

电涌保护器

SR8-A

系列电涌保护器

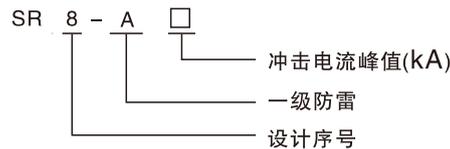


一、适用范围

SR8-A15、25、50系列限压型电涌保护器(属于一级防雷器, 10/350 μ S波形)依据IEC和GB标准设计。应用于雷击风险较高地区的设备系统的电源第一级电涌保护。可防范直击雷在内的各种电涌电流, 通过不同数量的组合可适用于单相、三相供电线路, 模块化设计, 标准35mm导轨式安装方式, 安装于建筑物总配电箱(箱)、室外配电箱(箱), 具备很高的雷电流泄放能力, 无续流, 单模块最大冲击电流(10/350 μ s)分别可达 $I_{imp}=15KA$, $I_{imp}=25KA$, $I_{imp}=35KA$, $I_{imp}=50KA$ 最大放电电流(8/20 μ s)分别可达到 $I_{max}=100KA$, $I_{max}=150KA$, $I_{max}=160KA$, $I_{max}=200KA$ 。



二、型号及其含义



三、正常工作条件

- 1、环境温度为 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$;
- 2、海拔不超过2000m;
- 3、相对湿度不大于90%($25^{\circ}C$);
- 4、安装方式与TH35mm宽导轨配用;
- 5、与垂直面的倾斜度不超过50;
- 6、无冲击振动或无摇动的地方;
- 7、无油炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃中。



四、主要技术指标

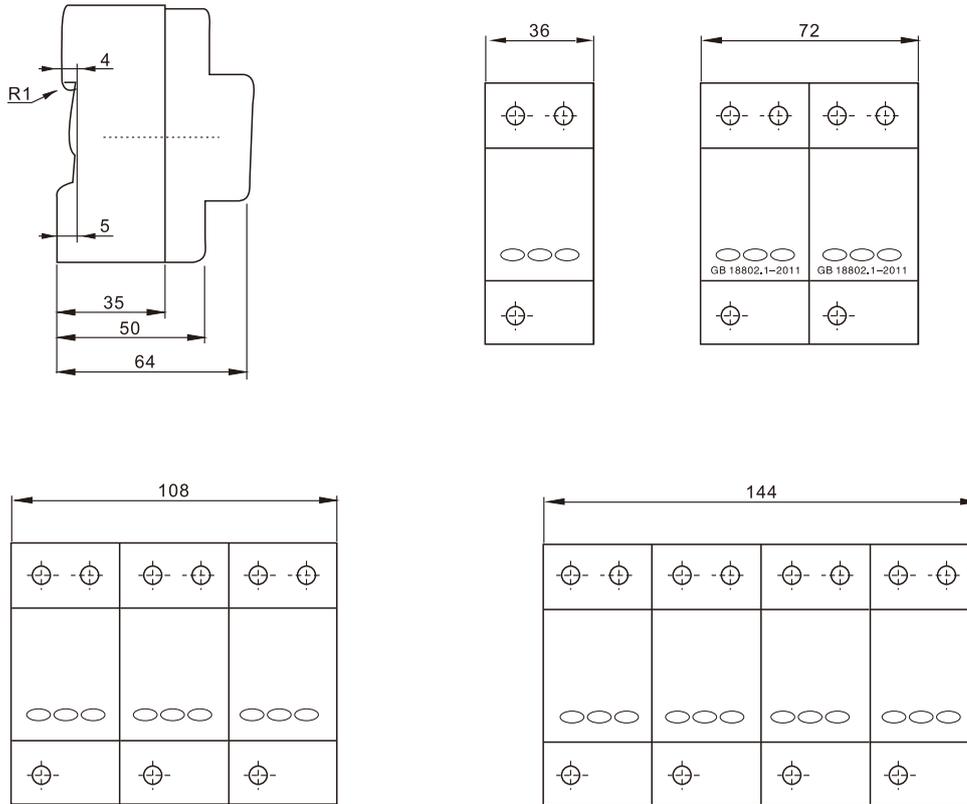
型号	SR8-A15	SR8-A25	SR8-A50	
适用电源	220/385V ~50Hz	220/385V ~50Hz	220/385V ~50Hz	
最大持续工作电压	275V/385V	275V/385V	275V/385V	
绝缘电阻 R_{ins}	> 100Mohm	> 100Mohm	> 100Mohm	
冲击电流	电流峰值	15KA	25KA	50KA
	电荷量	7.5AS	12.5AS	25AS
	能量	56.25KJ/Q	156.25KJ/Q	625KJ/Q
标称放电电流	15KA	25KA	25KA/50KA	
最大放电电流	100KA	150KA	200KA	
电压保护水平	$\leq 1.8KV$	$\leq 1.8KV$	$\leq 2.2KV$	
响应时间	$\leq 100ns$	$\leq 100ns$	$\leq 100ns$	
工作温度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$	
外壳材料	阻燃尼龙	阻燃尼龙	阻燃尼龙	
防护等级	IP20	IP20	IP20	
配前置熔断器	100A	125A	125A	
连接导体的模截面积	6-35mm ²	6-35mm ²	6-35mm ²	

电涌保护器

SR8-A

系列电涌保护器

五、外形及安装尺寸



六、安装

- 1、安装前必须切断电源，严禁带电操作。
- 2、建议在防雷模块前端串联熔断器或断路器。
- 3、安装时请根据安装示意图所示连接，其中+为正极线，-为负极线，PE为地线，切勿错接。安装完成后，合上断路（熔断器）开关，检查工作状态是否正常。
- 4、安装完毕后将模块插到位，检查防协模块是否正常工作。
- 5、防雷模块在使用期间，应定期检测并查看故障显示窗口状态，当故障显示窗呈红色或遥信端子输出报警信号时，表示防雷模块发生故障，应及时维修或更换。
- 6、并联式电源防雷模块应并联安装，连接线要求牢固可靠，且要求短、粗、直。