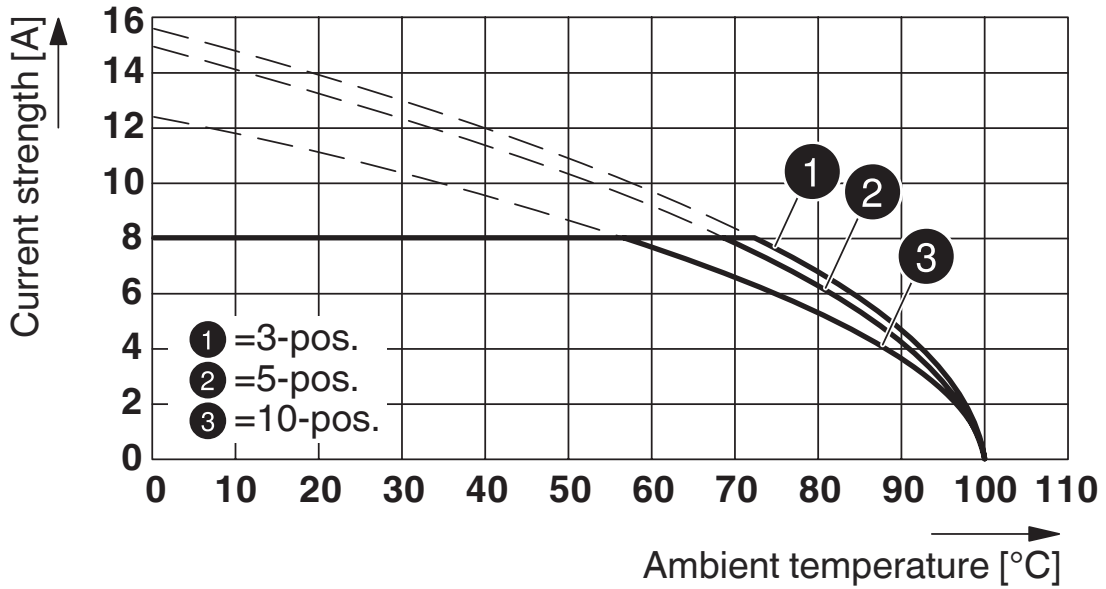
印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

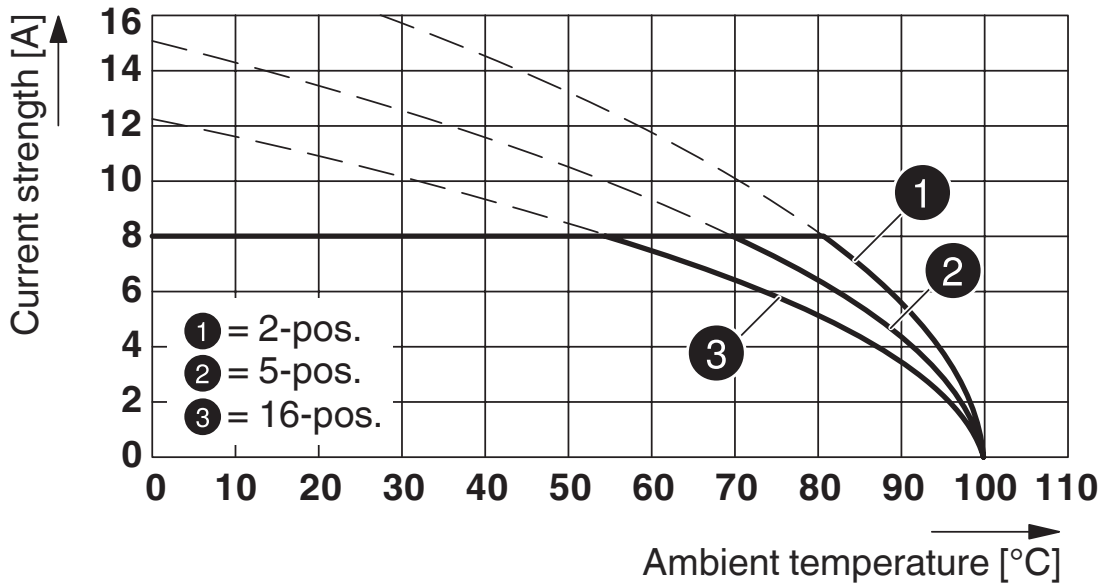
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

图表



型号：FRONT-MC 1.5/...-ST-3.81，配 MCO 1.5/...-GR-3.81

图表



型号：FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81，带MCDV 1,5/...-G1-3,81

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

认证

CSA				
	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	8 A	28 - 16	-
使用组 D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

IECCEB CB Scheme				
	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	8 A	-	0.2 - 1.5

EAC				
-----	--	--	--	--

cULus Recognized				
	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	8 A	30 - 16	-
使用组 D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

VDE报告, 带生产监控				
	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	8 A	-	0.2 - 1.5

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27440309
ECLASS-10.0.1	27440309
ECLASS-11.0	27460202

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

印刷电路板连接器 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST- 3,81BD2S3X1



1712674

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1712674>

产品环境合规性

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

Phoenix Contact 2022 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

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact\(菲尼克斯\)](#)