

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>

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 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 16 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Sn，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: GMSTB 2,5 HCV/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，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 HC，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
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下
- 最小尺寸中的600 V UL认证

商业数据

订货号	1714375
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACAIE
产品关键代码	AACAIE
目录页面	页码502 (C-1-2013)
GTIN	4046356095662
单件重量 (含包装)	24.918 g
单件重量 (不含包装)	23.32 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	GMSTB 2,5 HCV/..-ST
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	12
针距	7.62 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	16 A
额定电压 U_N	1000 V
接触电阻	0.6 mΩ
额定电压(III/3)	1000 V
额定电涌电压(III/3)	8 kV
额定电压(III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电压 (II/2)	1000 V
额定电涌电压(II/2)	6 kV

连接数据

连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON MSTB 2,5 HC
额定横截面	2.5 mm ²
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	带压片的螺钉连接
导线 / PCB 连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>



柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm ² ... 1 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm ² ... 1.5 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 ... 1 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 ... 1 mm ²
塞规a x b / 直径	2.8 mm x 2.4 mm / 2.5 mm
剥线长度	8 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 (2 - 4 µm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (2 - 4 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	7.62 mm
宽度 [w]	91.22 mm
高度[h]	17.5 mm

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>



长度[mm]

21 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

0.2 mm² / 刚性 / > 10 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

50

每个接线位的插入强度约

7 N

每个接线位的拔出强度约

5 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

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>



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	9.8 kV
体积电阻 R_1	0.6 mΩ
体积电阻 R_2	0.8 mΩ
插入／拔出周期	50
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	4.26 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)	1000 V
额定电涌电压 (III/3)	8 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场 (III/3)	8 mm
最小爬电距离(III/3)	12.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>



