

# RMU1B 浪涌后备保护器

RMU1B Backup Protection For SPD

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



## 产品概述

依据GB18802.1、GB50057标准规定，浪涌保护器(SPD)回路前端必须串联制造厂要求装设的过电流保护电器。由于电流熔断器和微型断路器不能与SPD协调配合，当电源异常或SPD劣化失效时，导致的火灾、设备遭雷击损坏事故，已经严重影响了生产经营正常进行。

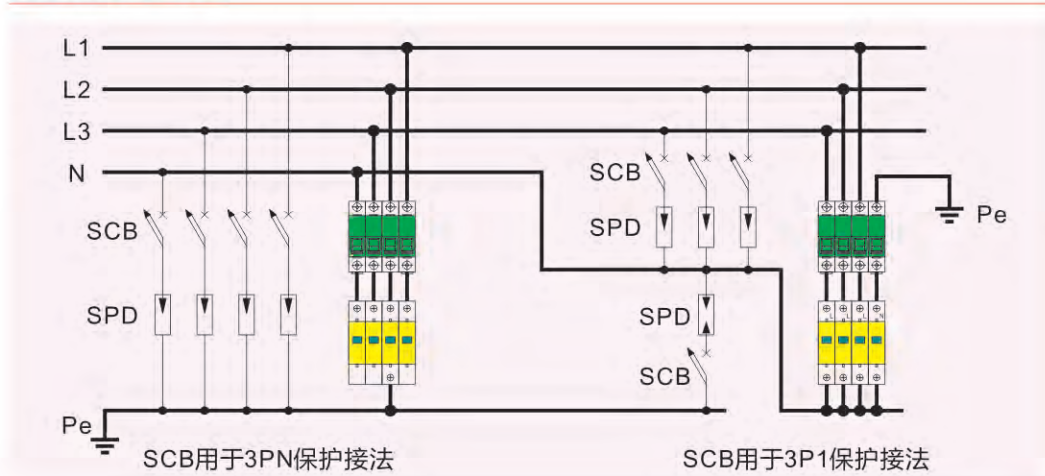
目前与SPD大量配套使用的微型断路器，有以下4点不能配套：

- 1、雷电流冲击极易损坏 - 防雷保护失效；
- 2、雷电冲击电流残压高 - 设备防雷保护可靠性降低；
- 3、工频续流不脱扣 - 电源异常SPD起火；
- 4、雷电冲击误脱扣 - 防雷保护失效。

RMU1B系列后备保护器(SCB)是专为SPD的保护特性设计的，串联在SPD回路上，利用内部电流分选通道装置，实现工频小电流速断、大电流雷电冲击不脱扣。达到工频小电流SPD起火保护，雷电冲击SPD持续保护的作用。

RMU1B产品仅限使用于SPD回路过电流保护或后备电流保护，请勿用于其它场合。

## 应用接线示意图

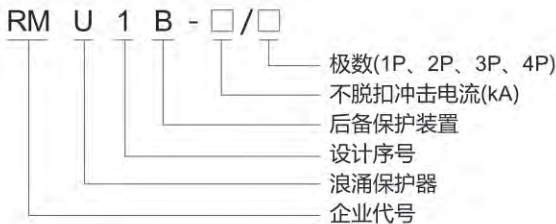


# RMU1B 浪涌后备保护器

RMU1B Backup Protection For SPD



## 型号及含义

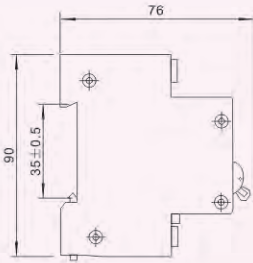
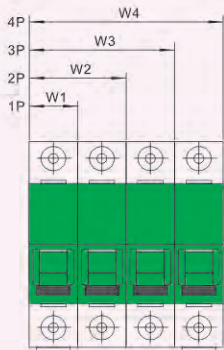


## 技术参数

| 规格型号              | RMU1B-60                                         | RMU1B-80                                  | RMU1B-100                             | RMU1B-125                             |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 不脱扣冲击电流 $I_e$     | $\leq 60\text{kA}(8/20\mu\text{s})$              | $\leq 80\text{kA}(8/20\mu\text{s})$       | $\leq 15\text{kA}(10/350\mu\text{s})$ | $\leq 25\text{kA}(10/350\mu\text{s})$ |
| 不脱扣冲击电流 (16次)     | 40kA(8/20us)                                     | 60kA(8/20us)                              | 100kA(8/20us)                         | 100kA(8/20us)                         |
| 耐受能力 (2次)         | 60kA(8/20us)                                     | 80kA(8/20us)                              | 15kA(10/350us)                        | 25kA(10/350us)                        |
| 额定工作电压 $U_e$      | 230VAC                                           |                                           |                                       |                                       |
| 额定绝缘电压 $U_i$      | 400VAC                                           |                                           |                                       |                                       |
| 电流脱扣值 $I_o$       | $3\pm 1\text{A}$                                 |                                           |                                       |                                       |
| 运行短路能力 $I_{cs}$   | 6kA/20kA                                         | 20kA/35kA                                 | 100kA/15kA T1                         | 100kA/25kA T1                         |
| 短路电流分断时间 $T_{cs}$ | $\leq 40\text{ms}$                               |                                           |                                       |                                       |
| 负载电流分断时间 $T_o$    | $\leq 50\text{ms}$                               |                                           |                                       |                                       |
| 机械寿命              | $> 10000$ 次                                      |                                           |                                       |                                       |
| 电气寿命              | $> 1000$ 次                                       |                                           |                                       |                                       |
| 外壳防护等级            | IP20                                             |                                           |                                       |                                       |
| 压线螺丝              | M6                                               |                                           |                                       |                                       |
| 连接电缆最小面积          | $2.5\text{mm}^2$                                 |                                           |                                       |                                       |
| 连接电缆最大面积          | $25\text{mm}^2$                                  |                                           |                                       |                                       |
| 保护动作与环境温度关系       | $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 内无关 |                                           |                                       |                                       |
| 存放环境              | 温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$  | 相对湿度： $< 95\%$ ( $25^{\circ}\text{C}$ 以下) |                                       |                                       |
| 工作环境              | 温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$  | 相对湿度： $< 95\%$ ( $25^{\circ}\text{C}$ 以下) |                                       |                                       |

## 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

| 型号        | W1 | W2 | W3 | W4  |
|-----------|----|----|----|-----|
| RMU1B-125 | 27 | 54 | 81 | 108 |
| RMU1B-100 | 18 | 36 | 54 | 72  |
| RMU1B-80  | 18 | 36 | 54 | 72  |
| RMU1B-60  | 18 | 36 | 54 | 72  |
| RMU1B-40  | 18 | 36 | 54 | 72  |