

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

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。



设备连接器 板前安装，直头，用于标准和SPEEDCON连锁，M23，位数: 4+3+PE，触点类型: 针式插头，轴向O型圈，屏蔽: 有，法兰的尺寸: 26 mm x 26 mm，与配套的SPEEDCON连接器或带M23标准滚花螺母的连接器兼容，位数: 8，接线方式: 压接，系列: SF

优势

- 持续的EMC保护，是工业环境中的可靠连接解决方案
- 压接连接：防振和耐高温组装

商业数据

| | |
|-------------|------------------|
| 订货号 | 1605589 |
| 包装单位 | 1 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | ABRBFL |
| 产品关键代码 | ABRBFL |
| 目录页面 | 页码156 (C-2-2019) |
| GTIN | 4046356182218 |
| 单件重量 (含包装) | 48.5 g |
| 单件重量 (不含包装) | 33.912 g |
| 原产地 | DE |

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装

1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>



技术数据

说明

| | |
|-------|-------------------------------|
| 订货信息: | 单独订购4 x Ø1 mm , 4 x Ø2 mm压接插针 |
| 应用说明 | SF系列连接器与M23 PRO系列不兼容，不能组合使用。 |

安全注意事项

| | |
|--------|---|
| 安全注意事项 | <p>警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。</p> <ul style="list-style-type: none">• 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。• 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。• 在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地。• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。• VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 和 DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具• 该产品必须遵守 phoenixcontact.com/products 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。• 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。• 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。 |
|--------|---|

安装

| | |
|------|-----------------------|
| 安装类型 | 板前安装/方形法兰 4x Ø 3,2 mm |
| 组装说明 | 4x Ø 3,2 mm |

产品属性

| | |
|------|------------|
| 产品类型 | 圆形连接器（设备侧） |
| 系列 | SF |
| 应用 | 电源 |
| 位数 | 8 |

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

| | |
|------|--------|
| 连接图表 | 4+3+PE |
| 屏蔽 | 有 |
| 编码 | N |
| 螺纹类型 | M23 |

尺寸

壳体

| | |
|-------|---------------|
| 法兰的尺寸 | 26 mm x 26 mm |
|-------|---------------|

材料规格

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 阻燃等级 , 符合UL 94 | V0 |
| 密封材料 | FPM |
| 外壳材料 | GD-Zn |
| 壳体材料 | 车削部分 : 铜锌合金 (CuZn) , 压铸部分 : 锌 (GD-Zn) |
| 绝缘材料 | PA 6.6 |
| 密封圈和O型圈 | FPM |

电气特性

触点

| | |
|---------------------|-------|
| 接点直径 | 2 mm |
| 最大电流 | 30 A |
| 额定电压 U _N | 630 V |
| 过电压等级 | III |
| 污染等级 | 3 |
| 额定浪涌电压 | 6 kV |

触点

| | |
|---------------------|-------|
| 接点直径 | 1 mm |
| 最大电流 | 9 A |
| 额定电压 U _N | 250 V |
| 过电压等级 | III |
| 污染等级 | 3 |
| 额定浪涌电压 | 4 kV |

连接数据

导线连接

| | |
|------|------|
| 连接方式 | 压接 |
| 触点类型 | 针式插头 |

连接器

| | |
|----|----|
| 类型 | 直头 |
|----|----|

连接1

| | |
|------|------|
| 插座设计 | 针式插头 |
|------|------|

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装

1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>



环境和真实条件

环境条件

| | |
|-----------|-------------------|
| 保护等级 | IP67 |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 125 °C |
| 海拔 | 3000 m |

