

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

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 MΩ 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 MΩ 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 免用于工业环境 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 ($f= 5\ldots 57.6$ Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn ($f= 57.6\ldots 150$ 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

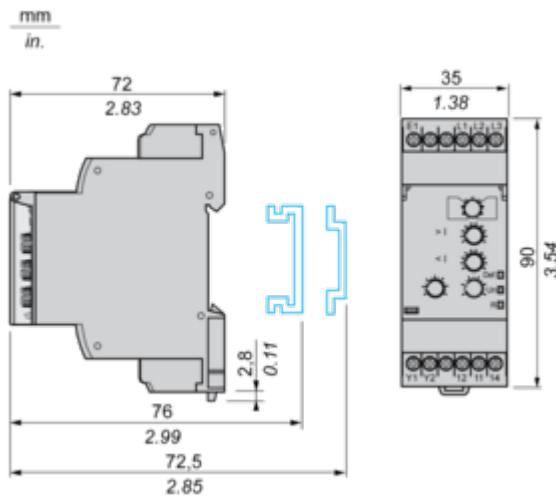
回收

No

尺寸图

3 相和单相泵控制继电器

尺寸和安装

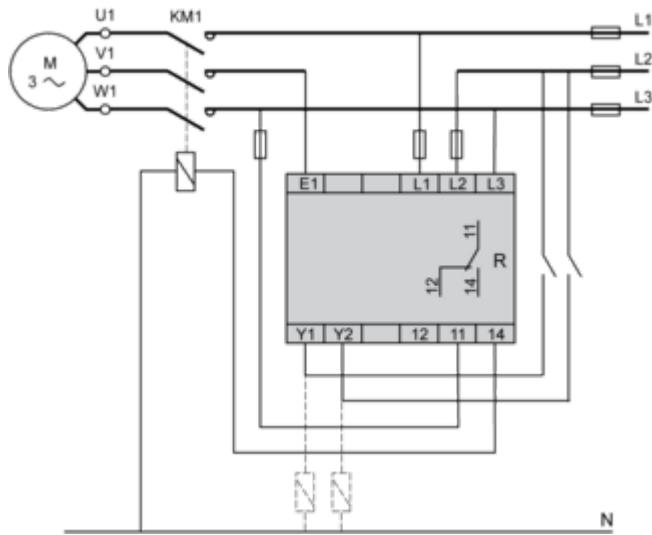


接线

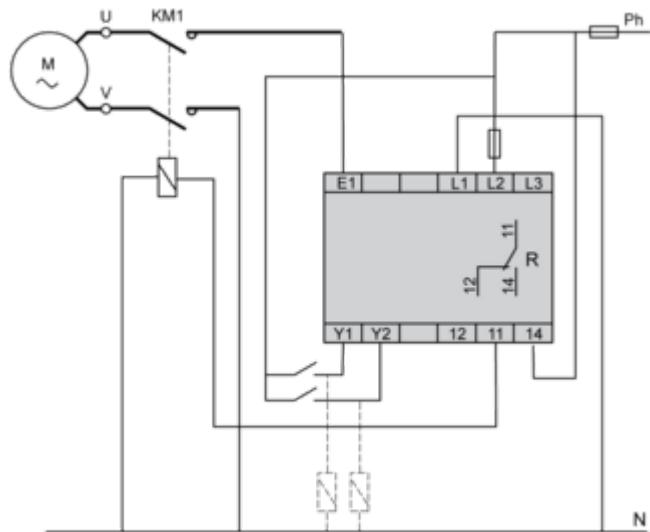
3 相和单相泵控制继电器

接线图

