



产品手册

YSD-X系列限流保护器

YSD-X Single phase current limiting protector

一、产品概述：

YSD-X可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，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。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、老年人建筑、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。

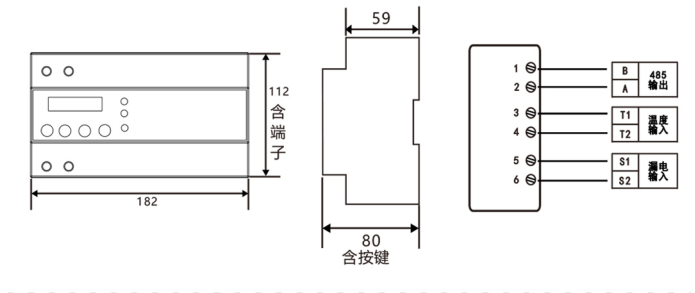
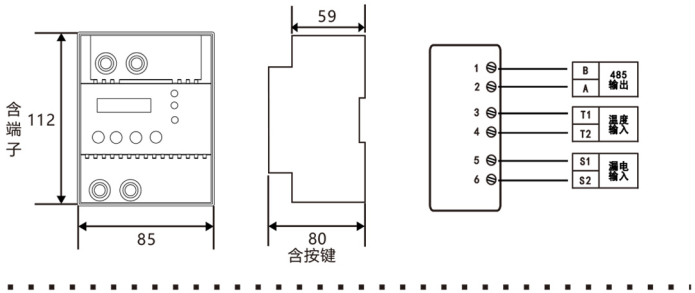
二、功能特点：

实时监测用电线路电流，当发生线路短路时，能在150us内快速实现限流保护动作；过流保护：过流报警，过流限流；过热保护：当保护器内部器件工作温度过高时，保护器实施超温限流保护，电缆超温保护，零序漏电保护，并发出声光报警信息；组网模式：设备具有485/GPRS组网连接设置，可连接至设备监控主机，并可实现云平台远程监控管理；适用于单相大电流充电线路。

三、技术参数：

工作电压	额定电流	短路保护时间	过载保护	报警方式	功耗	通讯方式	安装使用环境
AC85-265V 45-65Hz	20A 40A 63A	< 150us	100-150% 初始值120%	声光报警 可用消音 按键消除	≤2.5VA 无负载	1路独立 RS485	工作环境温度：-10~+60℃ 工作场所：无粉尘无腐蚀 无剧烈震动 相对湿度：相对湿度不超过95% 海拔高度：≤2000m

