

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



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。

PT保护插头，用于单侧接地信号电路中4个导线的保护。额定电压：24 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	2838351
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	CL2111
产品关键代码	CL2111
目录页面	页码135 (C-4-2019)
GTIN	4017918182731
单件重量（含包装）	26.14 g
单件重量（不含包装）	22.143 g
原产地	CN

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



技术数据

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
VDE 要求等级	C1 C2 C3 D1
类型	针式
电涌保护故障报警	无
可使用CHECKMASTER软件测试对保护器进行测试：	适用SW rev. 1.00及更高版本

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定电压 U_N	24 V AC
------------	---------

连接数据

连接方式	螺钉连接 (与基座的连接)
------	---------------

尺寸

尺寸图	
宽度	17.7 mm
高度	45 mm
深度	52 mm
水平针距	1 分区
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) 铜色
----	---------------------

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



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-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续电压 U_c	40 V DC 28 V AC
额定电流	300 mA (45 °C)
U_c 时, 有效工作电流 I_c	≤ 5 μA
残流 I_{PE}	≤ 1 μA (带PT 4X1+F-BE) ≤ 20 μA (直接接地)
额定放电电流 I_n (8/20) μs (线芯-地)	10 kA
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs	2.5 kA (每路径)
总放电电流 I_{total} (8/20) μs	20 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs (线芯-地)	10 kA
额定功率脉冲电流 I_{an} (10/1000) μs (线芯-地)	23 A
输出电压限值 1 kV/μs (线芯-地) 波峰	≤ 60 V
输出电压限值 1 kV/μs (线芯-地) 静态	≤ 55 V
残留电压 I_n (导线-地)	≤ 55 V
电压保护水平 U_p (线-地)	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
响应时间 t_A (线芯-地)	≤ 1 ns
输入衰减 a_E , 非对称。	0.5 dB (≤ 1.5 MHz)
截止频率 f_g (3 dB), 非对称。 (PE) 在 50 Ω 系统中	典型值 8 MHz
截止频率 f_g (3 dB), 非对称。 (PE) 在 150 Ω 系统中	典型值 3 MHz
截止频率 f_g (3 dB), 非对称。 (PE) 在 600 Ω 系统中	典型值 800 kHz
电容 (线芯-地)	1.1 nF
每条路径的电阻	4.7 Ω 10 %
电涌保护故障报警	无
需要的最大备用保险丝	315 mA (T)
冲击耐受力 (线-地)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2.5 kA

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C

标准和规范

C1

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



VDE要求等级	C2
	C3
	D1

电气间隙和爬电距离

标准/规程	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
-------	--------------------------

标准 信息技术规格

标准/规程	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000

安装

安装类型	安装在基座上
------	--------

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

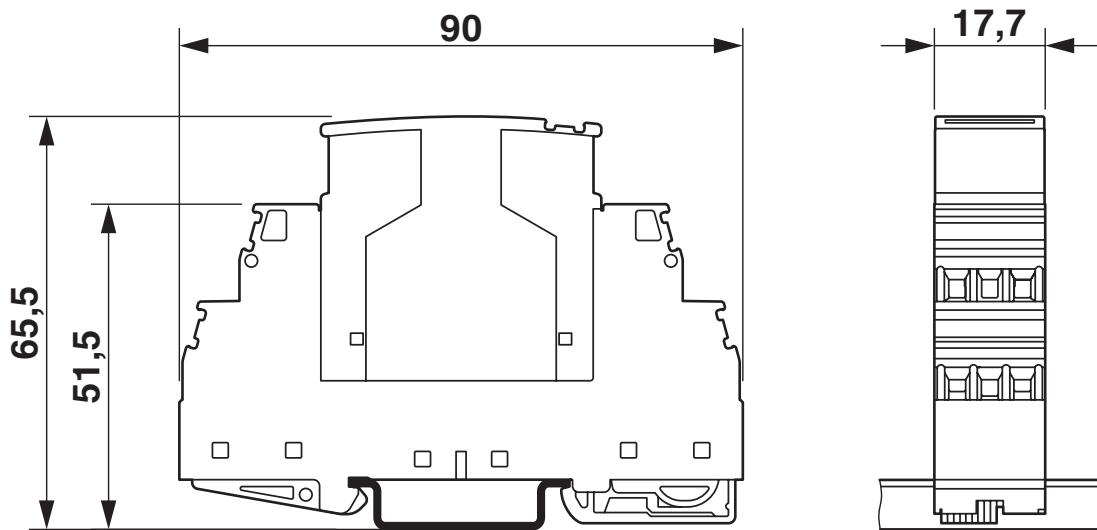
2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



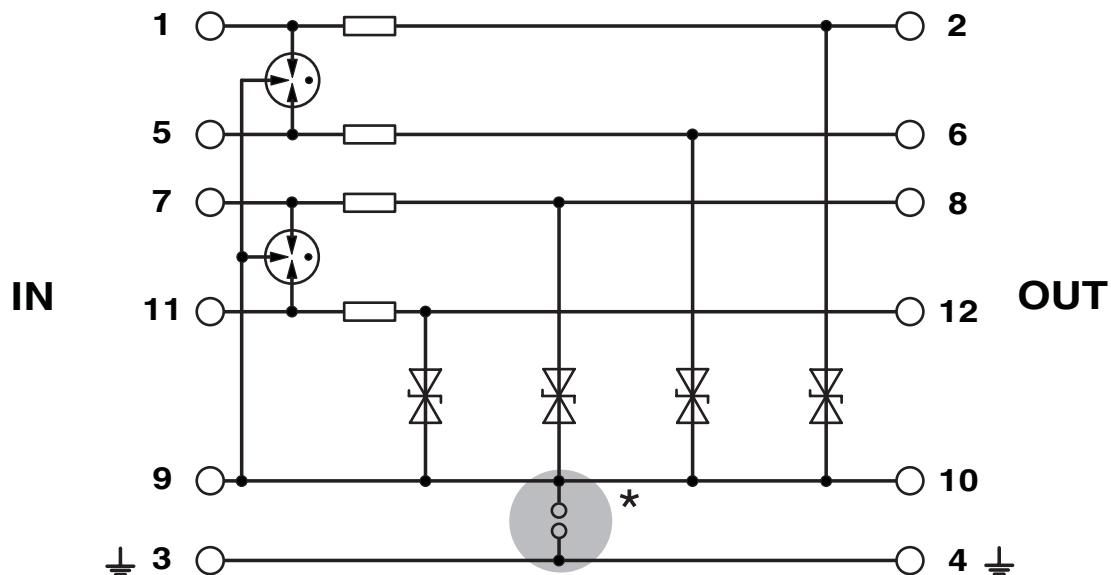
图纸

尺寸图



图示为一个完整的电涌保护器，包括基座和插头

电路图



PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL认证

认证ID: FILE E 138168

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
34 V	0.3 A	-	-



cUL Listed

认证ID: FILE E 333250



UL认证

认证ID: FILE E 333250

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

ETIM

ETIM 9.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

PT 4X1-24AC-ST - 电涌保护插头

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838351>



产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	2986bd1b-a180-41f3-9d2b-98d038877489

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