

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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: 12 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: GFKC 2,5/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，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

- 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
- 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

商业数据

订货号	1939646
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACFDA
产品关键代码	AACFDA
目录页面	页码340 (C-1-2013)
GTIN	4017918880200
单件重量（含包装）	6.38 g
单件重量（不含包装）	5.857 g
原产地	CN

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	GFKC 2,5/...-ST
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	3
针距	7.62 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
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	630 V
接触电阻	0.9 mΩ
额定电压 (III/3)	400 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
额定电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压 (III/2)	6 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
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	直插式弹簧连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 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

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1	接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：2.5 mm²; 长度: 10 mm

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4	接线容量：0.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：1.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量：2.5 mm²; 长度: 10 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

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

机械数据 – 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

阻燃等级，符合UL 94

V0

尺寸

尺寸图



针距

7.62 mm

宽度 [w]

20.94 mm

高度[h]

15 mm

长度[l]

25.56 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

0.2 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

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

抗擦抹性

规格

IEC 60068-2-70:1995-12

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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	7.3 kV
体积电阻 R_1	0.9 m Ω
体积电阻 R_2	1 m Ω
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M Ω

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	3.31 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

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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 |

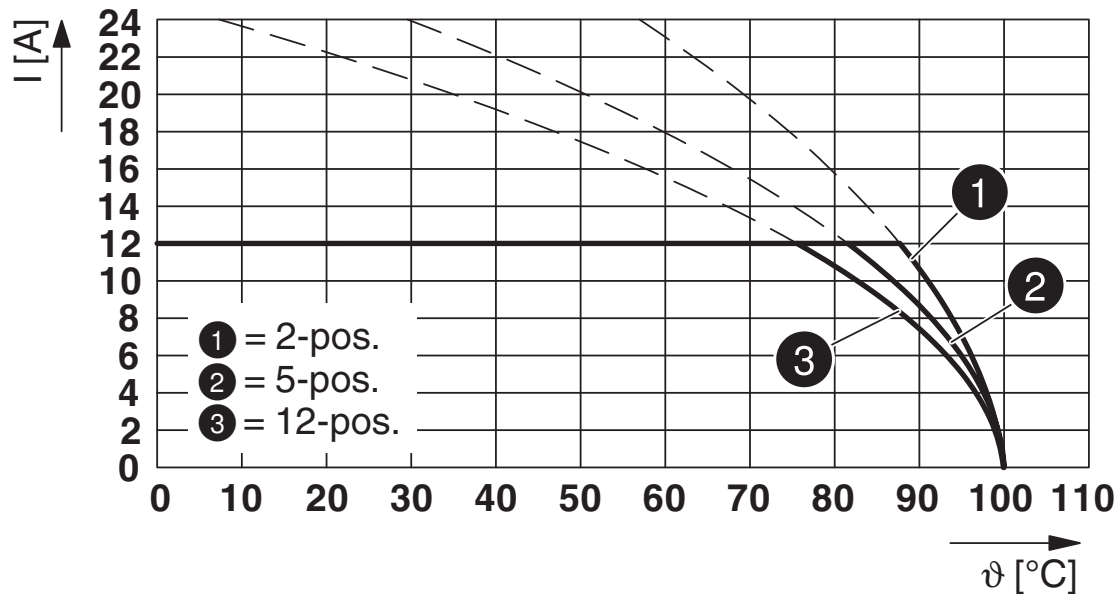
规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	400 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	5.5 mm
最小爬电距离(III/3)	5.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	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
------	------

