

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>



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 mm²，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: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: LPC 6/...-ST，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: 不带，安装方式: 不带，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
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间
- 增强型防触电保护，符合IEC/UL 61800-5-1标准

商业数据

订货号	1716923
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	AADBAA
产品关键代码	AADBAA
GTIN	4055626513294
单件重量（含包装）	29.29 g
单件重量（不含包装）	29.25 g
原产地	PL

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>



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/...-ST
产品线	COMBICON Connectors L
位数	4
针距	7.62 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	4
安装法兰	不带

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	不带
安装法兰	不带

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

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>



柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.75 mm² ... 6 mm²
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
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)

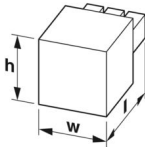
材料数据 - 壳体

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]	32.48 mm
高度[h]	35.65 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

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>

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	0.75 mm ² / 刚性 / > 30 N
	0.75 mm ² / 柔性 / > 30 N
	10 mm ² / 刚性 / > 90 N
	6 mm ² / 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)

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716923
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923

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	0.5 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 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 ... 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

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>

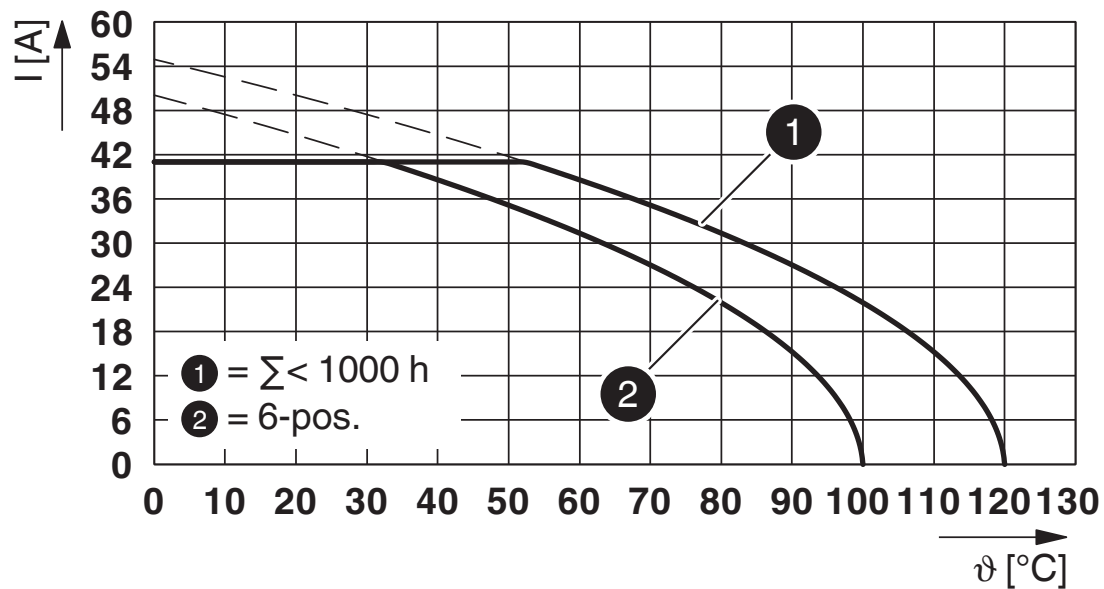
额定电涌电压(III/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

