

Технические данные продукта **RM35JA31MW**

Характеристики

Реле контроля повыш/пониж тока 2-500мА



Описание

Семейство продуктов	Zelio Control
Тип изделия или компонента	Модульные реле измерения и управления
Тип реле	Реле контроля тока
Наименование реле	RM35JA
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение максимального или минимального тока Overcurrent or undercurrent in window mode
Тип задержки	Adjustable 1...20 s, 0 + 10 % on energisation Ti Adjustable 0.3...30 s, 0 + 10 % on crossing the threshold Tt
Коммутационная способность, В·А	1250 В·А
Минимальный коммутируемый ток	10 мА при 5 V постоянный ток
Макс. коммутируемый ток	5 А переменный ток
Потребляемая мощность, ВА	≤ 3.5 В·А переменный ток
Диапазон измерения	10...100 мА зажимы E2-M 2...20 мА зажимы E1-M 2...500 мА ток 50...500 мА зажимы E3-M
Категория применения	AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1

Дополнительно

Время сброса	1500 мс для задержка
Макс. коммутируемое напряжение	250 В пер. ток
Номинальное напряжение питания [Us]	24...240 test3 пер./пост. тока, 50/60 Hz +/- 10 %
Пределы напряжения питания	20.4...264 test3 пер./пост. тока
Пределы напряжения цепи управления	- 15 % + 10 % Un
Потребляемая мощность, Вт	≤ 0.6 test4 постоянный ток
Частота цепи управления	40...70 Hz +/- 10 %
Контактное сопротивление зажимов	1 Ом зажимы E2-M 5 Ом зажимы E1-M 0.2 Ом зажимы E3-M
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальн. выходной ток	5 А
Цикл измерения	≤ 30 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Гистерезис	5...50 % от предельная уставка
Задержка пуска после включения питания	0.3 с
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 2 % для задержка
Погрешность измерения	0,05 %/°C с изменением температуры 1 на вольт по всему диапазону с изменением напряжения
Полярность	Нет пост. ток
Предельная уставка	10...100 %

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопrotивление изоляции	> 500 МОм при 500 V постоянный ток between supply and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between supply and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between measurement and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОhm при 500 V постоянный ток between supply and measurement в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between supply and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм при 500 V постоянный ток between measurement and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОhm при 500 V постоянный ток between supply and measurement в соответствии с IEC 60664-1
[U _i] номинальное напряжение изоляции	250 test3 в соответствии с IEC 60664-1
Рабочее положение	Любое положение без ухудшения номинальных значений
Тип клемм	Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 4 мм ² - AWG 20...AWG 11, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² - AWG 24...AWG 12, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником
Момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Сигнализация	Светодиод зеленый для питание включено Светодиод желтый для relay ON
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая прочность	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
Рабочая частота	<= 360 операций/час под полная нагрузка
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 296,8 лет B10d = 270000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	35 мм
Масса продукта	0,13 кг

Эксплуатационные характеристики

стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	50 мс
электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде в соответствии с NF EN/IEC 61000-6-2
стандарты	EN/IEC 60255-6
сертификация	CSA C-Tick GL GOST UL
температура окружающего воздуха при хранении	-40...70 °C
рабочая температура	-20...50 °C
относительная влажность	95 % при 55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
виброустойчивость	0,35 мм (f = 5...57,6 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Гц) в соответствии с IEC 60255-21-1
ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60255-21-1
степень защиты IP	IP20 (зажимы) в соответствии с IEC 60529 IP30 (корпус) в соответствии с IEC 60529
степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
напряжение испытания изоляции	2 test1 переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-5 2 test1 переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60664-1

импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ в соответствии с IEC 60255-5
	4 кВ в соответствии с IEC 60664-1
	4 кВ в соответствии с IEC 61000-4-5

Экологичность предложения

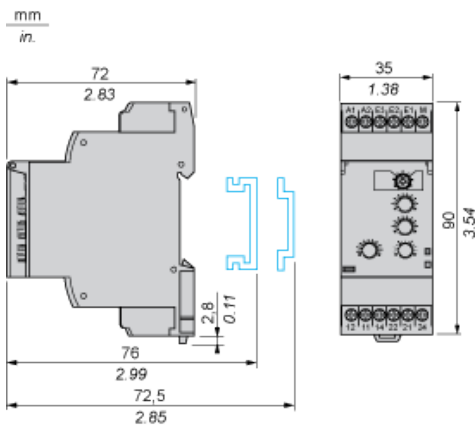
Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	#N/A
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Contractual warranty

Период	18 месяцев
--------	------------

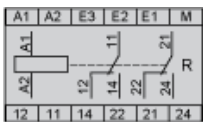
Current Control Relays

Dimensions and Mounting



Current Control Relays

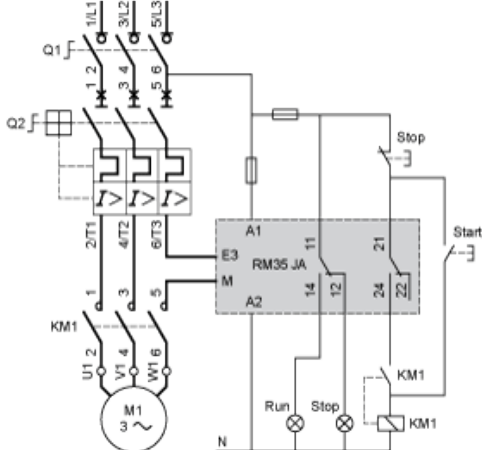
Wiring Diagram



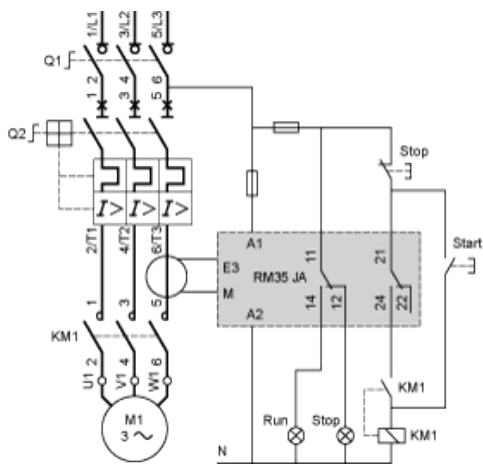
Application Schemes

Example: Detection of Jamming on a Crusher (Overcurrent Function)

Current measured ≤ 15 A



Current measured > 15 A



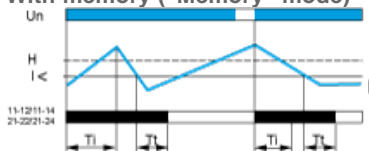
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

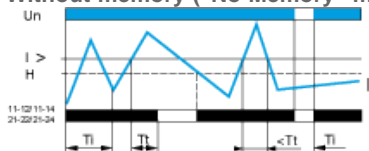


With memory ("Memory" mode)

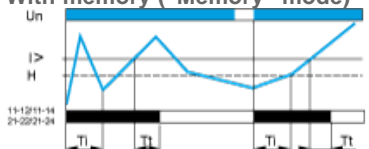


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.