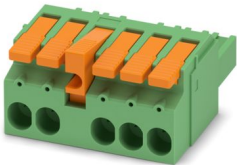


# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

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: 6 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 41 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: 5，行数: 1，位数: 5，连接量: 5，产品系列: LPC 6/..-STL，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式连接，导线/PCB连接方向: 0 °，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON PC 6，互锁: 卡接锁定，安装方式: 锁紧法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 采用无需工具的操作杆，在连接和释放带/不带套管的导线时可节省大量时间
- 操作杆位置一目了然，能可靠提供有关接线区域是打开或是关闭的反馈信息
- 增强型防触电保护，符合IEC/UL 61800-5-1标准
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间
- 直观式锁紧机构可防止意外断开
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1716942       |
| 包装单位       | 25 pc         |
| 最小订货量      | 25 pc         |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | AADBAI        |
| 产品关键代码     | AADBAI        |
| GTIN       | 4055626522456 |
| 单件重量（含包装）  | 40.18 g       |
| 单件重量（不含包装） | 38.01 g       |
| 原产地        | PL            |

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

## 技术数据

### 产品属性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器             |
| 产品系列 | LPC 6/...-STL         |
| 产品线  | COMBICON Connectors L |
| 位数   | 5                     |
| 针距   | 7.62 mm               |
| 连接量  | 5                     |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 5                     |

### 电气特性

#### 特性

|                |        |
|----------------|--------|
| 额定电流 $I_N$     | 41 A   |
| 额定电压 $U_N$     | 1000 V |
| 接触电阻           | 0.5 mΩ |
| 额定电压 (III/3)   | 800 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

|       |               |
|-------|---------------|
| 连接器系统 | COMBICON PC 6 |
| 额定横截面 | 6 mm²         |
| 触点类型  | 孔式插头          |

#### 互锁

|      |      |
|------|------|
| 锁定类型 | 卡接锁定 |
| 安装法兰 | 锁紧法兰 |

#### 导线连接

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 连接方式                | 直插式连接               |
| 导线连接方向与拔插方向的夹角      | 0 °                 |
| 导线 / PCB连接方向        | 0 °                 |
| 刚性导线横截面             | 0.75 mm² ... 10 mm² |
| 柔性导线横截面             | 0.75 mm² ... 6 mm²  |
| 可连接导线横截面 AWG        | 18 ... 8            |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.75 mm² ... 6 mm²  |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.75 mm² ... 6 mm²  |

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 塞规a x b / 直径 | 4.3 mm x 4.0 mm / 4.0 mm |
| 剥线长度         | 18 mm                    |

## 材料规格

### 材料数据 - 联系方式

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 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                                                 |
| 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)                                    |

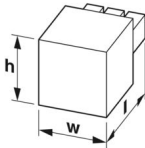
### 材料数据 - 壳体

|                |           |
|----------------|-----------|
| 颜色 (外壳)        | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料           | PA GF     |
| 绝缘材料组          | I         |
| CTI符合IEC 60112 | 600       |
| 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           | PA GF     |
| 绝缘材料组          | I         |
| CTI符合IEC 60112 | 600       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

## 尺寸

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |
| 针距     | 7.62 mm                                                                              |
| 宽度 [w] | 47.72 mm                                                                             |
| 高度[h]  | 27.5 mm                                                                              |
| 长度[l]  | 48 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 |
|----|---------------------|

LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 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 | 0.75 mm² / 刚性 / > 30 N |
|                             | 0.75 mm² / 柔性 / > 30 N |
|                             | 10 mm² / 刚性 / > 90 N   |
|                             | 6 mm² / 柔性 / > 80 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                 | 11 N                   |
| 每个接线位的拔出强度约                 | 10 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 - 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 <sub>1</sub> | 0.5 mΩ                |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 0.5 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 <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 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 ... 105 °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 | 6                     |

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                   | I                   |
| 比较跟踪指标（IEC 60112）       | CTI 600             |
| 额定绝缘电压 (III/3)          | 800 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)           | 10 mm               |
| 额定绝缘电压 (III/2)          | 1000 V              |
| 额定电涌电压(III/2)           | 8 kV                |