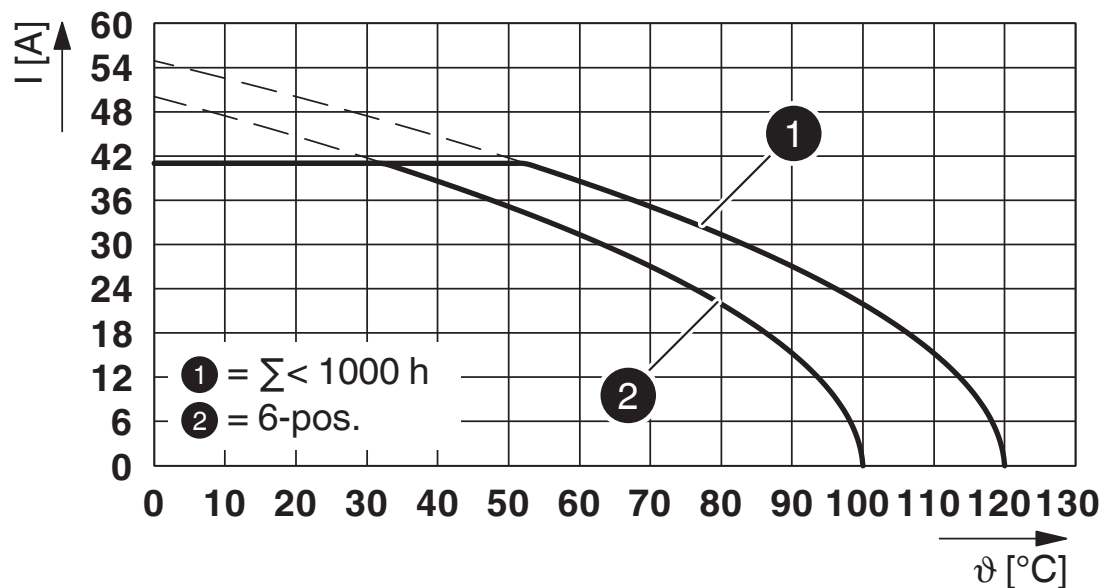
图纸

图表



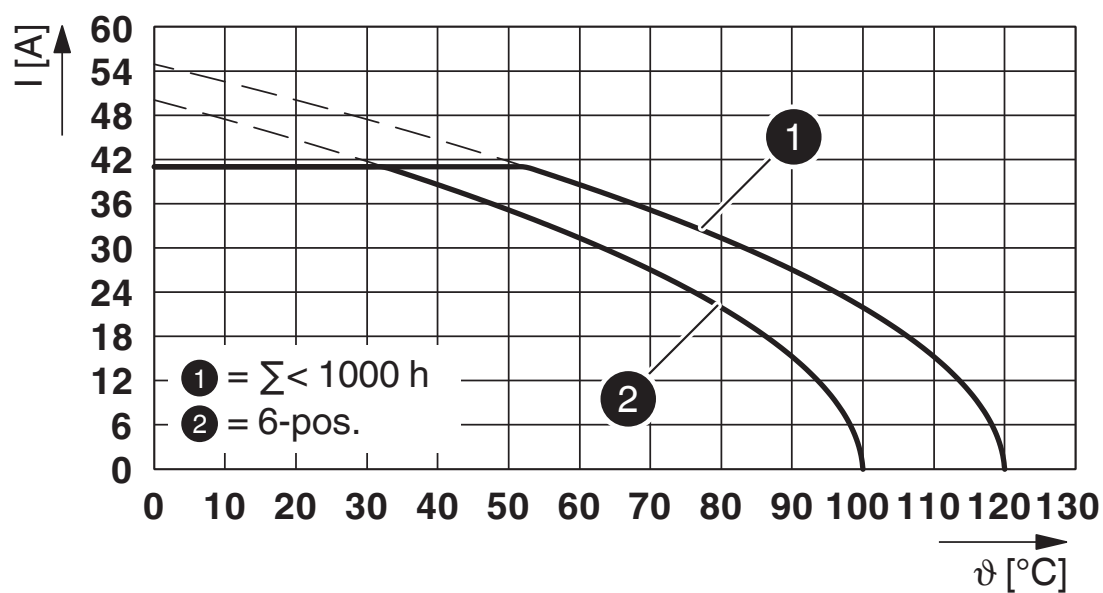
型号：LPC 6/...-ST-7,62，带PC 6/...-G-7,62

图表



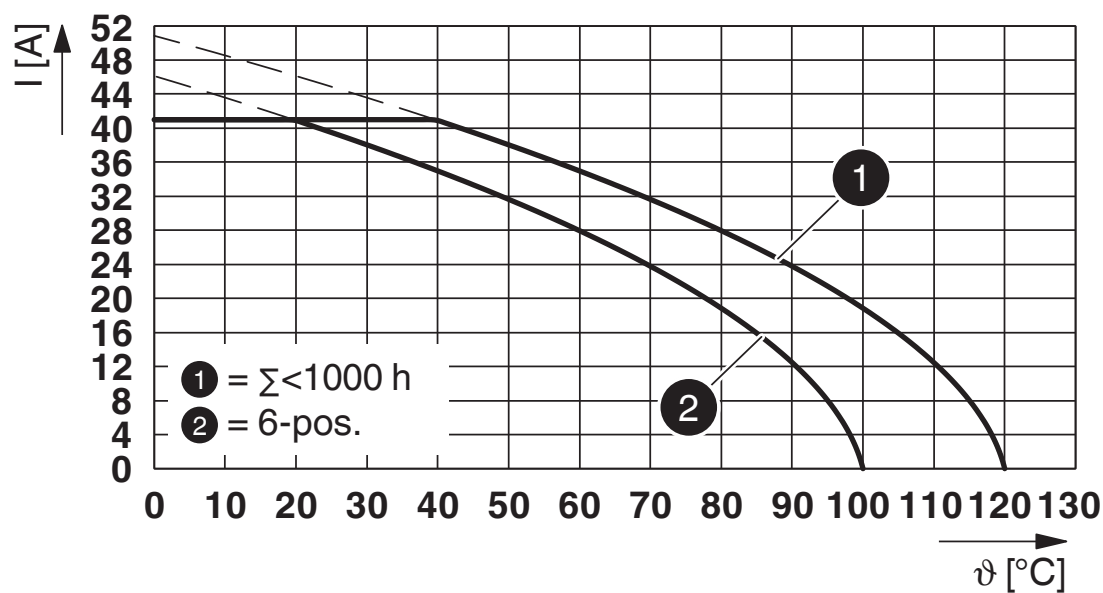
