

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

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: 16 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 32 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: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: PC 6/..-ST-BUS，针距: 7.62 mm，接线方式: 快速免剥线连接，螺钉头规格: T15 Torx®，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

- 使用标准16 mm²导线 (H07V-K) 轻松实现大功率配电
- 导线连接无需预处理，可节省大量时间
- 配备指示灯，轻松识别驱动螺钉位置
- 通过可单独拆卸的绝缘帽，实现特定应用的绝缘
- 增强型防触电保护，符合IEC/UL 61800-5-1标准

商业数据

订货号	1044738
包装单位	20 pc
最小订货量	20 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AADAEA
产品关键代码	AADAEA
GTIN	4055626634210
单件重量（含包装）	44.065 g
单件重量（不含包装）	44 g
原产地	SK

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	PC 6/..-ST-BUS
产品线	COMBICON Connectors L
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	32 A
额定电压 U_N	1000 V
接触电阻	0.7 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

连接器系统	COMBICON PC 6
额定横截面	16 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	快速免剥线连接
导线 / PCB连接方向	0 °
柔性导线横截面	16 mm² (H07V-K/最大外径8.1 mm)
螺钉头驱动方式	Torx® (T15)
紧固扭矩	3 Nm

导线连接

连接方式	快速免剥线连接
------	---------

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

导线 / PCB连接方向	0 °
螺钉头驱动方式	Torx® (T15)
紧固扭矩	3 Nm

材料规格

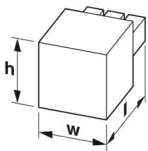
材料数据 - 联系方法

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

尺寸

尺寸图	
针距	7.62 mm
宽度 [w]	34.2 mm
高度[h]	58 mm
长度[l]	28.75 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 60998-2-3:2002-12
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
结果	已通过测试

重复连接和断开连接

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	16 mm² / 柔性 / > 100 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	13 N
每个接线位的拔出强度约	16 N

扭矩试验

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
----	-----------------------

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	50 m/s² (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

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

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	0.7 m Ω
体积电阻 R_2	0.7 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	4.26 kV

灼热线测试

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	850 °C
暴露时间	5 s

灼热线测试

规格	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
温度	650 °C
暴露时间	5 s

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 ... 40 °C (取决于导线绝缘)

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	3

瞬时冲击电流强度测试

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
----	-----------------------

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M Ω

温度循环

规格	IEC 60998-2-3:2002-12
结果	已通过测试

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
----	---------------------

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

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
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

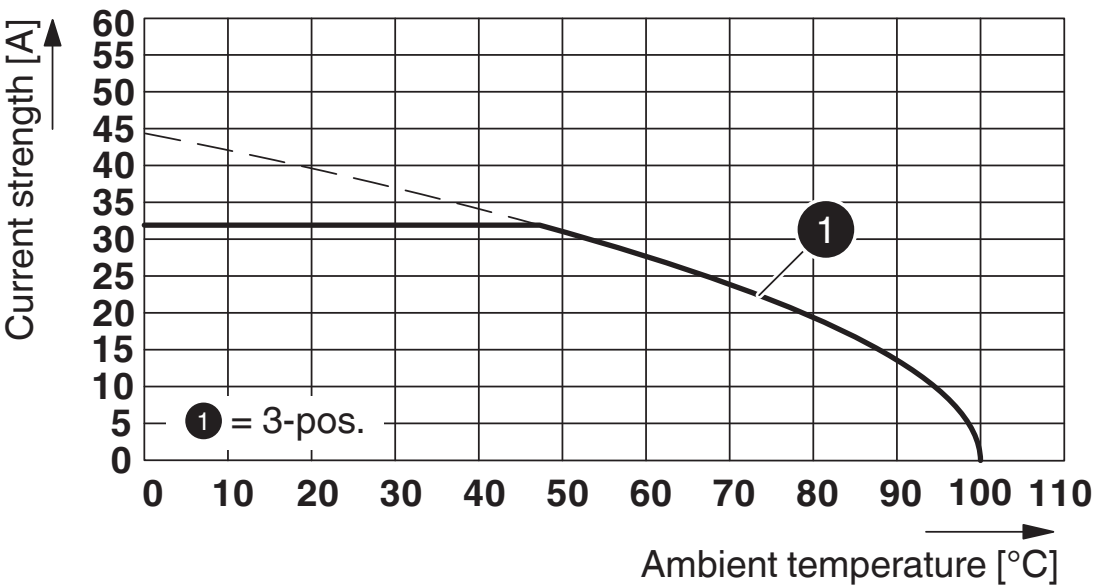
包装类型	纸箱包装
------	------

1044738

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

图纸

图表



型号 : PC 6/...-ST-BUS-7,62 , 带PC 6/...-G1-7,62 BK

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

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	30 A	6	-
使用组 C				
标准	600 V	30 A	6	-
使用组 F				
仅USR应用	600 V	30 A	6	-

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	1000 V	32 A	-	16

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

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

PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 - PCB 插拔式连接器



1044738
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1044738>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	5336a485-9825-4082-8c49-285010d3f3b4

Phoenix Contact 2025 Â© - 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