

限流式防火报警保护器

使用说明书

Products Instructions

温州江光电气科技有限公司

Wenzhou Jiangguang Electric Technology Co., Ltd

限流式防火报警保护器

一、产品简介

JGFH-63系列是一款限流型防火报警保护器器是一种过电压、欠电压、过电流、漏电、温度、烟雾检测的多种保护功能的综合型保护器，产品模块化、智能化、可视化等优点，同时支持标准Modbus485通讯协议，过电压、欠电压、过电流保护等所有保护参数可根据用电需求设定，确保线路中发生过电压、欠电压、过电流等故障时保护器能瞬间切断电源，保护用电设备完好不损坏。

本系列产品结构紧凑、外观美观，标准导轨安装。

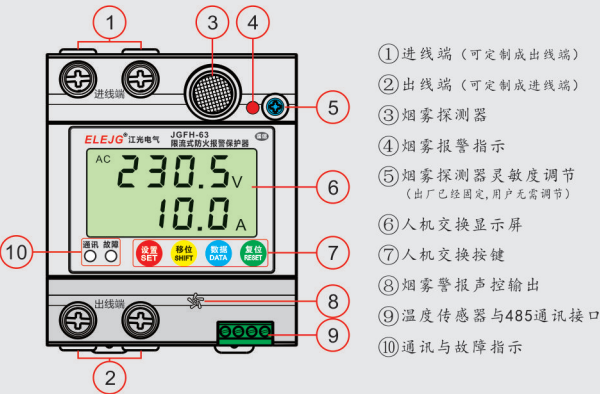
二、工作条件及电流保护参数

- 1、首次正常通电延时1秒自动合闸;首次通电在过电压、欠电压、过电流、漏电情况下，产品在1秒内自动断开；
- 2、首次通电烟雾传感器需要加热180秒后产品进入保护状态，发生烟雾报警后，故障清除后，需要人工按复位键2秒钟方可解除烟雾报警。
- 3、电流保护参数：
 - a、 ≥ 1.05 倍电流， < 3 分钟分闸。
 - b、 ≥ 1.2 倍电流，设置范围1-120秒，默认10秒
 - c、 ≥ 2 倍电流， ≤ 0.2 秒钟分闸。
- 4、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%。
- 5、安装地点的海拔高度不超过2000米。
- 6、污染等级Ⅲ。
- 7、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

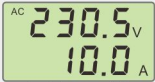
- 1、设置键:按住设置键2秒进入能入设置状态,进入设置状态后, 每按一下进入下一个设置菜单 ;
- 2、移位键: 查询产品当前实时运行参数,在设置状态是数字移位功能;
- 3、数据键:查询产品最后一次故障信息,在设置状态改动需要设置的参数;
- 4、复位键:当发第一次过电流、漏电时, 产品在延时规定的复位时间后, 产品自动合闸, 当第二次过电流、漏电或发生火灾报警时必须确定线路没有故障后, 人工按一下复位键产品合闸, 在设置状态时按复位键2秒保存并退出设置状态。

