

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 mm ² ... 2.5 mm ²
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
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_c	320 V DC 320 V AC (50/60 Hz)
额定电流	26 A AC (30 °C) 1 A DC
U_c 时，有效工作电流 I_c	$\leq 200 \mu\text{A}$ AC $\leq 10 \mu\text{A}$ DC
残流 I_{PE}	$\leq 400 \mu\text{A}$ AC $\leq 20 \mu\text{A}$ DC
额定放电电流 I_n (8/20) μs (线芯-地)	2.5 kA
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs	500 A (每路径)
总放电电流 I_{total} (8/20) μs	5 kA
输出电压限值 1 kV/ μs (线芯-地) 波峰	$\leq 850 \text{ V}$
输出电压限值 1 kV/ μs (线芯-地) 静态	$\leq 850 \text{ V}$
电压保护水平 U_p (线-地)	$\leq 850 \text{ V}$ (C1 - 1.4 kV / 0.7 kA) $\leq 1050 \text{ V}$ (C2 - 5 kV / 2.5 kA) $\leq 820 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
响应时间 t_A (线芯-地)	$\leq 25 \text{ ns}$
输入衰减 a_E ，非对称。	典型值 0.3 dB ($\leq 500 \text{ kHz} / 150 \Omega$)
截止频率 $f_g(3 \text{ dB})$ ，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

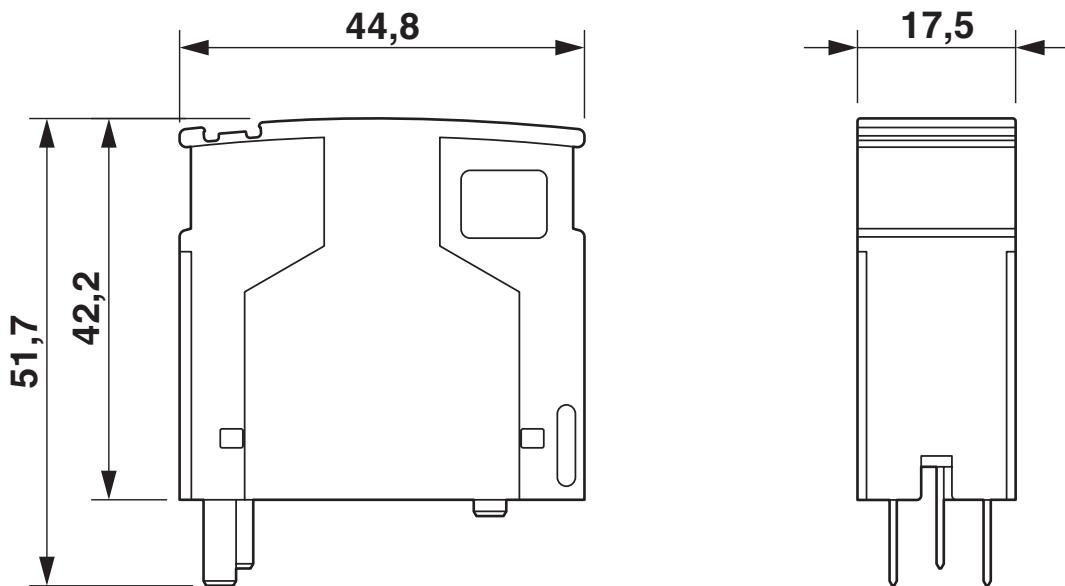
2880024

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

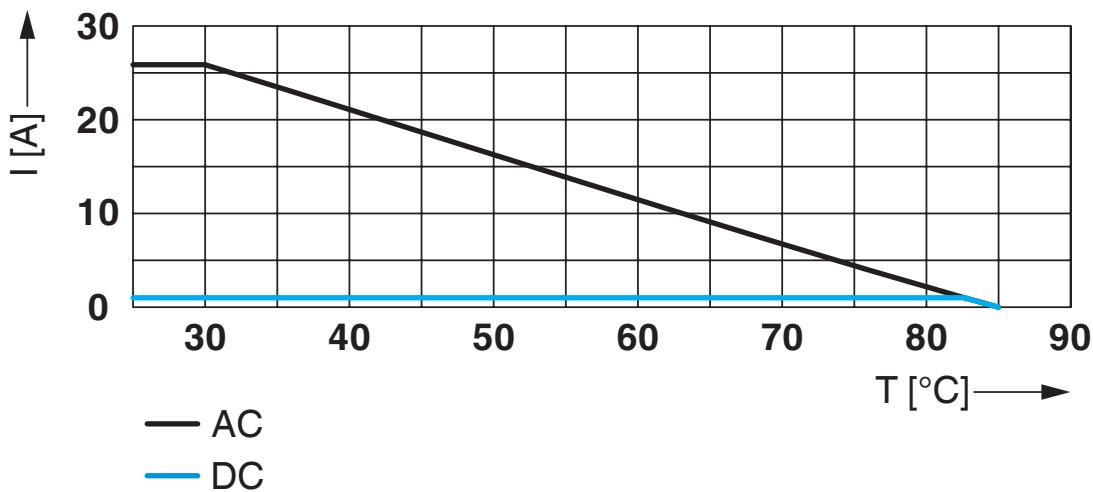


图纸

尺寸图



图表



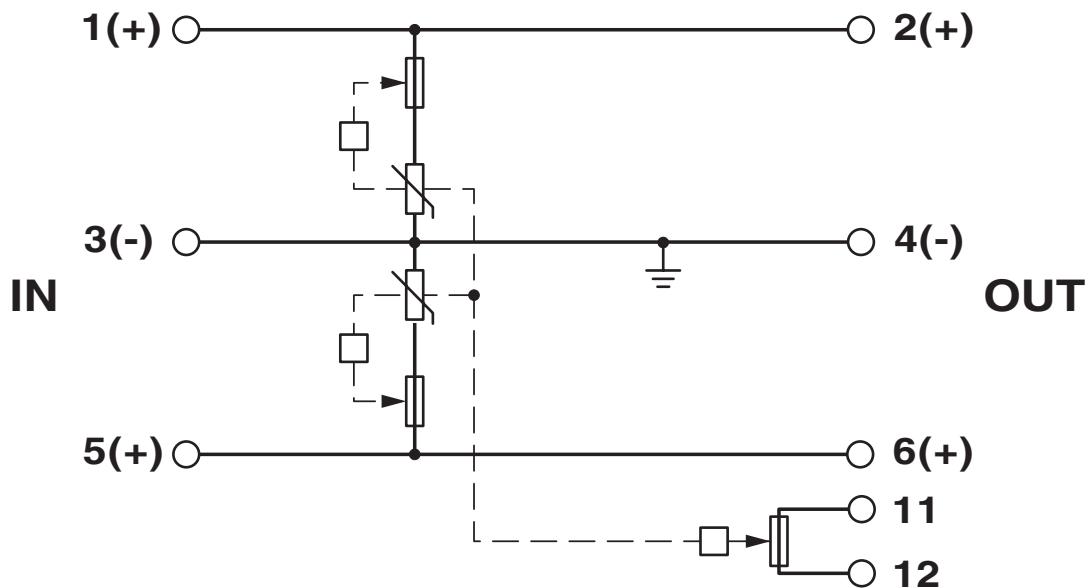
PT 2X1VA/S1-230AC-ST - 电涌保护插头



2880024

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

电路图



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 © - 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