

# 产品参数表

规格



## RM35U控制继电器，三相监测， 120V...2770VAC（相-中性点）， 2C/O

RM35UB3N30

### 主要信息

|            |  |
|------------|--|
| 产品系列       | Harmony Control Relays                             |
| 继电器类型      | 电压控制继电器  |
| 产品类型       | 3-phase control relay                              |
| 应用领域       | 用于三相电源   |
| 继电器名称      | RM35UB3  |
| 继电器监测参数    | 没有中性线<br>各相之间的过压与欠压<br>中性线之间的过压与欠压                 |
| time delay | 可调的 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault |
| 开关能力以 VA   | 1250 VA  |
| 测量范围       | 120...277 V AC                                     |
| 触点类型       | 2 OC   |

### 补充信息

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 复位时间                    | 1500 ms 时间延时                            |
| 最大开关电压                  | 250 V AC/DC                             |
| 最小开关电流 [Imin]           | 10 mA 在...上 5 V DC                      |
| 最大开关电流                  | 5 A AC/DC                               |
| 电源电压范围                  | 114...329 V 交流                          |
| 功耗 VA                   | 0...3.9 VA AC                           |
| 控制回路频率                  | 50...60 Hz +/- 15 %                     |
| 电压监测阈                   | 114 V                                   |
| 输出触头                    | 1 C/O + 1 C/O, 1/ 阈值                    |
| 额定输出电流                  | 5 A                                     |
| 迟滞                      | 2 %                                     |
| 测量精度                    | +/- 10 % 满量程值                           |
| delay at power up       | 650 ms                                  |
| Maximum measuring cycle | 150 ms 以真 rms 值测量周期                     |
| 阈值调节电压                  | 2...20 % 选择的 Un                         |
| 重复精度                    | +/- 0.5 % 适用 输入和测量电路<br>+/- 1 % 适用 时间延时 |
| 测量误差                    | 在整个量程上 < 1 % 带有电压变化<br>0.05 %/°C 带有温度变化 |

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 响应时间                       | < 200 ms (在故障事件时)  |
| 质量标识                       | CE 声明  |
| 绝缘电阻                       | > 500 MΩ 在...上 500 V DC 符合 IEC 60255-5<br>> 500 MΩ 在...上 500 V DC 符合 IEC 60664-1   |
| 操作位置                       | 任何位置 无降容   |
| 本地信号指示                     | LED指示灯 (绿色) for 通电:<br>LED指示灯 (黄色) for 继电器ON:  |
| 过电压种类                      | III conforming to IEC 60664-1  |
| 额定绝缘电压 [Ui]                | 400 V 符合 IEC 60664-1   |
| 接线能力                       | 螺钉端子, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) 硬线 不带接线端子<br>螺钉端子, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) 硬线 不带接线端子<br>螺钉端子, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) 软线 带接线端子<br>螺钉端子, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) 软线 带接线端子 |
| 紧固扭矩                       | 0.6...1 N.m 符合 IEC 60947-1   |
| 覆盖材料                       | 阻燃性塑料  |
| 安装方式                       | 35 mm DIN 导轨 符合 IEC 60715  |
| 电气寿命                       | 10000 次  |
| 机械寿命                       | 30000000 次   |
| 工作额定值                      | <= 360 操作/小时 全负荷   |
| 使用类别                       | AC-12 符合 IEC 60947-5-1<br>AC-13 符合 IEC 60947-5-1<br>AC-14 符合 IEC 60947-5-1<br>AC-15 符合 IEC 60947-5-1<br>DC-12 符合 IEC 60947-5-1<br>DC-13 符合 IEC 60947-5-1<br>DC-14 符合 IEC 60947-5-1   |
| [Un] rated nominal voltage | , self-powered 电源  |
| 安全可靠的数据                    | B10d = 470000<br>MTTFd = 502.2 years   |
| 控制类型                       | 无测试按钮  |
| 宽度                         | 35 mm  |
| 净重                         | 0.08 kg  |

## 环境

|         |  |
|---------|--|
| 电磁兼容性   | 工业环境的传输标准 conforming to IEC 61000-6-4<br>居住、商业与轻工业环境的传输标准 conforming to IEC 61000-6-3<br>免用于工业环境 conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| 环境温度    | -20...50 °C  |
| 抗振动     | 0.35 mm (f= 5...57.6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57.6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1                       |
| 抗冲击     | 5 gn 符合 IEC 60068-2-27   |
| 符合标准    | IEC 60255-1  |
| 产品认证    | UL<br>C-Tick<br>GL<br>CSA<br>GOST  |
| 贮存环境温度  | -40...70 °C  |
| 相对湿度    | 95 % 在...上 55 °C 符合 IEC 60068-2-30   |
| IP 保护等级 | IP20 符合 IEC 60529 (螺钉端子)<br>IP30 符合 IEC 60529 (套管)   |

|                  |  |
|------------------|--|
| 污染等级             | 3 符合 IEC 60664-1                       |
| 符合指令             | 73/23/EEC - 电压指令<br>89/336/EEC - 电磁兼容性 |
| 介电测试绕组与绕组、绕组对地电压 | 2 kV AC 50 Hz, 1分钟                     |
| 浪涌               | 4 kV                                   |