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

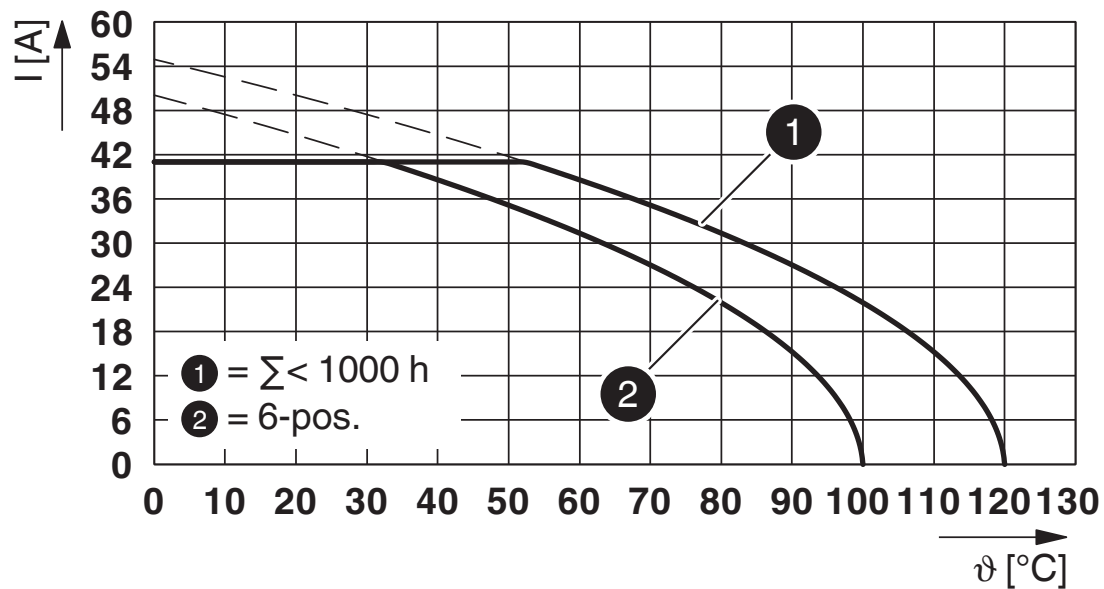
|                         |        |
|-------------------------|--------|
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 8 mm   |
| 最小爬电距离(II/2)            | 8 mm   |
| 额定绝缘电压 (II/2)           | 1000 V |
| 额定过电压 (II/2)            | 6 kV   |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)  | 5.5 mm |
| 最小爬电距离(II/2)            | 5.5 mm |