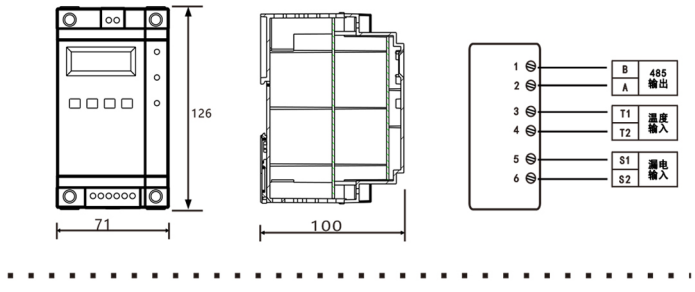
四、安装与接线



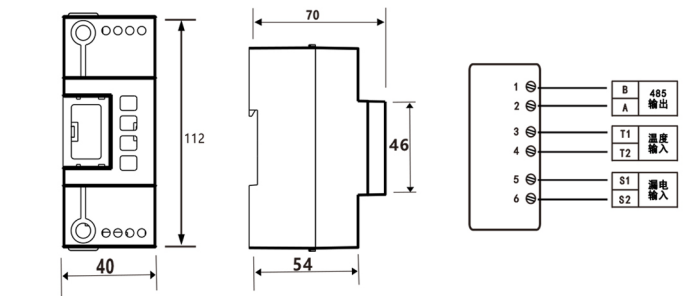
安装方法：

YSD-X采用35mm导轨安装，可以导轨安装在墙面上也可以导轨安装固定于具有良好通风散热条件的配电箱内部

注意：在设备周围一定要留够20mm以上的通风距离

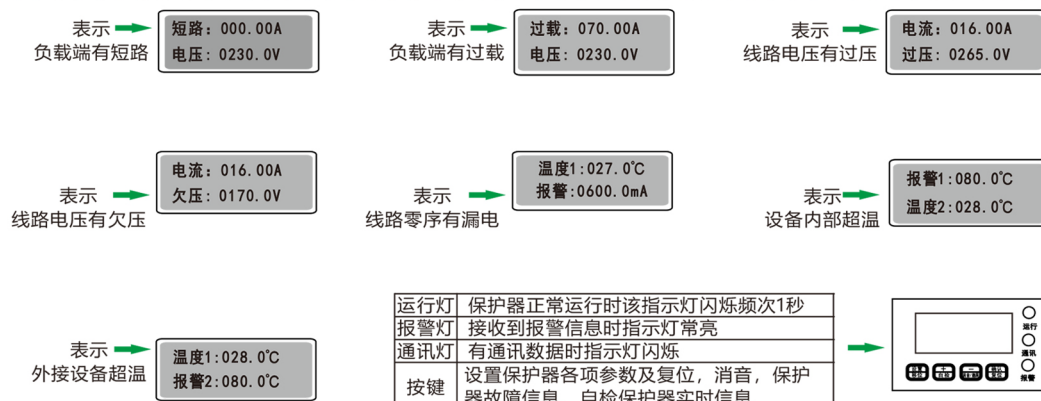


在保护器中，底部端子为强电线端子，保护器的进出线应根据保护器（或前段断路器）的额定电流选择合适的线径，上部端子为弱电信号端子，485通讯端子推荐使用1-1.5mm²屏蔽线（注意AB方向），零序互感器和温度探头接入不分方向

