

# 产品参数表

规格



## RM35HZ控制继电器，频率监测， 40...70Hz

RM35HZ21FM

### 主要信息

产品系列	Harmony Control Relays
继电器类型	频率控制继电器
产品类型	Frequency control relay
继电器名称	RM35HZ21FM
继电器监测参数	超频与欠频 50 或 60 Hz
延时类型	可调的 0.1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
开关能力以 VA	1250 VA
最小开关电流 [Imin]	10 mA 在...上 5 V DC
Maximum power consumption in VA	6 VA AC
测量范围	40...70 Hz
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

### 补充信息

复位时间	2000 ms 时间延时
最大开关电压	250 V AC/DC
额定电源电压 [Us]	120...277 V 交流
[Un] rated nominal voltage	120...277 V AC, non self-powered 电源
电源电压范围	102...308 V 交流
控制回路频率	40...70 Hz
宽度	35 mm
输出触头	1 C/O + 1 C/O
触点材料	无镉
额定输出电流	5 A
maximum input frequency	70 Hz
Maximum measuring cycle	200 ms 以真 rms 值测量周期
delay at power up	0.5 s
迟滞	0.3 % 固定式

测量精度	+/- 10 % 的输入满量程值 +/- 10 % 的时间延迟满量程值
重复精度	+/- 0.5 % 适用 输入和测量电路 +/- 0.5 % 适用 时间延时
测量误差	+/- 0.05 %/°C 带有温度变化 在整个量程上 < +/- 1 % 带有电压变化
阈值设置	-2...10 Hz -10...2 Hz
标识	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
过电压种类	III conforming to IEC 60664-1
绝缘电阻	> 500 MΩ 在....上 500 V DC 在通电和继电器输出之间 符合 IEC 60255-5 > 500 MΩ 在....上 500 V DC 在测量和继电器输出之间 符合 IEC 60664-1 > 1 MOhm 在....上 500 V DC 在通电和测量之间 符合 IEC 60255-5 > 500 MΩ 在....上 500 V DC 在通电和继电器输出之间 符合 IEC 60664-1 > 500 MΩ 在....上 500 V DC 在测量和继电器输出之间 符合 IEC 60255-5 > 1 MOhm 在....上 500 V DC 在通电和测量之间 符合 IEC 60664-1
额定绝缘电压 [Ui]	400 V 符合 IEC 60664-1
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
供电频率	50/60 Hz +/- 10 %
隔离	电源与测量之间没有电流隔离
操作位置	任何位置 无降容
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 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 螺钉端子, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) 软线 带接线端子 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
local signalling	LED 绿色 适用 通电 LED 黄色 适用 正确的频率 ( 高R1 ) LED 黄色 适用 正确的频率 ( 低R2 )
安装方式	35 mm DIN 导轨 符合 IEC 60715
电气寿命	100000 次
机械寿命	30000000 次
工作额定值	<= 360 操作/小时 全负荷
控制类型	无测试按钮

## 环境

抗瞬时断电	10 ms
电磁兼容性	工业环境的传输标准 符合 IEC 61000-6-4 居住、商业与轻工业环境的传输标准 符合 IEC 61000-6-3 免用于工业环境 符合 NF EN/IEC 61000-6-2
符合标准	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
产品认证	GL UL CSA C-Tick GOST
贮存环境温度	-40...70 °C
运行温度	-20...50 °C
相对湿度	95 % 在....上 55 °C 符合 IEC 60068-2-30

抗振动	0.35 mm ( $f= 5 \dots 57.6$ Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn ( $f= 57.6 \dots 150$ Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60255-21-1
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
介电测试绕组与绕组、绕组对地电压	2 kV AC 50 Hz
浪涌	4 kV

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.600 cm
Package 1 Width	8.000 cm
Package 1 Length	9.700 cm
Package 1 Weight	126.000 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	6.838 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.)

