

# SF-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装



1620660  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

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，倾斜出线，可旋转，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

- 电缆出口方向最多可调310°，安装方便
- 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        | 1620660          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | ABRBFM           |
| 产品关键代码     | ABRBFM           |
| 目录页面       | 页码156 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356840989    |
| 单件重量（含包装）  | 133.7 g          |
| 单件重量（不含包装） | 120.333 g        |
| 原产地        | CN               |

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"><li>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。</li><li>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。</li><li>产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</li><li>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。</li><li>不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li><li>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）。</li><li>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。</li><li>工作电压 &gt; 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地</li><li>确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li><li>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</li><li>仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li><li>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。</li><li>仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</li><li>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。</li><li>注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</li><li>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）。</li></ul> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

安装

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 安装类型 | 板前安装/方方法兰 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-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装



1620660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

|      |        |
|------|--------|
| 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          | 金属  |

## 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 | 倾斜出线, 可旋转 |
|----|-----------|

### 连接1

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

## 环境和真实条件

### 环境条件

# SF-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装



1620660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

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

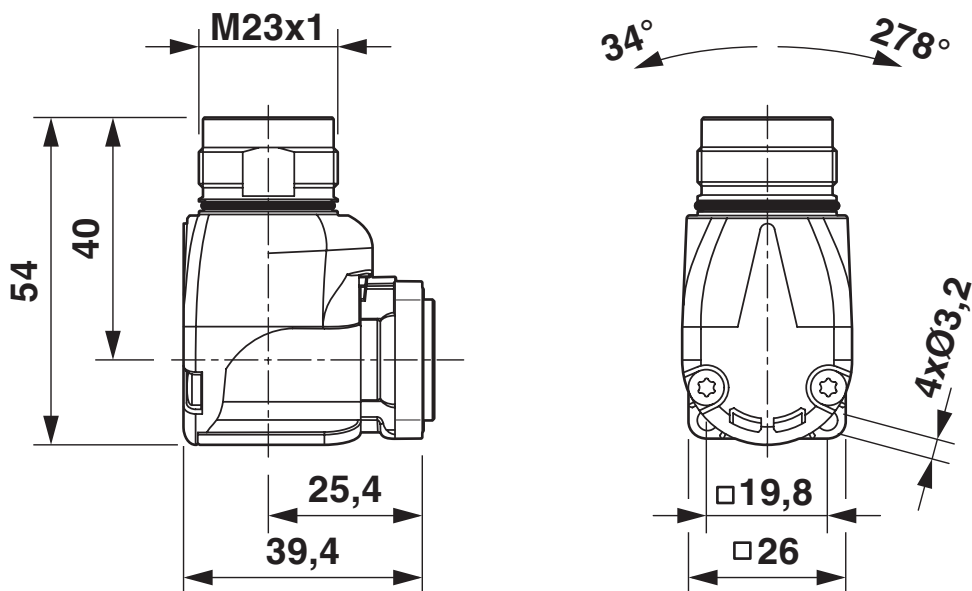
# SF-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装

