

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器

2905977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>



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。

适合节省空间的PCB安装的电涌保护器，符合2类/II级标准，用于单相TN和TT电源系统。



优势

- 小型化板载式电涌保护器
- 可靠的远程遥信报警触点功能
- 符合现行标准

商业数据

订货号	2905977
包装单位	20 pc
最小订货量	20 pc
销售关键代码	CL1471
产品关键代码	CL1471
目录页面	页码78 (C-4-2019)
GTIN	4055626287607
单件重量（含包装）	68.655 g
单件重量（不含包装）	68.655 g
原产地	CN

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器

2905977
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977



技术数据

产品属性	
产品类型	电涌保护器
产品系列	PRINTRAB
IEC 类别	II
	T2
EN类型	T2
IEC 电源系统	TN-S
	TT
类型	PCB板载式电涌保护器
电涌保护故障报警	远程遥信触点

绝缘特性	
过电压类别	III
污染等级	2

电气特性	
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
介电强度	< 2.5 kV (1分钟)

指示器/远程信号发送	
切换功能	常闭触点
标称工作电压	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	30 V DC
操作电流	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A DC

尺寸

尺寸图	
宽度	38.4 mm
高度	41 mm
深度	22.4 mm

材料规格	
颜色	浅灰 (RAL 7035)
	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V-0

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器



2905977
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>

材料的CTI值	600
材料组	I
外壳材料	PA 6.6

保护电路

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	L-N & L(N)-PE
额定电压 U_N	230 V AC (TN)
	230 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_c	350 V AC
残流 I_{PE}	$\leq 50 \mu A$
待机功耗 P_C	$\leq 20 mVA$
标称放电电流 I_n (8/20) μs	20 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	1 kA
电压保护水平 U_p (L-N)	$\leq 2.5 kV$
电压保护水平 U_p (L-PE)	$\leq 1.8 kV$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 1.8 kV$
U_T 下的TOV动作 (L-N)	336 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	440 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
响应时间 t_A (L-N)	$\leq 25 ns$
响应时间 t_A (L-PEN)	$\leq 100 ns$
响应时间 t_A (N-PE)	$\leq 100 ns$
最大备用保险丝，带有支线接线	63 A (MCB C)

环境和真实条件

环境条件	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	$\leq 2000 m$ (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	25g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
振动 (操作)	5g (5 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011

EN 61643-11	
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器

2905977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>



安装

安装类型	PCB安装
安装位置	内部

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器

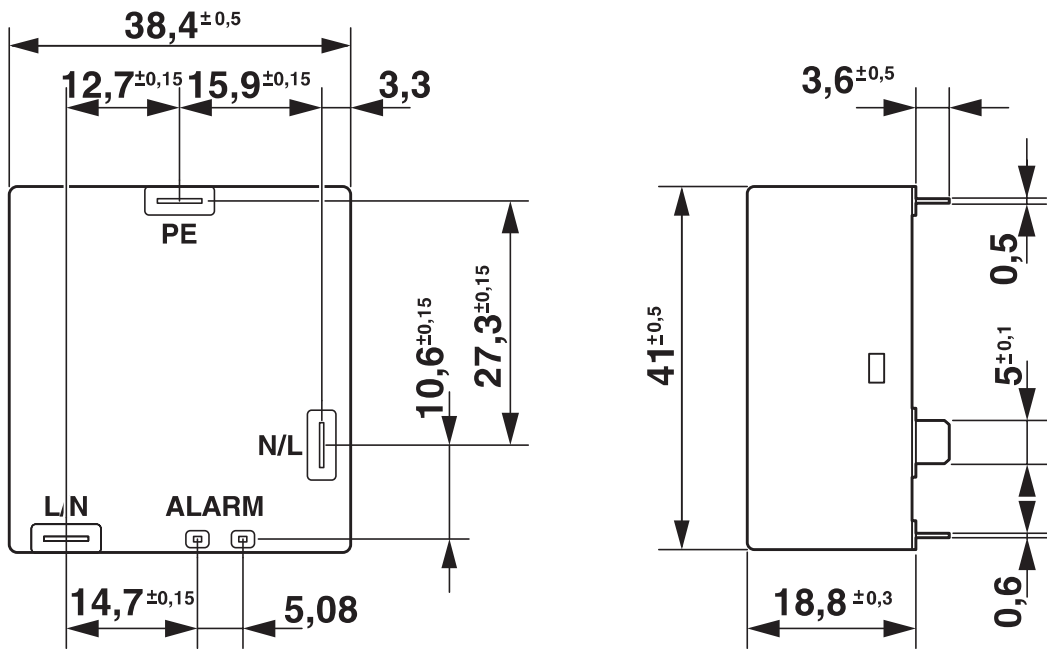
2905977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>

