

SK 301

# 一、 产品信息

## 产品简介



SK301-Z212 产品外观图

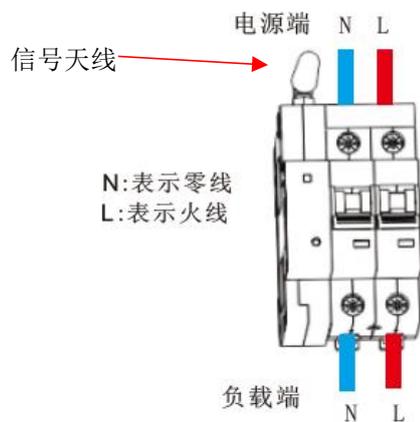
SK301 智能断路器是采用 Zigbee3.0 标准协议设计的一款用于控制回路通断电的智能设备,适用于交流 50Hz, 额定工作电压 230V, 额定工作电流 $\leq 63A$  的回路控制, 本产品具有过载及短路保护功能, 同时可通过手机远程控制断路器分闸合闸, 能够实时显示设备状态, 并能对回路用电量监测统计, 可定时、延时、联动控制, 产品性能可靠, 分断能力强, 脱扣迅速, 是作为家庭和工业场景能源管理的重要控制设备。

### 产品特点:

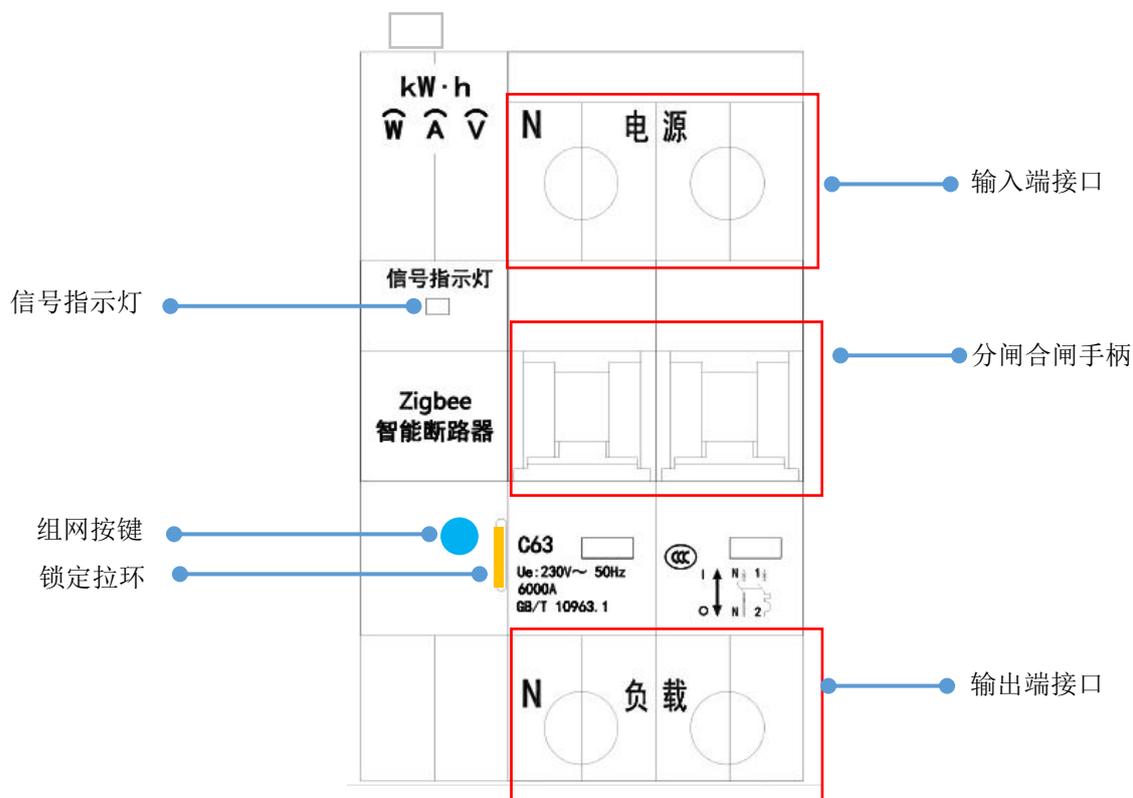
- 智能联动: 可与天诚百微智能家居产品联动控制;
- 远程控制: 手机 APP 远程控制分/合;
- 实时反馈: 实时反馈产品分/合状态;
- 定时功能: 可定时分/合;
- 带计量功能: 可显示电压、电流、功率、电量。(仅支持采用能源管理平台的项目使用该功能)

# 产品安装

## 产品接线图：



## 按键及接口：



## 安装注意事项：

- a) 注意区分输入与输出接口
- b) 错误的接线方式，将导致产品损坏或功能异常
- c) 产品应由专业电工人员进行安装调试，严禁非专业人员自行安装，避免造成人身伤害
- d) 当产品损坏或功能异常时，请联系厂家，严禁私自拆卸维修
- e) 请在断开电源的情况下接线，避免造成人员伤害