1620660

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

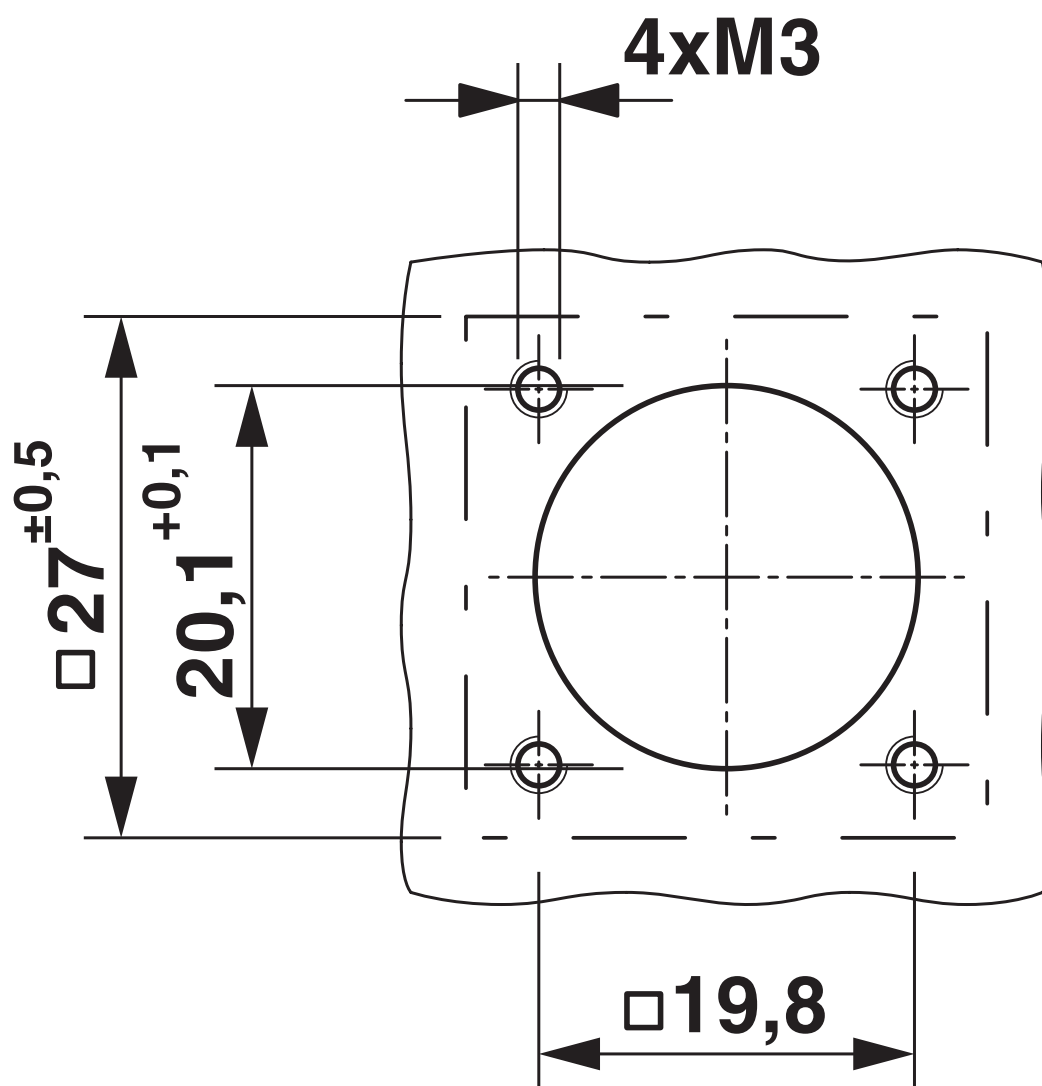
## 图纸

尺寸图



尺寸图

尺寸图

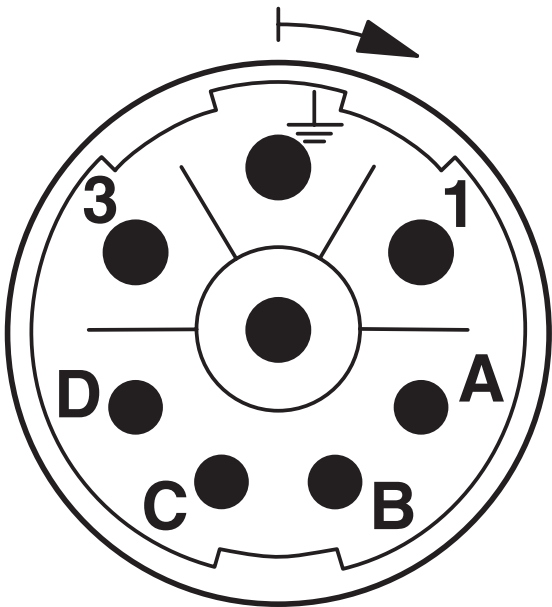


安装尺寸

1620660

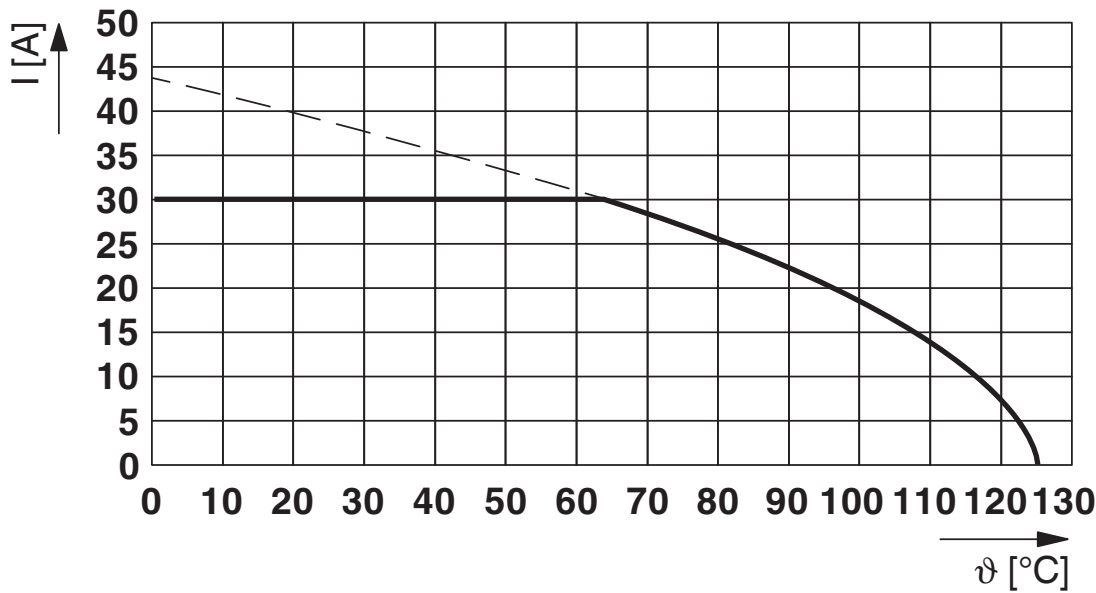
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

示意图



连接器针脚分配

图表



I = 电流强度 , T = 环境温度

# SF-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装



1620660  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SF-7EP1N8AA500 - 设备连接器 板前安装



1620660  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1620660>

## 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)