

# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

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。

带保护回路的PT保护插头，用于高电压信号的保护，双通道。额定电压：230 V AC



## 优势

- 采用“热”插拔的保护模块，使用CHECKMASTER 2可以简单轻松地进行测试和记录
- 采用2件式设计，实现最大的可维护性
- 产品种类齐全，可针对MCR应用中所有可能的要求选择产品
- 采用阻抗中性插件并取下了保护性连接器，因此信号在维护期间不会受到任何影响

## 商业数据

订货号	2880024
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL2111
产品关键代码	CL2111
GTIN	4017918956899
单件重量（含包装）	31.1 g
单件重量（不含包装）	27.283 g
原产地	DE

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024

技术数据

说明

概述	
注意事项	使用以下指定的基本元件时，适用所列技术数据： PT -BE/ FM 2839282

产品属性

产品类型	测量和控制技术的电涌保护
产品系列	PLUGTRAB PT
IEC 类别	C1
	C2
	C3
	D1
类型	针式
可使用CHECKMASTER软件测试对保护器进行测试：	适用SW rev. 2.20及更高版本

绝缘特性	
过电压类别	III ( $U_C \leq 300\text{ V DC} / 300\text{ V AC}$ )
	II ( $U_C = 320\text{ V DC} / 320\text{ V AC}$ )
污染等级	2

电气特性

额定电压 $U_N$	230 V AC (50/60 Hz)
------------	---------------------

连接数据

连接方式	螺钉连接（与基座的连接）
螺纹	M3
紧固扭矩	0.8 Nm
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12

尺寸

尺寸图	
宽度	17.5 mm
高度	44.8 mm
深度	51.7 mm
水平针距	1 分区

PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

完整模块宽度	17.7 mm
完整模块高度	90 mm
完整模块深度	65.5 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
外壳材料	PA 6.6

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

保护电路

动作方向	Line-Line & Line-Earth Ground
最大持续电压U <sub>C</sub>	320 V DC
	320 V AC (50/60 Hz)
额定电流	26 A AC (30 °C)
	1 A DC
U <sub>C</sub> 时，有效工作电流I <sub>C</sub>	≤ 200 µA AC
	≤ 10 µA DC
残流I <sub>PE</sub>	≤ 400 µA AC
	≤ 20 µA DC
额定放电电流I <sub>n</sub> ( 8/20 ) µs ( 线芯-地 )	2.5 kA
脉冲放电电流I <sub>imp</sub> (10/350) µs	500 A (每路径)
总放电电流I <sub>total</sub> (8/20) µs	5 kA
输出电压限值1 kV/µs ( 线芯-地 ) 波峰	≤ 850 V
输出电压限值1 kV/µs ( 线芯-地 ) 静态	≤ 850 V
电压保护水平U <sub>p</sub> ( 线-地 )	≤ 850 V (C1 - 1.4 kV / 0.7 kA)
	≤ 1050 V (C2 - 5 kV/2,5 kA)
	≤ 820 V (C3 - 100 A)
响应时间tA ( 线芯-地 )	≤ 25 ns
输入衰减 aE，非对称。	典型值 0.3 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
截止频率fg(3 dB)，非对称。150 Ω系统中 ( 信号接地 )	典型值 1.7 MHz
电容 ( 线芯-地 )	典型值 2 nF
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口
需要的最大备用保险丝	25 A AC (gL/gG)
	1 A DC (T)
冲击耐受力 ( 线-地 )	C1 - 1.4 kV / 0.7 kA
	C2 - 5 kV / 2.5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

环境和真实条件

# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m (amsl)

### 标准和规范

标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000 + 勘误 2001 + A1:2008, 修改 + A2:2012
标准/规格	EN 61643-21
注意事项	2001 + A1:2009 + A2:2013

### 安装

安装类型	安装在基座上
------	--------

# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头

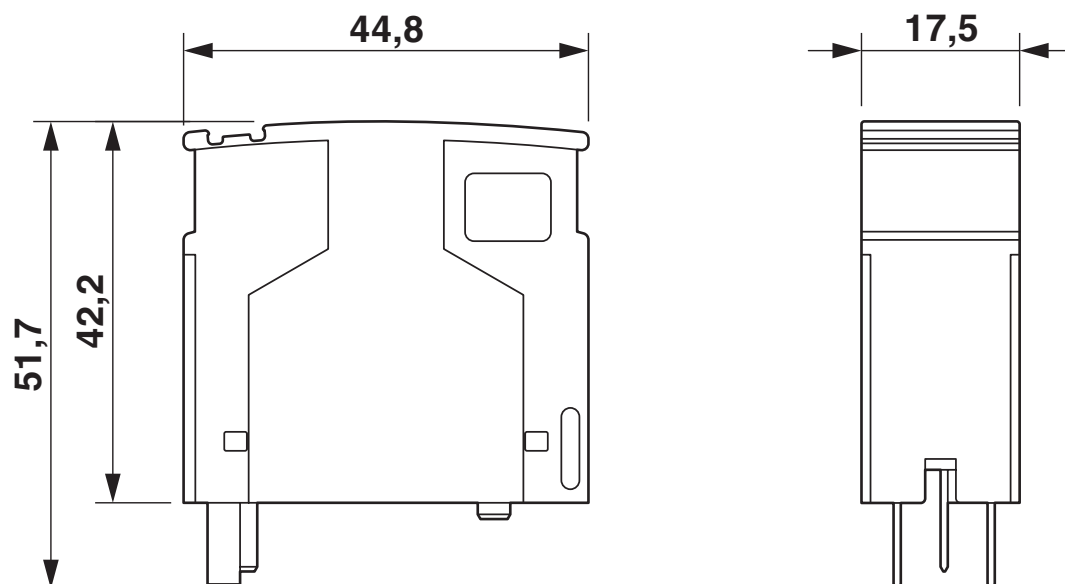
2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

