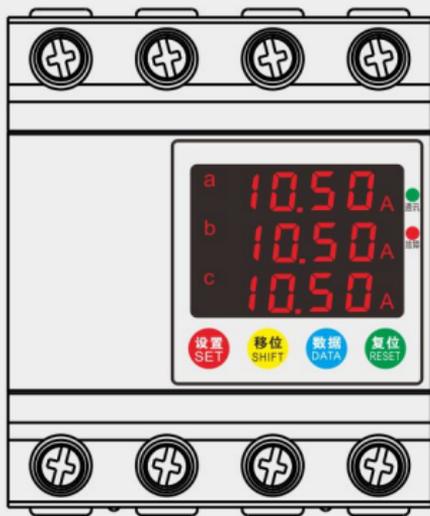


限流式三相四线过欠压保护器

Current limiting three-phase four wire
overvoltage/undervoltage protecto

使用说明手册

产品在安装使用前,请阅读本使用手册



一、适用范围

限流式三相四线过欠压保护器，主要用于交流50Hz（60Hz）、额定工作电压220/380V、主体额定电流自2A至63A、智能控制器可调工作电流自2A至63A、控制功率自.5KW至20KW的电力系统中接通、承载和分断正常条件下（包括规定的过载条件）的电流或电压，也能够接通、承载一定时间和分断规定的非正常条件下（如短路、欠压等）的电流或电压。

限流式三相四线过欠压保护器采用模块化的产品结构型式，具有体积小、可靠性高，操作方便等优点。产品主要功能有：**过电压、欠电压、断相缺相、断零线缺零线、过电流、瞬时短路、三相不平衡、欠电流、相序、RS485通讯、一键恢复等功能**，广泛用于：电信、冶金、煤矿、钢铁、石化、港口、船舶、铁路、医院、智能楼宇等领域的配电和电动机保护控制系统。

二、正常工作条件及保护特性

- 1、首次正常通电延时5秒自动合闸；首次通电在过电压、欠电压、相序错误情况下，产品直接报故障；
- 2、电流保护参数：
 - a、 ≥ 1.05 倍电流， < 3 分钟分闸。
 - b、 ≥ 1.1 倍电流，设置范围1~120秒，默认10秒
 - c、 ≥ 1.5 倍电流， ≤ 6 秒内断开
 - d、 ≥ 2 倍电流， ≤ 0.1 秒内断开（短路保护值默认是2倍，如果是小型电动机保护应该调整为8倍）。
- 3、周围环境温度不超过 $+40^{\circ}\text{C}$ ，不低于 -5°C ，24小时平均温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ；在 $+40^{\circ}\text{C}$ 时周围空气湿度不超过50%。
- 4、安装地点的海拔高度不超过2000米。
- 5、污染等级III。
- 6、安装环境中就无爆炸危险介质，无腐蚀和破坏绝缘的气体及导电尘埃，无雨雪侵袭的地方。

三、按键功能

- 1、设置键:按住设置键2秒进入能入设置状态,进入设置状态后,每按一下进入下一个设置菜单,实时显示时是查看保护参数;
- 2、移位键:实时显示时查询产品当前实时运行参数,在设置状态是数字移位功能;实时显示时按移位键2秒进入恢复出厂设置功能;
- 3、数据键:查询产品最后一次故障信息,在设置状态改动需要设置的参数;
- 4、复位键:当发第一次过电流、短路时,产品在延时规定的复位时间后,产品自动合闸,当第二次过电流短路时必须确定线路没有故障后,人工按一下复位键产品合闸,在设置状态时按复位键2秒保存并退出设置状态。

四、主要技术参数

- 1、电压检测范围:AC80~450V,精度等级:1.0级。
- 2、电流检测范围:1~63A,精度等级:1.0级。
- 3、产品自身功耗: $\leq 2W$ 。
- 4、耐受短路电流:2000A。
- 5、机械寿命 ≥ 10 万次,电气寿命5000次。
- 6、产品接线方式:下进线上出线,上进线下出线。默认接线方式是下进线上出线。
- 7、接线能力16平方。
- 8、RS485通讯协议详见《电力仪表及保护器 RS485通信手册 V2.0》。

五、面板说明

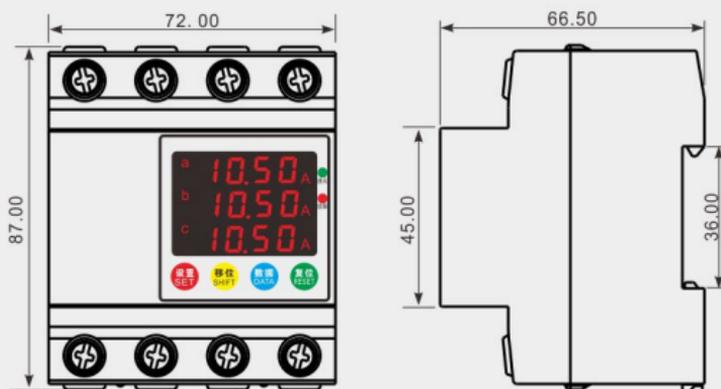


六、产品型号解释



- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1、温州江光电气科技有限公司简称 | 5、T表示有RS485通讯功能
无表示不带通讯功能 |
| 2、限流式过欠压保护器 | 6、三相四线 |
| 3、壳架等级 | 7、额定电流 |
| 4、P表示配用电用
D表示电动机用 | |

