

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



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插座，额定横截面: 4 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 20 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 7，行数: 1，位数: 7，连接量: 7，产品系列: PC 4/..-G，针距: 7.62 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 5 mm，每个电势的焊针数量: 2，插拔系统: COMBICON PC 4，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，安装法兰：附件订货号1827570



优势

- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB
- 插拔方向平行于PCB

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 1804849 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | AADSAA |
| 产品关键代码 | AADSAA |
| 目录页面 | 页码516 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918046286 |
| 单件重量（含包装） | 12.69 g |
| 单件重量（不含包装） | 12.66 g |
| 原产地 | DE |

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



技术数据

产品属性

| | |
|---------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插座 |
| 产品系列 | PC 4/..-G |
| 产品线 | COMBICON Connectors L |
| 类型 | 标准 |
| 位数 | 7 |
| 针距 | 7.62 mm |
| 连接量 | 7 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 7 |
| 安装法兰 | 不带 |
| 针脚排列 | 直线排列 |
| 每个电位的焊针 | 2 |

电气特性

特性

| | |
|---------------|--------|
| 额定电流 I_N | 20 A |
| 额定电压 U_N | 630 V |
| 接触电阻 | 0.5 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) | 630 V |
| 额定电涌电压(II/2) | 6 kV |

安装

| | |
|------|------|
| 安装类型 | 波峰焊 |
| 针脚排列 | 直线排列 |

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 | 镀锡 |
| 触点区域金属表面 (顶层) | 锡 (5 - 7 μm Sn) |
| 触点区域金属表面 (中层) | 镍 (2 - 5 μm Ni) |
| 焊接区域金属表面 (顶层) | 锡 (5 - 7 μm Sn) |
| 焊接区域金属表面 (中层) | 镍 (2 - 5 μm Ni) |

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



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GWF1 | 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 |

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。 |
|--------|--|

尺寸

| 尺寸图 | |
|---------|------------|
| | |
| 针距 | 7.62 mm |
| 宽度 [w] | 53.32 mm |
| 高度[h] | 19.25 mm |
| 长度[l] | 29 mm |
| 高度 | 14.25 mm |
| 焊针长度[P] | 5 mm |
| 引脚尺寸 | 1 x 0.8 mm |

| PCB设计 | |
|-------|--------|
| 孔径 | 1.3 mm |

机械测试

| 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 |

| 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 | |
|---------|--|
|---------|--|

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



| | |
|----|------------------------|
| 规格 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试 |

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 | 已通过测试 |

插入/拔出力

| | |
|-------------|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
| 周期数 | 50 |
| 每个接线位的插入强度约 | 8 N |
| 每个接线位的拔出强度约 | 5 N |

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) | 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) | 630 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 |

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 |

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



| | |
|---------|-----------------------------|
| 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 | 0.5 mΩ |
| 体积电阻 R ₂ | 0.6 mΩ |
| 插入／拔出周期 | 50 |

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 |

冲击

| | |
|------|------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-27:2008-02 |
| 脉冲波形 | 半弦 |
| 加速度 | 30g |
| 电击时间 | 18 毫秒 |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向) |