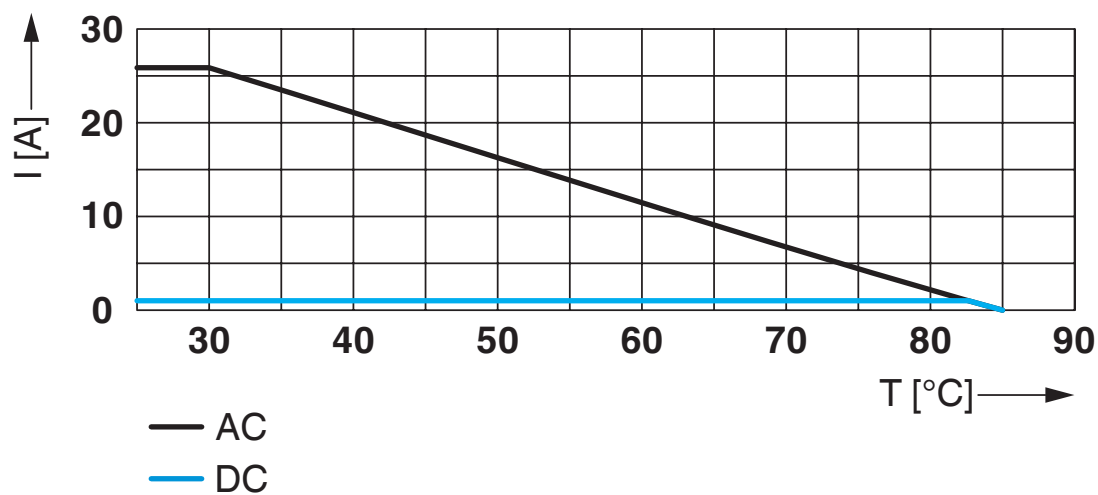


## 图纸

尺寸图



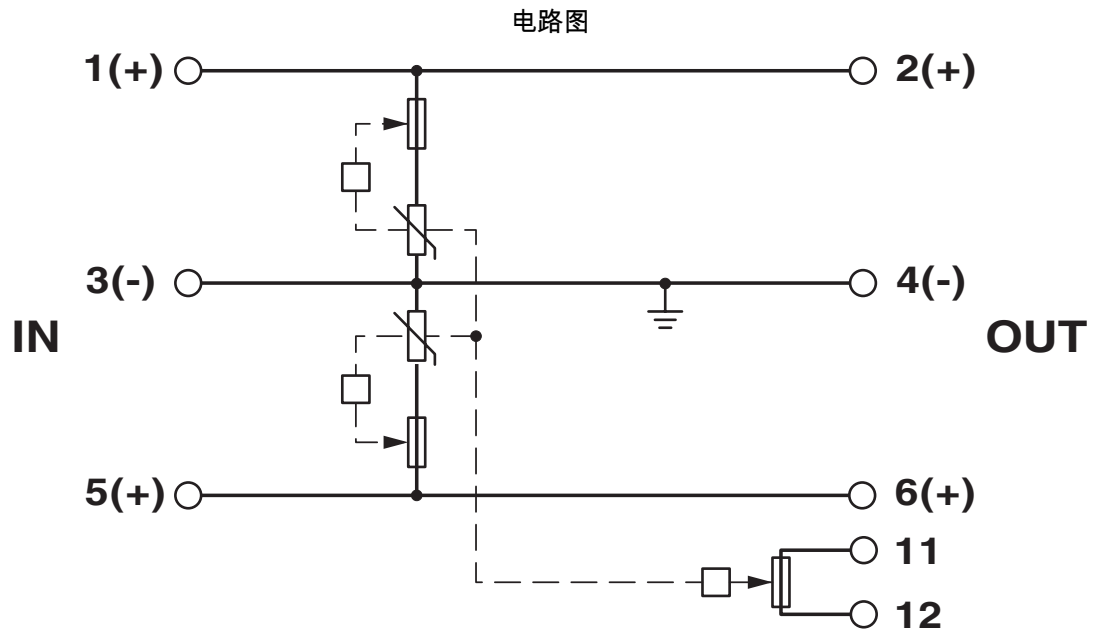
图表



# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头

2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>



# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>



**EAC**

认证ID: RU C-DE.\*09.B.00169

# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------



# PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2880024>

## 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)