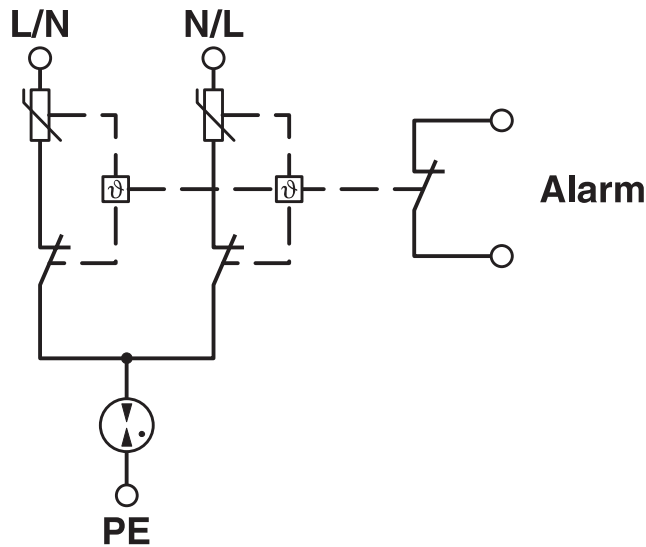


图纸

尺寸图



电路图



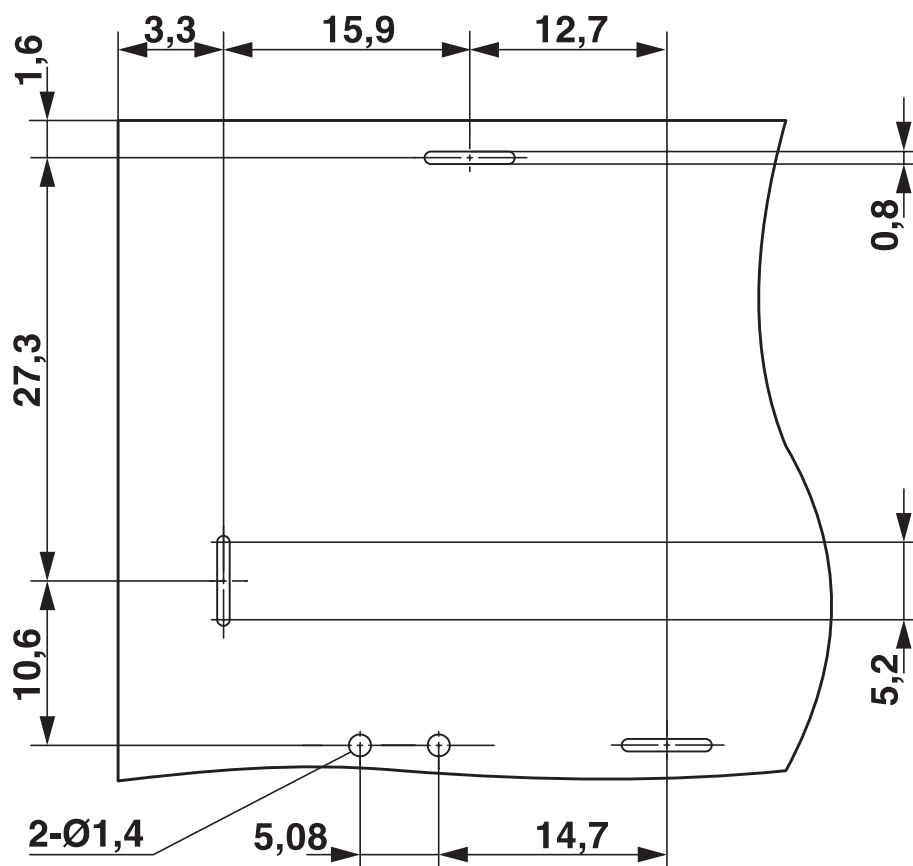
PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器