## 包装规格

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

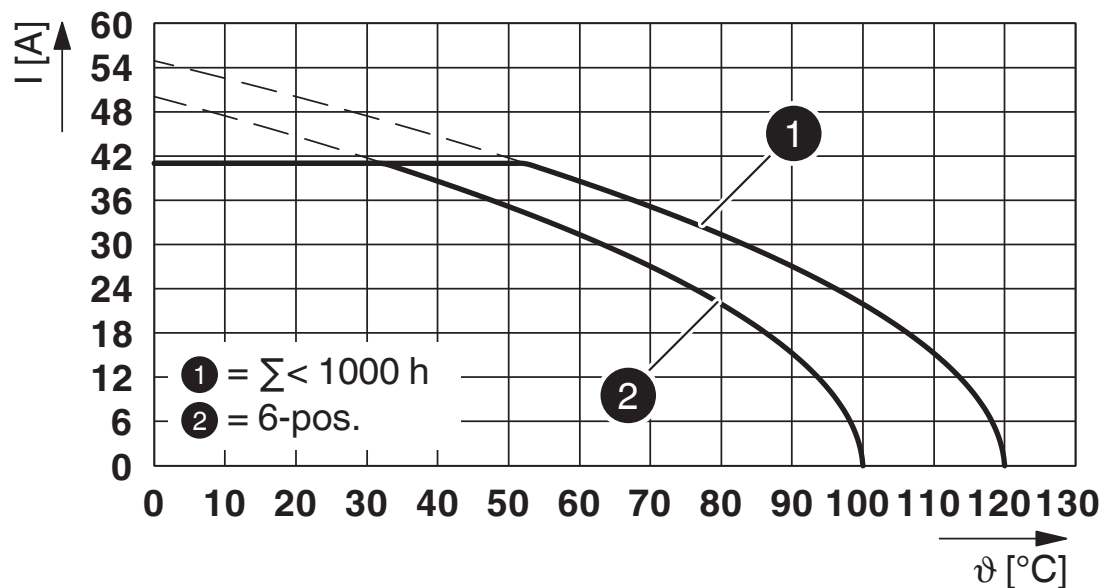
## 图纸

图表



型号：LPC 6/...-STL...-7,62，带PC 6/...-GL...-7,62

图表

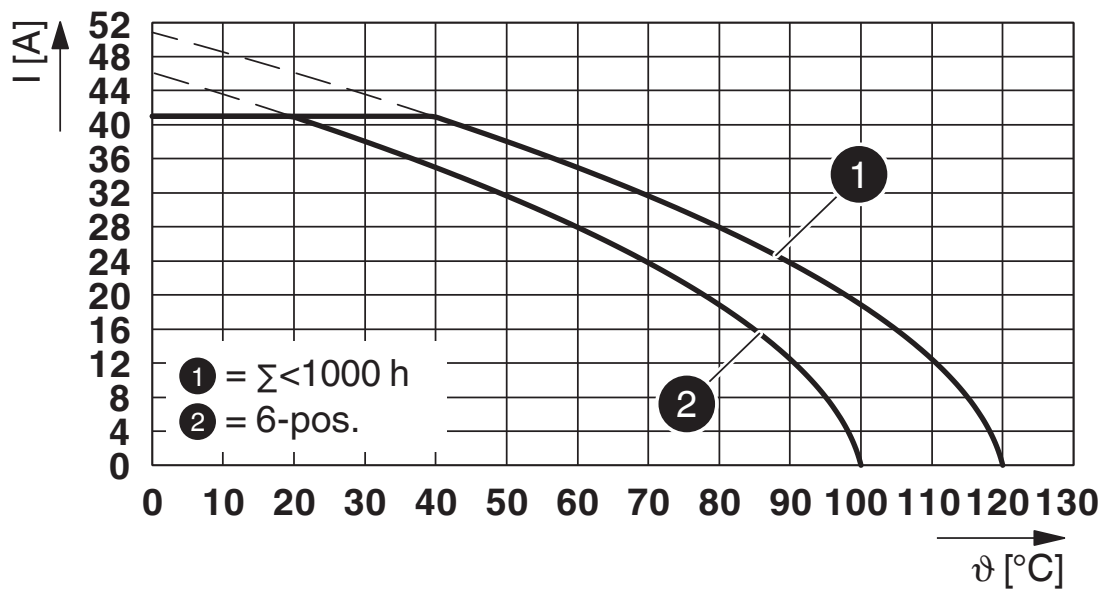


型号：LPC 6/...-STL...-7,62，带PC 6/...-GL...U-7,62

1716942

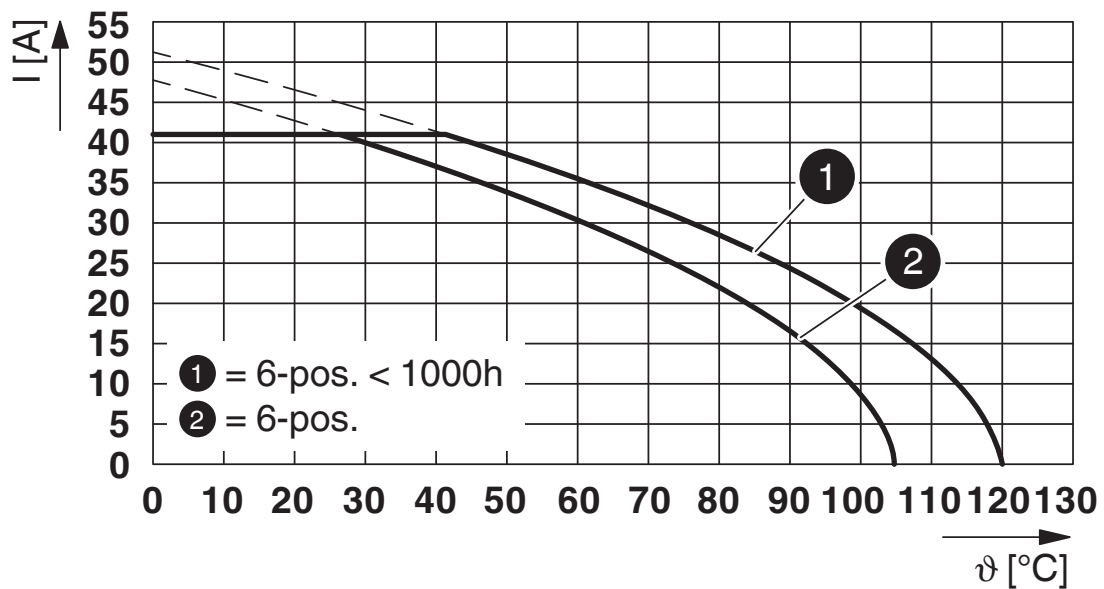
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

