

产品参数表

规格



RM35控制继电器,泵控制,1A...10A, 1 C/O

RM35BA10

主要信息

| | |
|---------------------------------|--|
| 产品系列 | Harmony Control Relays |
| 继电器类型 | 泵控制继电器 |
| 产品类型 | Pump control relay |
| 应用领域 | 用于三相和单相泵 |
| 继电器名称 | RM35BA |
| 继电器监测参数 | 过流与欠流控制 3 相供电的相位顺序 3 相供电的相位故障 |
| 延时类型 | 可调的 1...60 s, +/- 10 % Ti- inhibition time delay upon startup 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 |
| 最大开关电流 | 5 A AC/DC |
| Maximum power consumption in VA | 5 VA AC |
| 测量范围 | 1...10 A 208...480 V AC |
| 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 |

补充信息

| | |
|-----------------------------|--|
| 复位时间 | 2000 ms |
| 最大开关电压 | 250 V AC/DC |
| [Un] rated nominal voltage | 208...480 V AC 50/60 Hz, non self-powered 电源 230 V AC 50/60 Hz, non self-powered 电源 |
| 电源电压范围 | 183...528 V 交流 |
| operating voltage tolerance | - 15 % + 10 % Un |
| 接线端子间的阻抗 | 0.01 Ω 在...上 E1-L2 端子 |
| 宽度 | 35 mm |
| 输出触头 | 1 C/O |
| 额定输出电流 | 5 A |
| Maximum measuring cycle | 140 ms 为真 rms 值 |
| delay at power up | 0.5 s |

免责声明：本文档不构成要约，也不应作为任何产品的使用性能或可靠性

| | |
|------------------------|--|
| 迟滞 | 5 % 的 阈值 |
| 测量精度 | +/- 10 % 满量程值 |
| 重复精度 | +/- 1 % 适用 输入和测量电路 +/- 1 % 适用 时间延时 |
| 测量误差 | 1 % 按整个量程上的伏特值 +/- 0.05 %/°C |
| 响应时间 | < 300 ms (在故障事件时) |
| overload input current | 11 A 25 °C时恒定 E1-L2 端子 50 A 25 °C时不重复< 1 s E1-L2 端子 |
| 标识 | CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/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 60255-5 > 500 MΩ 在...上 500 V DC 在测量和继电器输出之间 符合 60664-1 > 1 MOhm 在...上 500 V DC 在通电和测量之间 符合 60255-5 > 500 MΩ 在...上 500 V DC 在通电和继电器输出之间 符合 60664-1 > 500 MΩ 在...上 500 V DC 在测量和继电器输出之间 符合 60255-5 > 1 MOhm 在...上 500 V DC 在通电和测量之间 符合 60664-1 |
| 额定绝缘电压 [Ui] | 400 V 符合 IEC 60664-1 |
| 供电频率 | 50/60 Hz +/- 10 % |
| 操作位置 | 任何位置 |
| 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 |
| LED状态 | LED 绿色 适用 通电 LED 黄色 适用 故障 LED 黄色 适用 继电器开 |
| 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 | 500 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 |
| 产品认证 | C-Tick CSA GOST UL GL |
| 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 |
| 绝缘性能 | 2 kV AC 50 Hz (冲击波4 kV) |

包装单位

| | |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 8.0 cm |
| Package 1 Width | 4.6 cm |
| Package 1 Length | 9.7 cm |
| Package 1 Weight | 123.0 g |
| Unit Type of Package 2 | S03 |
| Number of Units in Package 2 | 48 |
| Package 2 Height | 30.0 cm |
| Package 2 Width | 30.0 cm |
| Package 2 Length | 40.0 cm |
| Package 2 Weight | 6.526 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.) | 118 |
| 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) |
| SCIP编号 | 5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b |
| REACH法规 | REACH 声明 |
| 中国RoHS法规 | 中国 ROHS 声明 |

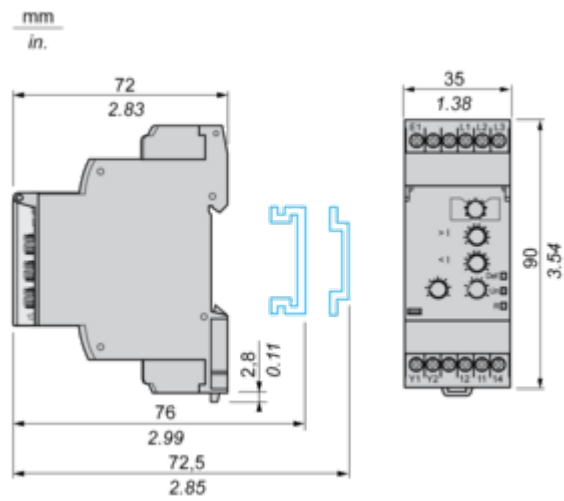
Use Again

| 重新包装和再制造 | |
|----------|--|
| 循环配置文件 | 产品使用寿命终期信息 |
| WEEE |  产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱 |
| 回收 | No |