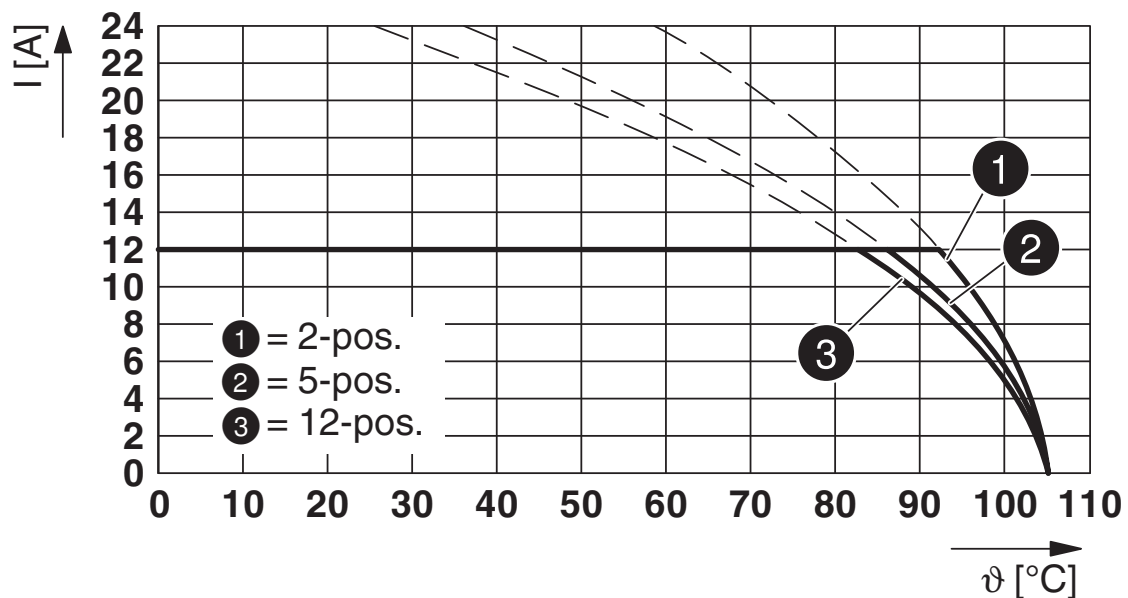
图纸

图表



型号：GFKC 2,5/...-ST-7,62，带GMSTBA 2,5/...-G-7,62

图表

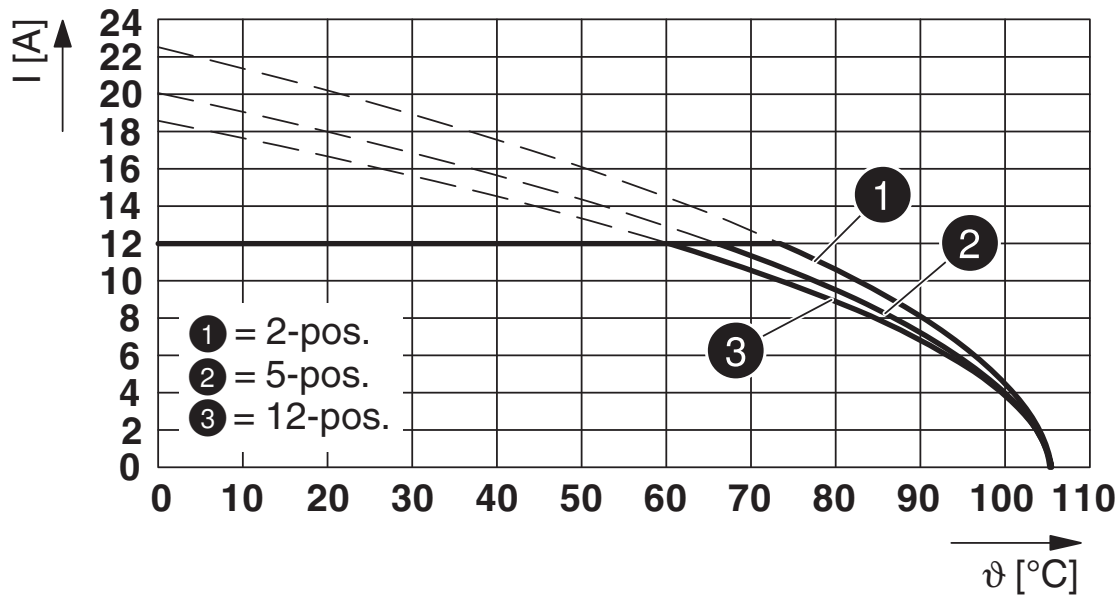


型号：GFKC 2,5/...-ST-7,62，与GMSTB 2,5/...-G-7,62配套

1939646

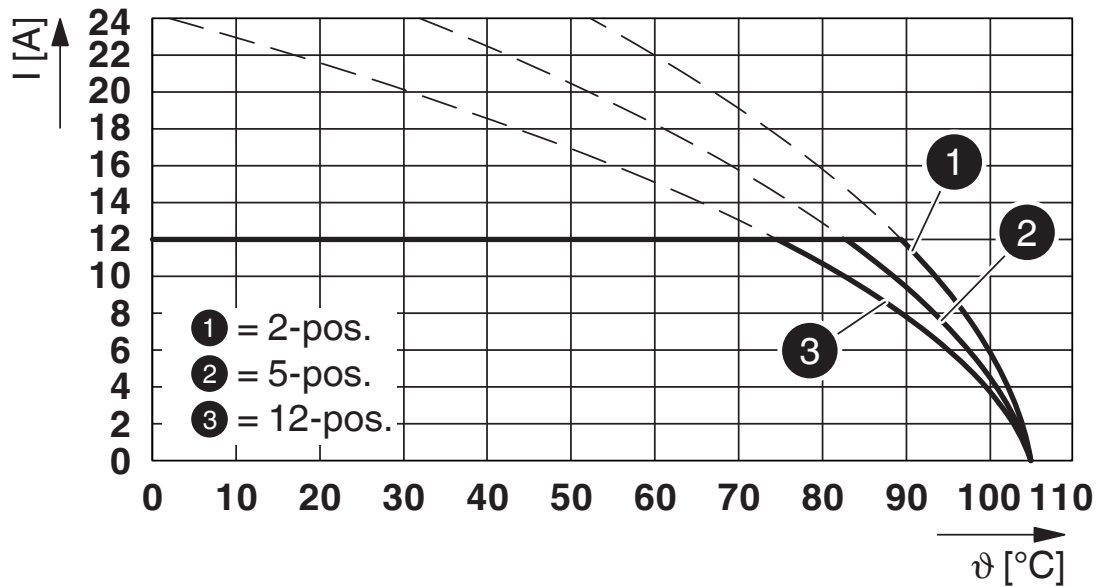
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

图表



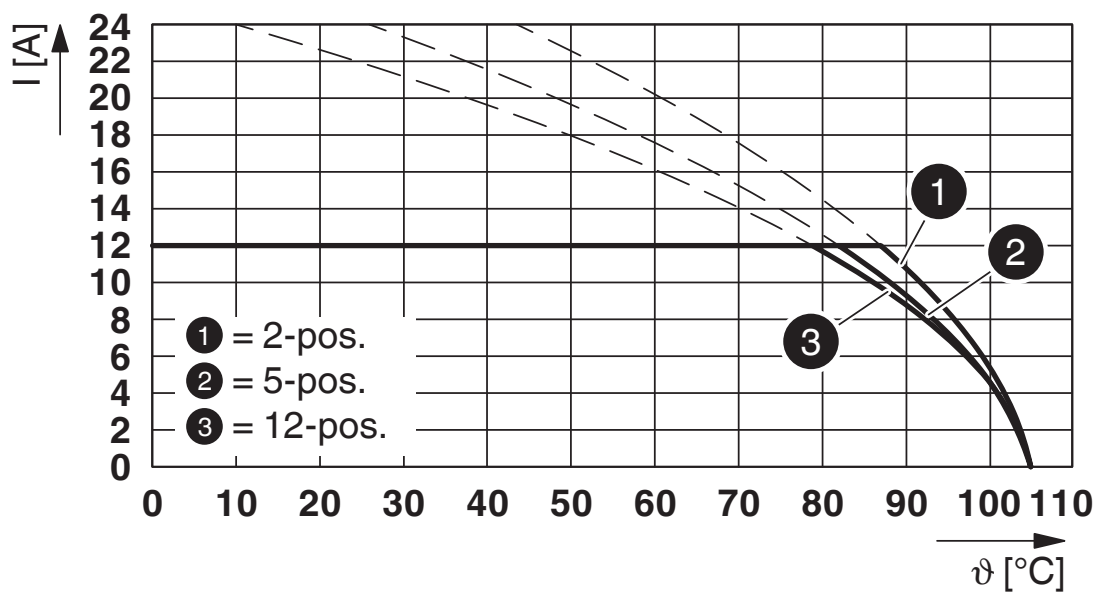
型号 : GFKC 2,5/...-ST-7,62 , 带GMSTBV 2,5/...-G-7,62

图表



型号 : GFKC 2,5/...-ST-7,62 , 带GIC 2,5/...-ST-7,62

图表



型号 : GFKC 2,5/...-ST-7,62 , 带GFKIC 2,5/...-G-7,62

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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	12 A	24 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	24 - 12	-

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	300 V	10 A	26 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 12	-

VDE绘图认证 认证ID: 40050646				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	400 V	12 A	-	0.2 - 2.5

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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
-------------	----------

GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1939646
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939646>

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 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