四、面板功能



五、实时显示、故障信息及功能菜单

限流式防火报警保护器



实时电压、电流



实时电压、漏电



实时电压、温度



过电压,故障灯亮



欠电压,故障灯亮



过载,故障灯亮



烟雾报警,故障灯亮



漏电,故障灯亮



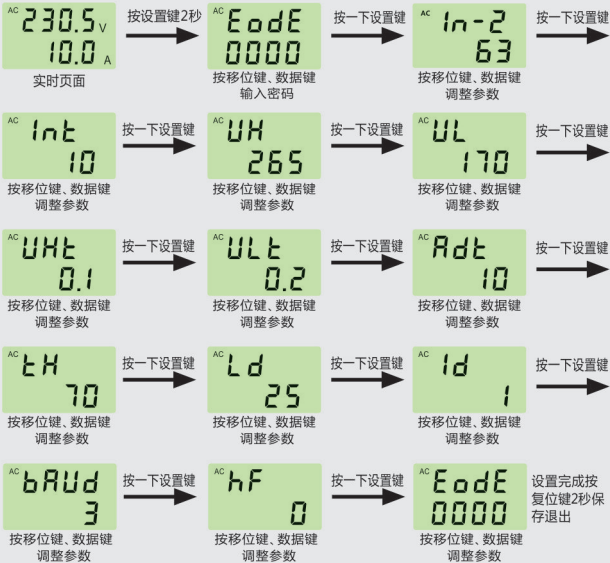
超温,故障灯亮



短路,故障灯亮

菜单名称	菜单代码	默认值	设定范围
额定电流	<i>ln-2</i>	63A	5~63A
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>	170V	140~200V
过电压动作时间	<i>UH t</i>	0.1秒	0.1~5秒
欠电压动作时间	<i>UL t</i>	0.2秒	0.1~5秒
故障后恢复时间	<i>Rd t</i>	10秒	1~120秒
超温保护值	<i>tH</i>	70°C	1~150°C
漏电保护值	<i>Ld</i>	25mA	5~300mA
485通讯地址	<i>Id</i>	1	1~254
485通讯速率	<i>bAUD</i>	3	0:1200 ; 1:2400 2:4800 ; 3:9600 5:19200 ; 6:57600 7:115200
出厂恢复设置	<i>HF</i>	0	1恢复,0不恢复
密码设置	<i>Code</i>	1000	0000~9999

六、产品设置



七、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、漏电流检测范围：5~300mA, 精度等级:2.5级。
- 4、温度检测范围：-50~160℃,精度等级：2.0级。
- 3、产品自身功耗：≤2W。
- 4、耐受短路电流：2000A。
- 5、机械寿命≥10万次，电气寿命2000次。
- 6、产品接线方式：下进线上出线，上进线下出线。默认接

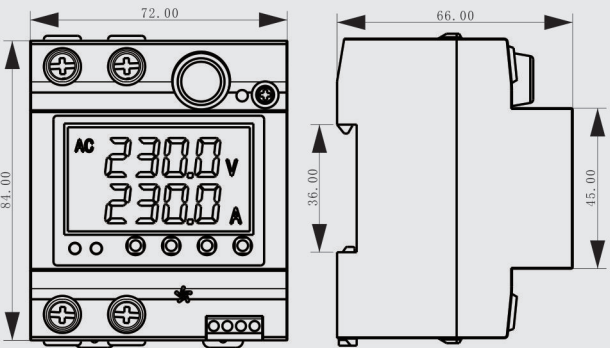
限流式防火报警保护器

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》。

八、外型尺寸



九、常见故障排除

故障现象	故障问题点	排除方法
Rs485无传输	1、产品的ID号是否正确； 2、产品波特率是否正确； 3、传输距离是否过远； 4、总线连接产品是否过多； 5、通讯是否连接正确。	a、检查产品的ID号、波特率与通讯装置是否匹配； b、RS485的信号线需A对A、B对B连接； c、同一总线上产品数量不超过247只，确保产品与通讯装置距离不超过1200米。
温度不显示	1、温度传感器连接是否准确 2、温度传感器型号是否与产品匹配。	a、把温度传感器正确接在产品上 b、必须使用公司匹配的温度传感器。
烟雾不报警	1、烟雾传感器是否遮挡	a、清除烟雾传感器的遮挡及灰尘

十、注意事项

- 1、保护器第一次通电时需延时1秒钟后给负载正常供电,使用时不得遮挡烟雾传感器,以免烟雾报警失效;
- 2、保护器N线为零线, L为火线, 不得错接;
- 3、在使用前请拧紧卡线螺钉, 防止接触不良而损坏产品;
- 4、长期不使用产品应该注意防潮、防尘等保护措施;
- 5、本产品无隔离功能, 线路维修时请先断开前级断路器开关。

十一、订货须知

- 1、需说明产品型号、规格、数量, 有特殊要求应另注明。

例: JGFH-63/63A 60只

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)