

RMU1 浪涌保护器

RMU1 Surge Protective Device

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

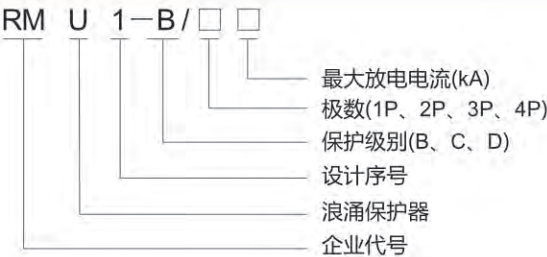
适用范围

RMU1 系列浪涌保护器(SPD)适用于交流50/60Hz、230/385V及以下的 TN-S、TN-C-S、TT、IT等配电系统中作等电位连接，对电网因雷电或其它瞬时过电压的电浪进行保护。

产品符合IEC 61643-1:1998、GB 18802.1-2002标准。



型号及含义



正常使用条件

- 1、使用和储存温度：正常范围 -5℃ ~ +40℃，极限范围 -40℃ ~ +70℃；
- 2、安装地点的海拔不超过2000m；
- 3、大气相对湿度在室温下应在30%和90%之间。
- 4、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。
- 5、频率：电源的交流频率在48Hz和62Hz之间。
- 6、接线方法：连接铜质导线截面积为2.5-35mm²，用螺钉压紧接线，扭紧力矩2.5N.m，SPD每极必须采用小型断路器或熔断路保护。

主要技术参数

表一

项目参数	RMU1-B											
极数	1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P											
额定工作电压Un(V)	230/385											
标称放电电流(8/20us)In(kA)	30			40			60					
最大放电电流(8/20us)Imax(KA)	60			80			100					
最大持续工作电压Uc(V)	320	385	420	440	320	385	420	440	320	385	420	440
U1mA压敏电压(V)	510	620	680	710	510	620	680	710	510	620	680	710
电压保护水平Up(kV)	≤2.0	≤2.2	≤2.2	≤2.4	≤2.2	≤2.5	≤2.5	≤2.7	≤2.5	≤2.7	≤3.0	≤3.2
响应时间(ns)	<25											
漏电流75%Uc 1mA	<25uA											
试验级别	II级											
安装位置	LPZ0与LPZ1交界处，通常安装在进线低压主配电柜处。											
建议熔断器或断路器(A)	40~63											



表二

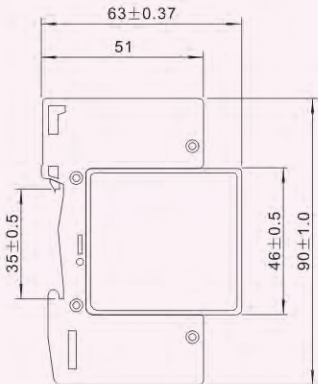
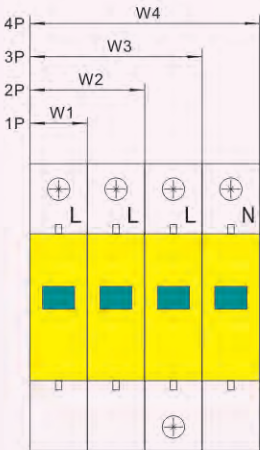
项目参数	RMU1-C					RMU1-D							
极数	1P/2P/1P+N/3P/3P+N/4P					1P、2P、1P+N、3P、3P+N、4P							
额定工作电压Un(V)	230/385					230/385							
标称放电电流(8/20us)In(kA)	20					5				10			
最大放电电流(8/20us)Imax(KA)	40					10				20			
最大持续工作电压Uc(V)	275	320	385	420	440	275	320	385	420	275	320	385	420
U1mA压敏电压(V)	430	510	620	680	710	430	510	620	680	430	510	620	680
电压保护水平Up(kV)	≤1.5	≤1.6	≤1.8	≤2.0	≤2.2	≤1.0	≤1.2	≤1.2	≤1.2	≤1.2	≤1.5	≤1.5	≤1.5
响应时间(ns)	<25					<25							
漏电流75%Uc 1mA	<20uA					<20uA							
试验级别	Ⅱ级					Ⅱ级							
安装位置	LPZ1与LPZ2交界处					LPZ2与LPZ3交界处，如住宅户配电箱							
建议熔断器或断路器(A)	16~25					10~16							

结构特点

- 1、模块化设计，安装方便，带电操作简单。防护等级为 IP20。
- 2、组合式结构，可实现不同的保护方式。
- 3、电压限制型设计，通流量大，残压低。
- 4、模块上设有失效脱扣装置，当过热、过流击穿失效时，能自动从电网上脱离，同时窗口指示由正常时的绿色变为失效劣化后的红色，告警指示明显。
- 5、选配有遥信接口和声光报警模块，能实现远程监控和声光报警功能。

外形及安装尺寸

保护器一般应垂直安装，采用TH35-7.5标准安装导轨。



单位：mm

通断电流	W1	W2	W3	W4
100kA	27	54	81	108
80kA	27	54	81	108
60kA	18	36	54	72
40kA	18	36	54	72
20kA	18	36	54	72
10kA	18	36	54	72