

400-8236-775

- 人工服务时间：8:00-17:00（周一至周五，节假日除外）
- 根据语音菜单可进行商务咨询、技术与售后服务、打假举报。
- 邮箱：zxfw@xinling.com

www.c-lin.cn



如需更便捷咨询，请上官网体验在线咨询
www.c-lin.cn www.xinling.com

C-Lin



欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD

地址：浙江省乐清市经济开发区纬十九路328号(325600)
销售热线：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963
网址：www.c-lin.cn www.xinling.com
E-mail：xl@xinling.com



官方价格查询系统



官方网站



官方微博



官方微信服务号



官方微信订阅号

“C-Lin” “XINLING” “欣灵”

均为欣灵电气股份有限公司注册商标；对本手册所包含的内容，欣灵电气股份有限公司拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询；本公司工程技术人员将竭诚为您服务，因产品技术不断创新，请以实物或说明书为准；如有变更，届时恕不另行通知。

Edition:2023.07A

© 欣灵公司版权所有 采用生态纸印刷

THREE-PHASE CURRENT LIMITING PROTECTOR FOR ELECTRIC FIRE PREVENTION

XLCP300 系列 400 壳架

三相电气防火限流式保护器

股票代码：301388

产品说明书
PRODUCT INSTRUCTION



C-Lin 欣灵工控

国家高新技术企业 浙江省知名商号

三相电气防火限流式保护器

Three-Phase Current Limiting Protector For Electric Fire Prevention



三相电气防火限流式保护器



产品概述 Product overview

电气防火限流式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，当发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。

电气防火限流式保护器可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、图书馆、档案室、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租售式商场商铺、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。

产品选型 Product selection

XLCP

选配功能:

485:RS485 lora:LORA NB:NB-IOT 4G:4G通讯

额定功率:

20:20A 32:32A 40:40A 50:50A 63:63A 80:80A
100:100A 125:125A 160:160A 200:200A 225:225A
250:250A 315:315A 350:350A 400:400A

产品系列:

200:单相(20-80A) 201:单相国标(20-40A) 300:三相(40-315A)
301:三相塑壳(40-160A) 500:多回路 Zj:主机

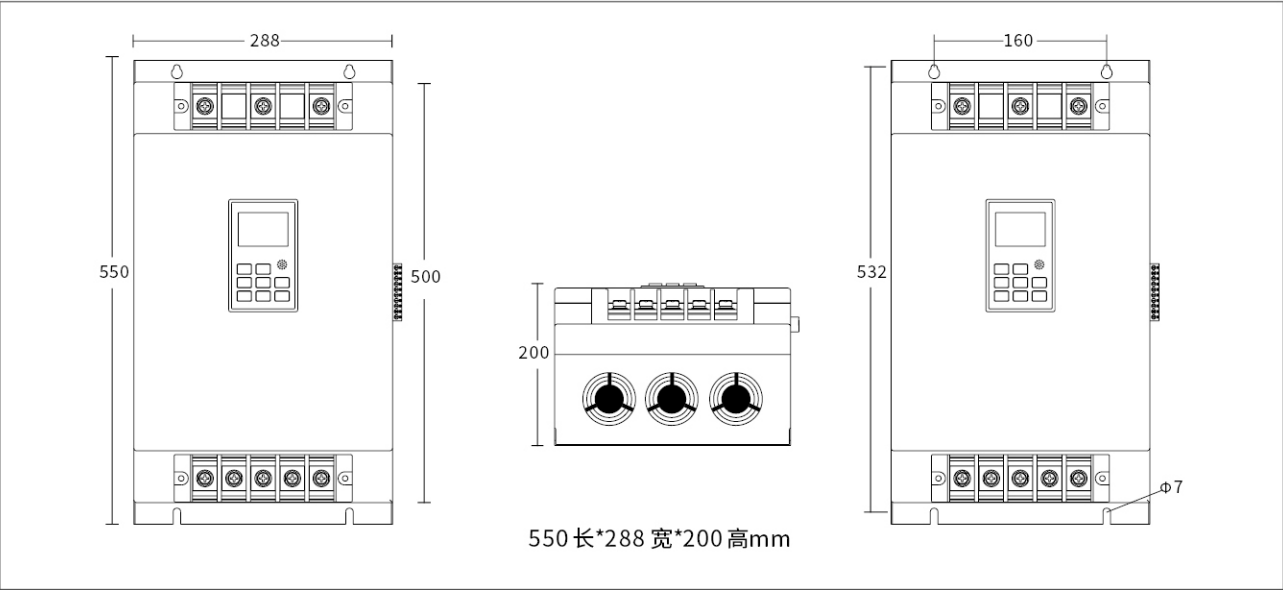
产品代号

技术指标 Technical index

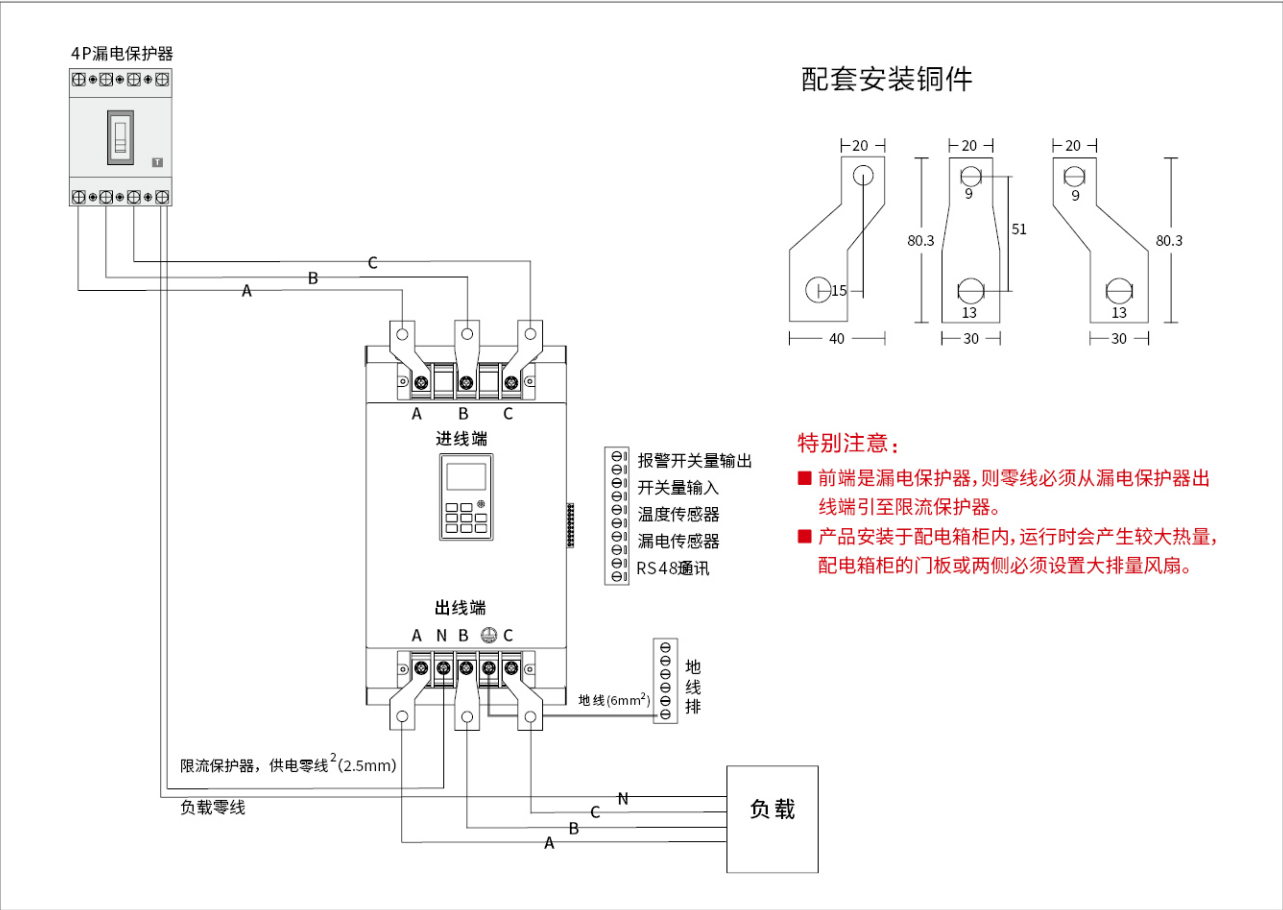
项 目	参 数
额定电流	315A\350A\400A
供电电压	380VAC
显示方式	中文 LCD 液晶屏
限流时间	<150us
过载保护	动作范围：0~100%In 可设置；延时：0~60s
过压保护	动作范围：221~300V 可设置；延时：0~60s
欠压保护	动作范围：100~219V 可设置；延时：0~60s
线温监测	动作范围：0~85℃可设置；延时：0~60s
漏电监测	动作范围：30~1000mA 可设置；延时：0~60s
通讯方式	有线 RS485 无线 LORA、NB、4G(选配)
环境温度	-20~85℃
环境湿度	<95%RH
产品尺寸	550*288*200mm
安装方式	底板螺钉安装