2905977

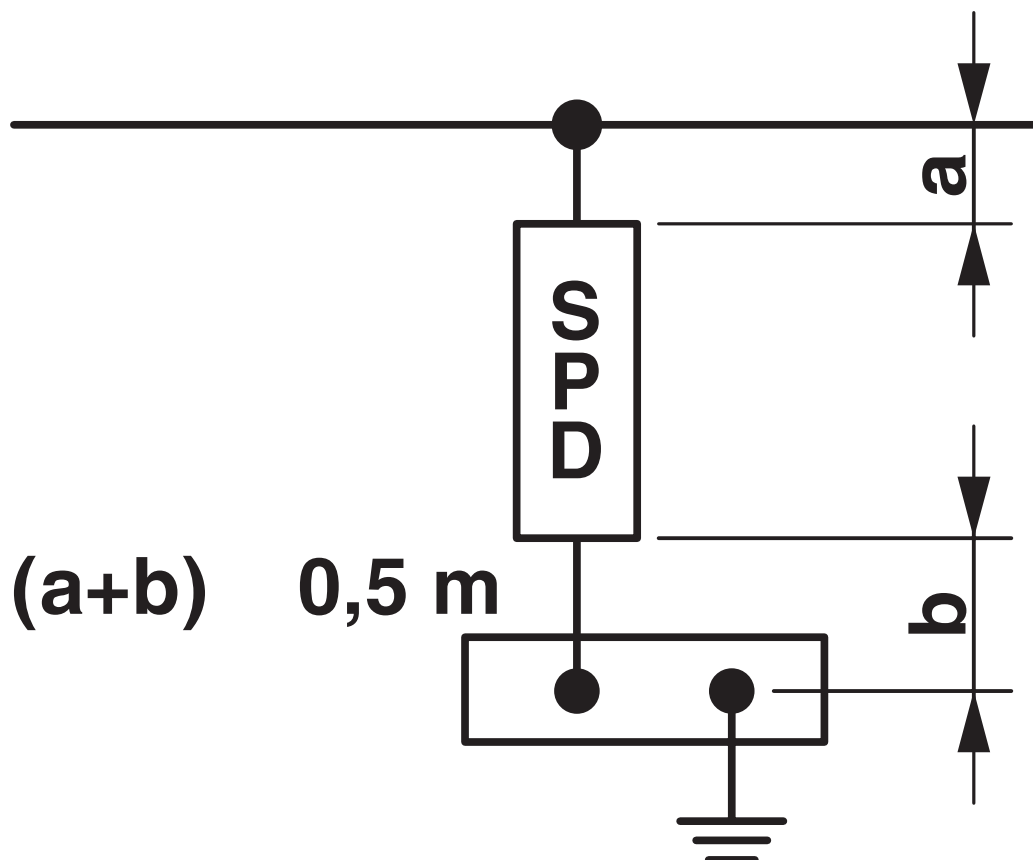
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>



开孔图/焊盘环宽



电路图



PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

PRT-1S-350/20/R - 2类电涌保护器



2905977

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905977>

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