尺寸图

3 相和单相泵控制继电器

尺寸和安装

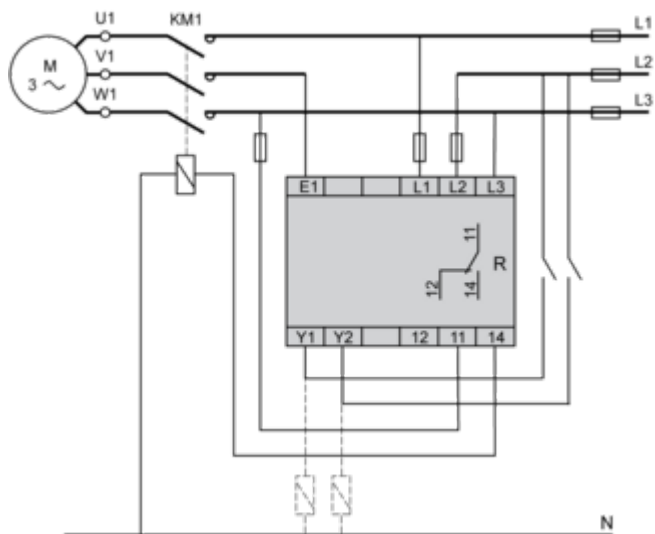


接线

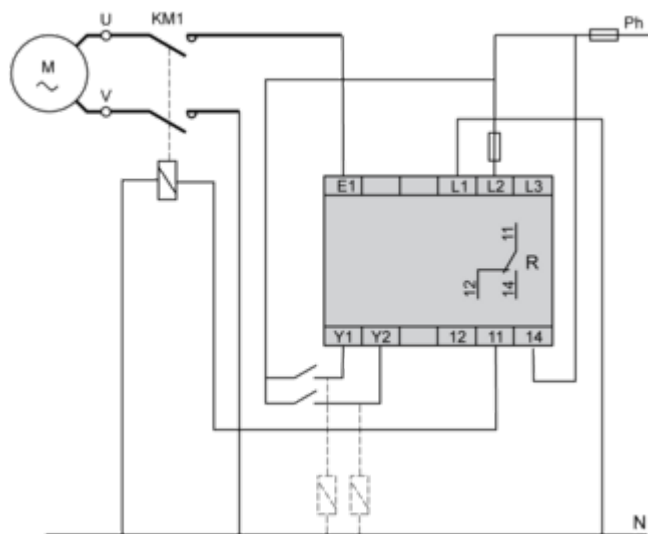
3 相和单相泵控制继电器

接线图

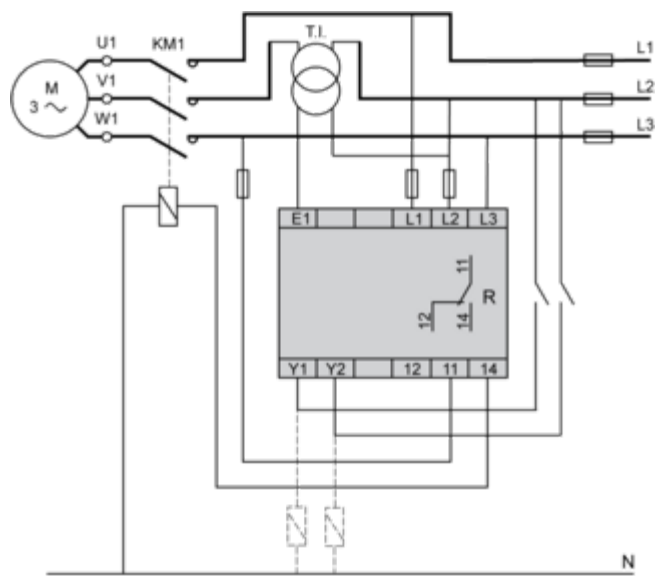
3 相 < 10 A



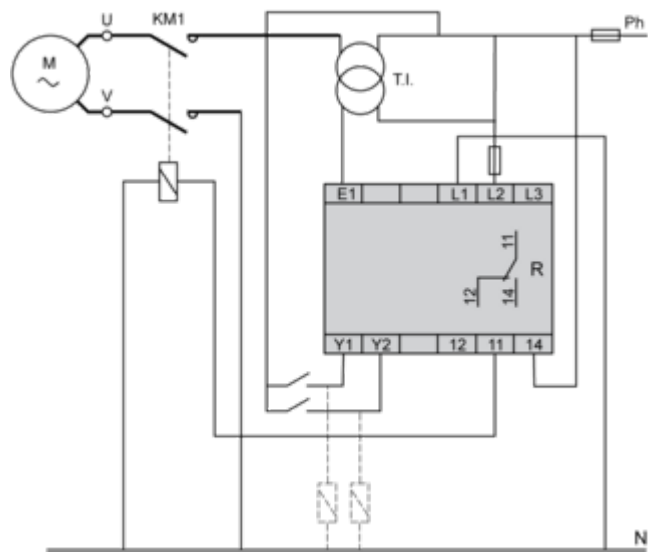
单相 ~ 230 V < 10 A



3 相 > 10 A



单相 ~ 230 V > 10 A



技术说明

功能图

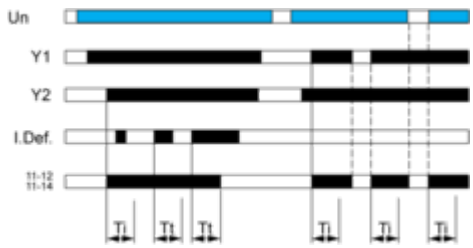
单控制模式

此模式设计通过外部信号来控制泵。Y1 处存在此信号（触点闭合）时，继电器输出关闭。发生电流故障后，可以使用 Y2 来复位继电器。



双控制模式

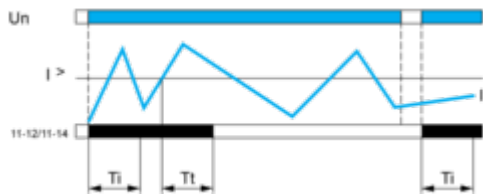