图表



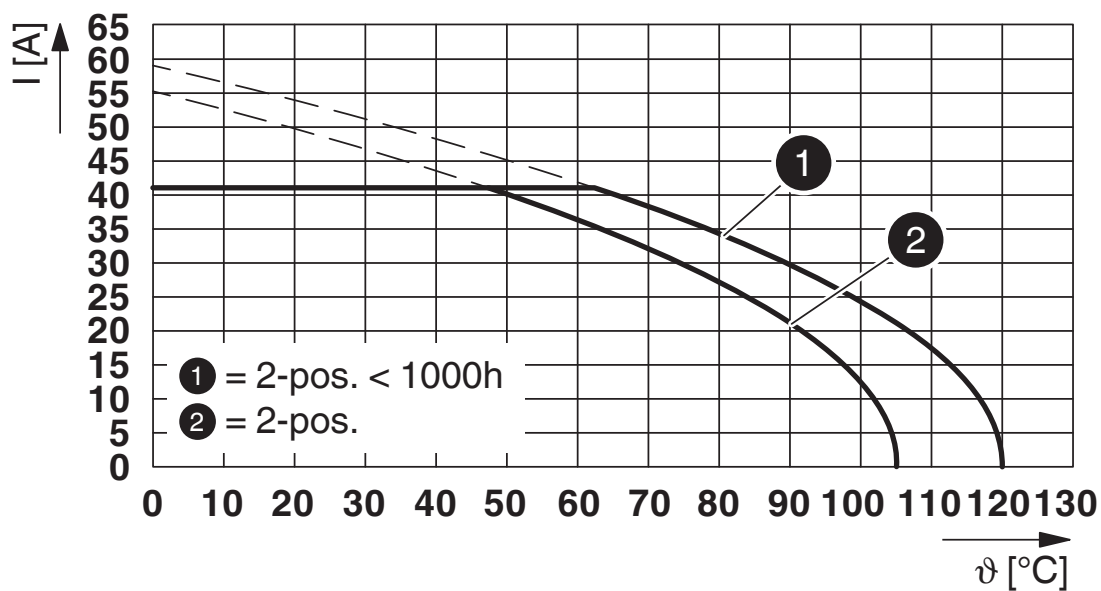
型号：LPC 6/...-STL...-7.62，带PCV 6/...-GL...-7.62

图表



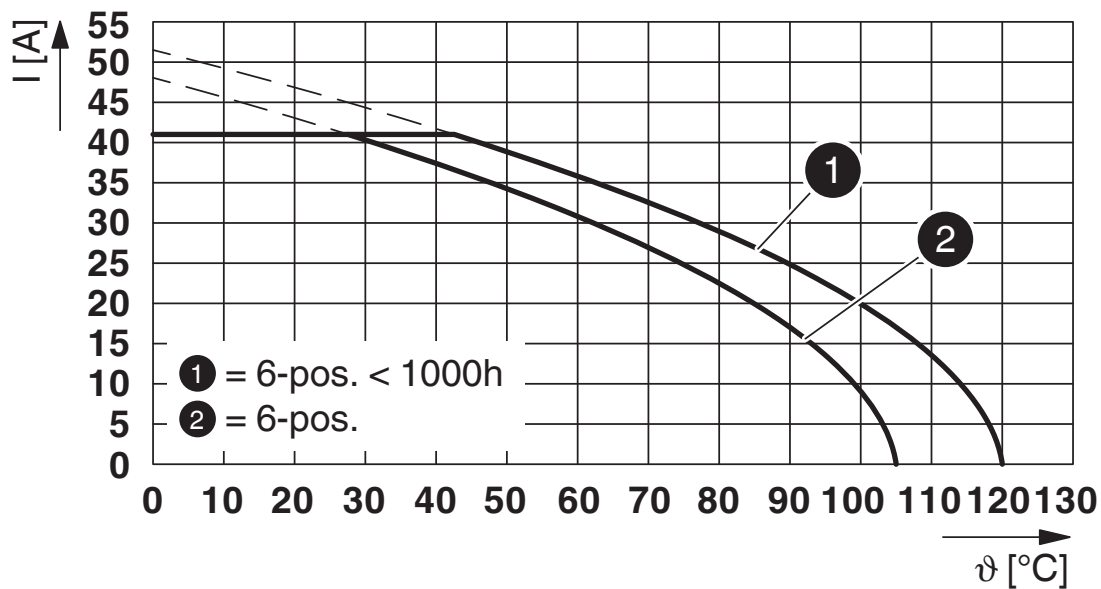
型号：LPC 6/...-STL...-7,62，配备PC 6/...-GL...-7,62 P...THR