3 相 < 10 A



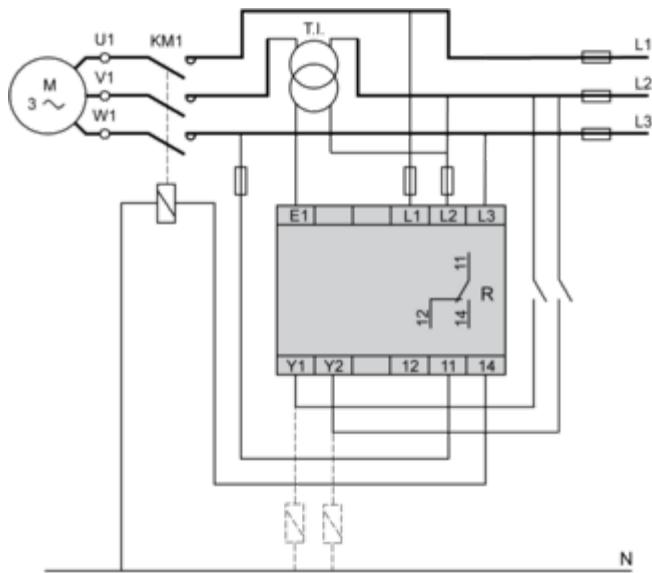
单相 ~ 230 V < 10 A



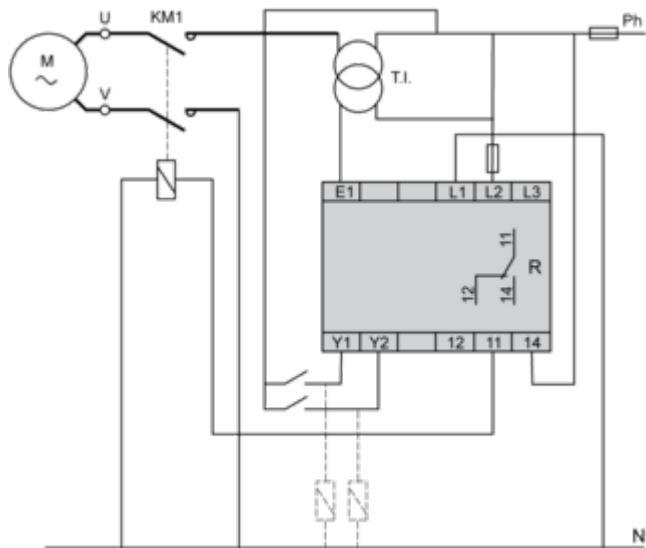
3 相 > 10 A

产品参数表

RM35BA10



单相 ~ 230 V > 10 A

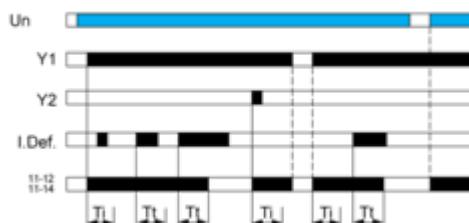


技术说明

功能图

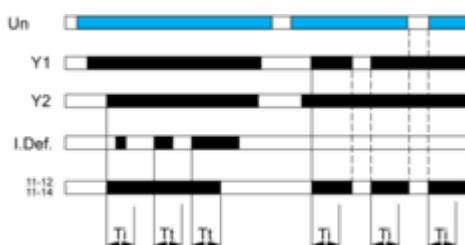
单控制模式

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

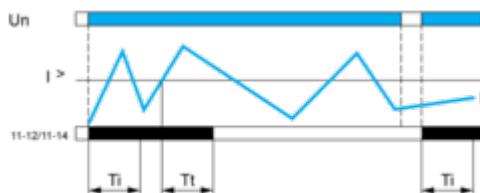
此模式设计通过两个外部控制信号（Y1 和 Y2）来控制泵。当这两个输入信号都存在（Y1 和 Y2 闭合）时，继电器输出关闭。



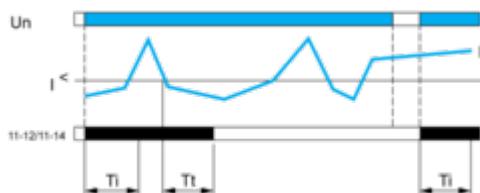
电流控制

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

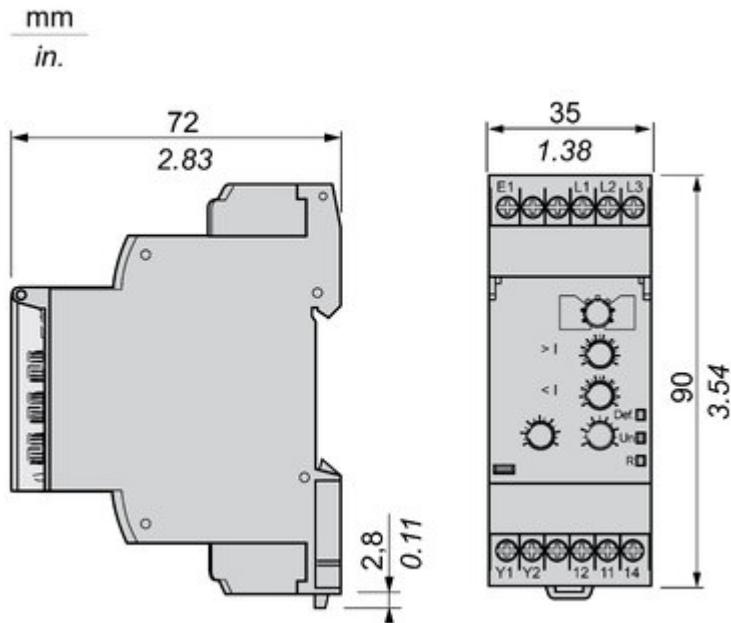


Image of product / Alternate images

Alternative



