

五、主要结构及工作原理

在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地之间均有保护器。在正常情况下保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或者其它原因出线电涌过电压时，保护器将立即在纳秒级时间内迅速导通，将电涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该涌电压通过保护器，且消失后保护器重新变到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

六、安装方法及注意事项

- (1) 连接导线要采用与电源线路容量相同或大于电源线路的导线，总长度应控制在 0.5 米以内。导线长度越短越好。
- (2) 在电涌保护器前端必须串联有相应的空气开关或熔断器。
- (3) 安装时必须断开电源。
- (4) 电涌保护器可配 (FS) 远程遥信接警，遥信触点有一常开一常闭，电涌保护器的一个模块或多个模块失效，触点会闭合，送出故障报警信号，表示模块发生故障须更换。
经常检查串联于线路上的空气开关或熔断器。

七、外形尺寸 (长 × 宽 × 高)

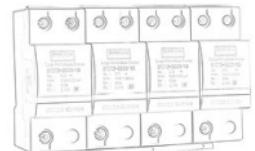
大四模: 90×144×65.5



SNDRD-B350-T1

系列浪涌保护器

使用说明书



南京施恩电气有限公司
NANJING SHIEN ELECTRIC CO.,LTD.

地址:南京市高淳经济开发区
邮箱:sndsen@163.com
网址:www.sndsen.com
固话:025-57866666

南京施恩电气有限公司
NANJING SNDSEI ELECTRIC CO.,LTD

一、适用原理

SNDRD-B350 系列电涌保护器 (属于一级防雷器 ,10/350μs 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 35m m 导轨式安装方式，安装于建筑物总配电柜 (箱) 、室外配电柜 (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 (10/350μs) 分别可达 $I_{imp}=15KA$, $I_{imp}=25KA$, $I_{imp}=35KA$, $I_{imp}=50KA$, 最大放电电流 (8/20μs) 分别可达 $I_{max}=100KA$, $I_{max}=150KA$, $I_{max}=160KA$, $I_{max}=200KA$ 。

二、正常工作条件和安装条件

- 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 TH35 mm 宽导轨配用。
- ⑤ 适用的接地泵流 “IT” “TT,TS,TN-N-S”
- ⑥ 与垂直面的倾斜度不超过 5° 。
- ⑦ 无冲击振动或无摇动的地方。
- ⑧ 无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃。

三、主要技术指标见表 1 (举例)

型号	SNDRD-15	SNDRD-25	SNDRD-35	SNDRD-50	
适用电源	220/385V ~ 50Hz				
最大持续工作电 U_{C-}	275/385V				
绝缘电阻 R_{Ins}	$> 100Mohm$				
冲击电流 I_{pea}	15KA	25KA	35KA	50KA	
(10/350) 电荷量	7.5AS	12.5AS	17.5AS	25AS	
I_{imp}	能量 W/R	56.25KJ/Q	156.25KJ/Q	306.25 KJ/Q	625KJ/Q
标称放电电流 $I_{n}(8/20\mu s)$	15KA	25KA	35KA	50KA	
最大放电 $I_{max}(8/20\mu s)$	100KA	150KA	160KA	200KA	
电压保护水平	1.7	1.8	2.0	2.0	
响应时间	$\leq 100ns$				
工作温度	$-40^{\circ} C \sim +80^{\circ} C$				
外壳材料	阻燃尼龙				
防护等级	IP20				
配前置熔断器	125A				
连接导体的横截面积	$6-35mm^2$				

四、接线图