此模式设计通过两个外部控制信号（Y1 和 Y2）来控制泵。当这两个输入信号都存在（Y1 和 Y2 闭合）时，继电器输出关闭。



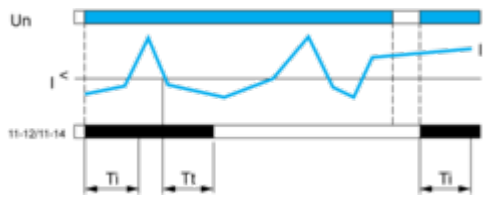
电流控制

如果控制继电器被配置用于单相电源，则它会监测泵消耗的电流。如果控制继电器被配置用于 3 相电源，则它会监测电流、相序和相故障。

过流检测



欠流检测



图例

- Ti 泵启动时禁止故障监测的时间延迟
- Tt 故障情况下的时间延迟
- Un 3 相或单相电源
- I 所监测的电流
- I < 欠流阈值
- I > 过流阈值
- I. Def 存在电流故障
- 11-12, 11-14 输出继电器接口
- 继电器状态：黑色 = 已通电。

Technical Illustration

Dimensions

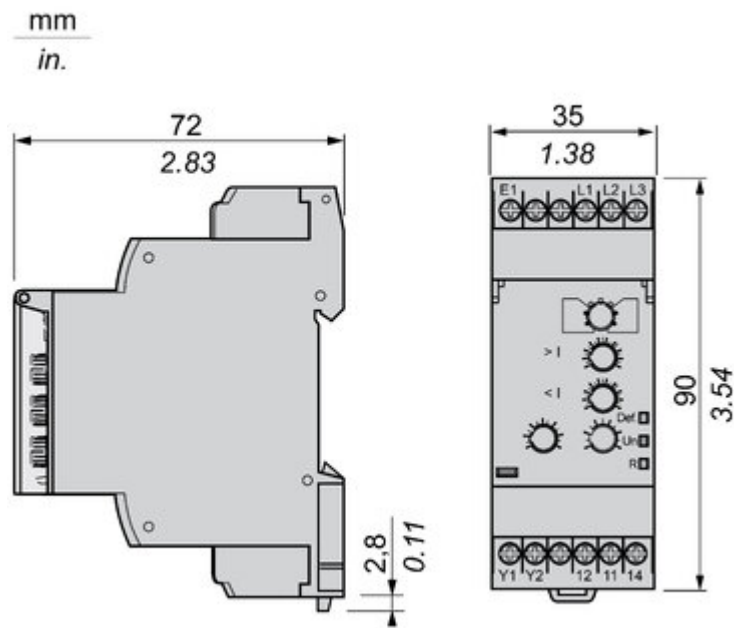


Image of product / Alternate images

Alternative



