

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



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，6-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 弯头 M12，编码: M，电  
缆长度: 3 m，用于最高 8 A/690 V 交流电



## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 采用特殊M编码，可防止插错
- 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆

## 商业数据

订货号	1414907
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CGP
产品关键代码	AF1CGP
目录页面	页码298 (C-2-2019)
GTIN	4055626035383
单件重量 (含包装)	464.21 g
单件重量 (不含包装)	464.21 g
原产地	PL

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	电源电缆
应用	电源
位数	6
出线口编号	1
屏蔽	无
编码	M

### 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 $I_N$	8 A

### 连接器

#### 连接1

类型	自由出线
----	------

#### 连接2

类型	孔式 弯头 M12
防插错编码类型	M (电源)

### 电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

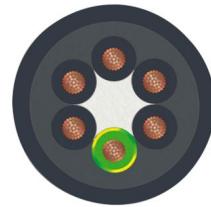
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



尺寸图



电缆重量	130 kg/km
位数	6
屏蔽	无
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构，电压电源	44x 0.20 mm
AWG电源	16
导线横截面	6x 1.5 mm <sup>2</sup>
线径，包括绝缘层	2.35 mm ±0.1 mm
电缆外径	8.80 mm ±0.25 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PP
单线，颜色	黑色1、黑色2、黑色3、黑色4、黑色5、黄绿相间
厚度，绝缘	≥ 0.36 mm
厚度，外部护套	大约 0.90 mm
最大导线电阻	≤ 14.1 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km (20 °C时)
额定电压，电缆	≤ 1000 V AC
测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
最小弯曲半径，固定安装	5 x D
最小弯曲半径，活动安装	10 x D
最小弯曲半径，固定式安装	44 mm
最小弯曲半径，移动式安装	88 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 5000000，弯曲半径: 10xD，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s <sup>2</sup>
动态负载能力（扭转）	扭矩: ±180 °/m，扭转循环: 500000，扭转频率: 35 次/分钟
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合 DIN EN 60754-1
阻油性	符合 UL 758/1581 FT2 标准
其它防护功能	符合 DIN EN 60332-2-2 标准 防水解和防细菌腐蚀符合VDE 0282第10章规定 粘合性低 耐磨损 耐盐水

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



环境温度 (运行)	-50 °C ... 85 °C (电缆, 固定式安装)
	-30 °C ... 85 °C (电缆, 活动式安装)

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP65
	IP67 (无预载, 作为符合IEC 60529标准的附加测试)
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-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

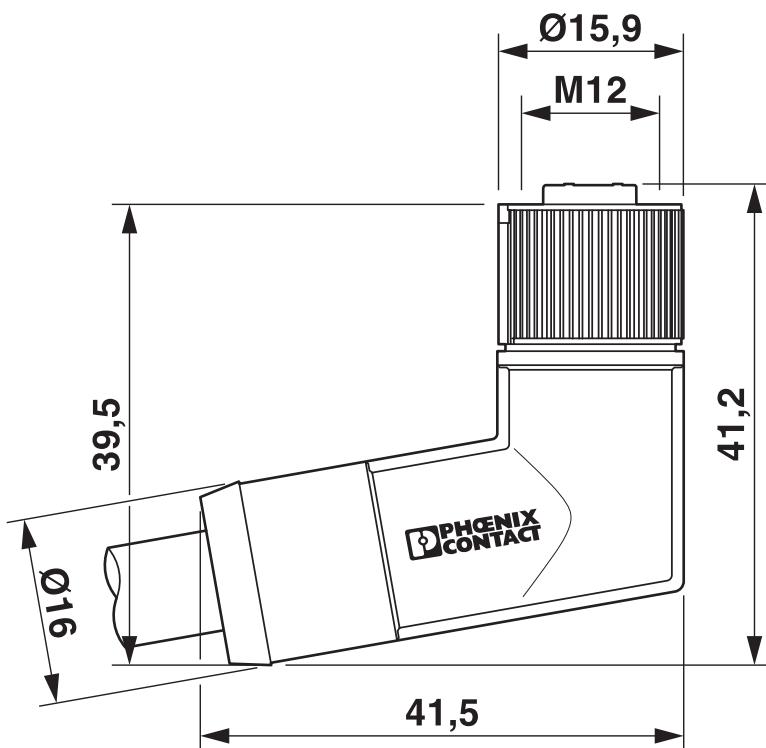
1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