图表



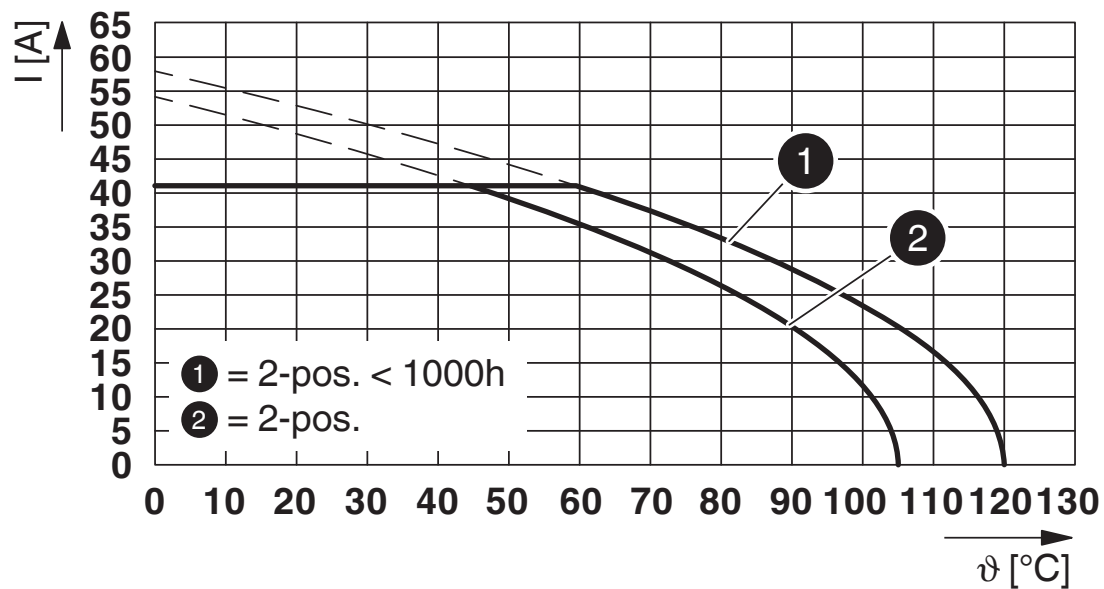
型号：LPC 6/...-STL...-7,62，配备PC 6/...-GL...-7,62 P...THR

图表



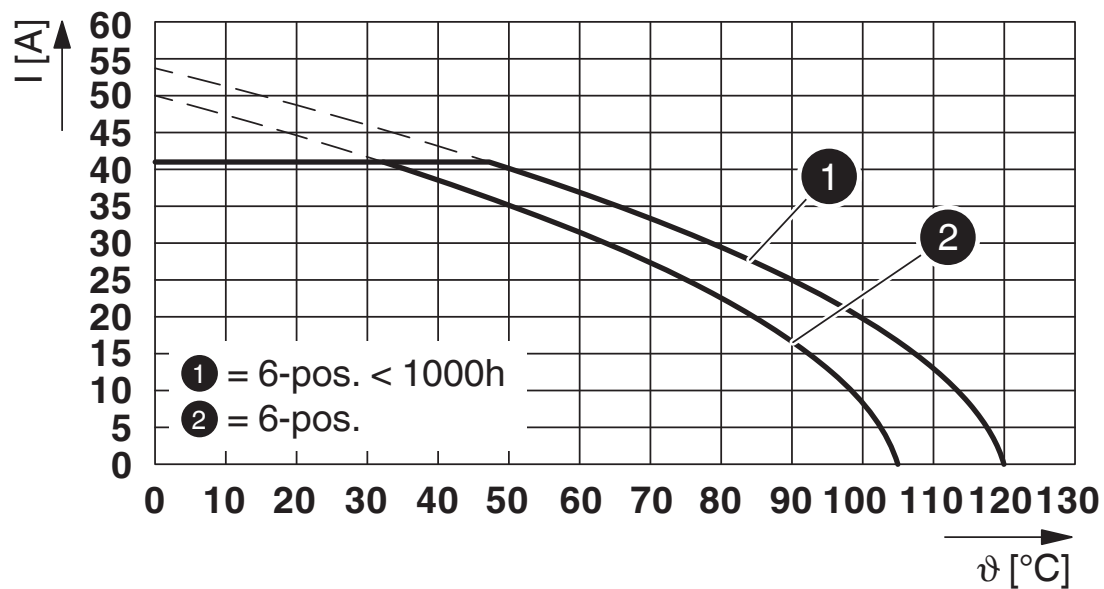
型号：LPC 6/...-STL...-7,62，配备PCV 6/...-GL...-7,62 P...THR

