

UT-P402

交流电源防雷说明书

安全指南

- ◎ 仅允许专业技术人员根据本说明书进行安装、维护、更换防雷产品
- ◎ 安装必须在断电情况下进行
- ◎ 请定期检查防雷器工作状态，一旦防雷器失效，请及时更换
- ◎ 防雷器与断路器应保持3-18cm距离

一、概述

交流电源防雷器主要用于配电系统C级防护，用于保护电气电子设备免受雷电电磁脉冲感应电压、操作瞬态和谐振（ $<100\mu s$ ）过电压的影响，广泛应用于通信设备、电气、电器、电力设备、安防监控、交通、工控、航空等领域电源保护。该系列产品具有响应时间特别快，内置热保护，残压低，及时脱扣等特点，并且阻燃级别达到V-0级，最大程度上杜绝火灾发生，起到安全防护作用。

二、主要技术指标

型号	UT-P402	
指标		
持续工作电压	220VAC	
最大持续工作电压	385VAC	
通流容量(I _n)	20KA	
最大通流容量(I _{max})	40kA	
保护水平	≤1500V	
接入导线面积	6 mm ²	
失效指示	绿色：正常, 红色：失效	
响应时间(t _A)	25ns	
外形尺寸	90*36*65mm	
保护等级	IP20	
前置熔丝	30AgL/gG	
保护模式	L/PE, N/PE	L/N, N/PE
阻燃等级	V0/红色	
安装方式	35 mm导轨安装	
工作环境	温度-40~+85°C, 相对湿度≤95%(25°C), 高度≤3km	

三、安装环境

请确保处于室内或者防水箱内

避免阳光直接照射

避免安装在剧烈震动场所，应安装于DIN35mm导轨之上

确保防雷器工作电压符合市电工作电压

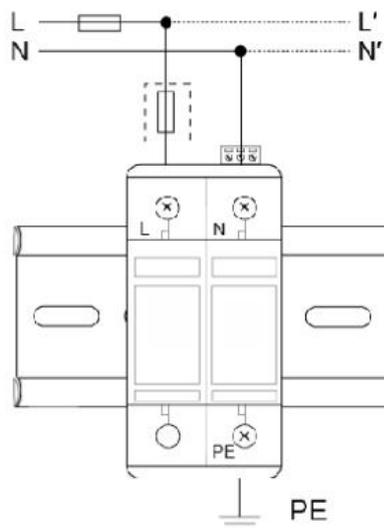
确保防雷器能可靠接地，并且工频接地电阻低于10欧姆

四、安装准备

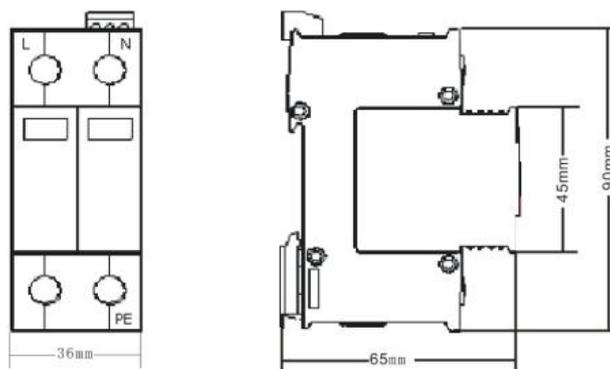
工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、剥线钳等各一把

辅材	规格	数量	作用
前置熔丝	30AgL/gG	1套	安装在防雷器之前
L、N连接线	$\geq 6\text{mm}^2$	各1根	长度根据现场情况而定
PE连接线	$\geq 10\text{mm}^2$	1根	就近接地
遥信线	$\geq 0.05\text{mm}^2$ (30AWG)	2根	用于监测防雷模块工作状态
导轨固定件	35mm导轨安装	2个	固定防雷器
安装导轨	DIN35mm	1根	长度根据实际情况而定
螺钉	M4	2颗	固定导轨

五、接线示意图



六、外形尺寸图



七、常见故障

常见故障	可能原因	处理方法
防雷器显示窗口为红色	防雷器因雷击或者其他外力损坏	联系防雷厂家或者代理商更换防雷器
遥信接通后报警或线路不通	遥信接线错误或者防雷器损坏	请参考说明书采用正确的遥信接线方法或者确认防雷器是否损坏
断路器频繁跳闸	断路器参数不匹配/防雷器漏流过大	更换断路器/ 更换防雷器