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装

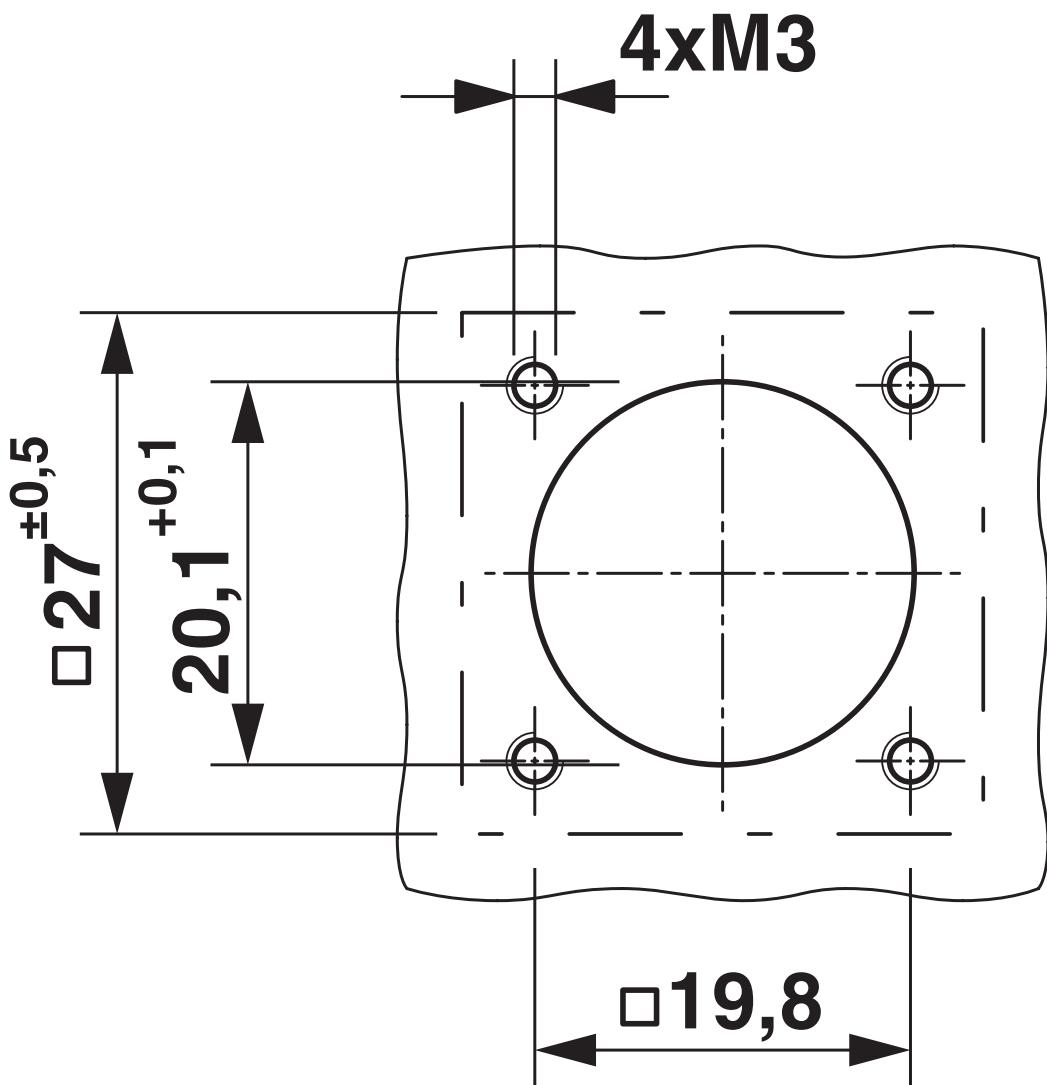
1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>



图纸

尺寸图



安装尺寸

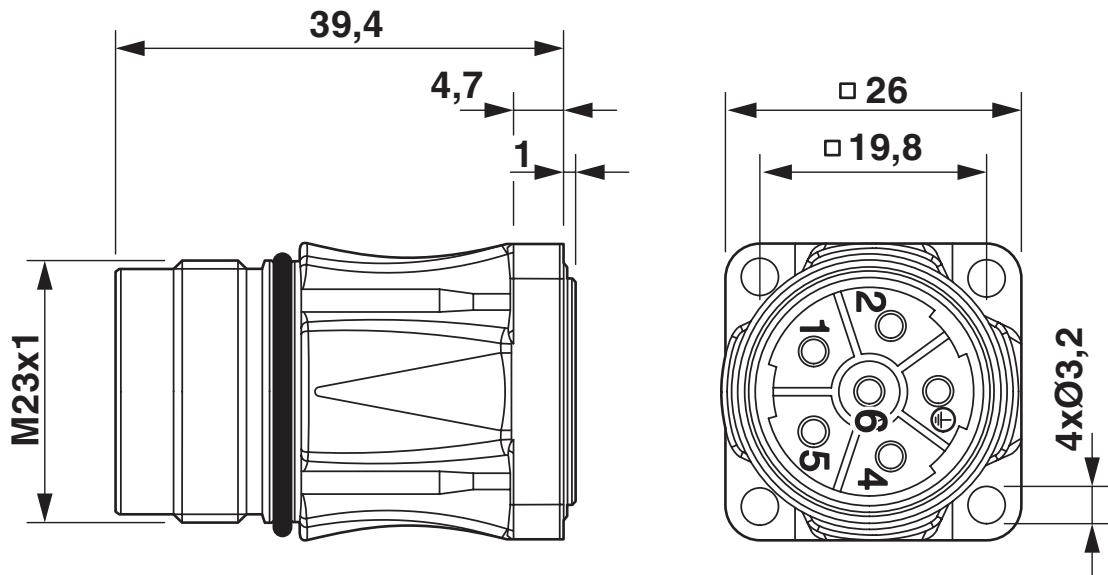
SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

