

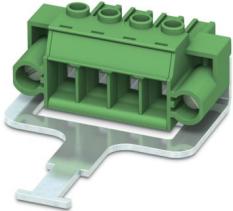
PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器



1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>

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: 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 5/..-STF1-SH，针距: 7.62 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: H1L 十字沉头螺丝，适用Torx一字型螺丝刀，导线/PCB连接方向: 0 °，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON PC 5，电气特性: 屏蔽，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 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
- 最小尺寸中的600 V UL认证
- 带EMC屏蔽和可选的固线夹
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

商业数据

订货号	1778188
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AADABD
产品关键代码	AADABD
目录页面	页码525 (C-1-2013)
GTIN	4046356523318
单件重量 (含包装)	34.38 g
单件重量 (不含包装)	34.308 g
原产地	DE

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	PC 5/..-STF1-SH
产品线	COMBICON Connectors L
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	螺钉法兰
电气特性	屏蔽

电气特性

特性

额定电流 I_N	32 A
额定电压 U_N	1000 V
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
电气特性	屏蔽

连接数据

连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON PC 5
额定横截面	6 mm ²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	螺钉锁紧
安装法兰	螺钉法兰
紧固扭矩	0.3 Nm ... 0.7 Nm

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线/PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 10 mm ²

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 6 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 10
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 6 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm ² ... 4 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm ² ... 1.5 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
塞规a x b / 直径	3.6 mm x 3.1 mm / 3.4 mm
剥线长度	10 mm
螺钉头驱动方式	十字沉头螺丝，适用Torx一字型螺丝刀 (H1L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.8 Nm (紧固扭矩≤ 4 mm ² ，为0.5 Nm至0.6 Nm，当紧固扭矩> 4 mm ² ，为0.7 Nm至0.8 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]	30.46 mm
高度 [h]	22.9 mm
长度 [l]	77.75 mm

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



安装

法兰

紧固扭矩

0.3 Nm ... 0.7 Nm

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。

环境和真实条件

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

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)	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

