

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## 1-фазное реле контроля тока, 5A, 2 CO, 0.15...15A, 24...240 V AC/DC

RM35JA32MW

### Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип Релейной Защиты	Микропроцессорное устройство релейной защиты
Тип Продукта	Реле контроля тока
Наименование Релейной Защиты	RM35JA
Параметры, Контролируемые Реле	Обнаружение максимального или минимального тока
<b>Time Delay</b>	Настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault Настраиваемый 1...20 с, 0 + 10 % Ti- inhibition time delay upon startup
Коммутационная Способность, В·А	1250 VA
Минимальный Коммутируемый Ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
Макс. Коммутируемый Ток	5 А пер./пост. тока
Потребляемая Мощность, Ва	3,5 VA Переменный ток
Диапазон Измерения	150 мА...15 А ток пер./пост. тока
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
Тип Контактных	2 переключающ.

### Дополнительные характеристики

Время Сброса	1500 ms задержка
Макс. Коммутируемое Напряжение	250 мВ пер./пост. тока
Пределы Напряжения Питания	20,4...264 мВ пер./пост. ток
<b>Operating Voltage Tolerance</b>	- 15 % + 10 % Un
Максимальная Потребляемая Мощность В Вт	0,6 W Постоянный ток
Частота Тока Цепи Управления	40...70 Hz +/- 10 %
Контактное Сопротивление Зажимов	0,005 Ом в зажимы E3-M 0,015 Ом в зажимы E2-M 0,05 Ом в зажимы E1-M
Выходные Контакты	2 переключающ.
Номинальных Выходной Ток	5 А
<b>Maximum Measuring Cycle</b>	30 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Гистерезис	5...50 % предельная уставка

<b>Delay At Power Up</b>	0,3 s
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 постоянный ток
Предельная Уставка	10...100 %
Маркировка	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Категория Перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопrotивление Изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60664-1
<b>[U]</b> Номинальное Напряжение Изоляции	250 мВ в соответствии с IEC 60664-1
Рабочее Положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
Момент Затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал Корпуса	Самозатухающий пластик
Локальная Индикация	Питание включено: светодиод (зеленый) Реле ON: светодиод (желтый)
Монтажная Опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с IEC 60715
Электрическая Износостойкость	100000 циклы
Механическая Износостойкость	30000000 циклы
Рабочая Частота	<= 360 операций/час полная нагрузка
<b>[Un] Rated Nominal Voltage</b>	24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание
Данные О Безопасности И Надежности	MTTFd = 296.8 лет B10d = 270000
Материал Контакттов	Не содержит кадмий
Ширина	35 mm
Тип Управления	Без тестовой кнопки
Вес Нетто	0,13 kg

## Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	50 ms
---	-------

Электромагнитная Совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и неболъш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	IEC 60255-6
Сертификаты	GL UL ГОСТ C-Tick CSA
Температура Окружающей Среды При Хранении	-40...70 °C
Рабочая Температура Окружающей Среды	-20...50 °C
Относительная Влажность	95 % в 55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 5...57,6 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 57,6...150 дюйм) в соответствии с IEC 60255-21-1
Ударопрочность	15 gn для 11 ms в соответствии с IEC 60255-21-1
Степень Защиты Ip	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP30 в соответствии с IEC 60529 (корпус)
Степень Загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение Испытания Изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-5 2 кВ 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 МЭК 61000-4-5

## Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	4,500 cm
Package 1 Width	8,000 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	145,000 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	7,735 kg

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

## Показатель состояния

Не Содержит Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

## Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

**Weee**

На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

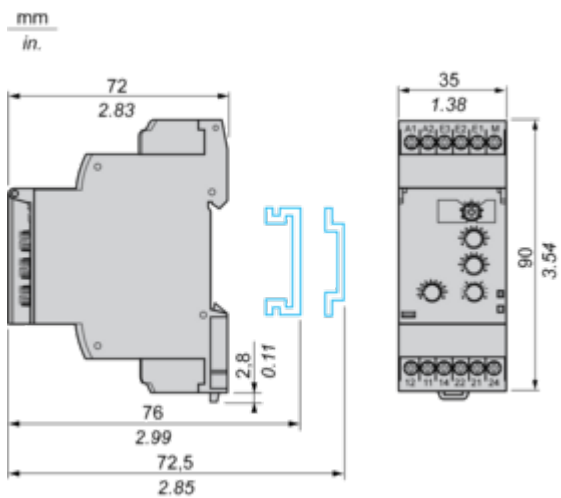
Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