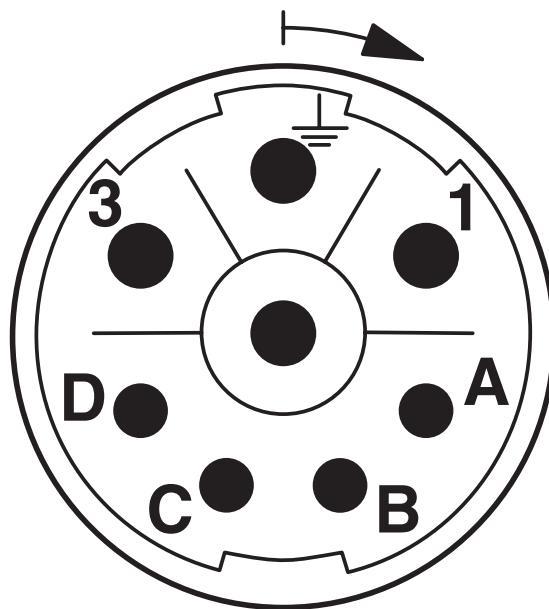
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

尺寸图



尺寸图

示意图



连接器针脚分配

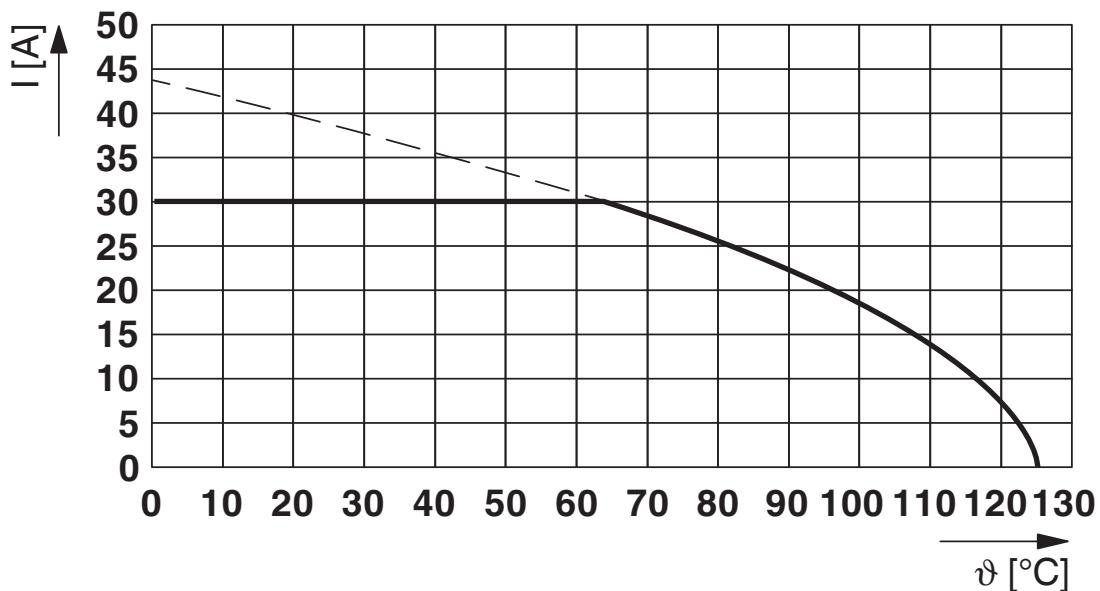
SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

图表



I = 电流强度 , T = 环境温度

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

| cUL认证 | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: | E153698-20041116 | | |
| 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 600 V | 18 A | 12 | - |

| UL认证 | | | |
|------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 认证ID: E153698-20041116 | | | |
| 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| 600 V | 27 A | 12 | - |

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440109 |
|-------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003569 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

SF-7EP1N8AWA00 - 设备连接器 板前安装



1605589

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1605589>

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