型号：LPC 6/...-ST-7,62，带PC 6/...-GU-7,62

图表



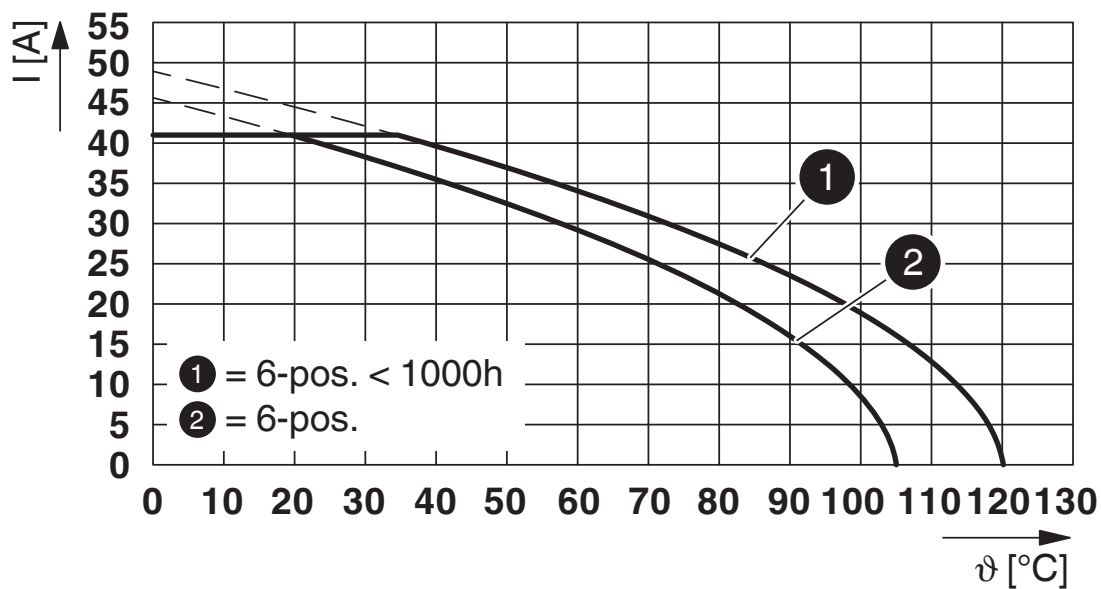
型号：LPC 6/...-ST-7,62带PC 6/...-G1U-7,62

图表



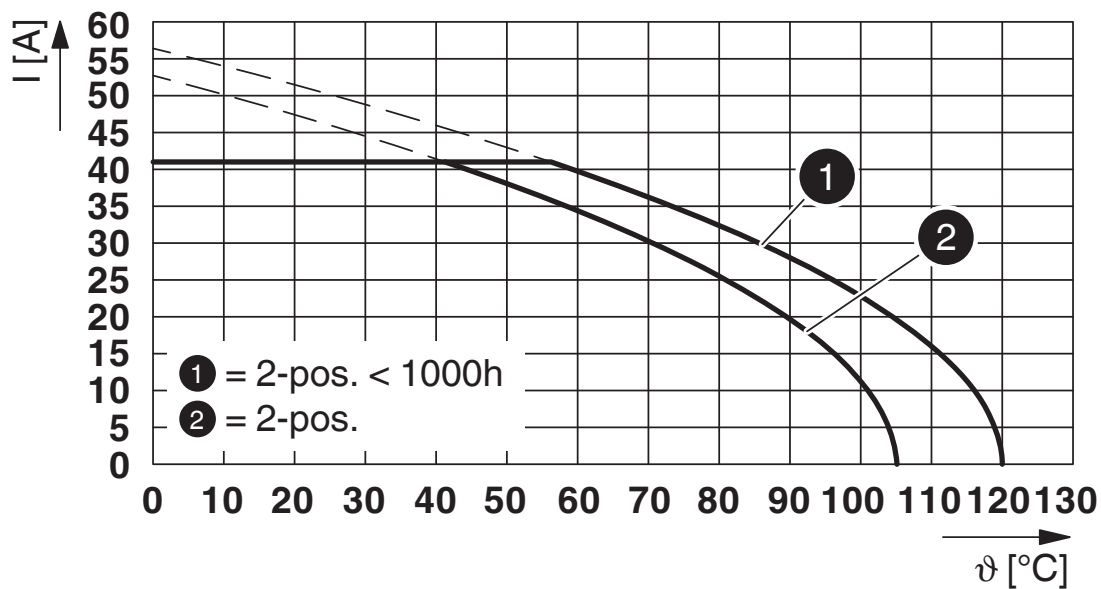
