

SIWOU系列电涌保护器



忠告用户

安 全 第 一

产品概述

- ◆ 随着信息网络的高速发展，系统内的电子设备数量和规模不断扩大，电子器件的集成度越来越高，当雷电产生电磁脉冲或由于电器操作产生过电压时，会对电器设备造成损害。因此，国家标准强制规定在这些场合下必须安装电涌保护器。
- ◆ SIWOU 系列电涌保护器就是在最短时间（纳秒级）内将被保护线路连入等电位系统中，使设备各端口等电位。同时将电路上因雷击而产生的大量脉冲能量释放到大地，降低设备各接口端的电位差，从而保护电路上的用电设备。

符合标准

GB18802.1-2002《低压配电系统的电涌保护器（SPD）第一部分：性能要求合试验方法》

GB50057-94（2000 年版）《建筑物防雷设计规范》

GB50343-2004《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

IEC61643-1.1《低压配电网络 SPD 性能要求合试验方法》

IEC61643-1.2《低压配电网络 SPD 选择合应用原则》

用途

SIWOU 系列电涌保护器（SPD）适用于交流 50/60Hz，额定电压至 660V 以下的低压配电柜、电源柜、交流配电屏、动力配电箱、照明箱等一些重要设备的电源进线端。用以保护用电设备免遭电源线路侵入的雷击或操作产生的过电压所造成的损害。

使用环境

海拔高度不超过 2000M；周围空气温度不超过 +70 度℃，周围空气温度的下限为 -40℃。

注：若使用环境与上述条件不符时，应向制造厂说明。

产品特点

- 1、由 PBT(聚对苯二甲酸丁二醇酯) 制造的外壳具有良好的阻燃性、热稳定性、化学稳定性、机械强度合电器绝缘特性。
- 2、所有触头材料是铜镀银合金，有效的提高了导电性、导热性和抗熔焊性。
- 3、接线端子整体裸露部分少，人性化的设计方便安装且不易触点。
- 4、设有安装标牌，方便现场打牌。
- 5、产品规格齐全。

STWOU I 电压开关型

核心元件为气体放电管，它是一种陶瓷封装的、内充低压惰性气体的保护器件，最大冲击电流为 50KA (10/360 μ S)。

- 特点：1、续流小。
- 2、通流容量大。
 - 3、零漏电流。
 - 4、密封空间，无火花外泄。
 - 5、标准模块化安装。
 - 6、单级尺寸为 90 × 36 × 66mm

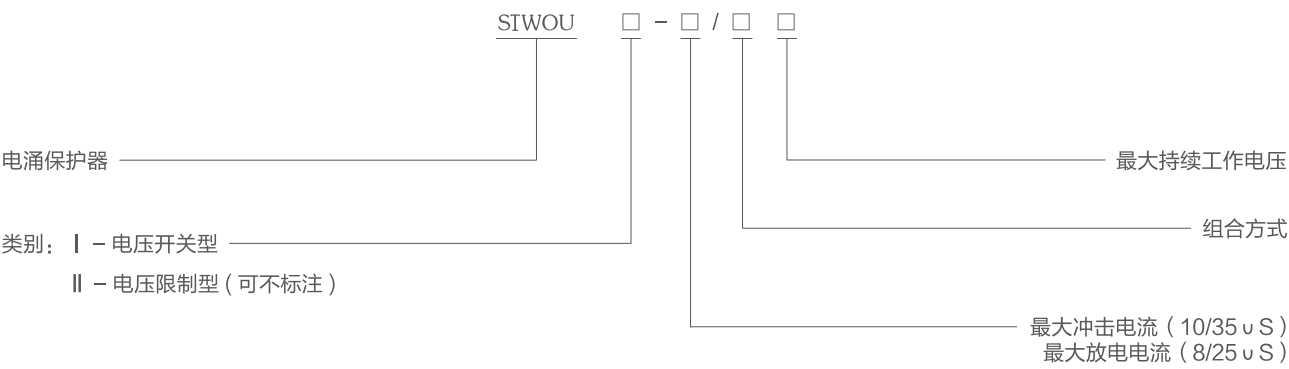
STWOU II 电压限制型

采用优质的氧化锌压敏芯片构成。最大放电电流为 10kA~15kA(8/20 μ S)

