

过欠压保护器

RMV1-63

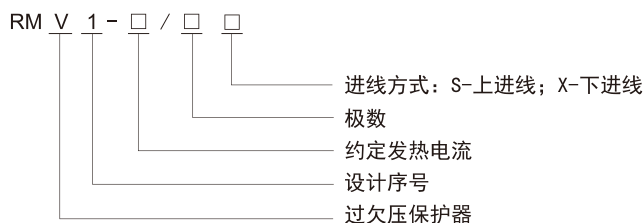
系列自复式过欠压保护器



一、适用范围

RMV1-63系列自复式过欠压保护器（以下简称保护器）是采用最新技术开发的新产品，用于线路过欠压保护。当供电线路出现过电压、欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成电器损坏。当电压恢复正常值时，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。保护器适用于单相交流电压220V，频率50Hz，额定工作电流63A及以下的用户线路中。主要用于住宅分户箱进线或需要对单相用电设备进行过欠压保护的配电线路中。

二、型号及含义



三、正常工作条件

- 1、周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值为-5℃，且24h内平均温度不超过+35℃。
- 2、安装地点的海拔不超过2000m。
- 3、最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 4、污染等级：2级。
- 5、安装类别：III。
- 6、采用TH35-7.5标准导轨安装。
- 7、安装处应无显著冲击和振动。
- 8、额定工作制：不间断工作制。

四、注意事项

- 1、保护器第一次通电时需要延时30±10s后给负载正常供电。
- 2、保护器N线为零，L为火线，不得外接；
- 3、接线方式为上进线下出线；
- 4、在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品。
- 5、LED指示：绿灯常亮-正常
红灯常亮-过欠压
- 6、必须接零，当线路断零或断任意一相火线时保护器起到保护
- 7、3P+N产品过压或欠压后，三相对零线均在恢复值范围内才能恢复正常工作。

五、结构特征

保护器采用高精度处理电路，保护特性准确，性能可靠。当供电线路出现过电压、欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生；当电压恢复正常值，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。保护器采用发光二极管指示工作状态，不同灯色表示不同的工作状态，具体见下表。

过欠压保护器

RMV1-63

系列自复式过欠压保护器

绿灯状态	红灯状态	保护器工作状态
绿灯亮	红灯亮	保护器处于电压保护中，负载电源被切断。
绿灯亮	红灯灭	电源电压正常，负载电源处于接通状态。
绿灯亮	红灯快速闪烁	保护器处于过压保护状态，此时电源电压已恢复正常，保护器将要接通负载电源。
绿灯亮	红灯慢速闪烁	保护器处于欠压保护状态，此时电源电压已恢复正常，保护器将要接通负载电源。

六、主要技术参数

1、基本技术参数

- 1.1、额定电压 U_e : 50Hz, 230V。
- 1.2、壳架等级: 63。
- 1.3、额定工作电流 I_e : 20A、25A、32A、40A、50A、63A。
- 1.4、负载功率: 4.4KVA、5.5KVA、6.6KVA、8.8KVA、11KVA、13.2KVA。
- 1.5、过电压动作值: $275V \pm 5V$
- 1.6、过电压恢复值: $255V \pm 5V$
- 1.7、欠电压动作值: $170V \pm 5V$
- 1.8、欠电压恢复值: $185V \pm 5V$
- 1.9、故障恢复送电延时: $\leq 60S$ 。
- 1.10、动作延时时间: $\leq 1s$ 。
- 1.11、自身功耗: $\leq 2W$ 。
- 1.12、机械和电气寿命: 4000次。
- 1.13、耐受冲击电压: 4kV。

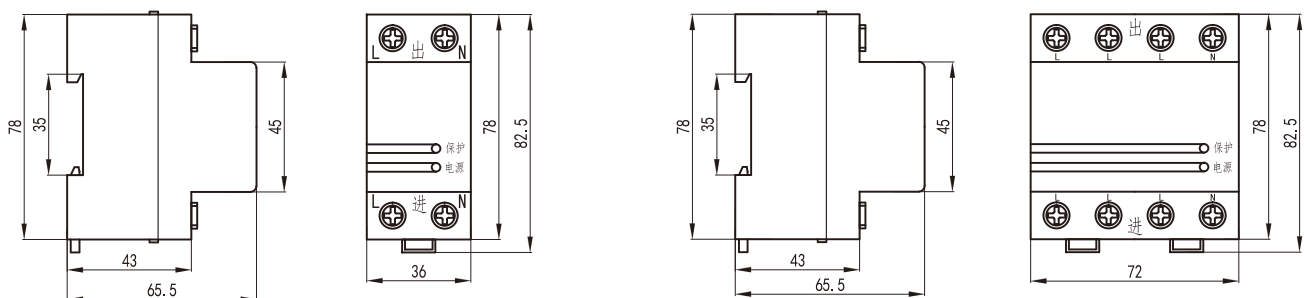
2、对应的铜导线截面积

- 2.1、安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。
- 2.2、按产品标识进出端，出线端正确接线（负载电流应不大于产品的额定电流值）。
- 2.3、N极不能接错，且必须可靠接线，否则保护器不能正常工作。
- 2.4、接线导线截面积参照表1

表1连接导线的截面积和额定电流

额定电流 I_e (A)	20	25	32	40、50	63
铜导线标称截面积 (mm ²)	2.5	4	6	10	16

七、外形及安装尺寸



RMV1-63/2P

RMV1-63/4P