

# 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 各相之间的过压与欠压 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 +/- 1 % 适用 时间延时
测量误差	在整个量程上 < 1 % 带有电压变化 0.05 %/°C 带有温度变化

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 > 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: 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 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) 硬线 不带接线端子 螺钉端子, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) 硬线 不带接线端子 螺钉端子, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) 软线 带接线端子 螺钉端子, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (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 AC-13 符合 IEC 60947-5-1 AC-14 符合 IEC 60947-5-1 AC-15 符合 IEC 60947-5-1 DC-12 符合 IEC 60947-5-1 DC-13 符合 IEC 60947-5-1 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 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 居住、商业与轻工业环境的传输标准 conforming to IEC 61000-6-3 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 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 C-Tick GL CSA 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) 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 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 CO<sub>2</sub> eq.)

36

环境披露

[产品环境文件](#)

#### 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

[REACH 声明](#)

中国RoHS法规

[中国 ROHS 声明](#)

#### Use Again

##### 重新包装和再制造

循环配置文件

[产品使用寿命终期信息](#)

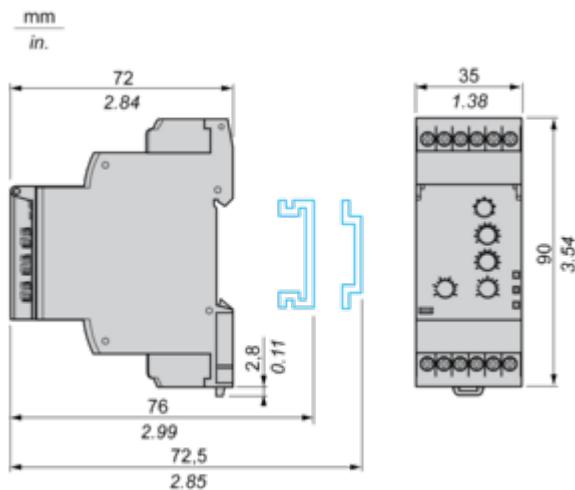
回收

No

## 尺寸图

3 相电压控制继电器

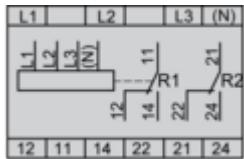
## 尺寸和安装



## 接线

3 相电压控制继电器

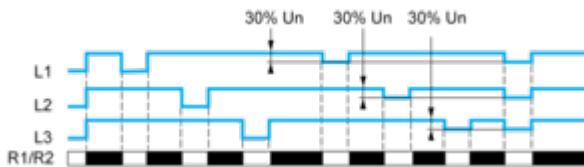
## 接线图



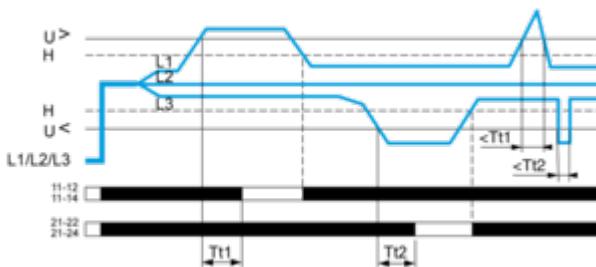
## 技术说明

## 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 延后
- 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

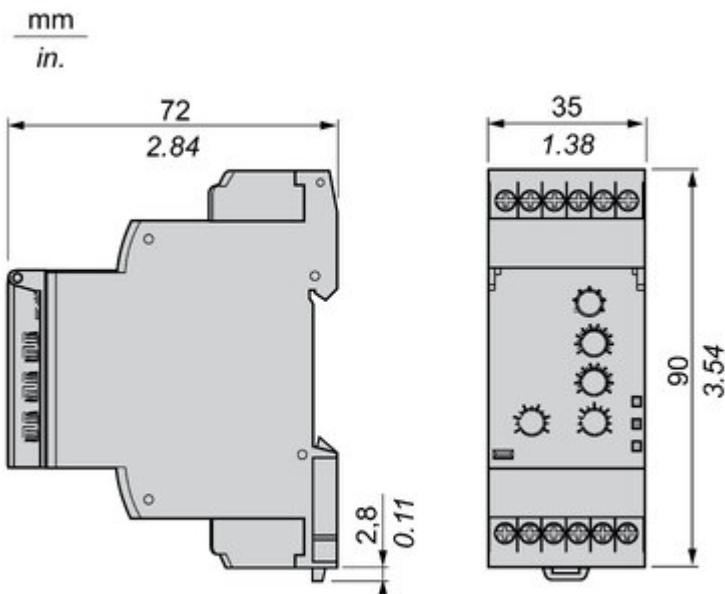


Image of product / Alternate images

Alternative

---

