

# 自动重合闸模块

## 产品型号

| 产品类型        | 额定电压    | 功能             |
|-------------|---------|----------------|
| GYAR9-AC-G  | AC~220V | 自动重合闸+干接点控制    |
| GYAR9-AC-S  | AC~220V | 自动重合闸+湿接点控制    |
| GYAR9-AC-RS | AC~220V | 自动重合闸+RS485控制  |
| GYAR9-AC-TY | AC~220V | 自动重合闸+WIFI控制   |
| GYAR9-AC-ZB | AC~220V | 自动重合闸+Zigbee控制 |

## 机械特性

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 指示灯                       | 绿色：正常状态<br>红色：RCCB漏电故障              |
| Auto/Manual切换             | Auto：远程控制分合闸可用<br>Manual：远程控制分合闸禁用  |
| 机械寿命                      | 10000                               |
| 防护等级                      | IP20                                |
| 危险等级（根据EN 45545-2）        | EN 45545-2 R26 /HI3                 |
| 抗冲击和振动（根据IEC 61373）       | 类别 1 - 等级 A/B - 车身安装                |
| 抗湿热性（根据IEC/EN 60068-2-30） | 28次循环(55°C/90-96 % , 25°C/95-100 %) |
| 环境温度                      | -25 ~ +70°C                         |
| 存储温度                      | -40 ~ +70°C                         |

## 技术参数

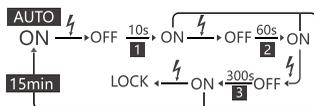
|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| 标准                            | EN 55032                                      |
| 电气特性                          |                                               |
| 工作电压                          | 230V AC (70%-125%)                            |
| 过欠压功能                         | 160-275V ±5V(可选配)                             |
| 定时功能                          | 具备（选配）                                        |
| 有效控制信号持续时间                    | >400ms                                        |
| 合闸动作时间                        | < 1s                                          |
| 分闸动作时间                        | < 0.5s                                        |
| 控制回路线缆长度                      | ≤1500m                                        |
| 辅助触点（端子8-9-10）的载流能力           | 1CO, 最小工作电流3mA（24VDC）（阻性）（选配）                 |
| 信号触点（端子5-6-7）的载流能力            | 最大工作电流2A（30V DC），0.5A（125V AC）（选配）            |
| 功耗                            | 160-275V ±5V(可选配)                             |
| 额定绝缘电压                        | 400V                                          |
| 额定冲击耐受电压 Uimp（S2C-RM DC与MCB间） | 4kV（海平面为4.9kV）                                |
| 自锁保护                          | 10s内3CO / 20s内4CO / 30s内6CO，产品将自锁保护，40s 后自动恢复 |
| 电气寿命                          | 10000次，3次/分钟                                  |

## 安装与接线

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 电源及控制信号端子接线能力 | 28-12AWG 2.5mm <sup>2</sup> |
| 辅助信号端子接线能力    | 28-14AWG 1.5mm <sup>2</sup> |
| 导轨安装          | DIN 导轨 EN 60715 (35 mm)     |
| 安装位置          | 任意                          |



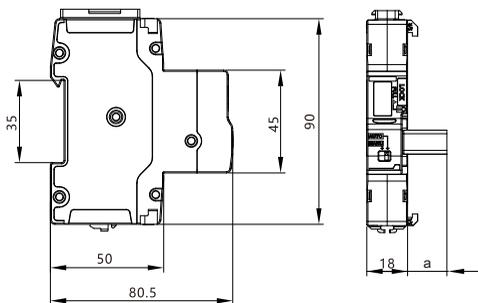
AUTO模式运行逻辑



当设备需要维护时，请切换到MANU模式。

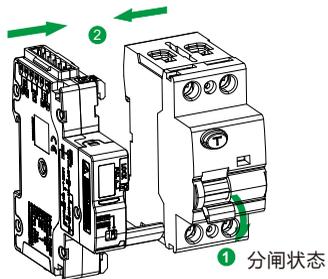
- 1.可能存在触电、爆炸或电弧烧伤的风险。
- 2.在维护设备之前，一定要切断所有电源。
- 3.不遵守此说明将导致人身伤害或死亡。

## 安装尺寸

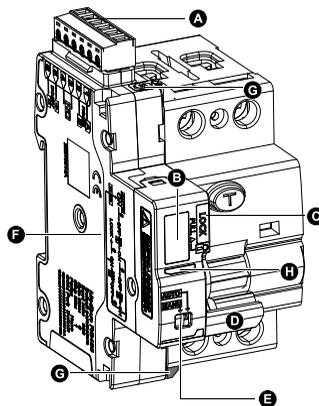


尺寸 a:  
默认长度为18mm (可选36mm)