## 产品功能配置

### 产品入网：

1. 本产品可通过“天诚百微”APP 操控，并可与其他产品联动；请在官网或在应用商店搜索下载安装“天诚百微”APP，进入首页后，在页面右上角点击“+”，进入“设备添加”页面，选择“电源”，按照APP提示方式添加设备。





2. 如需大批量产品集中入网, 可按上述方式进行入网操作, 也可按照以下方式:

- 在设备完成初始化后, 长按设备上方设置键约 10 秒至所有指示灯快闪后松开, 设备进入组网状态;
- 在“天诚百微”APP 端依次点击“我的”→“设置”→“设备管理”→“网关”, 进入“设备管理”界面, 并在该界面点击左下角“允许入网”, 网关端允许设备进入;
- 当设备指示灯开始慢闪, 且在 APP “设备管理”界面出现对应设备时, 设备入网成功, 此时可按“结束入网”按键结束组网。



### 产品退网:

- 设备断电后再通电, 长按设备上方设置键约 10 秒至所有指示灯快闪后松开;
- 设备断电;
- 设备退网完成;

退网过程中注意 APP 端不得打开“允许入网”且附近无正处于组网状态网关。

### 设备状态说明：

编号	设备状态	状态说明
1	信号指示灯绿灯常亮	设备处于合闸状态
2	信号指示灯绿灯慢闪	设备处于分闸状态
3		设备已组网但处于分闸状态
4		设备已组网并处于允许入网状态
5	信号指示灯快闪	设备寻找网络

### 设备功能说明：

编号	设备功能	功能说明	操作端
1	本地通断电	合闸状态下设备通电	本地、APP、*能源管理平台
2		分闸状态下设备断电	
3	电流统计	按年/月/日/时等周期对回路用电量进行统计，实时显示电压、电流、功率、用电量等信息	*能源管理平台
4	欠压保护	当回路输入端电压低于 AC160V 时设备断电	无操作，设备硬件功能
5	过压保护	当回路输入端电压高于 AC275V 时设备断电	无操作，设备硬件功能

\*能源管理平台应用于批量采购项目，单品无法使用该平台及对应的功能。

## 二、技术参数

项目	子项	描述&参数	备注
基本信息	型号	SK301-Z212-ENWH	
	颜色	白色	
	形状	方形	
	材质	V0 级防火 PC	
	产品尺寸	90*54*70mm	

电气性能	输入电压	230V AC (零火线)	
	额定电流	63A	
	壳架等级电流	125A	
	分断能力	1cs 为 6000A	
	使用寿命	机械寿命通断 10000 次 电气寿命通断 4000 次	
	接线电缆截面积	Max: 35mm <sup>2</sup>	
	接线方式	夹箍接线端子	
	产品污染等级	2 级	
通讯性能	模组型号	98-01-330303	外置天线
	天线规格	吸盘天线 2.4G 吸盘天线 0.5 米 内螺内针 杆长 210mm	
	通讯方式	Zigbee 无线通讯	
	通讯频率	2.4GHz	
	通讯距离	无障碍通讯距离 500m	
	OTA 升级功能	支持	
	接收灵敏度	-104 dBm	
	发射功率	20 dBm	
	频率偏差	<50KHz	
工作环境	正常工作条件	1. 周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C} \leq T \leq +40^{\circ}\text{C}$ 2. 24h 内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 3. 极限使用温度: $-25^{\circ}\text{C} \leq T \leq +70^{\circ}\text{C}$ 4. 海拔高度要求: $\leq 2000\text{m}$ 5. 周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气相对湿度不得超过 50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度 6. 已考虑到因温度变化而发生在产品表面上的凝露 7. 最湿月平均最低温度在 $25^{\circ}\text{C}$ 时, 月平均相对湿度为 90%	
其它	安装方式	35*7.5 标准导轨安装	
	安装类别	II、III类	

### 三、 包装清单

智能断路器 合格证

## 四、 产品保修说明

售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

### 保修政策

在三包有效期内，您可以依据本规定免费享受退货、换货、维修服务，三包服务请凭发票办理。

购机之日起，7 日内，因产品质量原因，本公司提供免费退换货服务；

购机之日起，15 日内，因产品质量原因，本公司提供免费换货服务；

购机之日起，1 年内，因产品质量原因，本公司提供免费维修服务。

### 友情提醒

因运输过程中需要使用包装盒保证产品运输安全，建议您自签收之日起至少保留包装盒 30 天。（退换货请保证产品及配件和包装均完整无损）

### 非免费保修条例

1. 未经授权的维修、误用、滥用、碰撞、进液、擅自拆卸、改动、不正确的使用非本产品配件的；
2. 超过三包有效期；
3. 因不可抗力造成的损坏；
4. 因人为原因导致本产品及其配件产生的性能故障。