

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

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。



电源线，3-位置，PVC，黑色，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: S，电缆长度: 2 m，适用于最高16 A/690 V的交流电

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 通过专门的S编码可避免安装错误

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1411645          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CBB           |
| 产品关键代码     | AF1CBB           |
| 目录页面       | 页码288 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356936712    |
| 单件重量（含包装）  | 191.8 g          |
| 单件重量（不含包装） | 190 g            |
| 原产地        | PL               |

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

## 技术数据

### 产品属性

|       |      |
|-------|------|
| 产品类型  | 电源电缆 |
| 应用    | 电源   |
| 位数    | 3    |
| 出线口编号 | 1    |
| 屏蔽    | 无    |
| 编码    | S    |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 材料规格

|               |        |
|---------------|--------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0     |
| 夹具本体材料        | PP     |
| 接触件材料         | CuZn   |
| 材料接触表面        | Ni/Au  |
| 接触件载体材料       | PA     |
| 螺钉连接材料        | 锌铸, 镀镍 |

### 电气特性

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 绝缘电阻       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 额定电压 $U_N$ | 690 V AC                   |
| 额定电流 $I_N$ | 16 A                       |

### 机械特性

#### 机械参数

|       |       |
|-------|-------|
| 插/拔周期 | > 100 |
|-------|-------|

### 连接器

#### 连接1

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

#### 连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 直头 M12 |
| 防插错编码类型 | S (电源)    |

### 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 2 m |
|------|-----|

PVC黑色 [PVC]

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 尺寸图          |                                                           |
| 电缆重量         | 80 kg/km                                                  |
| UL AWM       | 2517 (105 °C / 300 V)                                     |
| 位数           | 3                                                         |
| 屏蔽           | 无                                                         |
| 光缆类型         | PVC黑色 [PVC]                                               |
| 导线结构，电压电源    | 30x 0.25 mm                                               |
| AWG电源        | 16                                                        |
| 导线横截面        | 3x 1.5 mm²                                                |
| 线径，包括绝缘层     | 2.4 mm ±0.1 mm                                            |
| 电缆外径         | 6.80 mm ±0.2 mm                                           |
| 外护套，材料       | PVC                                                       |
| 外护套，颜色       | 黑色                                                        |
| 导线材料         | 铜质绞合线                                                     |
| 导线绝缘材料       | PVC                                                       |
| 单线，颜色        | 黑色1，黑色2，黄绿相间                                              |
| 总绞线          | 3线，绞合                                                     |
| 最大导线电阻       | ≤ 13.3 Ω/km (20 °C时)                                      |
| 绝缘电阻         | ≥ 10 MΩ*km (20 °C时)                                       |
| 额定电压，电缆      | 300 V AC                                                  |
| 测试电压         | 2000 V AC                                                 |
| 最小弯曲半径，固定安装  | 5 x D                                                     |
| 最小弯曲半径，活动安装  | 12 x D                                                    |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 34 mm                                                     |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 82 mm                                                     |
| 阻燃           | 符合IEC 60332-1<br>符合DIN EN 60332-1-2<br>符合 VW-1<br>符合FT1   |
| 环境温度（运行）     | -40 °C ... 90 °C (电缆，固定式安装)<br>-5 °C ... 90 °C (电缆，活动式安装) |

## 环境和真实条件

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 环境条件 |                                         |
| 保护等级 | IP65<br>IP67 (无预载，作为符合IEC 60529标准的附加测试) |

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式) |
|----------|--------------------------|

### 标准和规范

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-111 |

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线

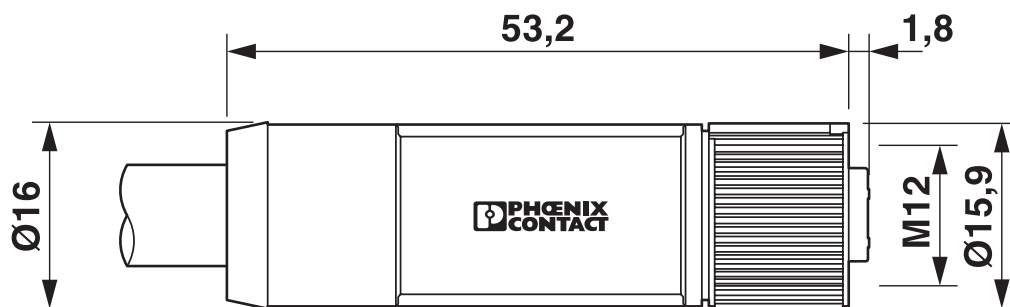


1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

## 图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式引脚分配，3位，S编码，孔式连接器侧视图

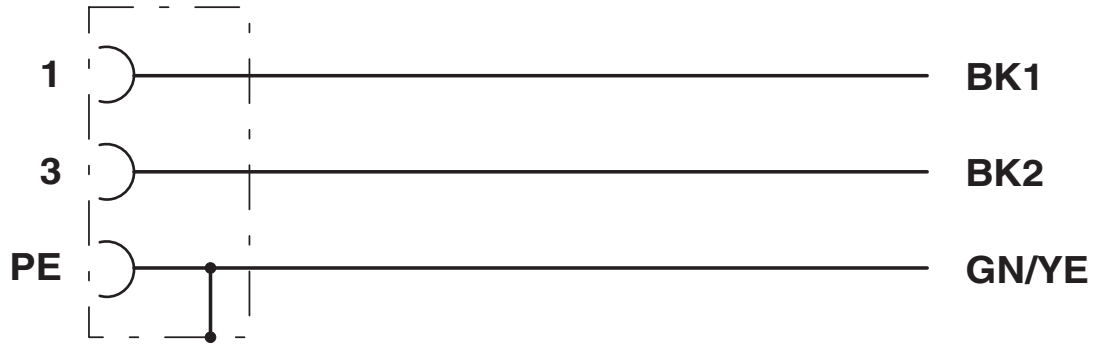
# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线

1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>



电路图



M12孔式触点分配

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

|                                                                                   |                                     |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>UL 认证</b><br>认证ID: FILE E 468743 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 额定电压U <sub>N</sub>                  | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 300 V                               | 12 A               | -       | - 16                |

|                                                                                   |                                          |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>认证ID: FILE E 468743 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 额定电压U <sub>N</sub>                       | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 300 V                                    | 12 A               | - 16    | -                   |

|                                                                                    |                                               |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>EAC-RoHS</b><br>认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |
|                                                                                    |                                               |  |  |  |

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060327 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|



# SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE - 电源线



1411645  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1411645>

## 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% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 1.301千克二氧化碳当量    |

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)