外形尺寸 Overall dimension



接线说明 Wiring instructions



使用操作 Use operation

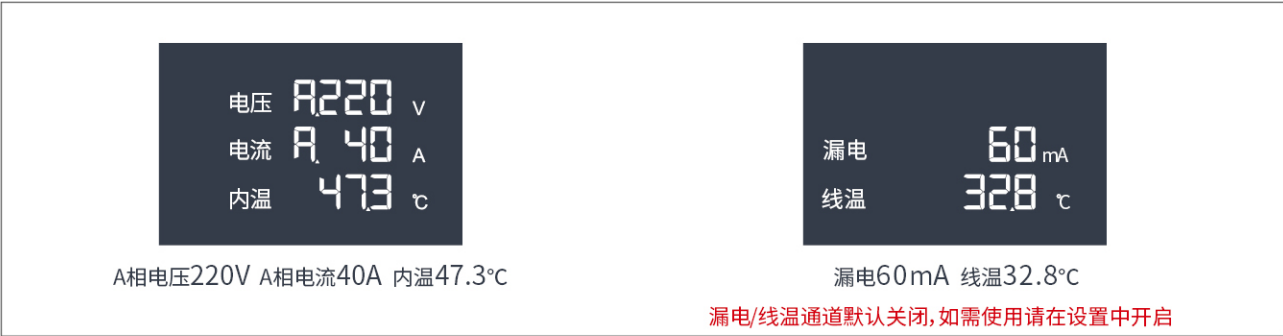
指示灯定义

- 运行指示灯: 通电后常亮, 通讯时闪烁 1s1 次
- 故障指示灯: 内部散热片测温、外部温感线断路 / 短路时点亮
- 报警指示灯: 过压、欠压、过载、短路、内温过高、外部线缆温度过高、漏电过大时点亮
- 短路指示灯: 负载设备发生短路现象时点亮
- 消音指示灯: 报警 / 故障消音时点亮
- 分闸指示灯: 电路断开时点亮, 合闸时关闭

按键定义

- 设置: 进入设置菜单界面, 可进行阈值设置、保护设置、延时设置等操作
- 复位: 不管设备处于正常、报警或故障状态, 可重新检测各通道参数并判别状态
- 查询: 可查询设备编号、报警记录以及电量数据
- 消音: 可消除报警提示声, 按动后消音指示灯会长亮, 但不解除报警状态, 直至通道参数恢复正常
- 返回: 返回上一级菜单
- 方向: 用于移动光标或更改数字
- 合闸: 用于实现合闸
- 分闸: 用于实现分闸

运行界面



报警界面





The figure displays three screenshots of the device's LCD screen, each showing a different function. The first screenshot shows the device number '001' and the label '设备编号' (Device Number). The second screenshot shows the alarm record '第67条 电流报警53A 阀值40A' (Item 67: Current alarm 53A, threshold 40A) and the label '报警记录' (Alarm Record). The third screenshot shows the cumulative energy use '678.8 KWH' and the label '累积电能使用' (Cumulative Energy Use). The text '此功能可定制' (This function is customizable) is written in red below the third screenshot.

Function	Display Content
设备编号 (Device Number)	001
报警记录 (Alarm Record)	第67条 电流报警53A 阀值40A
累积电能使用 (Cumulative Energy Use)	678.8 KWH

Figure 1-1 illustrates the process of setting the password and channel type. It consists of three sequential steps:

- Enter the password:** The first screen shows the password 'Code 1000'.
- Select the channel type:** The second screen displays the channel type options: 过压 (Overvoltage), 欠压 (Undervoltage), 电流 (Current), 内温 (Temperature), 线温 (Line Temperature), and 漏电 (Leakage).
- Select the parameters to be set:** The third screen shows the parameters to be set: 阈值设置 (Threshold Setting), 保护设置 (Protection Setting), and 延时设置 (Delay Setting).

通道	报警取值范围	默认报警值	默认保护设置	延时范围	默认延时值
过压	221~300V	264V	ON	0~60s	3s
欠压	100~219V	187V	ON	0~60s	3s
电流	0~100%In	100%In	ON	0~60s	3s
内温	0~85℃	80℃	ON	0~60s	3s
线温	0~85℃	80℃	OFF	0~60s	3s
漏电	30~1000mA	30mA	OFF	0~60s	3s

特别注意

保护器的分断保护采用的是非传统机械式开关触点,当电气防火限流式保护器处于限流保护状态时,其输出端仍有电压输出,严禁带电操作其接线端子。如需进行下端检修,请务必断开其上端电源。

当由于环境温度过高，或者使用场所散热不良时，电气防火限流式保护器可能由于温度过高而进行限流保护，此时需要等温度降到合适范围，保护器才能工作。因此，请确保使用场合散热通风良好。

- 漏电互感器为选配件。
- 线缆温度传感器为选配件。
- 在选用限流式保护器时，限流式保护器设定的额定电流应该与其前一级断路器的额定电流保持一致。例如，当限流式保护器输入端断路器的额定电流为 32A 时，应将限流式保护器的额定电流设置为 32A。为保障限流式保护器的正常使用，严禁将其使用于与其前端断路器的额定电流不匹配的配电线路中。
- 限流式保护器采用底板安装方式，可以裸机挂墙安装，也可以安装在散热良好的箱体内部，应确保安装场所无滴水、腐蚀性化学气体和沉淀物质，并注意环境温度和通风散热。
- 接线时应按接线图操作，同时为了防止接头处接触电阻过大而导致局部过热，也避免因接触不良而导致保护器工作不正常，应确保保护器相应端子接线拧紧压实。