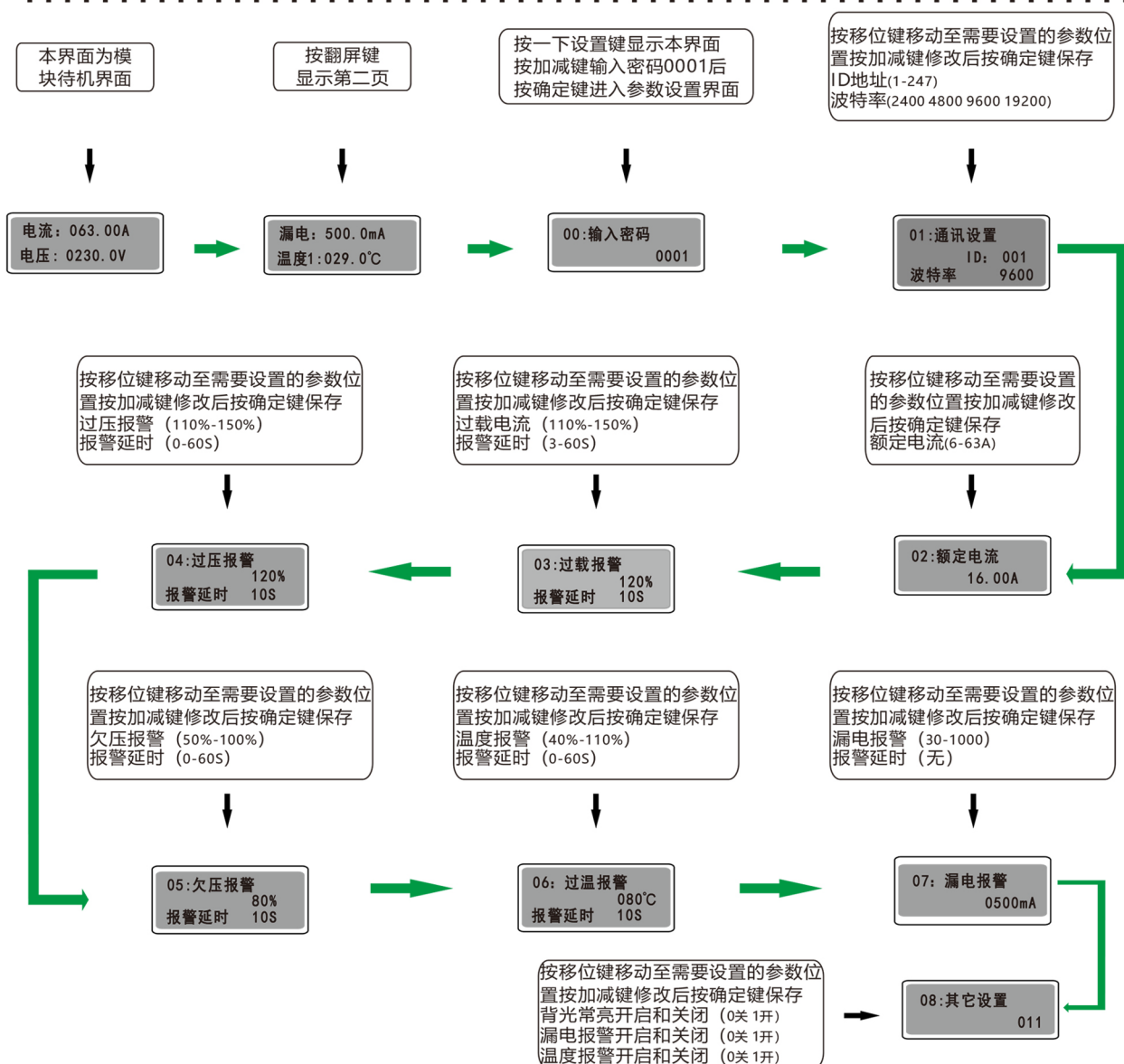


五、指示与编程

1) 指示说明:

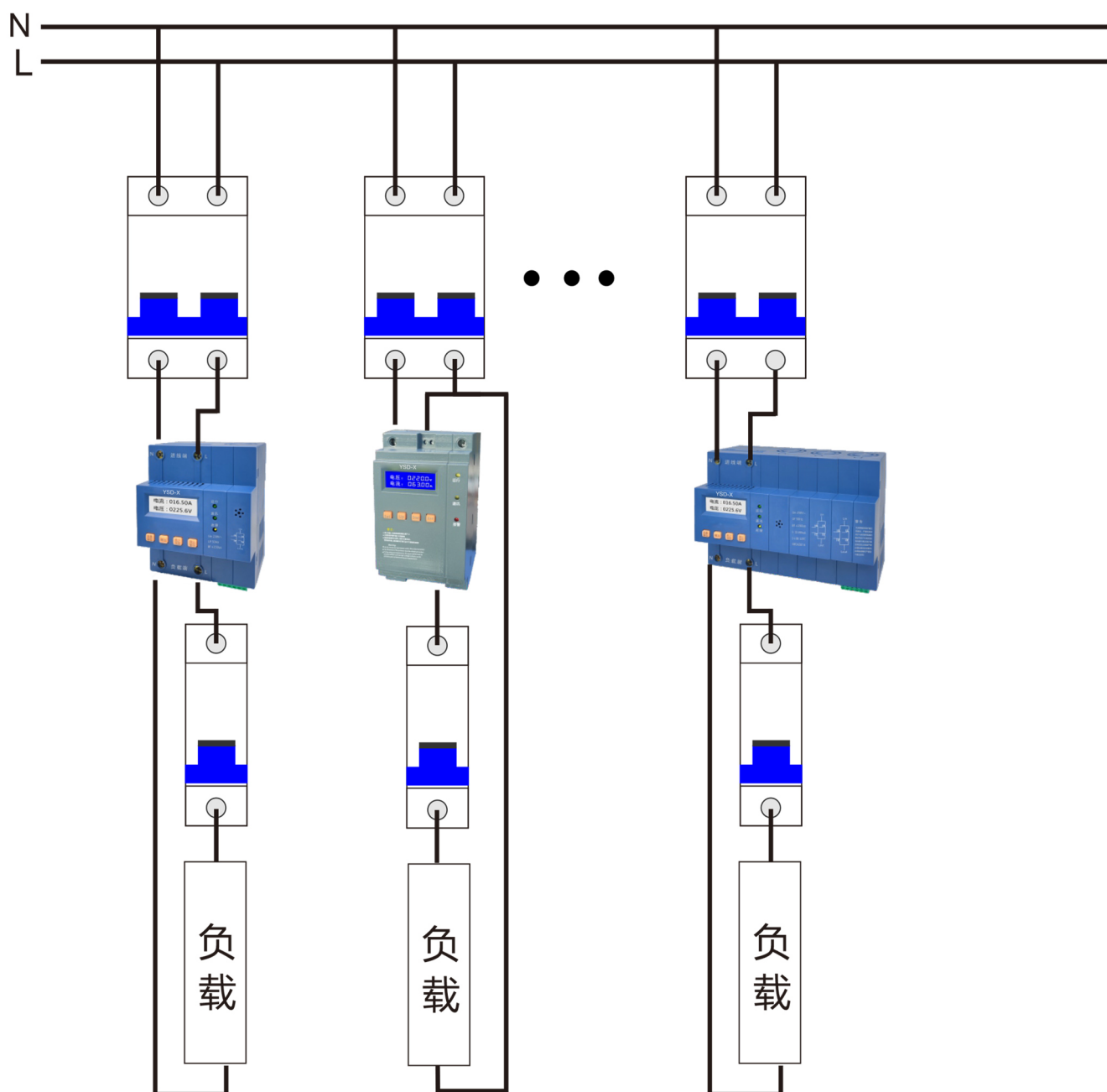


2) 编程说明:



注意:所有参数设置完成后一定要按确定键保存,在长按设置键5 S退出或者等待20 S后自动返回主界面,设定电流时保护器需处于空载状态。
如需二次开发或联网联系销售供应商获取通讯协议。

YSD-X Single phase current limiting protector



注意：保护器正确接线并上电后，液晶屏应显示正常运行界面，若投入负载运行过程中出现任何故障，可根据保护器的报警信息分析故障并进行故障排除。

严禁非专业人士擅自打开产品外壳，保护器投入使用之后即使被保护线路发生短路或过载故障而被限流保护时，保护器仍处于带电状态，不允许随意触碰用电线路或金属部分，应及时通知相关人员检查线路排除故障，故障排除后，按一下保护器的复位键使保护器恢复正常运行

三相限流保护器Three phase current limiting protector

一、产品概述：

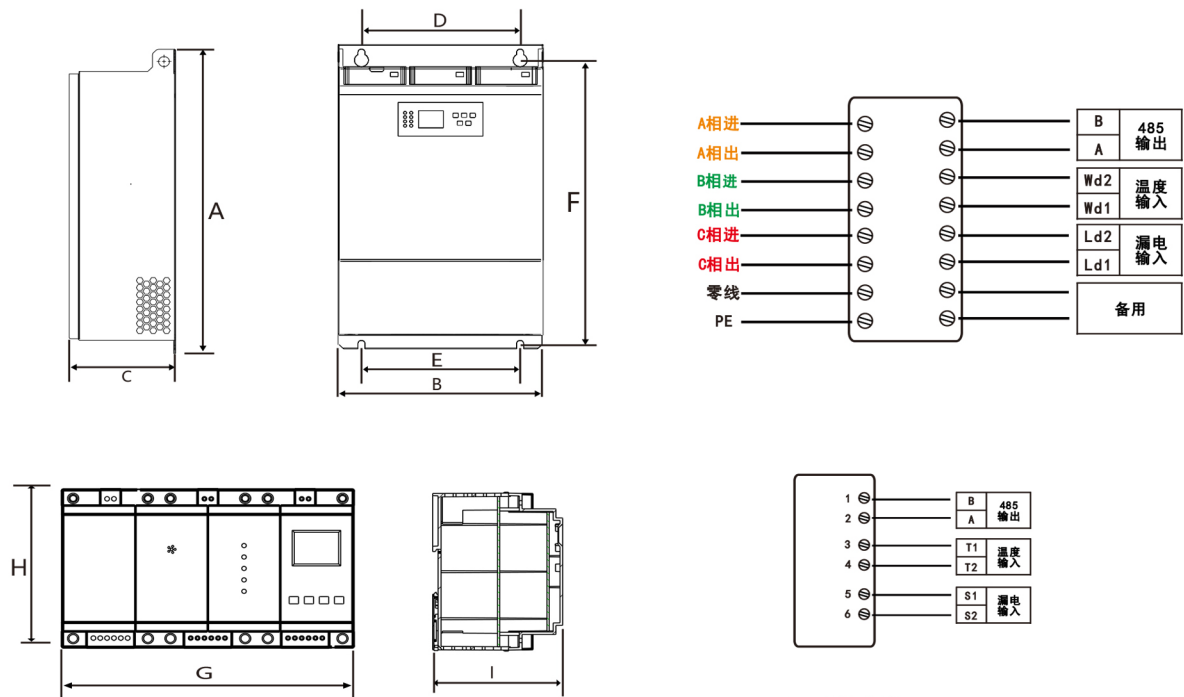
电气防火限流式保护器可有效克服传统断路器空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