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 |

包装规格

| | |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

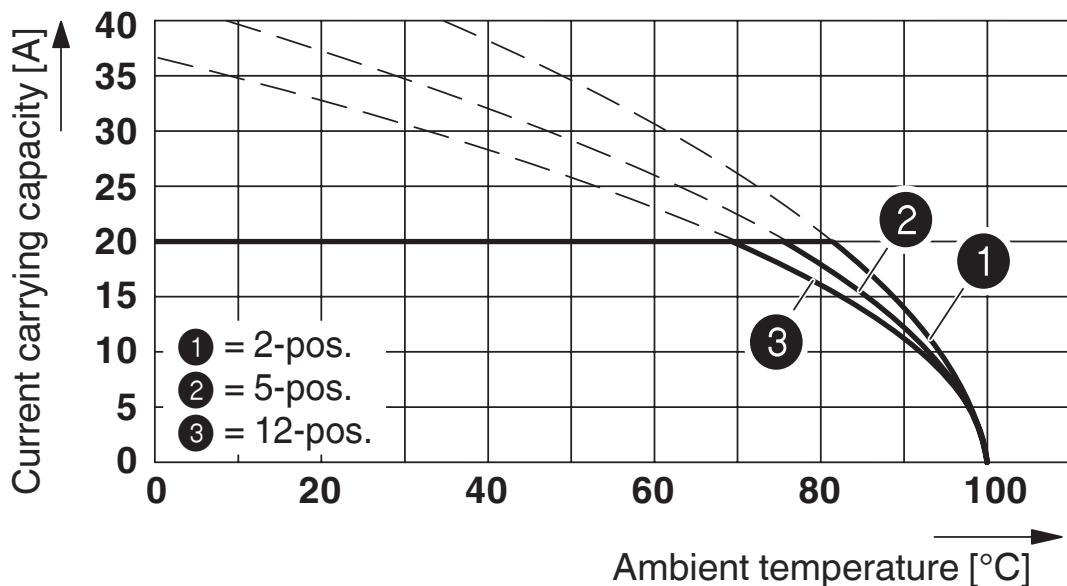


1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>

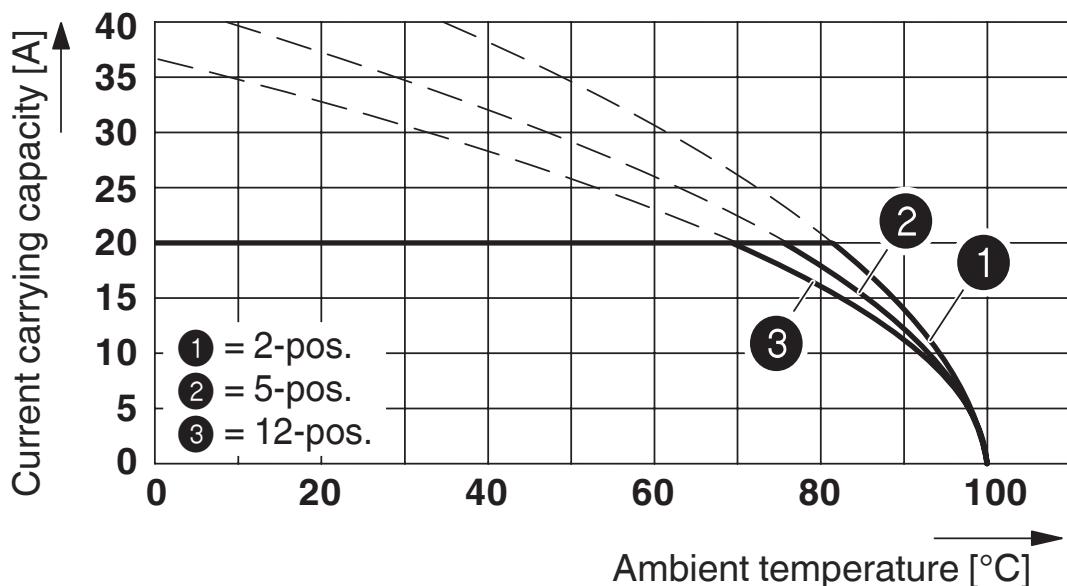
图纸

图表



型号 : PC 4/...-STF-7,62 , 与PC 4/...-G-7,62和BF-PC 4配套使用

图表



型号 : PC 4/...-ST-7,62 与 PC 4/...-G-7,62配套

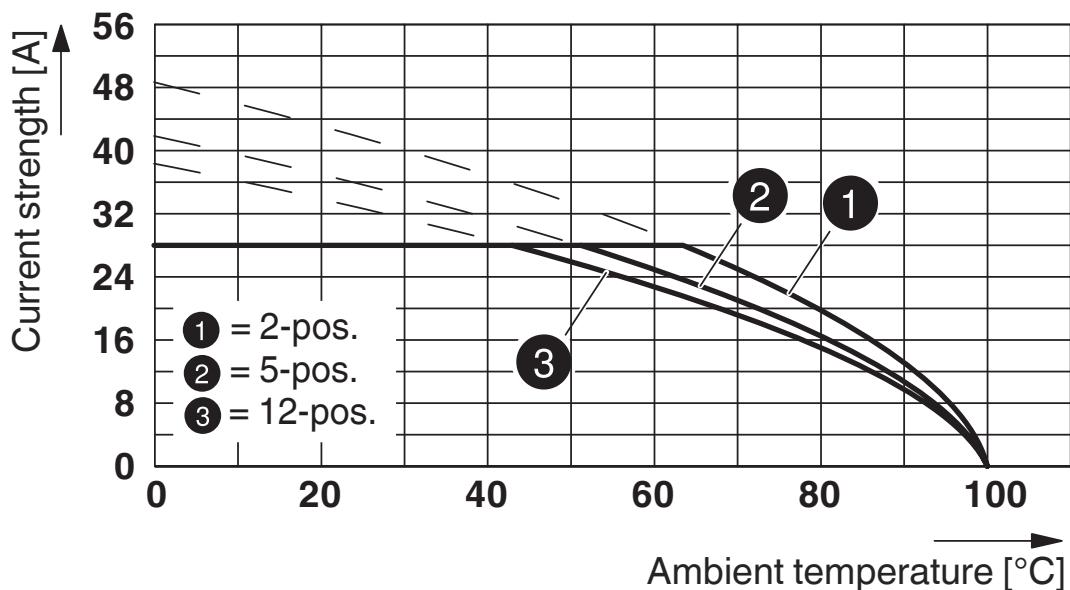
PC 4/ 7-G-7.62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



