CHTCE®

产品符合GB/T14048.5、IEC60947-5-1标准的要求

ZHRV2自复式过欠压保护器使用说明书

ZHRV2-54T

□ 功能特点

- 内置高性能微控制器,高可靠性,强抗干扰能力。
- LED数码管显示运行电压值。
- 具有过压、欠压保护功能。
- 用户可以通过按键设定保护参数。
- 电压测量精度≤1%。
- 可安装在35mm标准导轨上。

□ 型号及其含义

ZH RV 2 — 54 T □

- □ 最大工作电流:40A,50A,63A
- T 功能代码:可调设定值
- 54 54mm自复式单相过压
- 2 设计序号
- RV 电压继电器
- ZH 企业代号

□ 主要技术参数

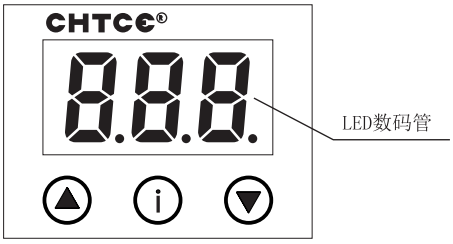
额定控制电源电压	AC220V 50/60Hz
过电压动作时间	0.1s
欠电压动作时间	120～200V,1s
	＜120V,＜0.1s
电压滞后值	5V
电压测量误差	≤1%（整个设定范围）
延时误差	±10%+0.1s
测量精度	1%,真有效值测量
额定绝缘电压	415V
电气寿命	10^5
机械寿命	10^6
污染等级	3
防护等级	IP20
短路保护器的型式和最大额定值	NT00-6A
存储温度	-25℃～55℃，短时间（24h）可达70℃
允许的相对湿度	≤50%（40℃）（无凝露）
工作环境温度	-5℃～40℃
海拔高度	≤2000m
安装方式	导轨安装

技术参数	设定范围	步进量	出厂设定值
过电压动作值	210V～280V	1V	250V
欠电压动作值	120V～200V	1V	170V
导通延时时间	5s～600s	5s	15s

电流规格	40A	50A	63A
最大工作电流	40A	50A	63A
额定工作功率	7kW	10kW	13kW
最大导线截面	16mm²	16mm²	16mm²

□ 按键菜单操作说明

○ 面板示意图



○ 按键解释

- ▲ →过电压动作值设定/数字+按键
- i →确定修改按键
- ▼ →欠电压动作值设定/数字-按键

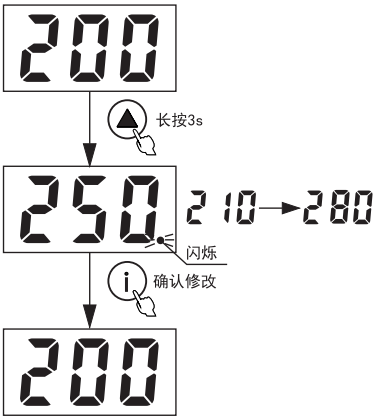
○ 操作实例

导通延时显示

- 在导通延时过程中LED数码管运行电压值出现闪烁，延时结束后输出继电器导通，LED数码管运行电压值常亮。

过电压动作值设定

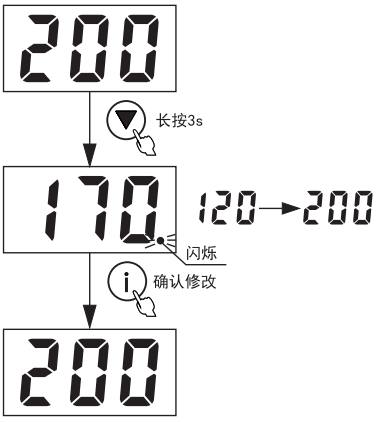
长按▲按键3s后进入过电压动作值设定界面:



- 进入过电压设定界面后，最右边的指示点闪烁。
- 按▼ ▲可以改变设置数。
- 在设置参数时，如果连续60s没有操作按键，继电器会自动退出菜单，不保存修改的数据。

欠电压动作值设定

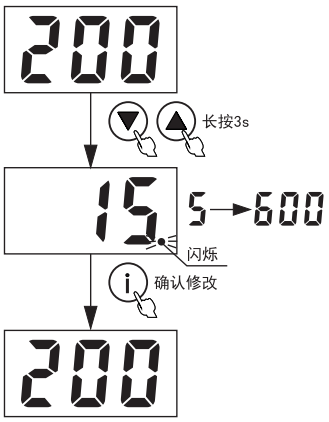
长按▼按键3s后进入欠电压动作值设定界面:



- 进入欠电压设定界面后，最右边的指示点闪烁。
- 按▼ ▲可以改变设置数。
- 在设置参数时，如果连续60s没有操作按键，继电器会自动退出菜单，不保存修改的数据。