二、功能特点

三、技术参数：

工作电压	额定电流	短路保护时间	过载保护	报警方式	功耗	通讯方式	安装使用环境
AC380V 50Hz	80A 125A 225A 250A	< 150us	100-150% 初始值120%	声光报警 可用消音 按键消除	≤2.5VA 无负载	1路独立 RS485	工作环境温度：-10~+60℃ 工作场所：无粉尘无腐蚀， 无剧烈震动 相对湿度：相对湿度不超过95% 海拔高度：≤2000m

四、安装与接线



3) 安装方法

电气防火限流保护器采可以安装在墙面上也可以固定于具有良好通风散热条件的配电箱内部

注意:在设备上下一定要留够150mm以上的通风距离
在保护器中，底部端子为强电接线端子，保护器的进出线应根据保护器（或前段断路器）的额定电流选择合适的线径。

左侧端子为弱电信号端子，485通讯端子推荐使用1-1.5mm²屏蔽线（注意AB方向），零序互感器和温度探头接入不分方向

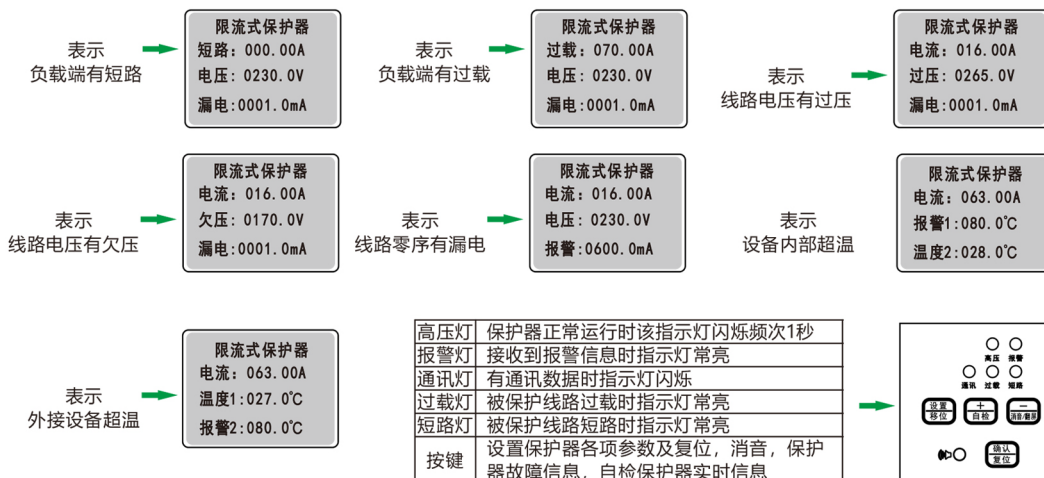
壳架型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
XL40A							235	125	100
XL63A							235	125	100
XL80A							235	125	100
XL63A	425	265	150	205	205	407			
XL125A	425	265	150	205	205	407			
XL160A	425	265	150	205	205	407			
XL250A	525	360	200	282	282	507			
XL320A	525	360	200	282	282	507			
XL400A									