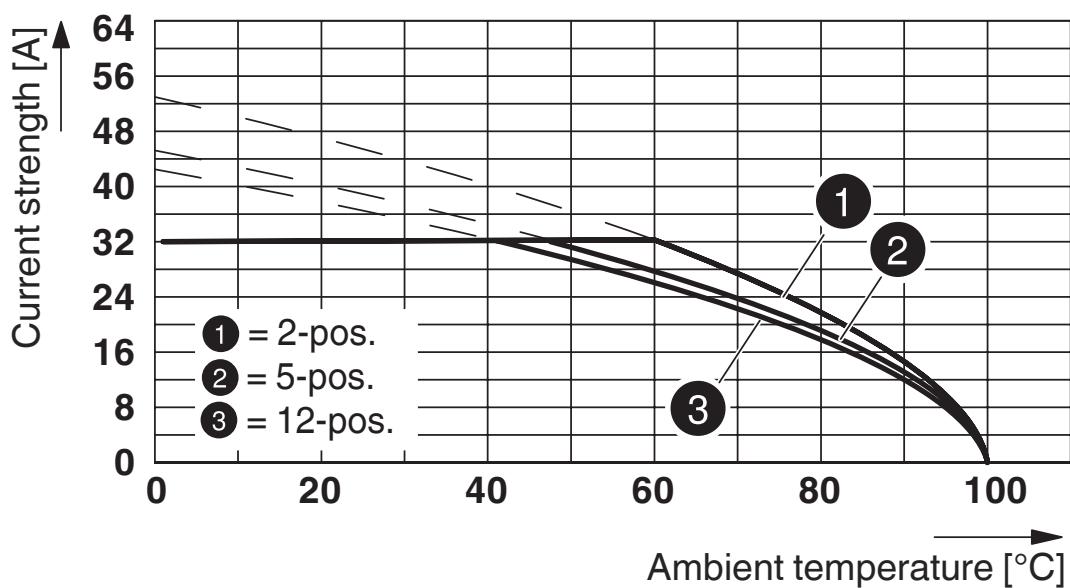
图表



典型值：PC 5/...-ST1-7.62，带PC 4/...-G-7.62

导体横截面：4 mm²

图表



典型值：PC 5/...-ST1-7.62，带PC 4/...-G-7.62

导体横截面：6 mm²

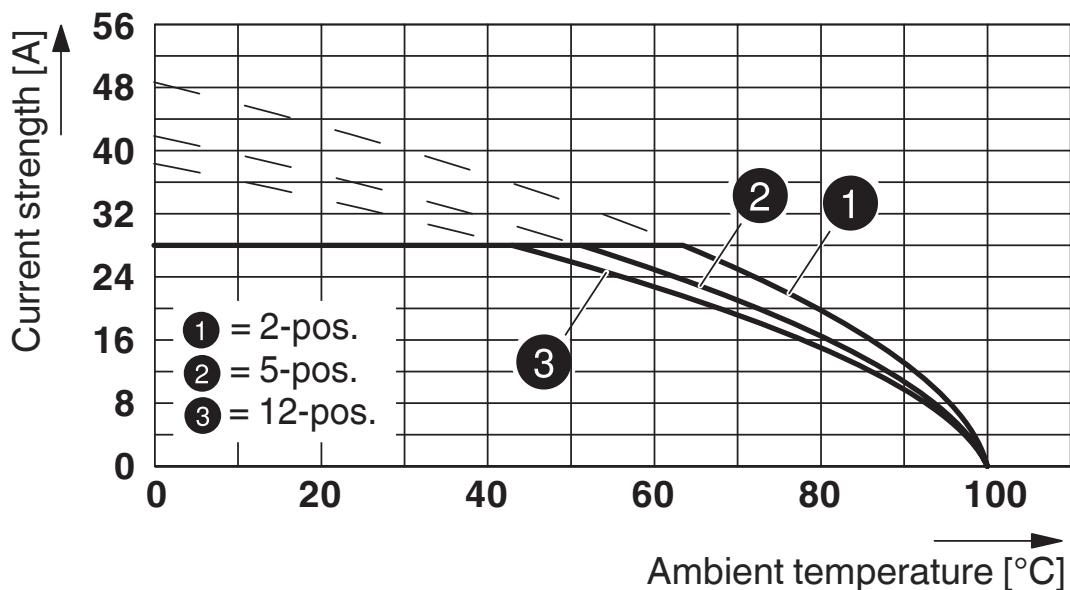
PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座