型号：LPC 6/...-ST-7.62，带PCV 6/...-G-7.62

图表



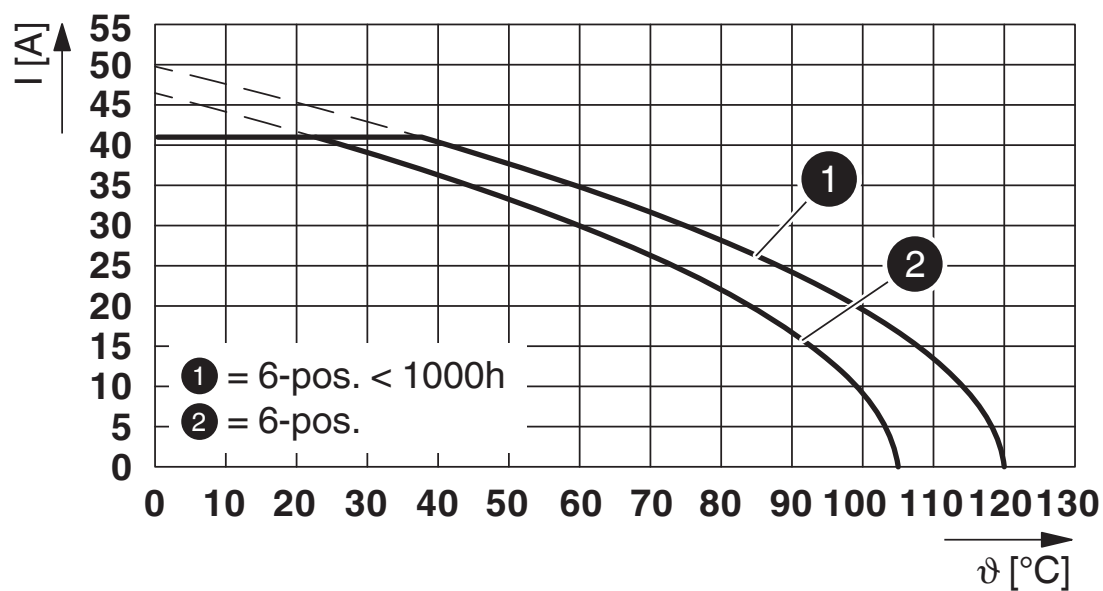
型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PC 6/...-G-7,62 P...THR

