

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>



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保护插头包括HF保护电路，适用于4条信号线缆。额定电压：24 V DC



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	2906002
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3121
产品关键代码	CL3121
目录页面	页码184 (C-4-2019)
GTIN	4055626013398
单件重量（含包装）	35.5 g
单件重量（不含包装）	22.05 g
原产地	DE

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>



技术数据

产品属性

产品类型	信息技术的电涌保护
产品系列	PLUGTRAB PT
IEC 类别	C1
	C2
	C3
	D1
类型	针式
位数	5
每模块的线对	2

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 DC
------------	---------

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
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12

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

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

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器

2906002

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002



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	28 V DC
额定电流	450 mA (45 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 5 µA
残流I _{PE}	≤ 5 µA (适用PT 2X2-BE)
	≤ 1 µA (适用PT 2X2+F-BE)
标称放电电流I _n (8/20) µs (线芯-线芯)	10 kA
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-地)	10 kA (适用PT 2X2+F-BE)
	10 kA (适用PT 2X2-BE)
脉冲放电电流I _{imp} (10/350) µs	2.5 kA (适用PT 2X2-BE)
	2.5 kA (适用PT 2X2+F-BE)
总放电电流I _{total} (8/20) µs	20 kA
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) µs (线芯-线芯)	25 A
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 450 V (C2 - 10 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 700 V (C1 - 1 kV / 500 A , 带PT 2X2+F-BE)
	≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA , 带PT 2X2+F-BE)
	≤ 450 V (C2 - 10 kA)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kA , 带PT 2X2+F-BE)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 25 A 带PT 2X2+F-BE)
电压保护水平U _p (线-信号地)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A , 带PT 2X2+F-BE)
	≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA 带PT 2X2-BE)
	≤ 450 V (C2 - 10 kA)
	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA 带PT 2X2-BE)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A 带PT 2X2-BE)
响应时间t _A (线芯-线芯)	≤ 500 ns
响应时间t _A (线芯-地)	≤ 500 ns
输入衰减a _E ，对称。	典型值 0.3 dB (≤ 13 MHz / 100 Ω)
截止频率f _g (3 dB)，100 Ω对称系统	典型值 70 MHz

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>

电容（线芯-线芯）	典型值 23 pF
每条路径的电阻	2.2 Ω ±10 %
电涌保护故障报警	无
需要的最大备用保险丝	500 mA (T)

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
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	EN 61643-21/A2
注意事项	2013
标准/规格	IEC 61643-21/A2
注意事项	2012

安装

安装类型	安装在基座上
------	--------

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器

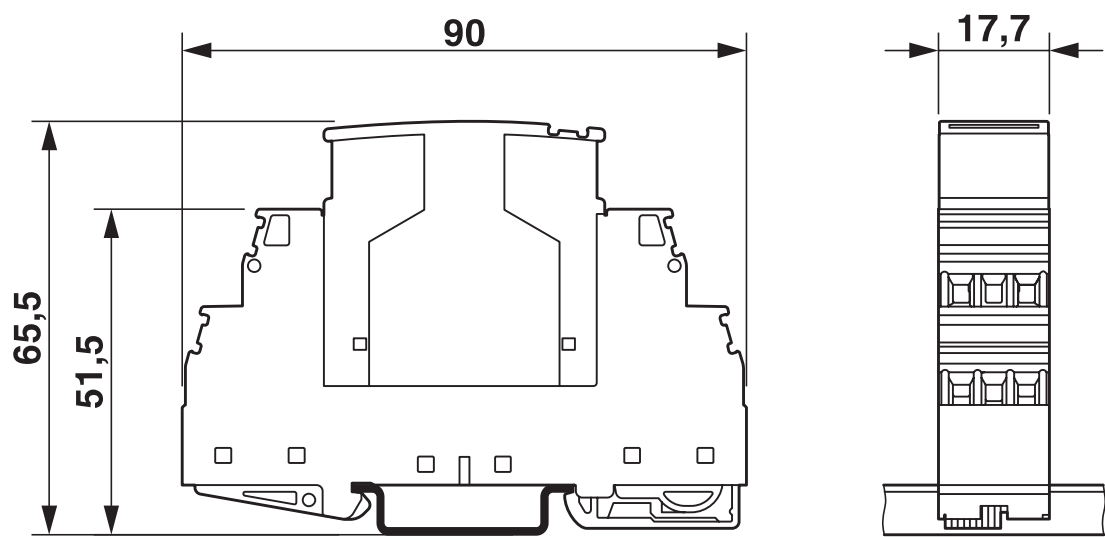
2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>



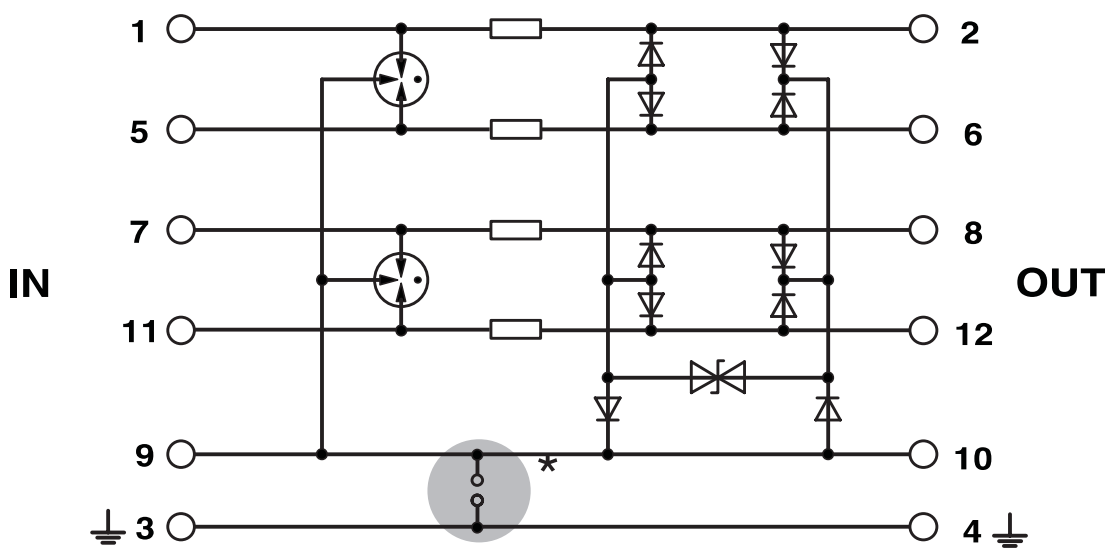
图纸

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 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器



2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 5-HF-24DC-ST - 电涌保护器

2906002

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906002>



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), 7(c)-I
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	aee37143-61f4-4454-bad8-06e456adba78

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