图表



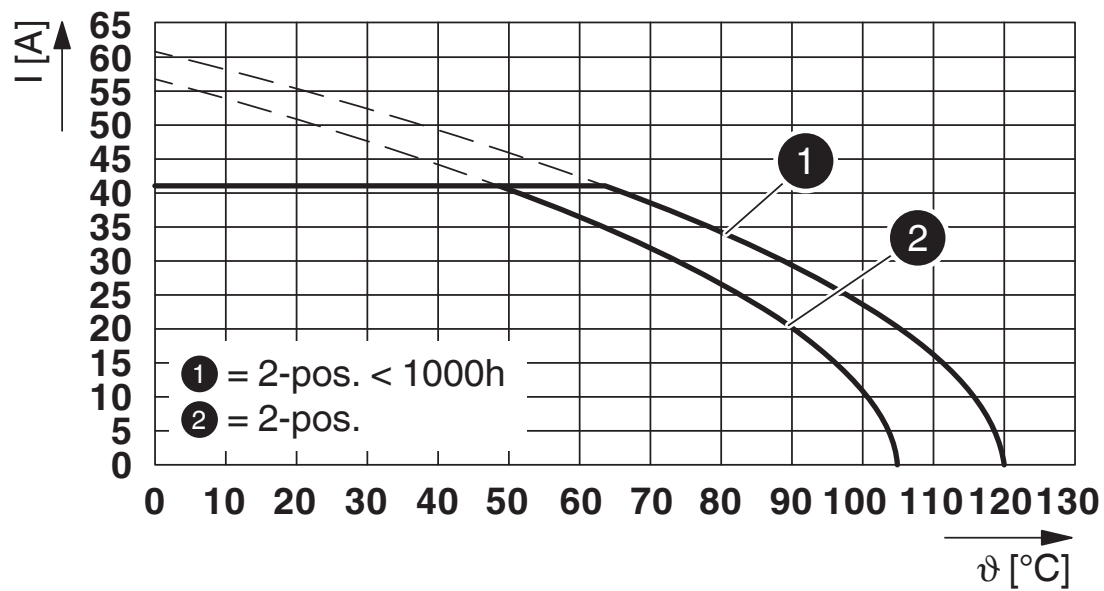
型号：LPC 6/...-STL...-7,62，配备PCV 6/...-GL...-7,62 P...THR

图表



型号：LPC 6/...-STL...-7,62，配备PC 6/...-GL...U-7,62 P...THR

图表



型号 : LPC 6/...-STL...-7,62 , 配备PC 6/...-GL...U-7,62 P...THR

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E60425-20010727</div> |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                       | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 使用组 B                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
| 标准                                                                                                                                    | 600 V              | 35 A               | 18 - 8  | -                   |
| 使用组 C                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
| 标准                                                                                                                                    | 600 V              | 35 A               | 18 - 8  | -                   |
| 使用组 F                                                                                                                                 |                    |                    |         |                     |
| 仅USR应用                                                                                                                                | 600 V              | 35 A               | 18 - 8  | -                   |

| <div> <b>VDE绘图认证</b><br/>认证ID: 40050635</div> |                    |                    |         |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                                                                                                                | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 仅适用柔性导线                                                                                                                        | 630 V              | 41 A               | -       | 0.75 - 6            |
| 仅适用刚性导线                                                                                                                        | 630 V              | 41 A               | -       | 0.75 - 10           |

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

## 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 |
|-------------|----------|

# LPC 6/ 5-STL3-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716942

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716942>

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)