

# 使用说明书

## Products Instructions



三相四线限流保护器 机电一体式

## 一、产品简介

FHXL-□□□JS系列是一款三相四线限流型保护器器是一种过电压、欠电压、过电流、漏电、缺相、缺零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、漏电流、短路、缺相、缺零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。

## 二、工作条件

- 1、首次正常通电延时20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3秒内自动断开；
- 2、周围环境温度不超过+40℃，不低于-5℃，24小时平均温度不超过+35℃；在+40℃时周围空气湿度不超过50%。
- 3、安装地点的海拔高度不超过2000米。
- 4、污染等级III。
- 5、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

保护器具有试验、复位、分闸、左移、右移、递增、递减、确认八个按键，除基本功能外，还定义了快捷及组合键，在轮显状态下（跳闸状态时，静显跳闸原因）按下：

【◀】 进入跳闸记录查询界面。按▲▼ 键查询具体故障信息。

【▶】 进入跳闸次数查询界面。

【▲】 进入自检记录查询界面。

【▼】 进入功能设置界面。功能启用/禁用。

【确认】 进入密匙校验，密匙确认成功进入参数设置界面，初始密码0000

## 四、实时显示及产品设置

1、当产品通电时，电源正常情况下，产品显示屏依次显示下面信息：

三相四线限流保护器  
(机电一体式)

试合闸中.....

类型：停电

参数：无          相别：无

2024-11-02      12:05:48

I $\Delta$ :100mA    max:A

Ua:230V    Ia:102A

Ub:230V    Ib:110A

Uc:230V    Ic:106A

合闸运行

额定剩余电流：75mA

额定电流：125A

2024-11-02      12:05:48

2、产品运行轮显时按◀键时显示最近产品故障记录，按▲▼键显示上一次故障信息；

近01次故障信息

类型：停电

参数：无      相别：无

2024-11-02      12:05:48

3、产品运行轮显时按 ◀ 键时显示最近产品故障记录，按 ▶▲▼ 键显示上一次故障信息；

总跳闸：              17次

闭锁跳闸：            1次

剩余电流跳闸        2次

过电流跳闸：        3次

4、产品运行轮显时按 ▲ 键时显示最近产品自检信息，再按显示上次的自检信息

近01次自检信息

类型：按键试跳

参数：1990mA 相别：A

2024-11-02      12:05:48

5、产品运行轮显时按 ▼ 键时显示功能关闭与打开设置，按 ▶◀ 键可以打开与禁用；

▶ 1. 剩余电流告警 禁用  
2. 突变保护： 禁用  
3. 特波保护： 禁用  
4. 自动合闸： 启用

5. 上电试合闸 启用  
6. 过电压保护 启用  
7. 欠电压保护 启用  
▶ 8. 断相保护： 启用

6. 全失压保护： 启用  
A. 过载保护： 启用  
B. 短路延时保护 启用  
▶ C. 不平衡保护： 启用

D. 缺零保护 启用  
▶ E. 远程分断： 启用

6、产品运行轮显时按确认键时显示进入产品参数设置菜单，输入正确密码，出厂默认：0000，再按一下进入参数设置，点按确认键是换行，按 ▲ ▼ ▶ ◀ 键进行参数调整，设置好需要的参数按复位键保存返回实时显示；

请输入密码  
0000

▶ 额定剩余电流 0075mA  
不驱动时间： 300mS  
突变阈值： 50mA  
不平衡度： 80%

额定电流： 125A  
长延时时间： 005S  
短路延时倍数 02倍  
▶ 短路时时间： 200mS

瞬时倍数： 4倍  
过电压阈值 270V  
欠电压阈值 170V  
▶ 失电压阈值 120V

过电压时间 00.1S

欠电压时间 00.1S

失电压时间 00.1S

▶全失压时间 00.0S

过电压恢复值： 260V

欠电压恢复值 185V

试跳时间： 25-00-00

▶日期： 2024-11-05

时间： 19-55-05

地址： 000000000000

通信速率 2400

▶用户密码 0000

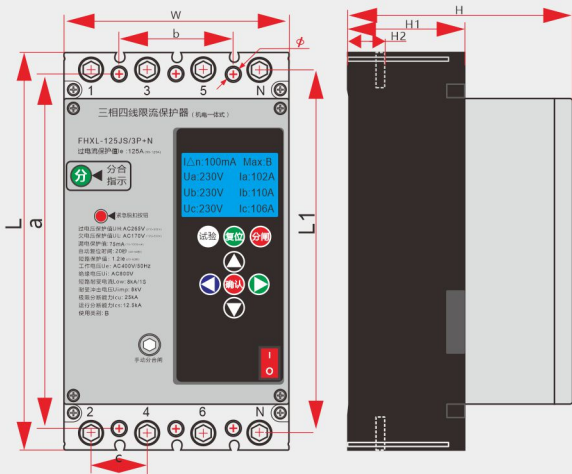
7、试验键：即按试验键进行产品自检功能，按下试验键，保护器应该跳闸，如不跳闸表示保护器不正常，应当及时拆下修理。

8、复位键：保护器在闭锁（分闸时）状态下，相当于合闸按钮，按下复位键，开始进行合闸，功能设置是退出设置、查询功能并恢复到产品实时显示状态，保护器恢复到正常运行状态；

9、分闸键：是强制产品分闸功能，保护器立即分闸并闭锁，直到用户按下复位键，保护器解除闭锁，进行自动重合闸。

## 五、辅助接线图及外型尺寸

7	6	5	4	3	2	1
B	A				NC	NC
RS485		接通5、4分闸 接通4、3合闸				



型号规格	外形尺寸				安装尺寸						端子中心距
	L	W	H	H1	a	b	Φ	L1	L2	H2	
125	220	122	134.5	81.5	199	60	6*Φ4	200	7	28	30
250	240	142	132	84	199	70	6*Φ4	218	10	24	35
400	335	196	177	99	272	96	6*Φ6	305	15	36	48
630	335	196	177	99	272	96	6*Φ6	305	15	38	48
800/ 630 新	335	240	179	110	271	116	6*Φ6	300	14	38	58

## 六、保护参数设置范围

- a、1 倍动作时间改可调 1-120秒，默认为5秒；
- b、1.1倍动作时间小于0.1秒；
- c、过电压保护值 AC265V 设定范围为210-300V，  
动作时间为0.1秒，设置范围：0.1-10秒；
- d、欠电压保护值 AC170V 设定范围为120-200V，  
动作时间为0.1秒，设置范围：0.1-10秒；
- e、三相不平衡默认值为P000，即关闭状态；
- f、过电流设置范围
  - FHXL-125JS/125型：32至125A
  - FHXL-250JS/250型：100至250A
  - FHXL-400JS/400型：160至400A
- g、剩余电流保护值设置范围：1至1000mA ，默认75mA  
，动作时间为小于0.1秒

## 七、注意事项

- 1、保护器N线为零线，L为火线，不得错接；
- 2、在使用前请拧紧卡线螺钉，防止接触不良而损坏产品；
- 3、长期不使用产品应该注意防潮、防尘等保护措施；

## 八、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：FHXL-125JS/125A 100只



版权所有，翻印必究

版本号：V1.0

