

功能及特点

电气防火限流式保护器主要用于火灾隐患较大场所的末端照明回路的短路和过载故障的防护,能可靠消除短路或过载故障点的电弧火花喷发,从源头上杜绝短路火灾的发生,特别适用于:各类专业市场、大型商场、文保单位、宗教场所等。

使用环境条件

环境温度: -25℃~+50℃

相对湿度: 10%~95% (不凝结)

海拔高度: 不超过5000m

使用场所: 具防雨设施

技术特性

故障保护功能:当产品发生故障时,会发出故障指示,并启动自我保护功能。

过载保护功能:连续过载3秒切断过载电路,防止因过载而发生火

短路保护功能:当被保护配电电路发生短路时,150毫秒内切断电路电源,防止因短路而发生的火灾。

实时电流测量功能:实时测量被保护配电电路中的电流大小。

通信功能:支持接入电气火灾监控设备,实现远程监控。

实时温度测量功能:实时测量被保护配电电路中电缆线温度,当电缆线温度大于设定的阈值时,会发送报警信息到上位机,并且报警状态一直保持,直至复位。

操作记录功能:能够把外部对保护器的操作通过通信发送到上位机保存。

主要功能

额定电压:

AC 220V / 50Hz

工作制与自耗功率:

现场供电, 24小时工作制, 自耗功率≤3W(空载)

按键操作:

[复位/自检](按住右键,再按上键):在设置菜单按此键返回到测量界面。未在设置菜单按此键自检。

[上/消音]:有声报警的时候按下先消音,在实时测量界面查看各通道的实时数据,输入数据是数据递增。

[下]:在实时测量界面查看各通道的实时数据,输入数据是数据递减。

[右]:按右键可查看地址/版本号-实时故障记录-实时报警记录-实时数据。在输入数据时可移位。

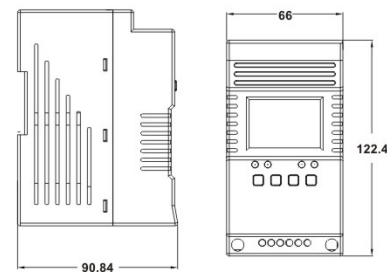
[确认/设置]:在测量界面按下此键,输入密码1可设置参数。

运行指示灯 (绿色):当保护器正常监视状态时指示灯闪烁(1HZ),有通讯时快速闪烁。

报警信号灯 (红色):当被保护电路发生短路或过载报警时指示灯长亮。蜂鸣器:当保护器发生报警时鸣响。

数据显示窗口:显示保护器当前的数据和工作状态。

产品外形尺寸(迷你型导轨)



接线端子说明

1	3	4	5	6	7	8	2
L-in	A	B	Wd1	Lg1	com		L-out
	N		R485	温度	漏电	公网	

[①] L-in 端子接: 火线输入

[②] L-out 端子接: 火线输出

[③] N 端子接: 零线输入

[④]+[⑤] 端子接: RS485通讯端子

[⑥]+[⑧] 端子接: 温度传感器

[⑦]+[⑩] 端子接: 漏电互感器

操作界面

1、开机状态:如果确认正确无误,即可接通辅助电源使本机上电开始工作,上电本机默认界面为:

电压 1: 220V
电流 1: 0A
漏电 1: 0mA
温度 1: 0℃

2、按设置键进入参数设置界面为:

参数设置
输入密码: 0000
Vz220616-0

3、按向上键使密码变为0001,并按确定键进入各种功能,参数设置界面,可随时按返回键返回主页面,在屏保没有熄灭的情况下,再次按设置键不需输入密码,当屏保熄灭以后需再次设置则必须重新输入密码。

参数设置
输入密码: 0001
Vz220616-0

4、解锁以后本机弹出如下参数设置提示框:

1 通讯参数
2 电压参数
3 电流参数
4 漏电参数

5 温度参数
6 时钟参数
7 密码设置
8 清除事件记录

现阶段共有8个参数界面可以选择与设置,配合上、下键可以选择需要设置的参数,选中的参数前面的数字会变反黑显示,在反黑的情况下按确定键进入具体参数设置界面:

4-1、通讯参数 需要进行通讯地址设置
在菜单1为黑色的情况下按确定键进入通讯参数设置,本机显示为(如:通讯图例1)

通讯地址: 00001
(通讯图例1)

通讯地址: 00001
(通讯图例2)

-04-

RS485接口, MODBUS-RTU协议,波特率9600
其中数字00001为反黑显示

(如:通讯图例1),此时再按一下确定键则只有最后一位反黑显示(如:通讯图例2),此时可以用上、下键修改通讯地址,如需进位则可以按移位按钮进行操作,设置好需要修改的通讯地址以后,按确定键确定保存设置,此时5位数字变为反黑显示(如:通讯图例1)表示操作成功,可以同时按 + 键返回,退出通讯地址并进行其它设置

4-2、电压参数 一般用在高压柜里面可以设置电压变比,也可以设置过欠压的值从2-电压参数设置进入弹出如(电压设置图例1)显示框

1-电压全部设置
2-电压变比设置
3-电压 1 设置
(电压设置图例1)

-05-

电压全部设置

上限阈值: 0264
下限阈值: 0180
报警方式: 01

(电压设置图例2)

电压全部设置:表示一次性设置A/B/C三相的过、欠压值及报警方式(本机只有一相)
电压变比设置:本机不用设置,默认1。

电压1设置:表示开关的过欠压值及报警方式跟电压全部设置进入的界面一样如(电压设置图例2) 过压(100%-140%)、欠压(60%-100%)可以调整过压值以及报警方式,报警方式分为00,01,02,03四种,其中00表示不报警,01表示只报警(声光)不跳闸,02表示报警(声光)和跳闸同时动作,03表示地区静音(光)和跳闸同时动作,默认方式为01

