

COV1 自复式过欠压保护器



适用范围

COV1 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、安全地断开电路，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 和 380V 三相四线制，频率 50Hz，额定工作电流 100A 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。

产品型号及其含义

CO	V	1	-	63	/	1P+N	40A
企业代号	型号	设计序号		壳架等级		极数	额定电流
欧迪森电气有限公司	自复式过欠压保护器	1		63A		1P+N 3P+N	25A 32A 40A 50A 63A
CO	1	1	-	100	/	3P+N	80A
企业代号	型号	设计序号		壳架等级		极数	额定电流
欧迪森电气有限公司	自复式过欠压保护器	1		100A		3P+N	80A 100A

正常工作条件

周围空气温度：-5℃ ~ 40℃，24 小时的平均温度不超过 +35℃

海拔：安装地点的海拔不超过 2000m

大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度 +40℃时不超过 50%，在最湿月的平均温度不超过 +20℃时不超过 90%

安装类别：II、III类

污染等级：2 级

安装方式：TH35-7.5 标准导轨

安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不超过 5°，安装处应无显著冲击和振动

注意事项

保护器第一次通电时需要延时 $30 \pm 10s$ 后给负载正常供电。

保护器 N 线为零，L 为相线，不得反接；

接线方式为上进线下出线、下进线上出线两种。

在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品。

LED 指示：绿灯常亮 - 正常

红灯常亮 - 过欠压

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。

结构特征

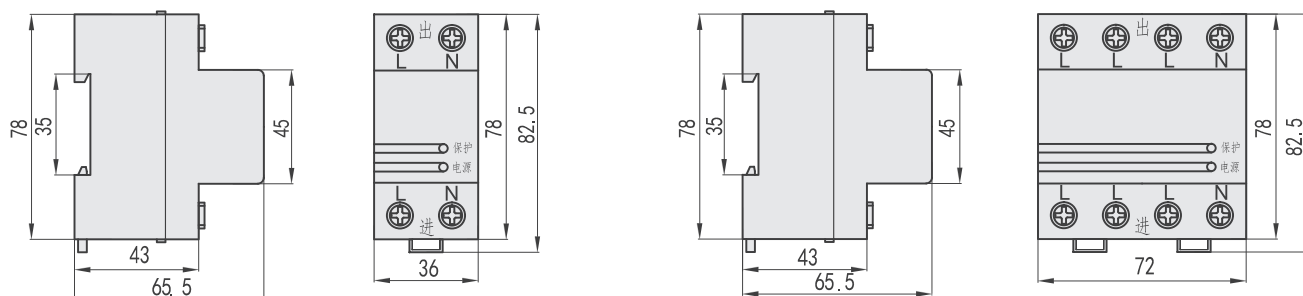
保护器采用高精度处理电路，保护特性准确，性能可靠，当供电线路出现过电压、欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生；当电压恢复正常值，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。保护器采用发光二级管指示工作状态，不同灯色表示不同的工作状态，具体见下表。

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

主要技术参数

型号	极数	工作电源 (V)	额定电流 (A)	过电压动作值 (V)	欠电压动作值 (V)	动作时间 (s)	恢复时间 (s)	电缆截面积 (mm ²)
COV1-63	1P+N	AC230V 50Hz	25、32 40、50 63	AC275V \pm 5%	AC170V \pm 10%	$\leq 1s$	40 ~ 60s	≤ 25
	3P+N	AC400V 50Hz		AC275V \pm 5% (单相对中性点)	AC170V \pm 10% (单相对中性点)			≤ 50
COV1-100	3P+N	AC400V 50Hz	80、100	AC275V \pm 5% (单相对中性点)	AC170V \pm 10% (单相对中性点)			

外形尺寸及安装



COV1-63/1P+N

COV1-63/3P+N、COV1-100/3P+N