

电涌保护器

SR8

系列电涌保护器

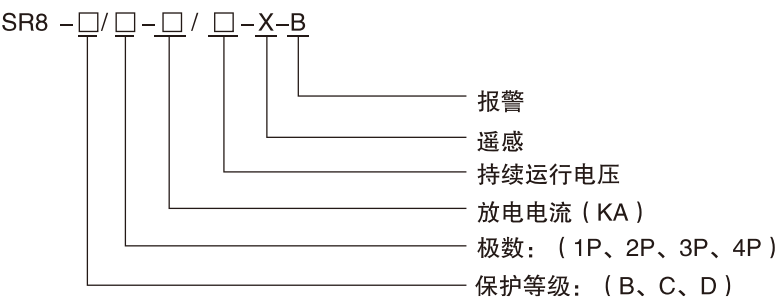


一、适用范围

SR8系列电涌保护器适用于50HZ。额定电压230V/400V的三相配电和控制系统，用于抑制瞬态过压低于设备耐受冲击过电压，泄放电涌电能，从而保护系统电路及设备。其设计符合 GB18802.1和 IEC61643-1技术标准，外壳设计安装在35mm电气导轨上，该产品内置失效脱离装置，当电源保护因过流过热，击穿失效时，失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离，同时可视告警指示模块可在有工作电压情况下更换。

适用与其他系列电涌保护器分级配合，实现层迭式保护体系，使低压配电系统得到更广泛，更有效的保护。

二、型号及其含义



三、产品分类

3.1 按辅助功能分

a. 带远程信号输出接口(可实现远程信号指示及报警功能); b. 不带远程信号输出接口。

3.2 按最大放电电流(I_{max})分

按最大放电电流可分为: 10KA、20KA、40kA、60kA、80KA、100kA、120KA、150KA八种规格。

3.3 按最大持续工作电压(U_c)分

按最大持续工作电压可分为: 275V AC、385V AC、420V AC三种规格。

3.4 按极数可分为: 单极、二极、三极、四极电涌保护器。

四、正常工作条件

- 4.1 频率: 电源的交流频率在48Hz和62Hz之间。
- 4.2 电压: 持续施加在SPD的接线端子间的电压不应超过其最大持续工作电压。
- 4.3 海拔: 海拔不应超过2000 m。
- 4.4 使用和储存温度: 正常范围: -5℃ ~ +40℃;
- 4.5 极限范围: -40℃ ~ +80℃。
- 4.6 湿度 - 相对湿度: 在室温下应在30%和90%之间。

五、产品特点

- 5.1 雷电电流重大, 残压低, 响应时间小于25纳秒。
- 5.2 内置失效脱离装置, 当电涌保护器因过热、击穿失效时, 失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离, 不影响系统正常运行。
- 5.3 可视告警指示装置, 绿色正常, 红色失效。
- 5.4 采用插拔式结构, 无需停电即可更换保护模块。并采用国际通用的TH35标准安装轨。
- 5.5 可根据用户需要选配FS遥信装置, 在电涌保护器的一个模块或多个模块失效时送出故障信号, 实现远程监控。

电涌保护器

SR8

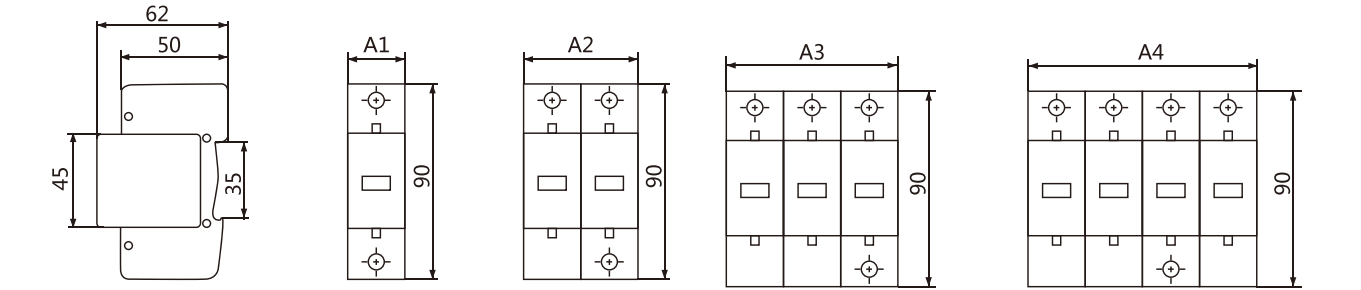
系列电涌保护器

六、产品技术参数

型号规格	SR8 (5~10KA)			SR8 (10~20KA)			SR8 (20~40KA)			SR8 (30~60KA)		
额定电压Un(~V)	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V
最大持续工作电压Uc(~V)	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V
电压保护水平Up(~KV)	1.2kv	1.8kv	1.9kv	1.2kv	1.8kv	1.9kv	1.4kv	2.0kv	2.1kv	1.4kv	2.2kv	2.3kv
标称放电电流In(8/20μs)(KA)	5	5	5	10	10	10	20	20	20	30	30	30
最大放电电流Imax(8/20μs)(KA)	10	10	10	20	20	20	40	40	40	60	60	60
响应时间ns	<25											
宽度mm	18											
保护等级	IP20											

型号规格	SR8 (40~80KA)			SR8 (60~100KA)			SR8 (80~120KA)			SR8 (100~150KA)		
额定电压Un(~V)	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V
最大持续工作电压Uc(~V)	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V	275V	385V	420V
电压保护水平Up(~KV)	1.6kv	2.4kv	2.5kv	2.0kv	2.5kv	2.6kv	2.0kv	2.6kv	2.7kv	2.0kv	3.0kv	3.2kv
标称放电电流In(8/20μs)(KA)	40	40	40	60	60	60	80	80	80	100	100	100
最大放电电流Imax(8/20μs)(KA)	80	80	80	100	100	100	100	100	100	150	150	150
响应时间ns	<25						<25					
测试级别	II 级						II 级					
宽度mm	27						36					

七、外形及安装尺寸



型号规格	A1	A2	A3	A4
SR8-(10-20KA、 20-40KA、 30-60KA)	18	36	54	72
SR8-(40-80KA、 60-100KA)	27	54	81	108
SR8-(80-120KA 、 100-150KA)	36	72	108	144