Current Control Relays

---

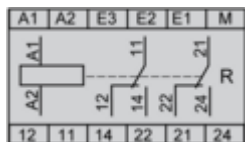
Dimensions and Mounting



Current Control Relays

---

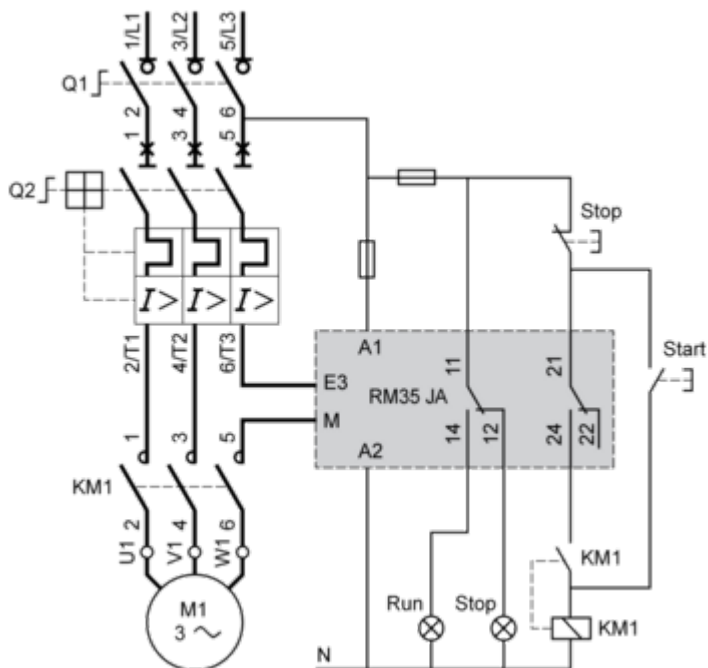
Wiring Diagram



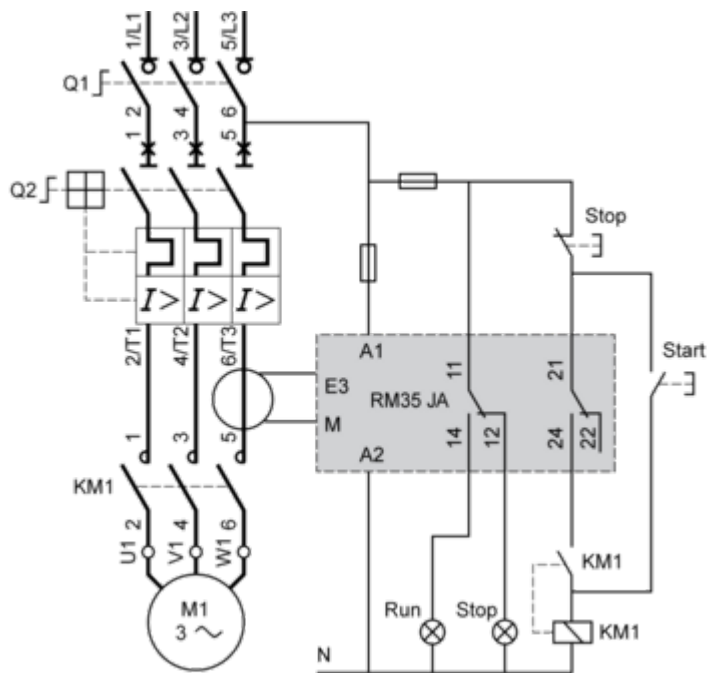
Application Schemes

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

Current measured  $\leq 15$  A



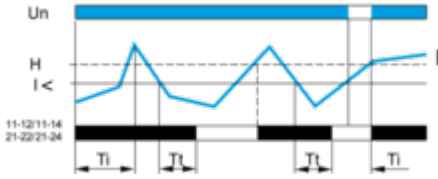
Current measured  $> 15$  A



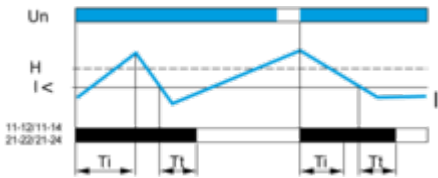
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

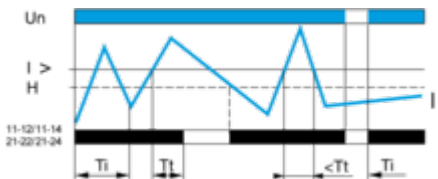


With memory ("Memory" mode)

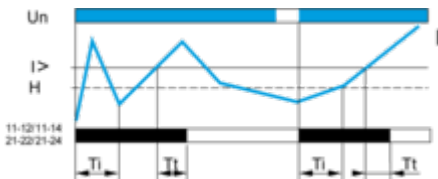


Overcurrent Detection

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.