图表



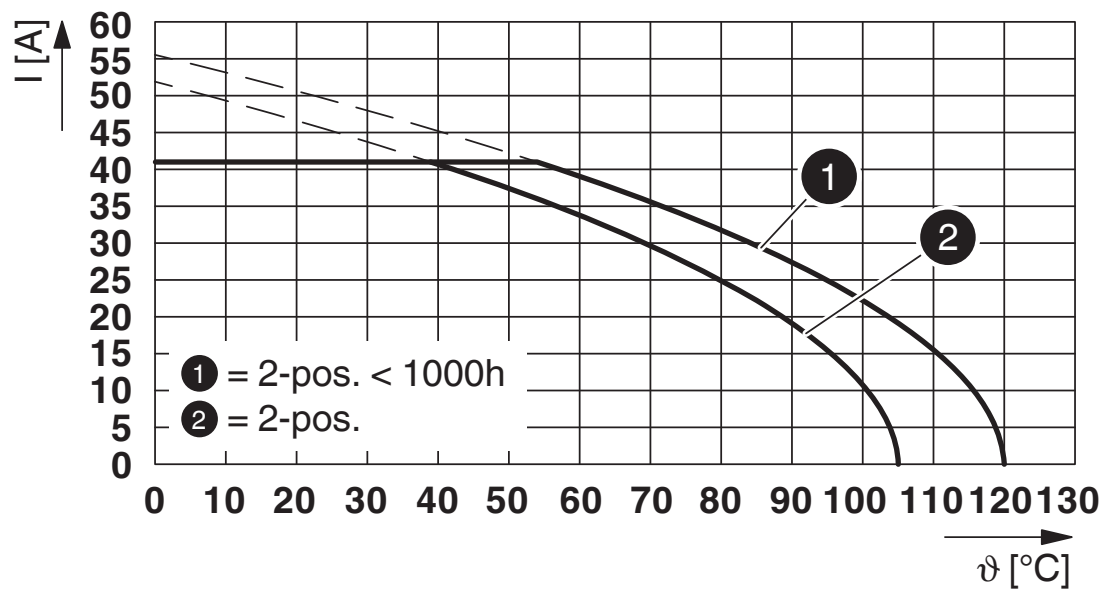
型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PC 6/...-G-7,62 P...THR