35

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](#)

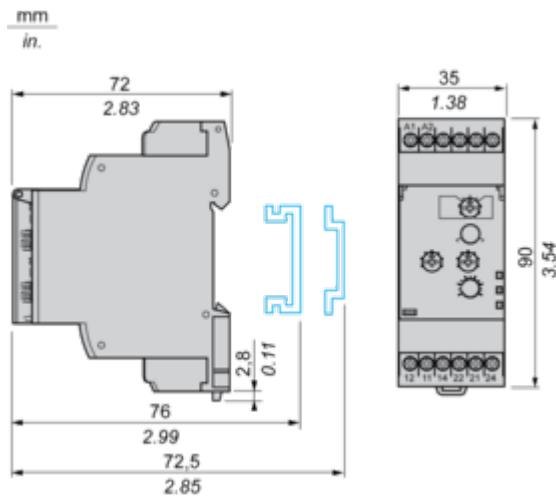
回收

No

## 尺寸图

频率控制继电器

## 尺寸和安装

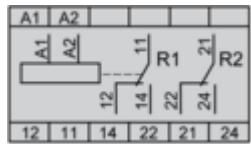


## 接线

### 频率控制继电器

---

## 接线图

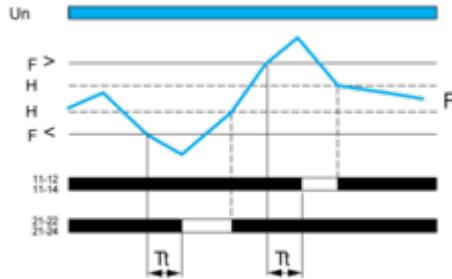


## 技术说明

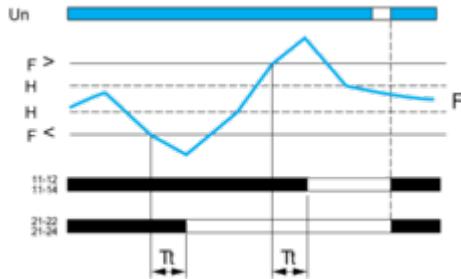
## 功能图

**50 Hz 或 60 Hz 电源的过欠频控制**

不记忆（“无记忆”模式）



记忆（“记忆”模式）



## 图例

Tt 超过阈值后的时间延迟，其范围为 0.1 秒至 10 秒

Un 电源电压

F 所监测的频率

H 滞后

F> 过频阈值

F< 欠频阈值

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。

注：在“记忆”模式下，继电器在时间延迟结束后分闸，并且在检测到超过阈值时保持在该位置。必须先电源电压，然后才能复位产品。

## Technical Illustration

## Dimensions

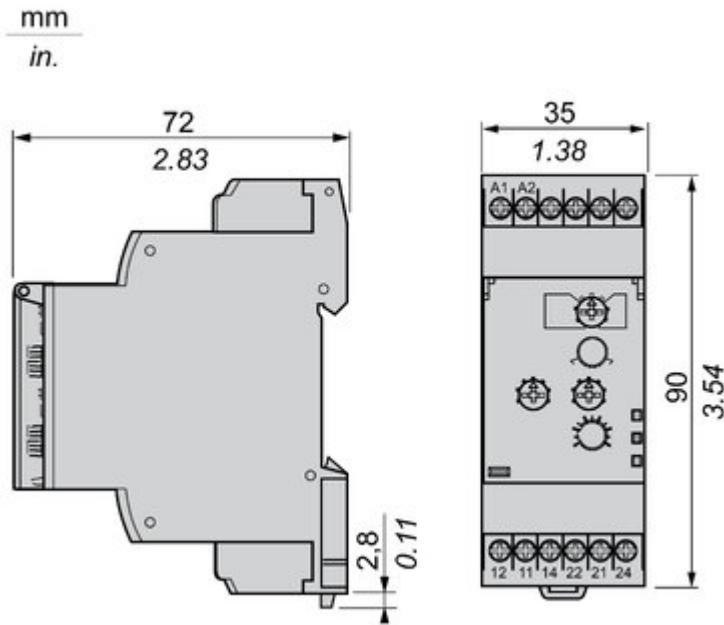


Image of product / Alternate images

Alternative

---



