

电源防雷器

1. CSNB-100 系列浪涌保护器

CSNB-100 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 μ s), 最大放电电流 I_{max} 可以达到 100kA(8/20 μ 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 | CSNB-100/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 | $\leq 2.0kV$ |
| 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 |
| 接口 | |
| 接入导线截面 | 16mm ² |
| 接入接地线导线截面 | 25 mm ² |
| 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 |
| 电源 | |
| 适用电源 | AC220v/380v |
| 电源系统 | TN-S/三相五线 |
| 机械特性 | |
| 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 |
| 工作环境 | |
| 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

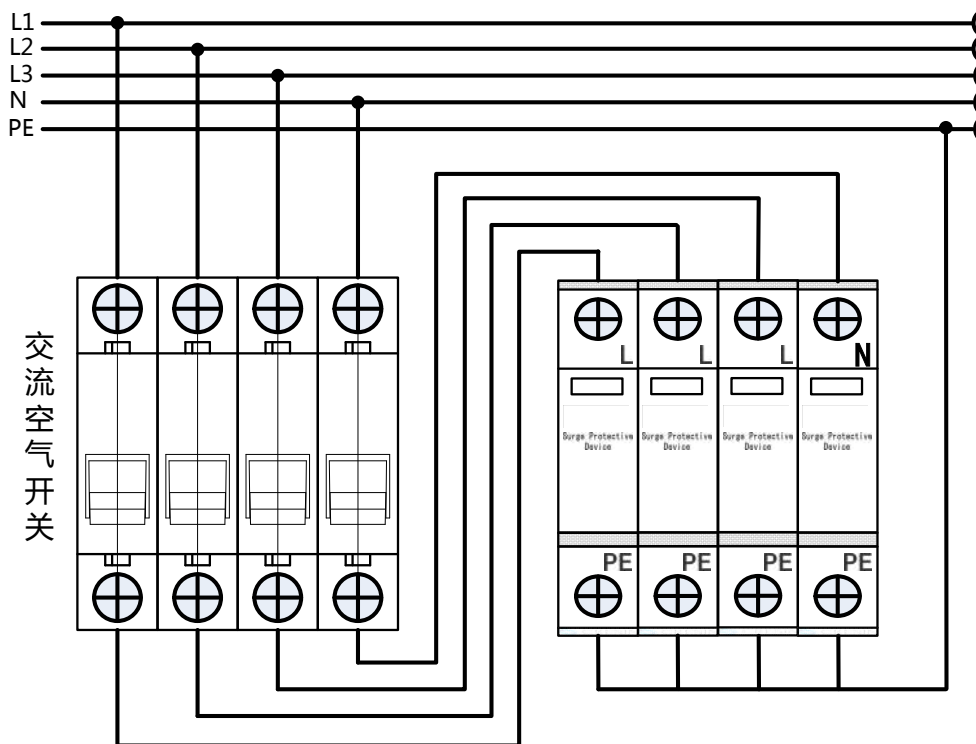
产品保质期

3 年

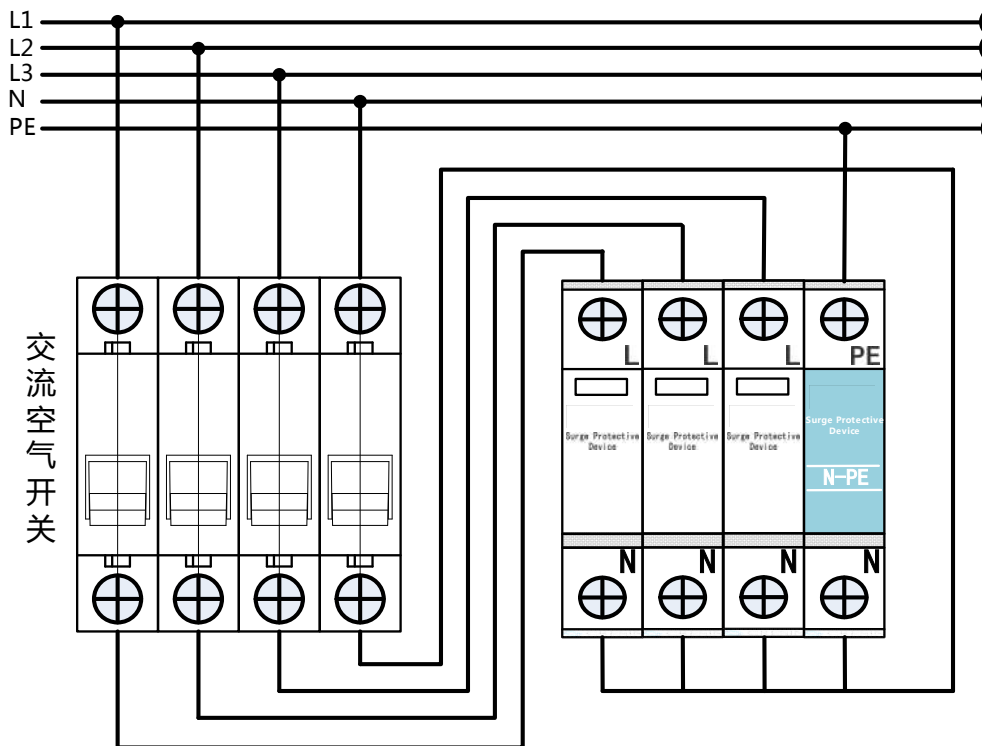
1.2 安装说明:

- 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

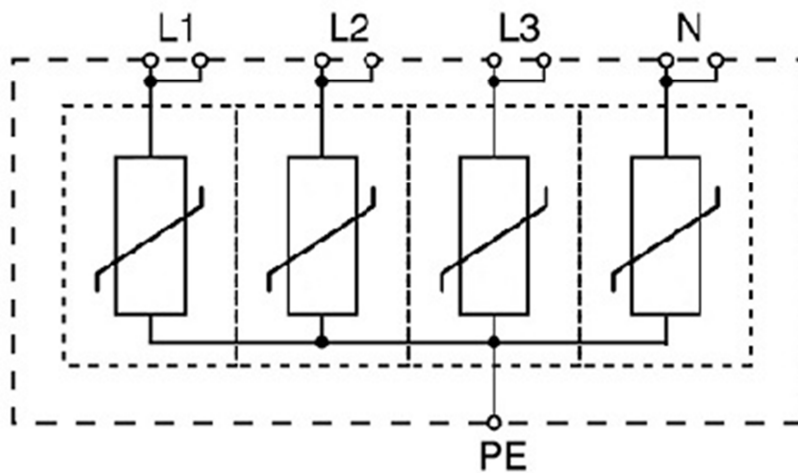


保护模式：L-N N-PE接线示意图

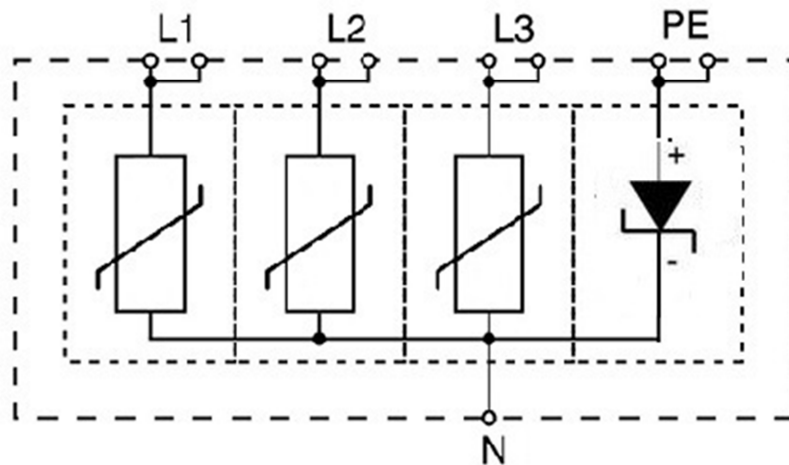


1.3 浪涌保护器原理图

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