1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>

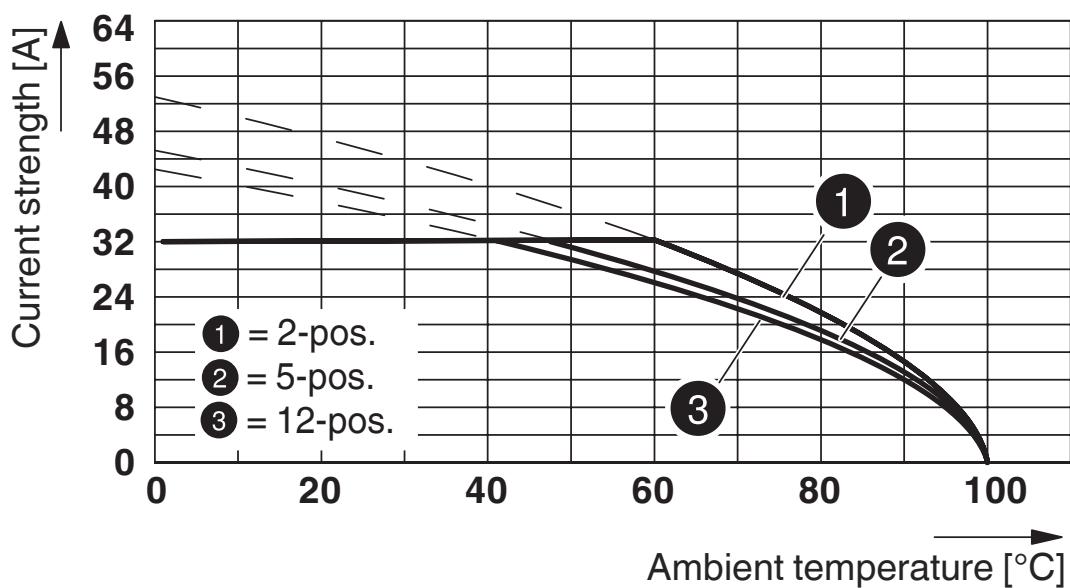
图表



型号 : PC 5/...-STF1-7,62 , 与PC 4/...-G-7,62和BF-PC 4配套使用

接线容量 : 4 mm²

图表



型号 : PC 5/...-STF1-7,62 , 带PC 4/...-G-7,62和BF-PC 4

导线横截面 : 6 mm²

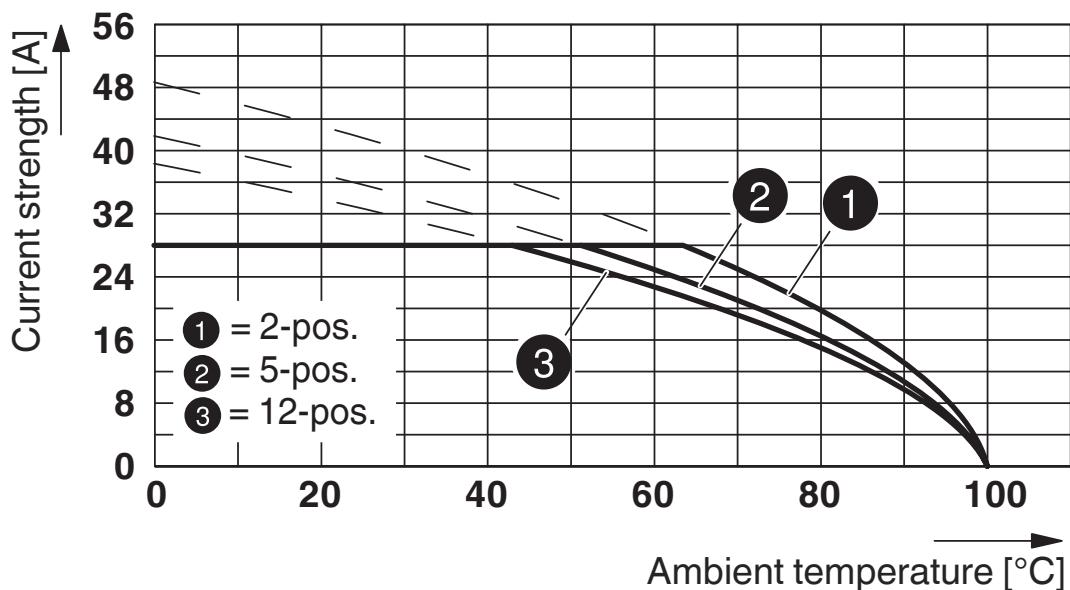
PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



