

合格证

本产品经检验合格，
准予出厂。

产品名称：三相防火限流保护器

产品型号：_____

检 验 员： 检03

日 期：_____

三相防火限流保护器 安装使用说明书

限流保护器监控系统-概述

Current limiter monitoring system-Overview



■ 产品需求

电气防火限流保护器专门为了保护低压配电线路中短路、过载等问题研发，可以有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，当设备发生短路故障时，能以毫秒级速度快速灭弧保障使用场所人员和财产的安全。本产品以工业级微处理器为核心，处理速度快，具有高性价比。

■ 产品功能

支持提供高精度的电压、电流和功率等基本测量数据查看并具有保护检测、历史电能记录、定值越限等功能，通过RS485通讯方式与上位机实现数据交换，可实现智能化的电能管理。

■ 应用场景

可广泛应用于学校医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、养老院、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

基本功能

Basic Function

④ 短路保护功能

保护器实时监测用电线路电流，当前路发生短路故障时，能在150毫秒内实现快速限流保护，并发出声光报警信号。

④ 过载保护功能

当被保护线路的电流过载且过载持续时间超过动作时间(0~60秒可设)时，保护器启动限流保护，并发出声光报警信号。

④ 表内超温保护功能

当保护器内部器件工作温度过高时，保护器实施超温保护，发出声光报警信号。

④ 过欠压保护功能

当保护器检测到线路电压欠压或过压时，保护器发出声光报警信号。

④ 配电线缆温度监测功能

当被监测线缆温度超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号。

④ 漏电流监测功能

当被监测的线路漏电超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号。

④ 通讯功能

保护器具有RS485通讯接口，可以将数据发送到后台监控系统，实现远程监控。

功能作用

■ 实时监测

防火限流式保护器能够实时监测受控回路短路电流、电压、电流、温度、剩余、电流、通讯状态并显示。

■ 报警保护功能

防火限流保护器再探测到短路、用电数据越限时，发出声光信号报警，以毫秒级时间进行限流保护，保证安全用电。

■ 故障提示功能

防火限流式保护器再检测到自身故障，如温度传感器探头故障时发出声光信号，以提醒用户进行检修。

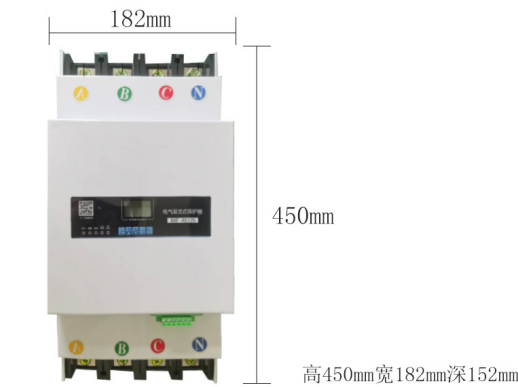
■ 通讯功能

防火限流式保护器配有RS485通讯接口，可将各种用电数据远传到云平台，以提供智慧用电安全监管服务。

技术指标

额定电流	250A
供电电压	380VAC(265-500V)
显示方式	中文LCD 液晶屏
短路保护	<55MS
过载保护	动作范围：100%~300%；延时：0~9999s
过压保护	动作范围：100%~300%；延时：0~9999s
欠压保护	动作范围：20%~100%；延时：0~9999s
线温监测	动作范围：20.0℃~160.0℃；延时：0~9999s
漏电监测	3.0mA~999.9mA 动作范围：20~1000mA；延时：0~60s
通讯方式	1路RS485、Modbus-RTU协议
环境温度	-10~+55℃
环境湿度	<95%RH
产品尺寸	高450mm宽182mm深152mm
安装方式	标准35mm 导轨安装

外形尺寸



接线说明



使用操作

■ 指示灯定义

指示灯	功能说明
运行	正常运行时慢闪，有通信时快闪
报警	出现任何报警时，报警灯都会亮
故障	当发生短路时，故障灯才会亮
4G联网	预留
4G运行	预留

■ 按键定义

按键名称	按键功能	
	主页面	参数配置页面
菜单/移位	1、短按进入密码设置页面	1、短按参数设置位移；2、长按退出；
位上	1、切换电压、电流、温度漏电页面	1、参数值设置加
位下	1、切换电压、电流、温度漏电页面	1、参数值设置减
确定/复位	1、短按消音；2、长按复位	1、参数设置确认
分闸/合闸	1、长按分合闸	1、长按分合闸

■ 按键操作说明

1、查看报警状态

当限流保护器检测到报警时，蜂鸣会报警，指示灯会亮起，主页面会显示各项电流、电压、温度漏电的报警状态。

2、消除报警声

在当限流保护器检测到报警时，在主页面下短按“确定/复位”按键可消除蜂鸣器报警音。

3、故障复位

当限流保护器检测到报警时，等报警故障排除后，在主页面下短按长按“确定/复位”按键复位。

■ 参数配置按键操作说明

1、进入参数设置选项页面

在主页面下按“菜单/位移”按键，会进入到密码设置页面，密码为0001。设置好密码后按“确定/复位”按键进入进入“-参数设置-”页面：

-参数设置-
通信参数设置
额定参数设置
短路报警设置
过载报警设置
过压报警设置

欠压报警设置
过温报警设置
漏电报警设置
屏幕背光设置
零飘屏蔽设置
恢复出厂设置

2、选择需要设置的参数

进入“-参数设置-”页面后，按“位上”或“位下”选择需要设置参数选项，然后按“确定/复位”按键进入该参数选项设置页面。如果要从“-参数设置-”退出到主页面，长按“菜单/位移”返回到主页面。

3、参数设置

进入到需要设置的参数页面后，例如进入“通信参数设置”页面：

通信参数设置
485 ID : 001
波特率: 9600

按“菜单/位移”按键选则需要设置的参数位，然后按“位上”或“位下”进行参数位的加减操作。参数值设置好后一定要按“确定/复位”按键保存参数，否则设置无效。

当该参数设置完成后，需要返回到“-参数设置-”页面，长按“菜单/位移”按键返回到“-参数设置-”页面。