## 安装方法



1 分闸状态

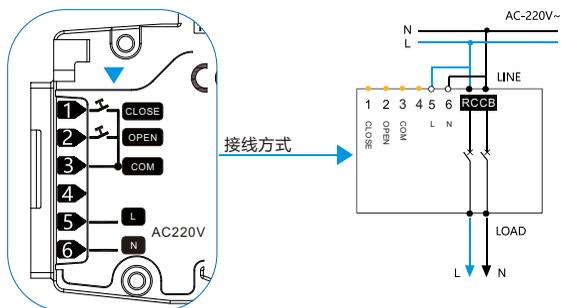


- A 6\*5.08mm 接线端子
- B 数码显示屏
- C LOCK安全挂锁
- D 操作手柄
- E AUTO/MANU 模式切换
- F 自动运行逻辑图
- G 上下固定卡扣
- H 状态指示灯

## 接线图

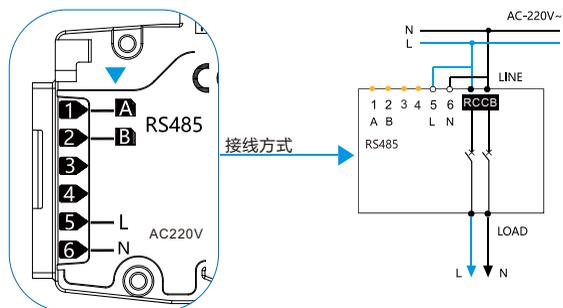
请确保按照图中所示的顺序连接电线。

GYAR9-AC-G / GYAR9-AC-TY / GYAR9-AC-ZB



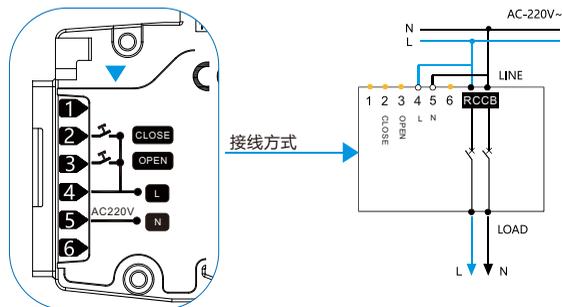
接线方式

GYAR9-AC-RS



接线方式

GYAR9-AC-S



接线方式

## 危险



1. 设备安装、维护和更换必须由合格电工完成。
2. 禁止对设备进行维修。
3. 安装、使用、维护和更换设备时，必须遵守所有适用的当地、地区和国家法规。
4. 拆箱时若发现设备损坏，请勿安装。
5. 对于因不遵守本文档以及文中提及文档的说明造成的不良后果，本公司概不承担责任。
6. 在设备的整个寿命周期内必须严格遵守相关养护规范。



1. 可能有触电、爆炸或者电弧灼伤的危险
2. 维护设备前，务必切断所有电源。
3. 使用具有合适额定电压的验电器确认所有导体不带电。
4. 不遵循上述说明将导致人员伤亡。

## WIFI连接步骤

仅对于 GYAR9-AZ-TY、GYAR9-AZ-ZB

## Step 1

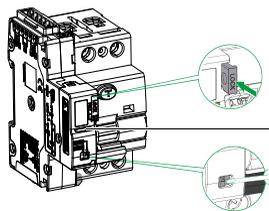
从应用市场或应用商店下载Tuya/Smart Life APP并注册。如果您已经拥有Tuya/Smart Life APP, 请跳过此步骤;

## Step 2

将火线和中性线分别连接到设备上的端口5 (L) 和6 (N) 。

## Step 3

拔出标有“lock”的锁, 在5秒内, 在AUTO-MANU之间来回切换两次, 进入配电网状态。配电网成功后, 重新插入“lock”, 将产品切换到AUTO模式。处于配电网状态时, 红色指示灯闪烁, 连接成功后, 绿色指示灯闪烁。



- 1 拔出LOCK锁
- 2 AUTO-MANU 来回切换两次
- 3 红色指示灯快速闪烁, 表示产品已进入配网状态
- 4 在成功配网之后插回“LOCK”
- 5 切换至AUTO模式

## Step 4

点击应用程序右上角的“+”按钮, 然后选择“添加设备”按钮, 等待设备被发现。点击搜索中找到的设备。



## Step 5

输入WiFi帐户密码, 然后单击“下一步”, 等待设备连接到网络。

## Step 6

点击“完成”, 设备已成功添加。它可以通过手机控制进行远程控制。