导通延时时间设定

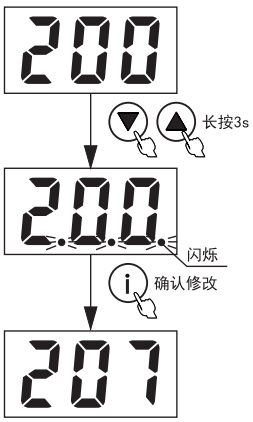
同时长按▼▲按键3s后进入导通延时时间设定界面:



- 进入导通延时时间设定界面后，最右边的指示点闪烁。
- 按▼ ▲可以改变设置数。
- 在设置参数时，如果连续60s没有操作按键，继电器会自动退出菜单，不保存修改的数据。

电压值校准

在继电器通电前，同时长按▼▲按键3s后进入电压值校准界面:

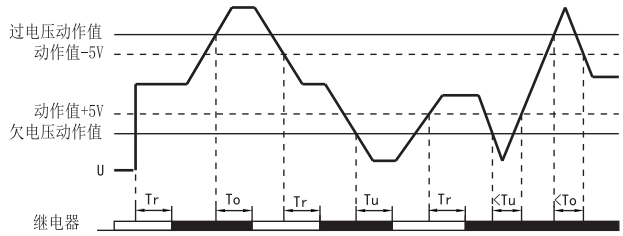


- 进入电压值校准设定界面后，下面三个指示点闪烁。
- 按▼ ▲可以改变设置数。
- 在设置参数时，如果连续60s没有操作按键，继电器会自动退出菜单，不保存修改的数据。

□ 操作说明

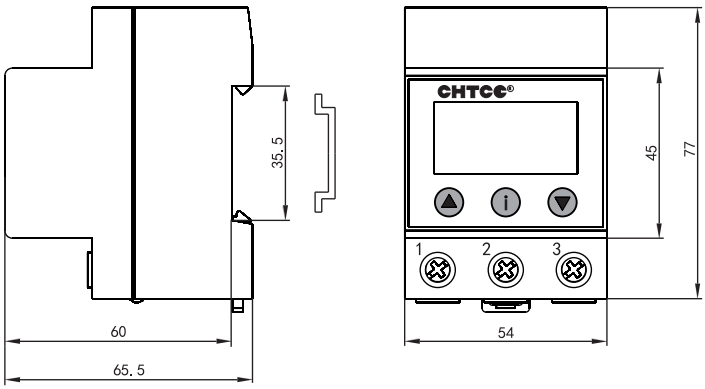
- 继电器导通延时完毕后，如出现上电时出现电压故障，输出继电器无动作。
- 继电器正常运行后，LED数码管显示运行电压值。

□ 功能时序图

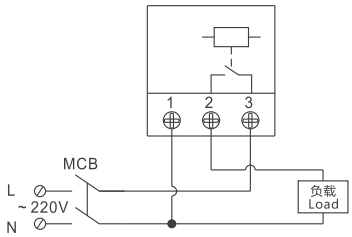


Tr：导通延时时间
To：过电压动作延时时间
Tu：欠电压动作延时时间

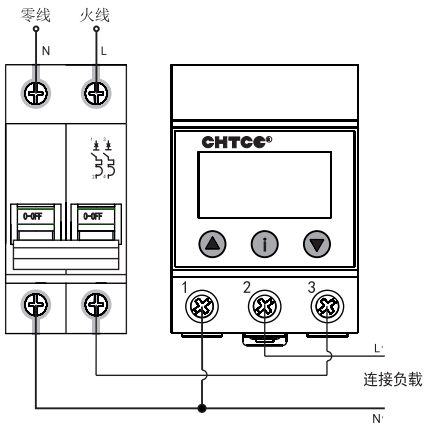
□ 外形尺寸



□ 电气图



□ 接线图



- 断路器的额定工作电流为电压继电器75%的最大电流。
  Ie = 0.75Imax

□注意事项

1、本产品的安装、操作及检修须有专业的人员操作。正常使用条件下，产品质保期为18个月。
2、无论产品正常或损坏，用户不得擅自拆开或维修产品，否则引发事故本公司将不承担任何责任。
3、布线时请参考说明书的接线图。
4、电源输入线请勿与其他带强电电线同管走线，必要时请使用屏蔽线，以免产生干扰,影响保护器正常工作。
5、不要在多尘、有腐蚀性气体、阳光直射、雨淋的地方使用。
6、本产品不得使用在有爆炸危险的介质中，且介质中不得含有腐蚀金属、破坏绝缘的气体及导电尘埃的场合。
7、请在额定电源电压及规定的温度、海拔、湿度条件下储存、使用。

⚠ 危险警示

-安装和接线操作时，请务必断电操作。
-接线前请确认供电电源电压和产品的额定电源电压相符合。

如不遵循以上说明有可能会引发触电或火灾。

乐清市正鸿科技有限公司
电话:86-577-61786218 61786228
传真:86-577-61786128
http://www.chtce.com http://www.chtce.cn
地址：浙江省乐清市柳市镇上五宅村