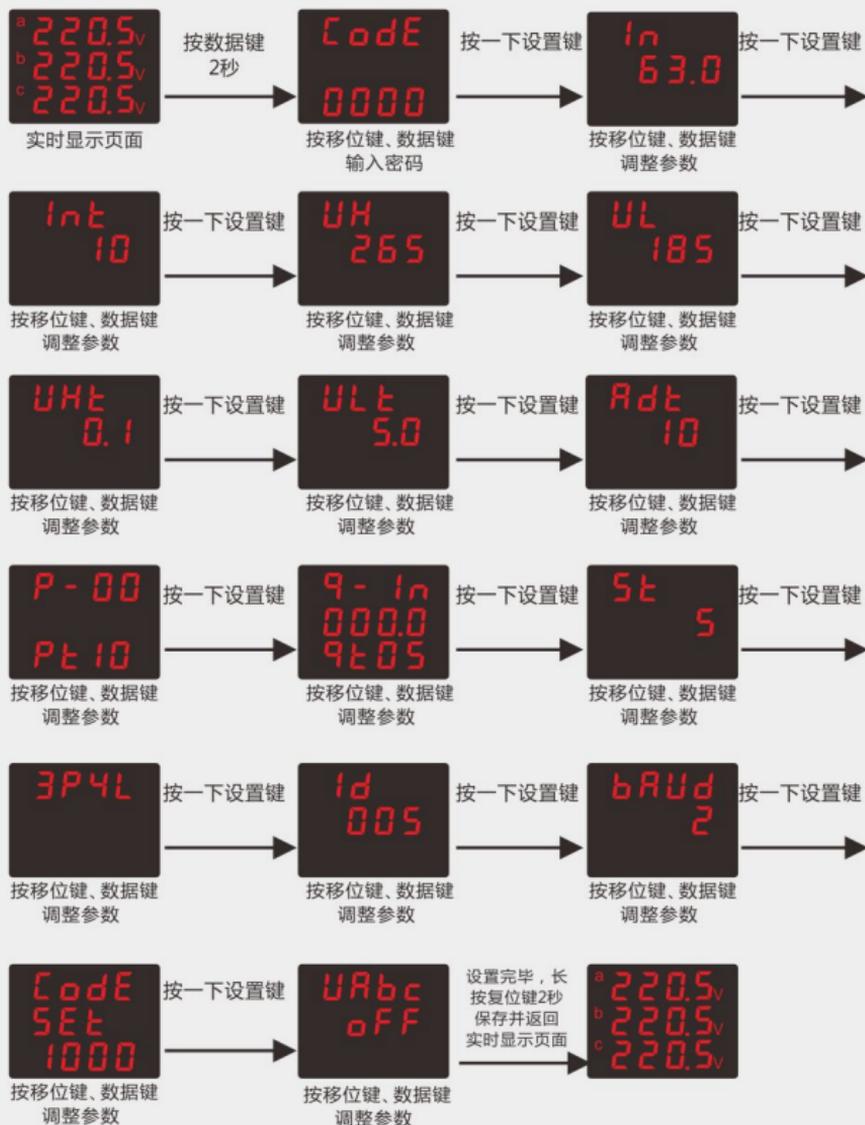
七、外形安装尺寸



八、菜单说明及默认值

菜单名称	菜单代码	默认值	设定范围
保护电流	<i>ln</i>	63A	2~63A
1.2倍动作时间	<i>ln_t</i>	10秒	1~120秒
过电压保护值	<i>UH</i>	265V	220~300V
欠电压保护值	<i>UL</i>	185V	140~200V
过电压动作时间	<i>UH_t</i>	0.1秒	0.1~10秒
欠电压动作时间	<i>UL_t</i>	5秒	0.1~5秒
故障后复位时间	<i>Rd_t</i>	10秒	1~120秒
三相不平衡保护值	<i>P-</i>	00	1~99
三相不平衡动作时间	<i>P_t-</i>	10秒	1~99秒
欠电流保护值	<i>q- ln</i>	0	小于电流保护值
欠电流动作时间	<i>q_t</i>	20秒	1~99秒
起动延时时间	<i>S_t</i>	5秒	0~120秒
电压相间与相零显示	<i>3P4L</i>	<i>3P4L</i>	三相三线, 三相四线
485通讯地址	<i>ld</i>	1	1~254
485通讯速率	<i>BRUd</i>	4	0:1200 ; 1:2400 2:4800 ; 3:9600 5:19200 ; 6:57600 7:115200
密码设置	<i>Code SEt</i>	0000	0000~9999
相序保护	<i>URbc</i>	oFF	oN打开,oFF关闭
出厂恢复设置	<i>HF</i>	0	1恢复,0不恢复

九、产品菜单设置



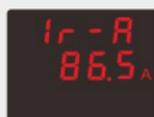
十、故障代码



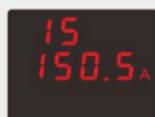
A相过电压



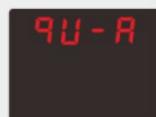
A相欠电压



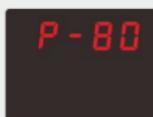
A相过电流



短路



A相缺相



三相不平衡



欠电流



相序错误

十、订货须知

- 1、产品名称及型号
- 2、是配电用(配电用短路保护倍数是2倍)还是小型电机使用(电机用短路保护倍数是8~12倍)
- 3、是否需要RS485通讯功能
- 4、配电用JGXL-63P/3P+N 2~63A 100台
小型电机使用JGXL-63D/3P+N 2~63A 100台



版权所有，翻印必究

版本号：V1.2



温州江光电气科技有限公司

电话：0577-27680068

地址：浙江省乐清市柳市镇杨宅工业区

[Http://www.elejg.com](http://www.elejg.com)