- 特点：1、压敏芯片 100% 通过非线性参数，压敏电压、泄漏电流异常值的筛选，并建立相关电子档案。
- 2、残压低，漏电流小，无续流。
 - 3、热脱口 / 熔断功能，且脱离机构灵敏，响应速度快，确保安全可靠。
 - 4、报警指示窗口可观察电涌保护器工作状态，及时提醒用户更换模块。
 - 5、标准可插拔式设计，可导轨安装。
 - 6、动作后可自行恢复不影响正常供电。
 - 7、根据不同色标区分放电电流等级。
 - 8、插拔模块采用弹性接触片，增加接触面积，降低接触电阻。
 - 9、不同等级的模块有不同的“泪滴形”定位，避免反装和误装。
 - 10、60kA 及以下产品，单极尺寸为 90 × 18 × 58mm。
 - 11、60kA 及以上产品，单极尺寸为 90 × 36 × 66mm。

本产品采用标准 35mm 导轨安装，最大连接线径 35mm²。

型号说明



最大冲击电流 $I_{imp}(kA)$: Ⅰ型 50（波形为 10/35 μ S）
最大放电电流 $I_{max}(kA)$: Ⅱ型 10、25、40、60、80、100、120、150（波形为 8/20 μ S）
组合方式：
Ⅰ型 :4P、3P、2P、1P
Ⅱ型 :4P、3P、2P、1P、3P+N/PE、1P+N/PE
最大持续工作电压 $U_c(V)$:275、320、385、420、460
选型举例：
(1) SIWOU -50kA/3P 385V
电压开关型电涌保护器，最大冲击电流 50kA, 三极，最大持续工作电压 385V。
(2) SIWOU -40kA/3P 275V
电压限制型电涌保护器，最大冲击电流 40kA, 三极，最大持续工作电压 275V。

选型表

保护类型	第一级	第二级	第三级	第四级
A 类建筑	150KA	80KA	40KA	25KA
B 类建筑	120KA	80KA	40KA	25KA
C 类建筑	100KA	40KA		
D 类建筑	100KA	40KA		

SIWOU 系列电涌保护器电气性能表

型号 \ 参数	最大持续工作电压 Uc(V)	最大冲击电流 Iimp(kA)	响应时间 Ta(ns)	电压保护水平 Up (kA)	
SIWOU I -50	225	50	≤ 100	<1.0	
	385			<1.2	
型号 \ 参数	最大持续工作电压 Uc(V)	标准放电电流 In(kA)	最大放电电流 Imax(kA)	响应时间 Ta(ns)	电压保护水平 Up (kA)
SIWOU II -10/25	275	5/10	10/50	≤ 25	<1.2
	320				<1.35
	385				<1.5
SIWOU II -40	275	20	40	≤ 25	<1.5
	320				<1.5
	385				<1.8
	420				<2.0
SIWOU II -60	275	30	60	≤ 25	<1.5
	320				<1.8
	385				<2.0
	420				<2.2
	460				<2.5
SIWOU II -80	275	40	80	≤ 25	<1.6
	320				<2.0
	385				<2.2
	420				<2.5
	460				<2.8
SIWOU II -100	275	50	100	≤ 25	<1.8
	320				<2.2
	385				<2.5
	420				<2.8
	460				<3.0
SIWOU II -120	275	60	120	≤ 25	<2.0
	320				<2.5
	385				<2.8
	420				<3.0
	460				<3.5
SIWOU II -150	275	70	150	≤ 25	<2.0
	320				<2.5
	385				<2.8
	420				<3.0
	460				<3.5
N/PE-10/25	255	5/10	10/25	≤ 100	<1.2
N/PE-40	255	20	40	≤ 100	<1.5
N/PE-60	255	30	60	≤ 100	<1.5

斯沃电器有限公司

CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

[Http: //www.chsvevo.com](http://www.chsvevo.com)

地址 (Add): 中国 · 永嘉县瓯北镇长岙经济开发区
电话 (Tel): 400-832-0822