400A具体参数咨询供应商

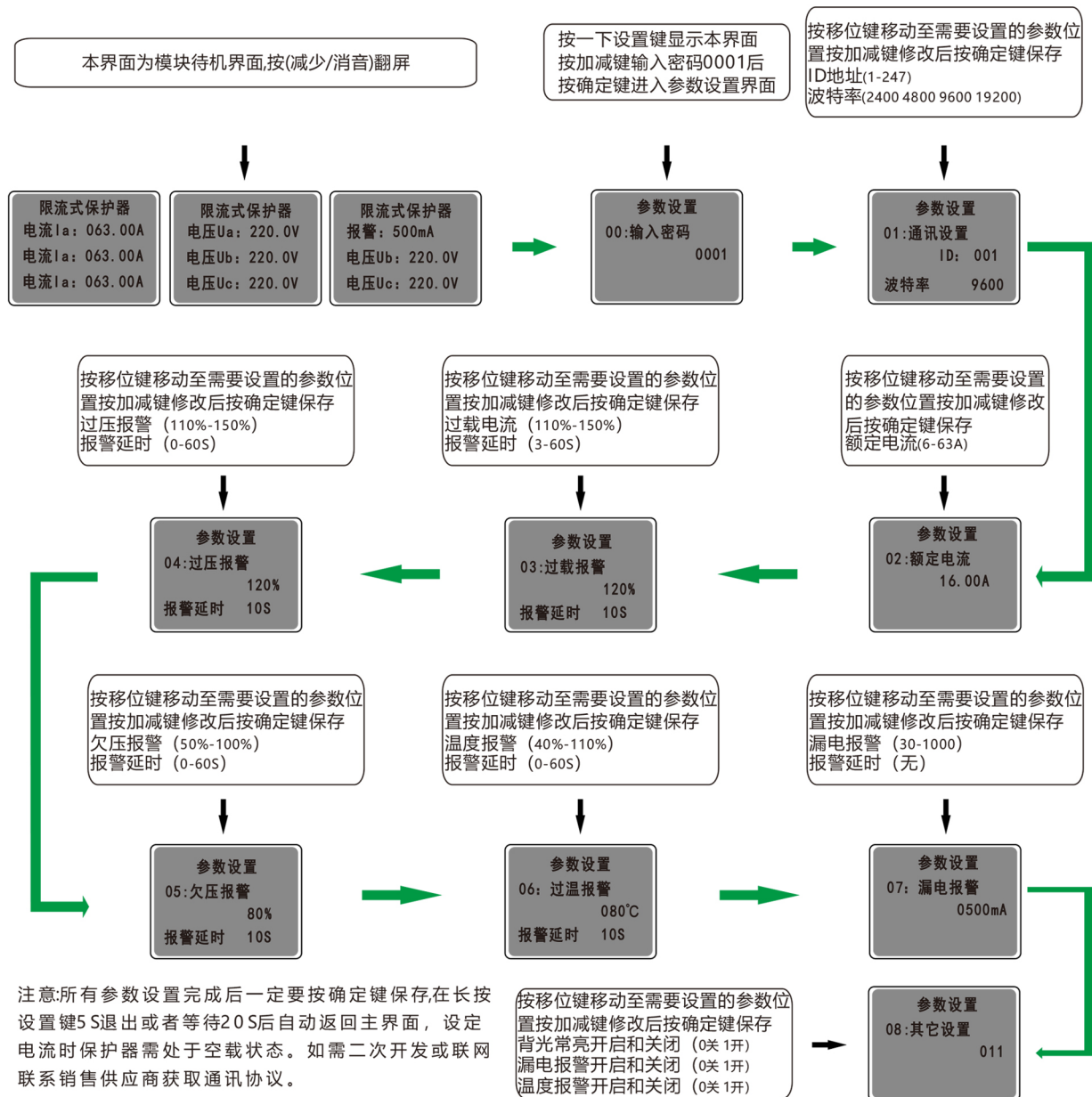
三相限流保护器Three phase current limiting protector