4-3、电流参数 可以设置电流变比以及过载值。
电流端口默认配接100A/100mA外部CT(电流互感器)。
从3-电流参数设置进入弹出如(电流设置图例1)显示框

1-电流全部设置
2-电流变比设置
3-电流 1 设置
(电流设置图例1)

电流全部设置:表示一次性设置A/B/C三相的过载值及报警方式(本机只有1相)
从4漏电流参数设置进入弹出如(漏电流设置图例1)显示框

1-漏电全部设置
2-漏电 1 设置
(漏电流设置图例1)

电流全部设置:表示一次性设置A/B/C三相的过载值及报警方式(本机只有1相)
默认1。

1设置:进入界面(如:电流设置图例2),可以调整限流参数,报警阈值以及报警方式 报警方式分为00,01,02,03四种,其中00表示不报警,01表示只报警(声光)不跳闸,02表示报警(声光)和跳闸同时动作,03表示地区静音(光)和跳闸同时动作,默认方式为02

4-4、漏电参数 设置漏电报警阈值以及报警方式
漏电地区设置范围30mA-1000mA
从4漏电流参数设置进入弹出如(漏电流设置图例1)显示框

1-漏电全部设置
2-漏电 1 设置
(漏电流设置图例1)

漏电1设置:表示开关的过欠压值及报警方式跟电压全部设置进入的界面一样如(电压设置图例2) 过压(100%-140%)、欠压(60%-100%)可以调整过压值以及报警方式,报警方式分为00,01,02,03四种,其中00表示不报警,01表示只报警(声光)不跳闸,02表示报警(声光)和跳闸同时动作,03表示地区静音(光)和跳闸同时动作,默认方式为01

-06-

漏电全部设置:表示一次性设置多路漏电流值及报警方式(本机只有1路)
选择3 漏电全部设置进入界面如(漏电设置图例2)
可以调整漏电报警阈值以及报警方式,报警方式分为00,01,02,03四种,其中00表示不报警,01表示只报警(声光)不跳闸,02表示报警(声光)和跳闸同时动作,03表示地区静音(光)和跳闸同时动作,默认方式为00

温度全部设置
报警阈值: 0060
报警方式: 00
(温度设置图例2)

温度 1 设置
报警阈值: 0060
报警方式: 00
(温度设置图例3)

温度 2 设置
报警阈值: 0085
报警方式: 02
(温度设置图例4)

4-5、温度参数 设置温度报警阈值以及报警方式
温度报警设置范围45-140℃
从5进入温度参数设置进入(温度设置图例1)显示框

1-温度全部设置
2-温度 1 设置
3-温度 2 设置
(温度设置图例1)

为外部温度,默认报警方式为00,如果接入了外部温度传感器再修改为1或者2。
选择3 温度2设置进入界面如(温度设置图例4)
为内部散热片温度,默认报警方式为02
报警方式分为00,01,02,03四种,其中00表示不报警,01表示只报警(声光)不跳闸,02表示报警(声光)和跳闸同时动作,03表示地区静音(光)和跳闸同时动作。

4-7 密码设置修改登录密码(建议不修改)
从7密码设置进入弹出如(密码设置图例)显示框
具体步骤可以参考通讯地址设置

密码设置
密码: 0001

4-8、清除事件记录 清除事件记录(建议不清除)

清除事件记录
确认清除

按确认键清除报警和故障事件记录,按返回键不清除

4-6、时钟设置 设置时间
从6时钟设置进入弹出如(时钟设置图例)显示框
具体步骤可以参考通讯地址设置

时钟设置
2022年09月13日
15:39:06

安装、调试

安装条件及安装的技术要求

※**宜安装位置选择:**

具有防雨防尘条件的场所;

装置在干燥及不受震动的场所,且便于安装、调试; r

定型产品的开关柜(箱)内;

通风良好的场所。

※**不宜安装位置:**

有易燃、易爆可能的危险场所;

有腐蚀性气体或高温的场所;

有磁力影响及多灰尘的场所;

潮湿场所。

※**安装高度要求:**

距地面1.8~2.2m;

装于立式盘和成套开关柜时,不应低于0.7m;

除成套开关柜外,保护器上方一般不装设经常操作的电气设备。

※**保护器与保护器、保护器和其他相邻的电气装置距离不应小于下列数值:**

保护器上端距表箱的顶端或其他电气装置距离不小于60mm;

保护器侧面距相邻的开关或其他电气装置距离不小于60mm;

保护器下端距表箱的低端或其他电气装置距离不小于80mm;

保护器侧面相邻的同类产品距离不小于80mm。

使用、操作

界面显示说明

第1界面为实时电流值显示界面;

第2界面为实时电压值显示界面;

第3界面为实时漏电流值显示界面;

第4界面为温度1显示界面;

第5界面为温度2显示界面;

※**通信性能参数:**

波特率: 9600 (默认);

通信方式: RS485;

通信协议: MODBUS-RTU

第6界面为温度3显示界面;

第7界面为过载电流阈值显示界面;

第8界面为欠压报警阈值显示界面;

第9界面为过压报警阈值显示界面;

第10界面为本机地址显示界面;

第11界面为漏电报警阈值显示界面; 第12界面为温度报警阈值显示界面;

第13界面为通信自动发送数据包间隔时间显示界面;

第14界面为通信发送模式显示界面;

第15界面为波特率显示界面; 第16界面为故障代码显示界面。

电气防火限流式保护器

使用说明书

-07-

-08-

-09-

-10-