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

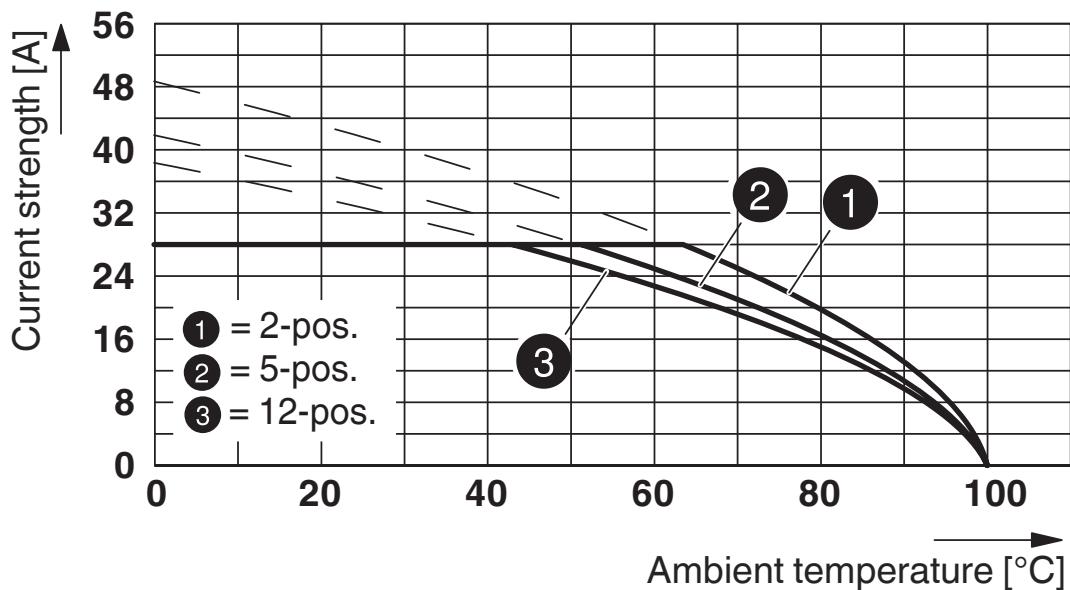


1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>

图纸

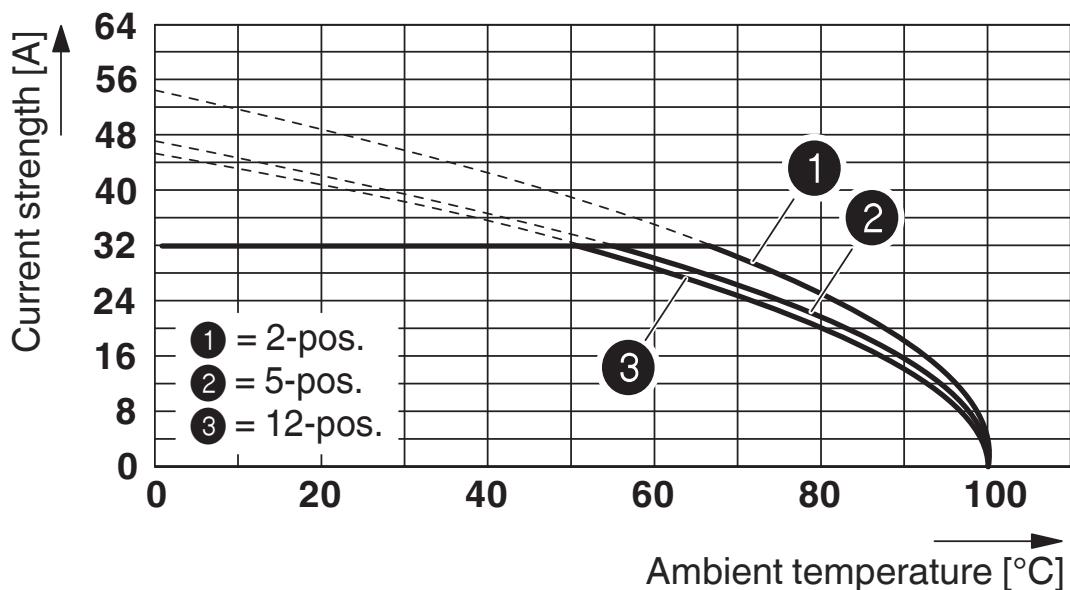
图表



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 5/...-G-7,62

导体横截面 : 6 mm²

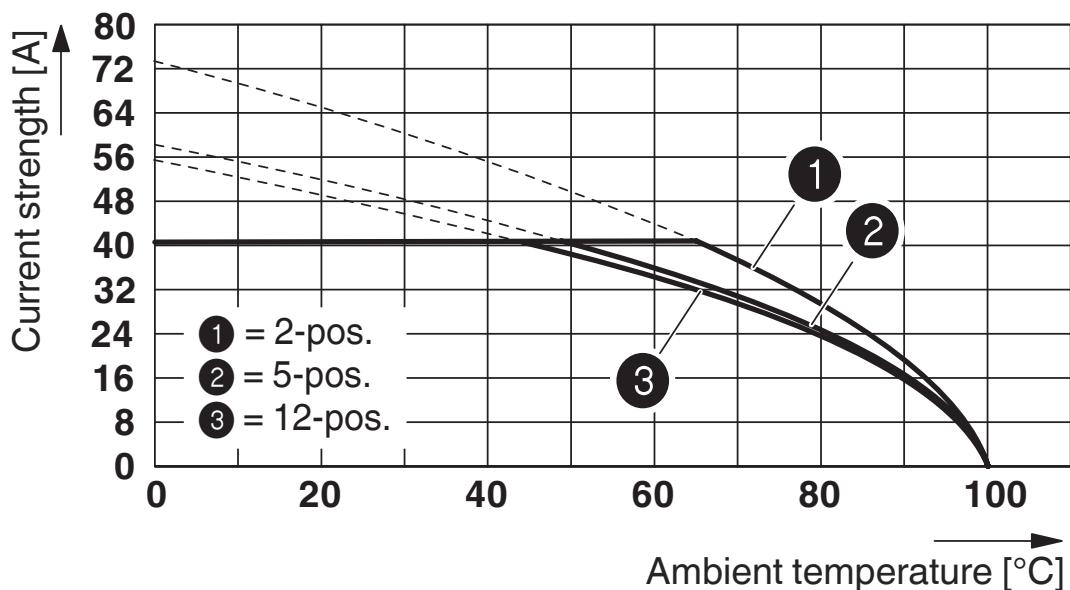
PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



图表



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

导体横截面：10 mm²

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>

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	接线容量mm ²
使用组 B				
多导线连接	600 V	41 A	24 - 12	-
螺钉连接	600 V	41 A	24 - 8	-
使用组 C				
多导线连接	600 V	41 A	24 - 12	-
螺钉连接	600 V	41 A	24 - 8	-

PC 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



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 5/ 3-STF-SH1-7,62 - PCB 插拔式连接器

1778188

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778188>



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