五、指示与编程

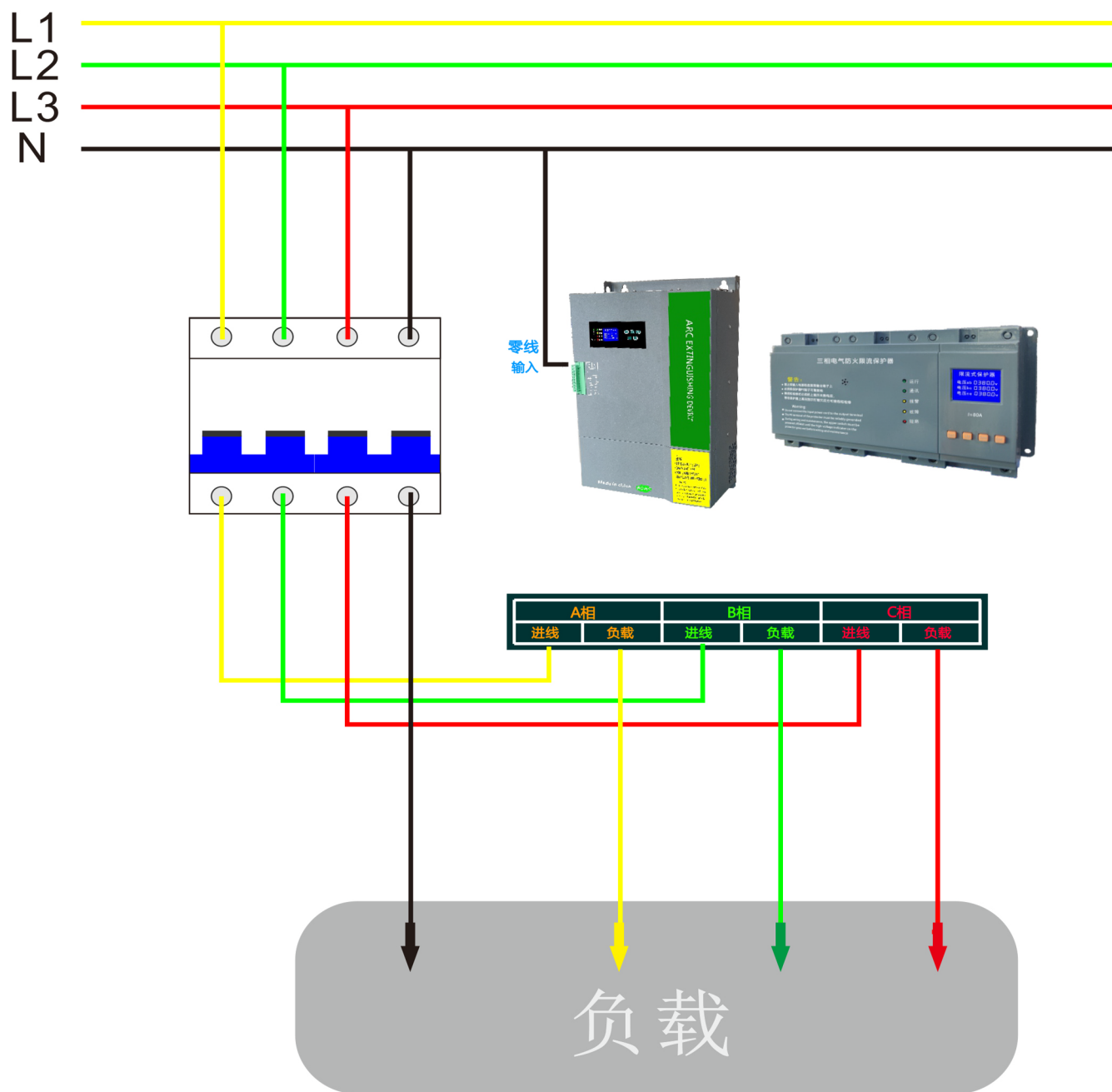
1) 指示说明:



六、参数设置:



三相限流保护器Three phase current limiting protector



注意：保护器正确接线并上电后，液晶屏应显示正常运行界面，若投入负载运行过程中出现任何故障，可根据保护器的报警信息分析故障并进行故障排除。

严禁非专业人士擅自打开产品外壳，保护器投入使用之后即使被保护线路发生短路或过载故障而被限流保护时，保护器仍处于带电状态，不允许随意触碰用电线路或金属部分，应及时通知相关人员检查线路排除故障，故障排除后，按一下保护器的复位键使保护器恢复正长运行

版本信息

次 数	更改日期	更改版次	更改内容
1	20220425	初 版	
2	20220608	第 二 版	增加63A型和修改20A接线图错误
3	20221023	第 三 版	增加三相设置功能和接线图
4	20231216	第 四 版	修改最新款单三相安装尺寸，废弃老款尺寸
5	20240428	第 五 版	增加三相320A装尺寸
6	20240701	第 六 版	增加单相三相尺寸和说明
7	20240903	第 七 版	修改最新款40-80A(塑料外壳型)三相安装尺寸



专业，来自专注

PROFESSIONAL, COME FROM FOCUS

武汉羿施达电力技术有限公司

WUHAN YISHIDA POWER TECHNOLOGY Co., Ltd