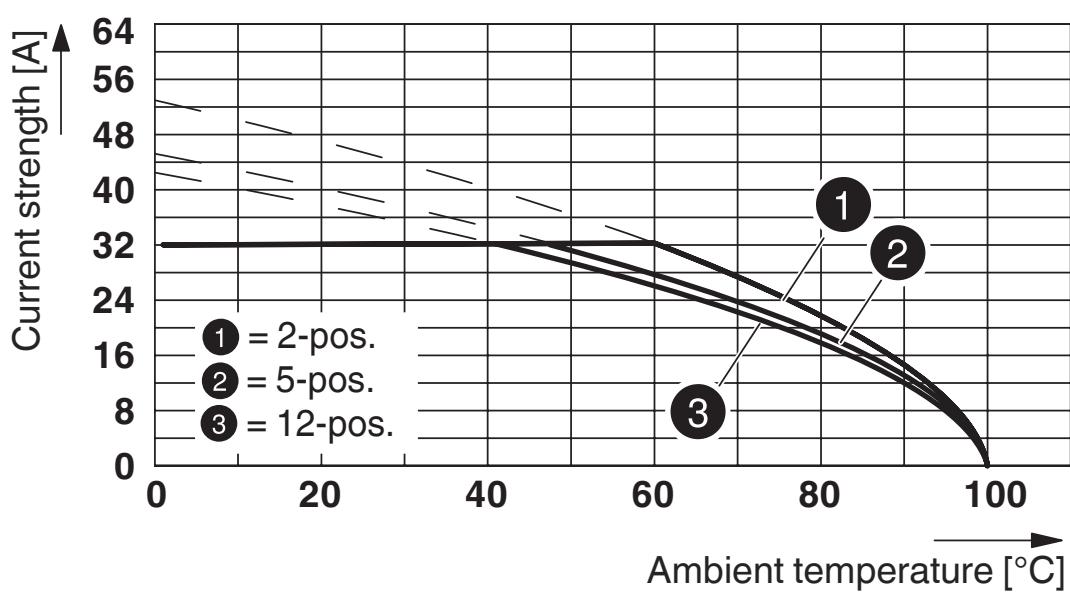
图表



型号 : PC 5/...-ST2-7.62带PC 4/...-G-7.62

导线横截面 : 4 mm²

图表



型号 : PC 5/...-ST2-7.62带PC 4/...-G-7.62

导体横截面 : 6 mm²

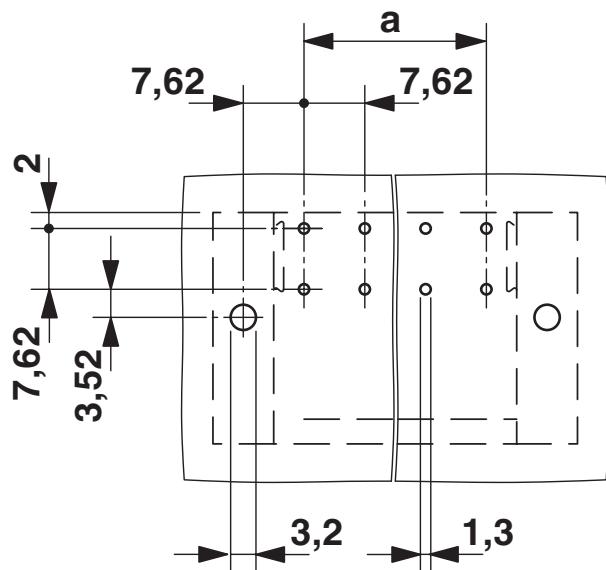
PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



开孔图/焊盘环宽



PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>

| | | | | |
|--|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  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 | 20 A | - | - |
| 使用组 C | 300 V | 20 A | - | - |

| | | | |
|--|--|------------|----------|
|  cULus | cULus 认证 认证ID: E60425-19920722 | | |
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量 AWG |
| 使用组 B | 300 V | 30 A | - |
| 使用组 C | 300 V | 30 A | - |

 DNV GL
认证ID: TAE00001EZ

 LR
认证ID: LR21308805TA

 **BV**
认证ID: 35433/BO BV

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PC 4/ 7-G-7,62 - PCB插座

1804849

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1804849>



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 © - 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