

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 |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| 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...57.6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57.6...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 CO2 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 |

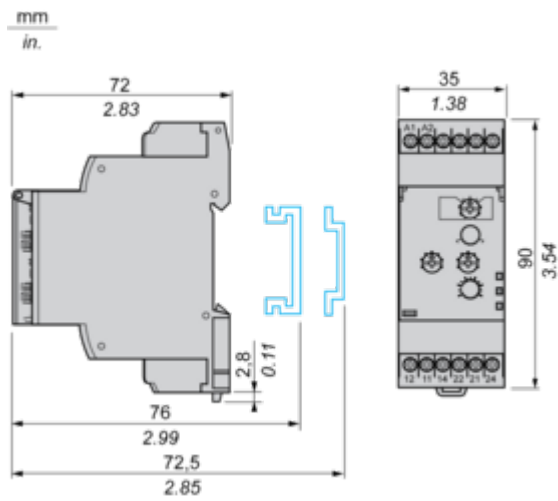
Use Again

| 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

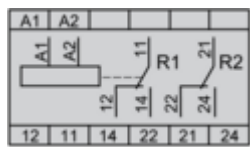
尺寸和安装



接线

频率控制继电器

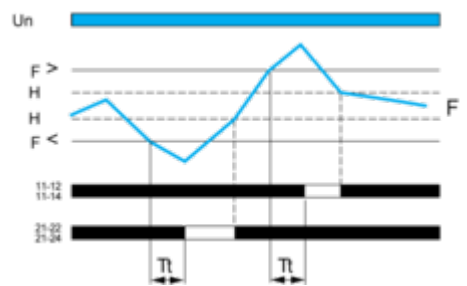
接线图



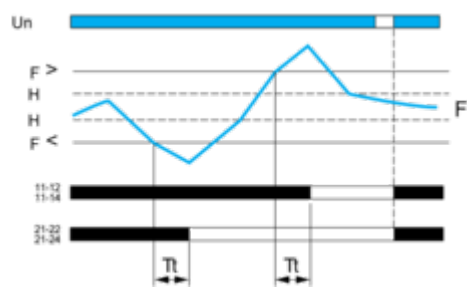
技术说明

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

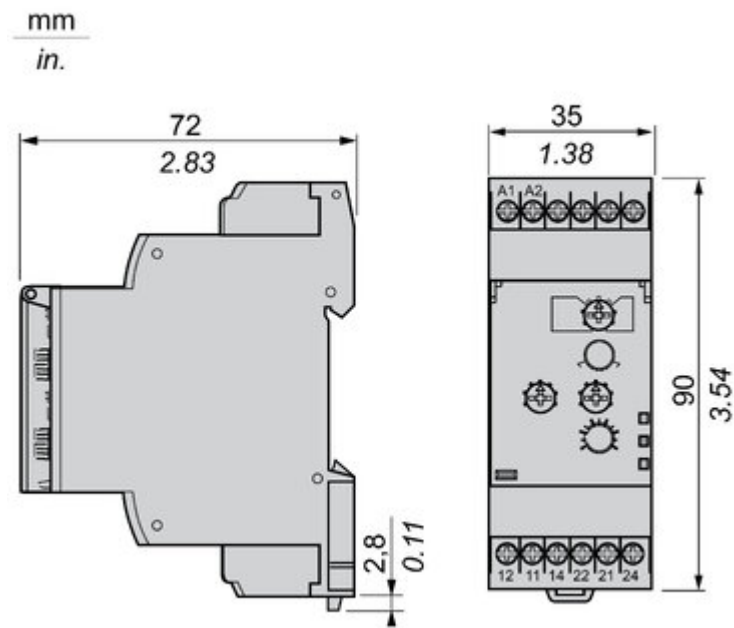


Image of product / Alternate images

Alternative