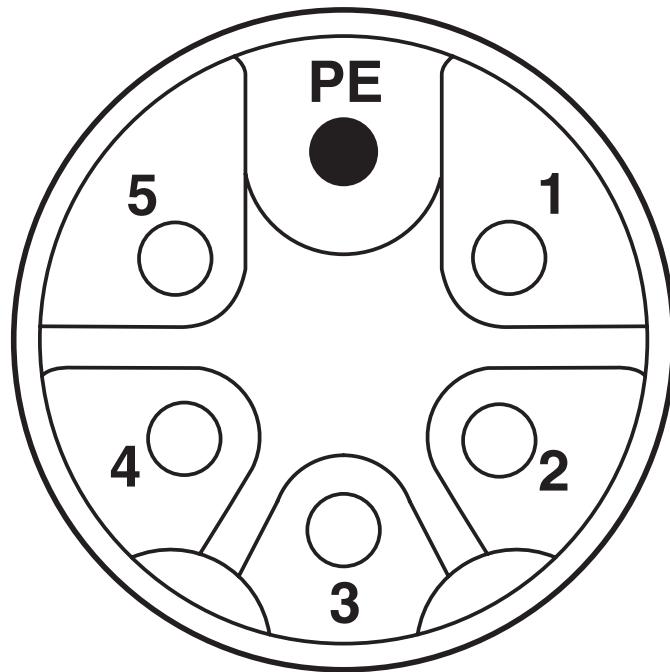
图纸

尺寸图



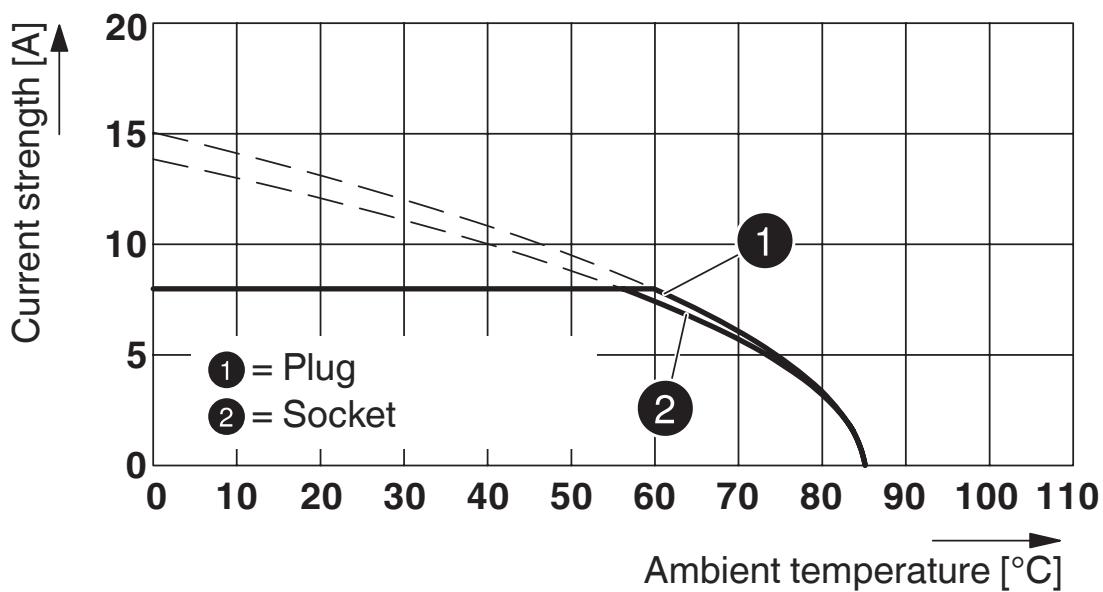
M12 x 1孔式，直头

示意图



M12孔式连接器引脚分配 , 6位 , M编码 , 孔式连接器侧视图

图表



衰减曲线图

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>

UL认证			
认证ID: E468743	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
	600 V	10 A	-

cUL Listed			
认证ID: E468743	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
	600 V	10 A	- 16

cULus Listed
--------------

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



## 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-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE - 电源线

1414907

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1414907>



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