图表



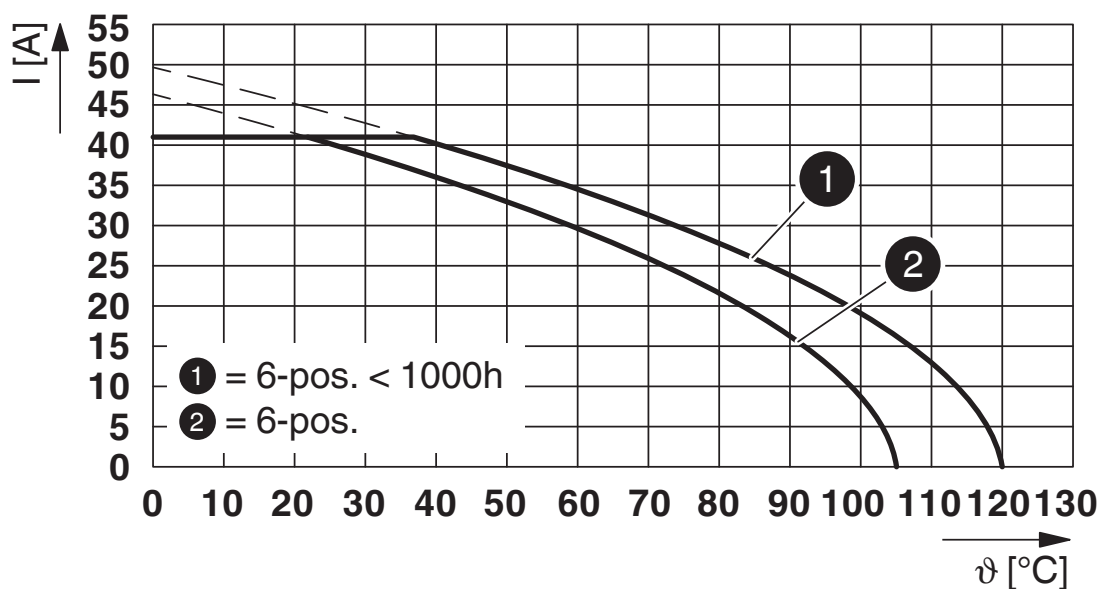
型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PCV 6/...-G-7,62 P...THR

图表



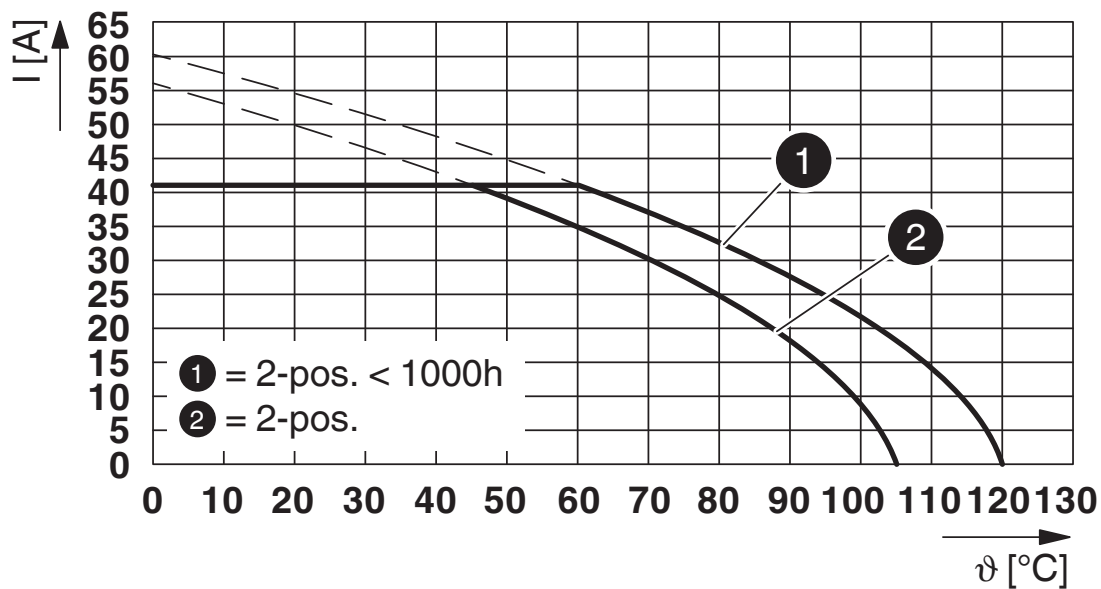
型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PCV 6/...-G-7,62 P...THR

图表



型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PC 6/...-GU-7,62 P...THR

图表



型号：LPC 6/...-ST-7,62，配备PC 6/...-GU-7,62 P...THR

LPC 6/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>

 cULus认证 认证ID: E60425-20010727				
	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				
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	-

 VDE绘图认证 认证ID: 40050635				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
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/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716923

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>

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/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器



1716923
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1716923>

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