## 包装单位

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 4.700 cm  |
| Package 1 Width              | 7.800 cm  |
| Package 1 Length             | 9.700 cm  |
| Package 1 Weight             | 125.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 48        |
| Package 2 Height             | 30.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 6.690 kg  |

## 合同保修

|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

| 环境足迹             |                        |
|------------------|------------------------|
| 碳足迹 (kg CO2 eq.) | 36                     |
| 环境披露             | <a href="#">产品环境文件</a> |

Use Better

| 材料和包装    |                            |
|----------|----------------------------|
| 回收纸板包装   | 是                          |
| 无塑料包装    | 是                          |
| 欧盟RoHS指令 | 主动合规性（超出欧盟RoHS法定范围的产品）     |
| REACH法规  | <a href="#">REACH 声明</a>   |
| 中国RoHS法规 | <a href="#">中国 ROHS 声明</a> |

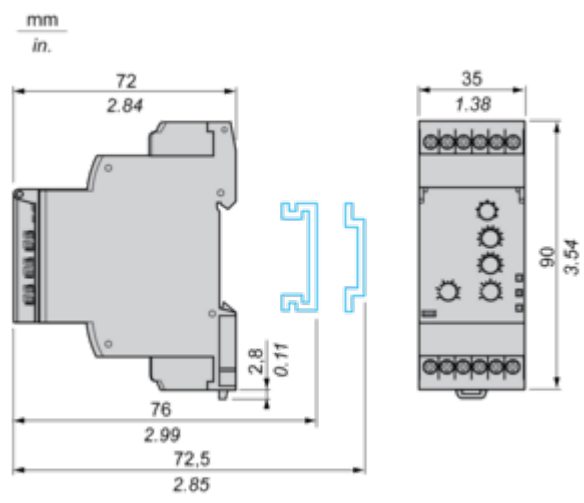
Use Again

| 重新包装和再制造 |                            |
|----------|----------------------------|
| 循环配置文件   | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a> |
| 回收       | No                         |

尺寸图

3 相电压控制继电器

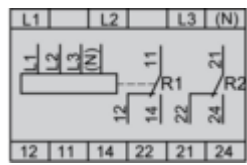
尺寸和安装



接线

3 相电压控制继电器

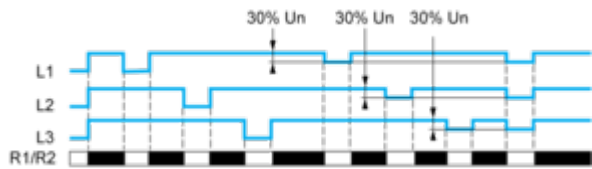
接线图



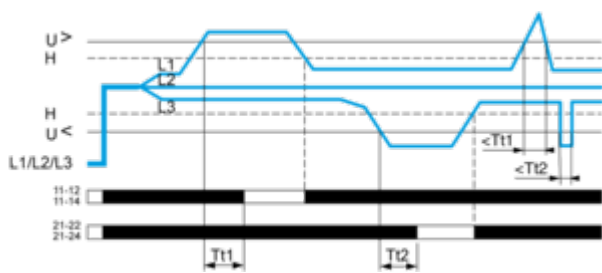
技术说明

功能图

相故障检测（测得的电压小于标称电源电压乘以 0.7）



过欠压控制



图例

- Un 标称电源电压
- Tt1 过压阈值延迟
- Tt2 欠压阈值延迟
- H 滞后
- U> 过压阈值
- U< 欠压阈值
- L1、L2、L3 所监测的电源电压的相
- 11-12、11-14 R1 输出继电器接口
- 21-22、21-24 R2 输出继电器接口
- 继电器状态：黑色 = 已通电。

Technical Illustration

Dimensions

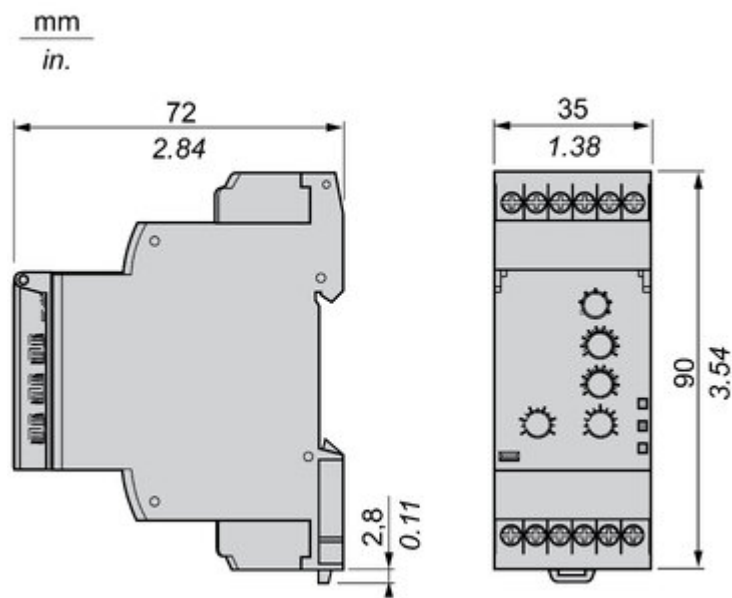




Image of product / Alternate images

Alternative

---

