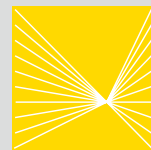


# 固定式电涌保护装置

## 2008/2009



CN 2008

## 固定式电涌保护装置

固定式电涌保护装置适合小型住宅用途，保护家庭电路装置和电器设备。

由于非常低的Up电压保护水平(1.3 kV至1.8 kV)，不同的电器均可保护。

II极固定式系列参数：

- I<sub>max</sub> 20kA, 40kA及65kA
- I<sub>n</sub> 10kA, 20kA及35kA
- 双极和四极
- 共模和差模保护

固定式电涌保护装置符合EN及IEC61643和GB18802.1-2002标准。



蓝色中性线，容易辨认和安装。

清晰寿命指示窗，与电源独立操作，即使在不带电源的环境下，也能清晰显示。

**说明：**

此电涌保护装置特别适合小型家居用途。它能保护共模和差模的状态。寿命指示功能独立于电源。

**接线：**

软线0.75 - 4 mm<sup>2</sup>  
硬线1 - 6 mm<sup>2</sup>  
通过荷兰KEMA认证



设计分类	I <sub>max</sub> (KA)	I <sub>n</sub> (kA)	U <sub>p</sub> (kV)	宽度/位 17.5 mm	包装数量	产品编号
双极 (1P+N)	20	10	1.3	2	1	SPM220E
	40	20	1.5	2	1	SPM240E
	65	35	1.8	2	1	SPM265E
四极 (3P+N)	20	10	1.3	4	1	SPM420E
	40	20	1.5	4	1	SPM440E
	65	35	1.8	4	1	SPM465E

## 固定式电涌保护装置技术参数

保护等级	II级			
保护精度	低	低	中	
产品编号	双极	SPM265E	SPM240E	SPM220E
	四极	SPM465E	SPM440E	SPM420E
宽度 ( 17.5 mm)	2/4	2/4	2/4	
耐压等级	高	高	中	
额定电压Un(V)	230/400	230/400	230/400	
工作频率( Hz)	50/60	50/60	50/60	
最大持续工作电压Uc(kV)	340	340	340	
电压保护水平Up(kV)	1.8	1.5	1.3	
额定放电电流In (8/20 μs波形) (kA)	35	20	10	
最大放电电流Imax (kA)	65	40	20	
工作温度 (°C)	-40~+60	-40~+60	-40~+60	
短路耐受电流 (kA)	20	20	20	
后备保护熔断器 (A)	125	125	125	
后备保护断路器 (A)	32	32	32	

注解:

● **电网额定电压 Un**

低压配电网络的额定工作电压, 如230/400V。

● **开路电压 Uoc**

III级试验以复合波(1.2/50,8/20)进行试验。复合波由冲击发生器产生, 开路时施加1.2/50冲击电压, 短路时施加/20冲击电流。提供给SPD的电压、电流幅值及其波形由冲击发生器和受冲击作用的SPD的阻抗而定。开路电压峰值和短路电流峰值之比为2Ω; 该比值定义为虚拟阻抗Zf。短路电流用符号Isc表示。

● **最大持续工作电压 Uc**

可连续加在电涌装置两端并使其保持在断开状态的电压,等于SPD的额定电压。

● **额定放电电流 In**

指电涌保护装置在继续保持正常工作状态所能承受的最大峰值电流。对该装置的测试要保证至少承受20次达到In大小的电涌电压。(海格的SPD能承受80次的In)

● **最大放电电流 Imax**

电涌保护装置所能承受的一次最大冲击电流。一旦受到该等级电流的冲击后, 该电涌保护装置必须予以更换。

● **电压保护水平 Up**

当电路出现In电流时,SPD两端最大的电势差。

● **后备保护**

压敏式SPD具有二极管特性。在常压下也有一定的泄露电流, 该泄露电流会随着雷击电流次数和强度及在线工作时间越来越大, 最后失效呈现击穿导通状态。所以压敏式SPD必须具有后备保护, 后备保护可以选用断路器或熔断器。



## 海格电气有限公司

广东省惠州市惠台工业园区

惠台路17号海格工业园

电话: (86-752) 2095 888

传真: (86-752) 2095 777

<http://www.hager.cn>