

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：HXF- ZS100

检 验 员：检03

日 期：

HXF- ZS系列

三相防火限流保护器

安装使用说明书

武汉华导物联网技术有限公司

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，能以微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、频率、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，以微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	63A/80A/100A
供电电压	380VAC(265-500V)
显示方式	中文LCD 液晶屏
短路保护	<150MS
过载保护	动作范围：0~100%；延时：0~60s
过压保护	动作范围：100%~120%；延时：0~60s
欠压保护	动作范围：80%~100%；延时：0~60s
线温监测	动作范围：0~140%；延时：0~60s
漏电监测	20~1000mA 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	144X104X66(mm*mm*mm)
安装方式	标准35mm导轨安装

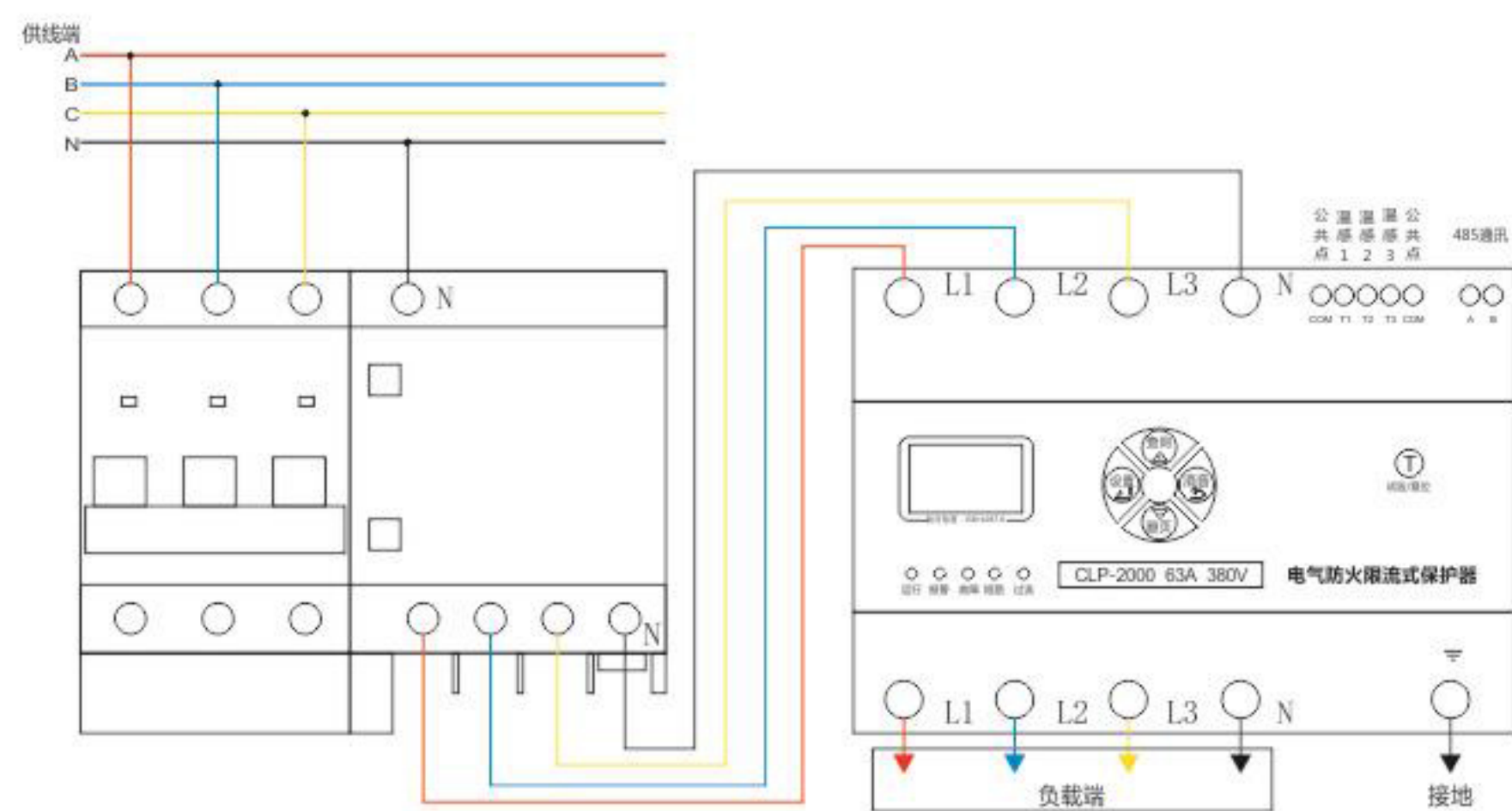


▶ 外形尺寸



144长*104宽*66高mm

▶ 接线说明



接线示意图

使用操作

指示灯定义

指示灯	功能说明
运行	灯亮表示合闸状态，运行正常
报警	报警指示灯，任何故障均会亮起
故障	灯亮表示产品损坏，需要维修
短路	灯亮表示进入短路保护，屏幕提示短路保护时的电流
过流	灯亮表示进入过载保护，屏幕提示过载保护时的电流

按键定义

按键名称	按键功能	待机界面功能
试验/复位	/	分断实验/复位,解锁保护以及告警
▲/查询	1. 上翻页 2. 数值+	查询保护历史记录
确定/设置	1. 进入设置菜单 2. 确认	/
▼/翻页	1. 下翻页 2. 数值-	待机界面时切换到管温界面。 报警时可解除报警音，但不解除报警
消音/返回	1. 进入主界面 2. 退出设置项	/

按键操作说明

2023-5-10	18:21:15	2023-5-10	18:21:15
UAB 386V	IA 0.0A	管温	TA 开路
UBC 381V	IB 0.0A	24℃	TB 开路
UCA 384V	IC 0.0A		TC 开路

(1) 查看报警记录。
在运行界面下，按"查询 / ▲"键可进入事件记录查看界面，按"查询 / ▲"键或"消音 / ▼"键可翻页，其中第 01 条记录为第一条最早的记录，最后一条记录为最新的记录，也可根据时间查看。按下"返回"键返回正常运行界面，如下图所示。

历史记录	21
测试触发	
2023-8-05	14:06:08

- (2) 消除报警声
在保护器检测到故障时，蜂鸣器发出报警声，按"消音 / 返回"键，可消除报警声音。
- (3) 故障复位。
保护器报故障时，在系统故障排除后，需要手动将保护器复位。按"试验 / 复位"键，保护器在"嘀"的一声后，完成复位，故障指示灯熄灭，液晶显示运行界面。
- 保护器在编程模式下的按键操作说明
- (1) 进入编程模式
在正常运行情况下，按下"确认 / 设置"键，密码"0001"，点击"确认 / 设置"，进入编程模式。
- (2) 退出编程模式
在编程模式下，按下"返回"键，便可退出编程模式，进入运行模式。如果在编程模式下修改了参数，需要退出时，按"返回"键即可退出当前修改。
- (3) 相关参数设置

