

# 电源防雷器

## 1. CSMS-B100 系列浪涌保护器

CSMS-B100 系列浪涌保护器(电涌保护器)是依据 GB18802.1、IEC61643-1 防雷标准设计 适用交流 50Hz，220v/380v 及以下的 TN-S、TN-C-S、TT、IT 等供电系统，每个模块的标称放电电流  $I_n$  可达 60kA(8/20 $\mu$ s)，最大放电电流  $I_{max}$  可以达到 100kA(8/20 $\mu$ s)，通过国家专业检测机构的雷电防护 II 类试验，适用于雷击风险较高地区（LPZ2 或 LPZ2 与 LPZ3 交界区），可应用于交流电源系统的二级防雷保护。通过防雷系统前、后级防雷器的配合，使雷电能逐级释放，达到保护配电电源及终端用电设备的目的。

### 1.1 产品特点及参数：

- 选用优质防雷元件，使用寿命长；
- 带有过流、过热温控脱扣装置，带有故障失效指示；
- 漏电流小、响应时间快、残压低；
- 可插拔式模块化结构设计，模块失效后无需停电即可更换；
- 35mm 标准导轨安装，安装简单，维护方便；
- 通过国家专业检测机构的雷电防护 II 类试验。

技术指标	
SPD 型号	CSMS-B100/AC385-4P
额定电压 $U_n$	220v/380v
最大持续工作电压 $U_c$	385v/50Hz
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	60kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	100kA
保护水平 $U_p$	$\leq 2.4kV$
响应时间	$\leq 25ns$
漏电流	$\leq 15 \mu A$
前置熔断器	见标注 1
保护模式	L/N-PE ; L-N N-PE 可选

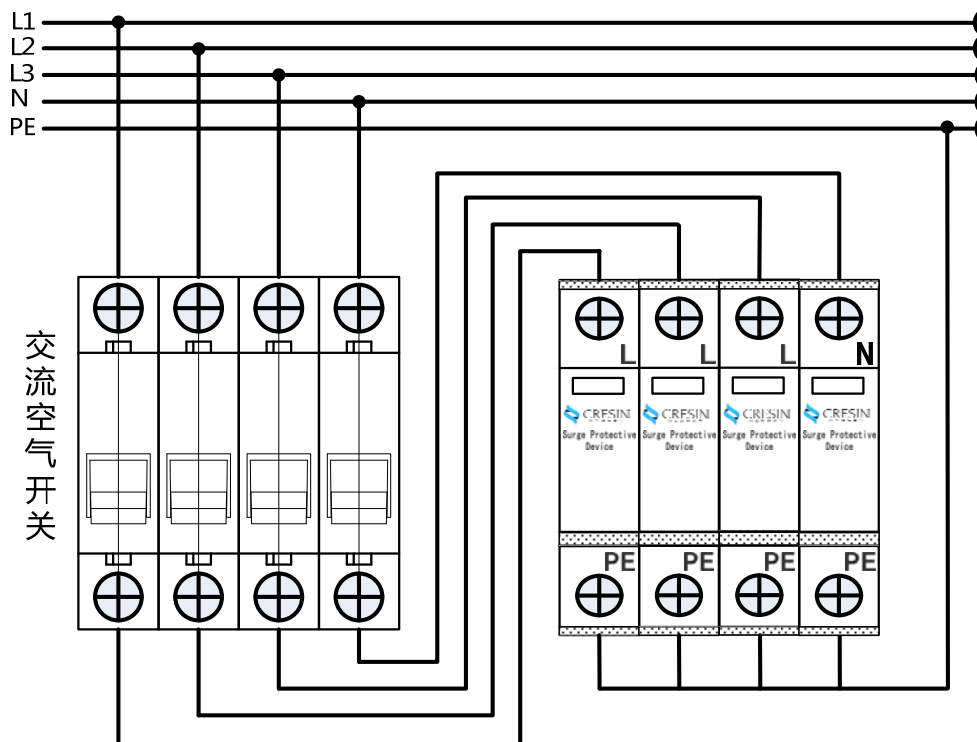
设计标准	GB18802.1
<b>接口</b>	
接入导线截面	16mm <sup>2</sup>
接入接地线导线截面	25 mm <sup>2</sup>
接线方式	端子接线
遥信接点	可选
报警接点	可选
脱离器动作指示	有 (有效 : 绿--失效 : 红)
极数	1P、2P、3P、4P 可选
<b>电源</b>	
适用电源	AC220v/380v
电源系统	TN-S/三相五线
<b>机械特性</b>	
外壳材料	阻燃性塑料外壳
尺寸(W×H×D)	108x90x62 ( mm )
安装方式	35mm 标准导轨安装
<b>工作环境</b>	
操作温度	-40°C~+80°C
存储温度	-40°C~+80°C
相对湿度	5~95% ( 无凝露 )
防护等级	IP20
海拔高度	不超过 3000m