最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

包装规格

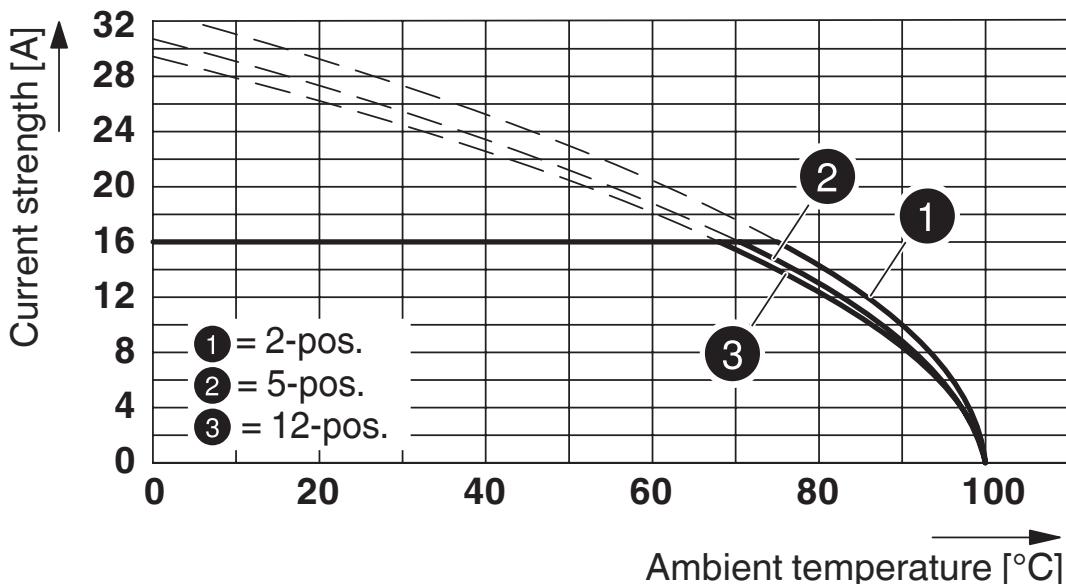
包装类型	纸箱包装
------	------

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>

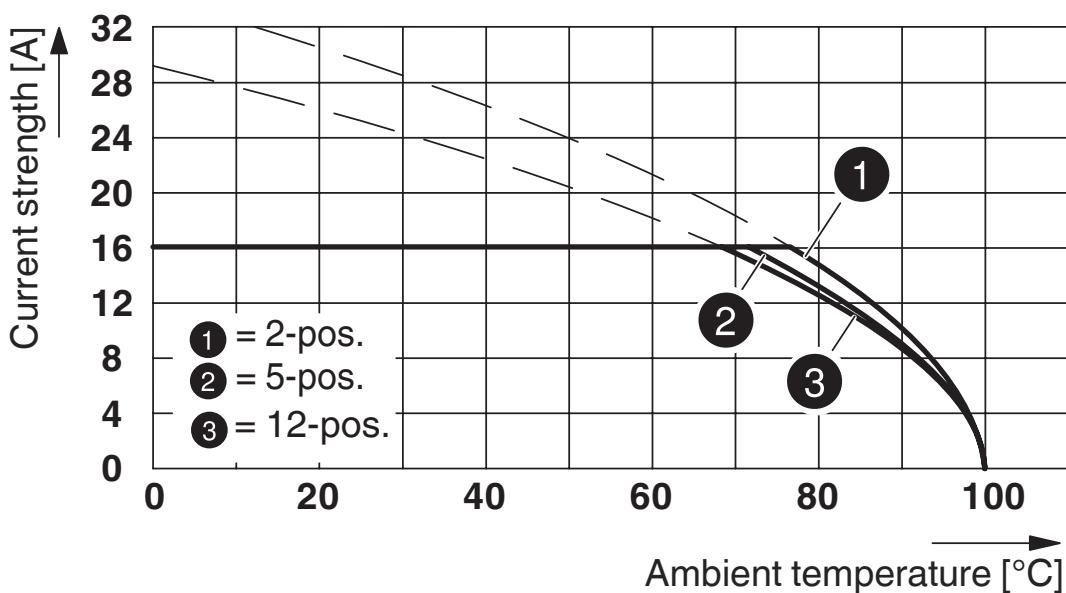
图纸

图表



型号 : GMSTB 2,5 HCV/...-ST-7,62 , 与GMSTBA 2,5 HC/...-G-7,62配套

图表



型号 : GMSTB 2,5 HCV/...-ST-7,62 , 带GMSTBVA 2,5 HC/...-G-7,62

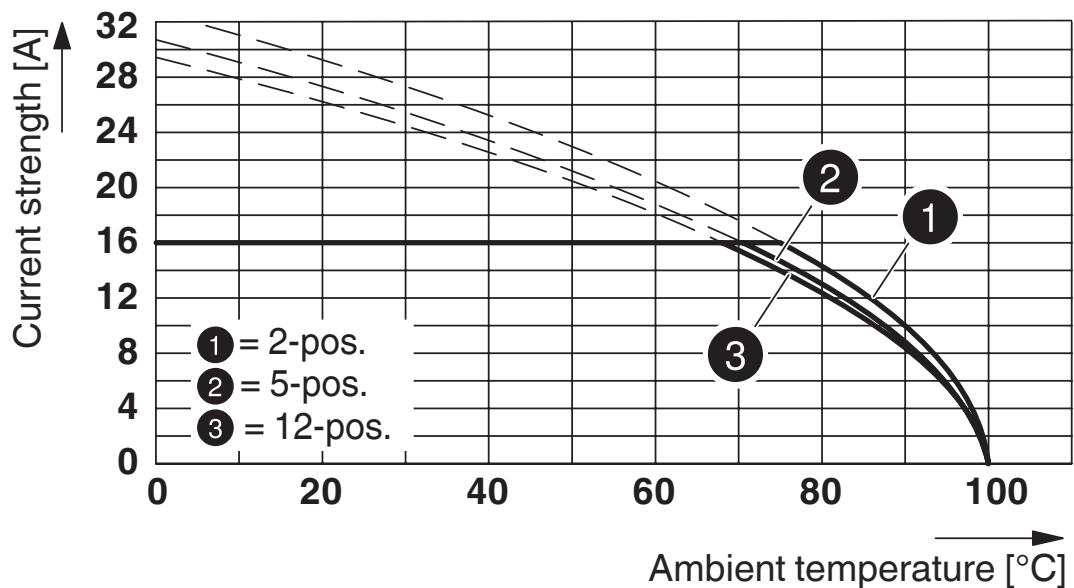
GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>

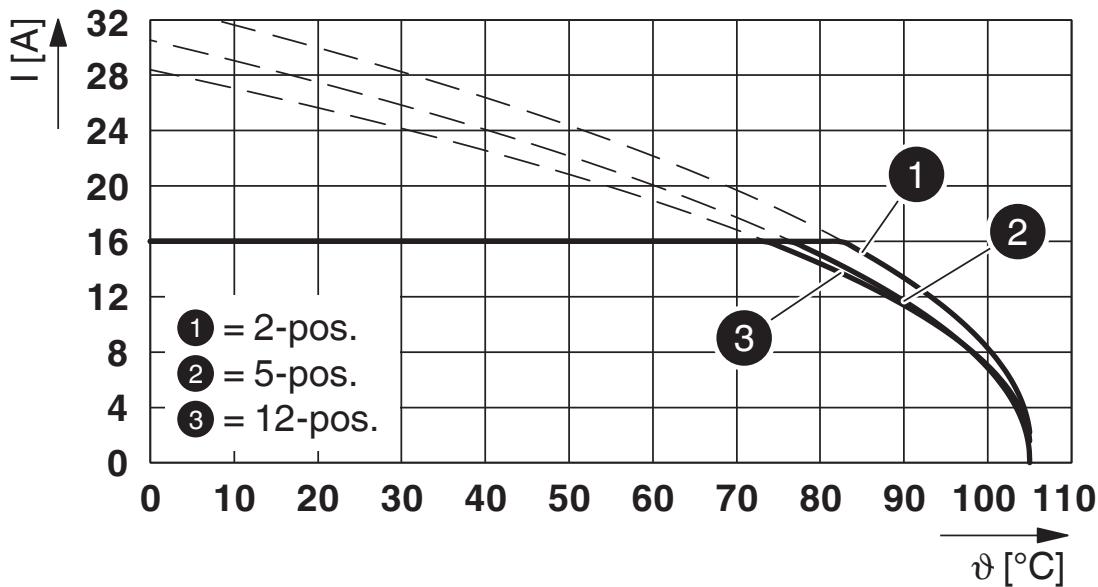


图表



型号 : GMSTB 2,5 HCV/...-ST-7,62 , 带GMSTBA 2,5 HC/...-GU-7,62

图表



型号 : GMSTB 2.5 HCV/...-ST-7.62 , 带GIC 2.5 HCV/...-ST-7.62

GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1714375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1714375>

cULus 认证				
认证ID: E60425-19931013				
	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	600 V	20 A	30 - 12	-
使用组 C	600 V	20 A	30 - 12	-

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%
------------------------	------------------

EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.271千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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