

SUP6

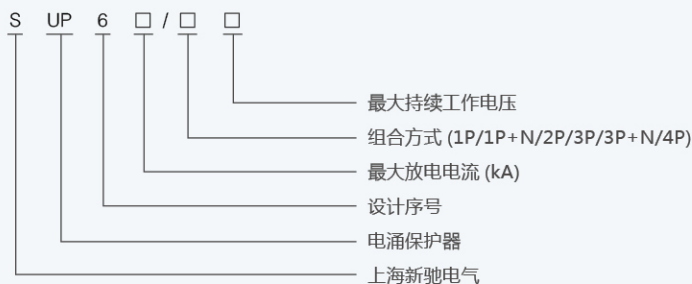
电涌保护器

SUP6 Surge Protection

SUP6 系列电涌保护器为室内安装电源型—端口的电压开关型避雷器适用于交流 50/60Hz，额定电压 230/480V 及以下的 TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S 等供电系列，适用于保护低压电网及各类电器设备和控制系统，用于抑制瞬态过压高于设备的耐受冲击电压，而泄放电涌能量，和对各种浪涌过电压进行电压限制从而保护系统电路和设备。

产品符合标准：GB/T 18802.1、GB/T 18802.12、IEC61643-31、UL1449 ed.2。

型号及含义



用途

本产品为一端户内式固定安装电压开关型 SPD，产品依据 GB50057-2010 和 GB18802.1 等现行国家标准而设计的；其核心器件油多级石墨间隙组成，合理的设计、精确的加工将火花间隙组合在一起形成密封的结构保证了火花间隙内部的安全距离，即使在浪涌电流通过时，也不会产品电弧外泄安装时不必专门预留外泄电弧的空间。质量稳定可靠。

产品安装在 LOZOA 或 LPZOB 与 LPZ1 区交界处，或在电源引入的总配电箱（柜）处，采用 35mm 标准导轨安装。连接导轨采用 6-35mm² 多股铜质软线。

接地线应采用 16mm² 以上的双色导线，长度不大于 500mm。

为了防止浪涌保护器失效后影响电网正常运行，联接于 L 线的保护器应串接一个熔断器或断路器。

注：依据最大冲击电流 I_{imp} 选择。

工作条件和安装条件

周围空气温度	正常范围：不高于 +40℃，不低于 -5℃、扩展范围：不高于 +80℃，不低于 -40℃
海拔	安装地点的海拔不超过 3000m
湿度	室内温度条件下 30%~90%
污染等级	3 级
安装条件	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（包括导电尘埃）

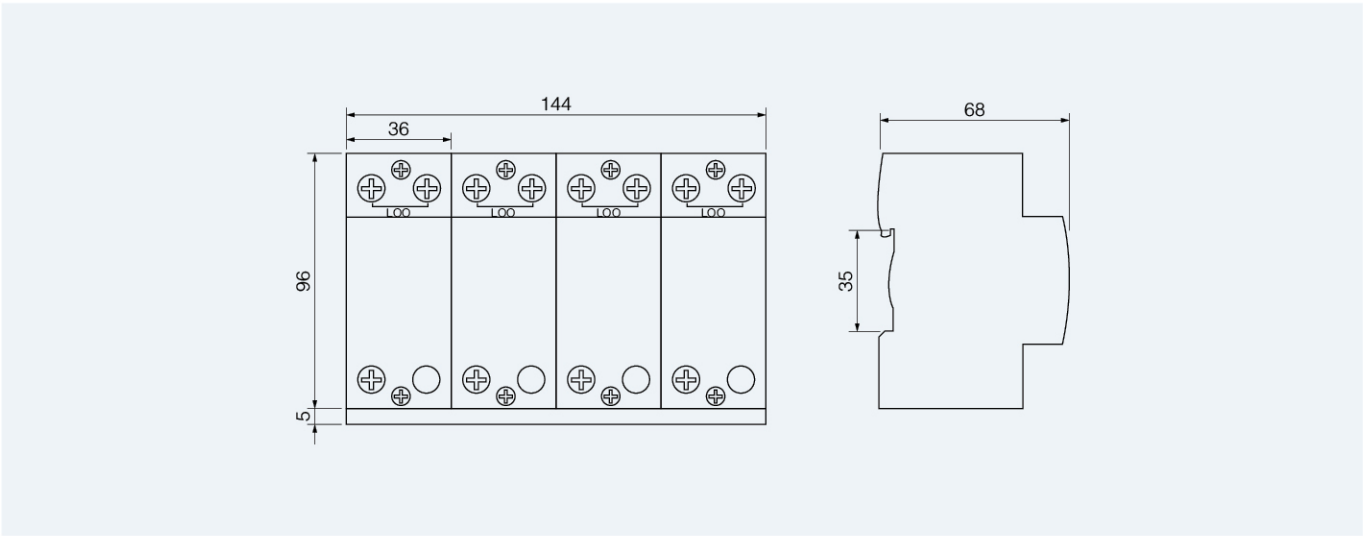
选型原则

- 持久耐加的电涌保护器两接线端子间的电压应不大于电涌保护器的最大持续电压 U_c 值；
- 电涌保护器的电压保护水平 U_p 应小于被保护设备的耐受冲击极限；
- 根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格。

主要技术参数与性能

项目参数	级别规格			
	SUP6			
极数	1P、2P、1P+N、3P+N、4P			
持续工作电压 Uc(V)	220/690			
标称放电电力 Iimp(10/350us)KA	12.5	15	25	50
前置断路器 (A)	125	125	160	160
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
电压保护水平 UP(KV)	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
相应时间 (ns)	<25			
接线能力 (mm²)	16-35	16-35	16-35	16-35
湿度范围	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85
海拔高度 (m)	3000	3000	3000	3000
相对湿度	<95%	<95%	<95%	<95%

外形及安装尺寸 (mm)



安装须知

- 安装时请根据防雷要求连接，其中 L1、L2、L3 为相线，N 为零线，PE 为接地线；
- 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；
- 使用后应定期检查，如防雷器发生故障，应及时更换；
- 防雷接地应符合防雷规范要求。