保质期	
产品保质期	3 年

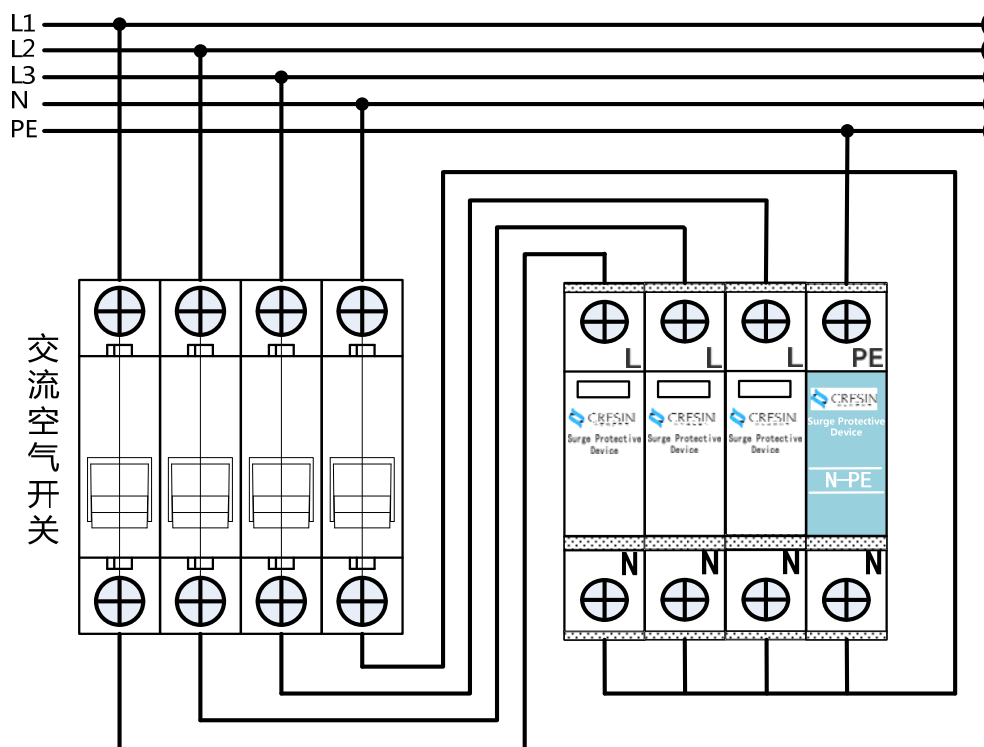
## 1.2 安装说明:

- 一、建议在防雷模块前端串联熔断器或自动断路器；
- 二、安装时请根据接线示意图所示连接，其中 L1、L2、L3 为相线，N 为零线，PE 为接地线。
- 三、安装时必须切断电源，严禁带电操作，连接导线必须符合要求，接线尽量短。
- 四、当模块故障显示窗口指示红色时，表示防雷器已经失效，应及时更换新的产品。
- 五、防雷接地应符合防雷规范要求，接地线尽可能短且接地电阻应小于 10Ω。

### 保护模式：L/N-PE接线示意图

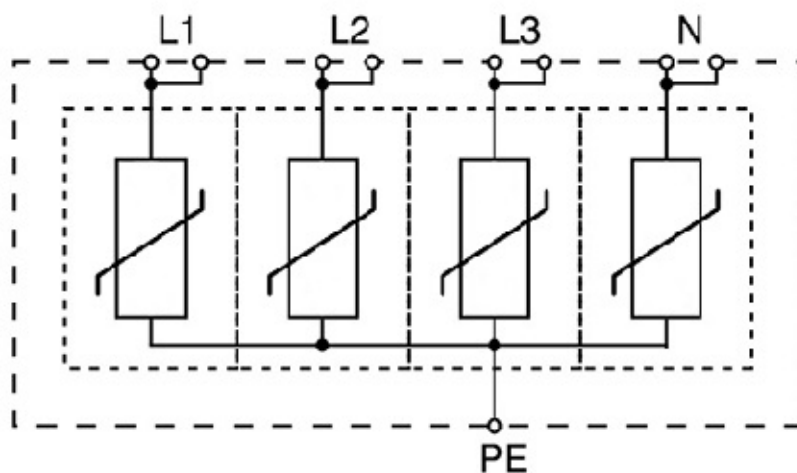


## 保护模式：L-N N-PE接线示意图

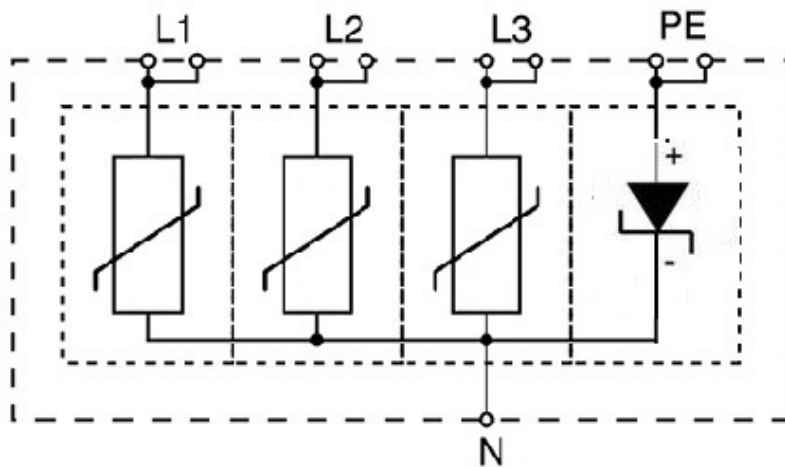


### 1.3 浪涌保护器原理图

#### 保护模式：L/N-PE原理图



### 保护模式：L-N N-PE原理图



### 1.4 产品尺寸

