

使 用 说 明 书

温 湿 度 控 制 器

BTZ-W100 系列

三 达 电 子

概 述

BTZ-W100 型温湿度控制器可用于高低压开关柜、箱式变电站、端子箱等电力控制设备中，与加热除湿元件配合使用，达到环境温湿度控制的作用。

功能说明

1、温度逻辑控制

装置实时监测环境温度，当所测环境温度低于 5°C 时，装置自动启动加热器进行加热，一旦环境温度升至 15°C ，装置自动停止加热输出。

2、凝露逻辑控制

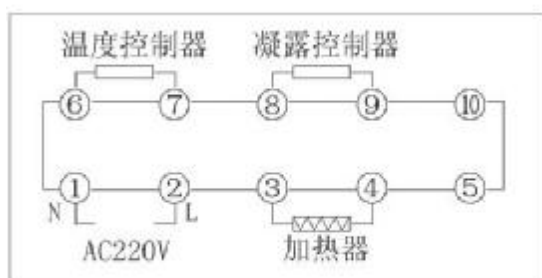
装置实时监测环境湿度，当所测环境湿度高于凝露启控点 $93\%\text{RH}$ 时，装置自动启动加热器进行环境除湿，防止凝露产生，一旦凝露产生条件不再满足时，装置自动停止加热输出。

技术指标

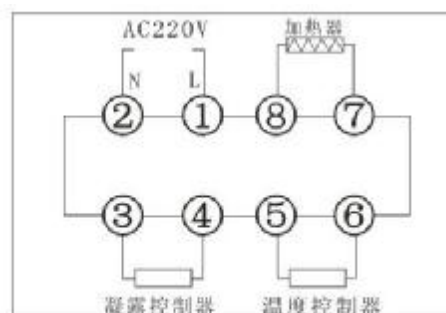
- 1、供电电源：AC220V $\pm 10\%$
- 2、工作环境：温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq 95\%\text{RH}$
- 3、温区控制范围： $5^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$
- 4、温度控制精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 5、湿度控制范围： $10\%\text{RH}\sim 95\%\text{RH}$,凝露启控： $93\%\text{RH}$
- 6、输出接点：阻性 AC220V, 5A
- 7、功耗： $\leq 2\text{W}$
- 8、可靠安全性：符合 IEC834-1 要求
- 9、外形尺寸： $48\text{mm}\times 48\text{mm}\times 90\text{mm}$
- 10、开孔尺寸： $45\text{mm}\times 45\text{mm}$
- 11、安装方式：面板式、底座式或导轨式

安装使用

- 1、传感器安装于高低压开关柜、箱式变电站等电力设备的正确位置，但是要与高压带电一次部分保持足够安全电气距离。
- 2、当负载电流大于 3A 时，可以连接接触器或中间继电器，以扩大输出功率。
- 3、安装接线图。如下图所示



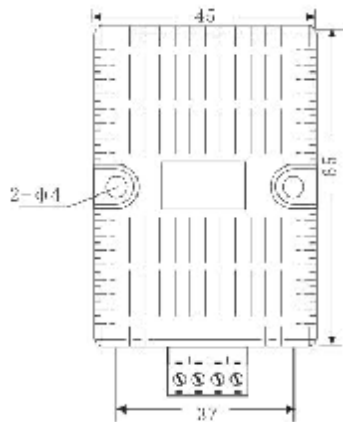
1W1N 面板式接线图



1W1N 底座/导轨式接线图

传感器的安装

传感器为高性能进口传感器，用螺钉紧固在机柜适当的位置。



使用方法

- 1、按图接线，通电后，电源指示灯亮，当温度过低，满足加热条件时，工作灯亮表示加热器工作。当温度升到一定值时，加热器自动停止工作。
- 2、如需试验凝露感湿后的加热工作情况，在温度大于 20 度环境中，可将湿度传感器放入冰箱约 5 分钟后取出，来模拟凝露条件，或用对湿度传感器哈气的方法进行，观察凝露条件下的工作情况。

湖南醴陵市三达电子电器厂

网址: <http://www.lisd.com.cn>

电话: 0733-3236468 3242318

传真: 0733-2921266