

# Технический паспорт продукта

## Характеристики

# RM4JA31M

current measurement relay RM4-J - range  
3..1000 mA - 220..240 V AC



### Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализовано
Семейство продуктов	Zelio Control
Тип изделия или компонента	Промышленные реле измерения и управления
Тип реле	Реле измерения тока
Наименование реле	RM4J
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение максимального или минимального тока
Задержка	Регулируем. 0.05...30 с
Потребляемая мощность, В·А	2.7...3.4 В·А переменный ток
Диапазон измерения	100...1000 мА ток постоянный ток 100...1000 мА ток переменный ток 10...100 мА ток постоянный ток 10...100 мА ток переменный ток 0,3...30 мА ток постоянный ток 0,3...30 мА ток переменный ток
Тип контактов	2 переключающ.

### Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение питания	220...240 В пер. ток 50/60 Hz
Рабочее напряжение	0,85...1,1 U <sub>c</sub>
Частота сети питания	50/60 Hz +/- 5 %
Ширина	22,5 мм
Выходные контакты	2 переключающ.
Цикл измерения	<= 80 мс
Внутренн. сопротивление выхода	1 Ом 10 Ом 33 Ом
Допустимая длительная перегрузка	0,05 A 0,15 A 1,5 A
Допустимая не повторяющаяся перегрузка	0.5 A 0.2 A 5 A
Погрешность установки срабатывания реле	+/- 5 %
Отклонение порога переключения	<= 0,5 % внутри диапазона напряжений питания (0,85...1,1 U <sub>n</sub> ) <= 0,06 % на градус стоградусной шкалы в зависимости от допустимой температуры окружающего воздуха
Погрешность задержки срабатывания	10 точка
Отклонение задержки	<= 0,5 % внутри диапазона напряжений питания (0,85...1,1 U <sub>n</sub> ) <= 0,07 % на градус стоградусной шкалы в зависимости от температуры
Гистерезис	5...30 % регулируем. от уставка предельного тока
С маркировкой	CE : EMC 89/336/EEC CE : LVD 73/23/EEC
Категория перенапряжения	III соответствующий IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	500 В соответствующий IEC
Напряжение отключения питания	> 0,1 U <sub>c</sub>
Рабочее положение	Любое положение без ухудшения номинальных значений
Тип клемм	Винтовые зажимы 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , гибкий кабель без наконечника Винтовые зажимы 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , гибкий кабель с кабельным наконечником
Момент затяжки	0.6...1.1 Н·м
Механическая износостойкость	30000000 циклы

[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	8 А
[I <sub>cs</sub> ] номинальный рабочий ток	0.3 А при 115 В DC-13 70 °С соответствующий VDE 0660 0.3 А при 115 В DC-13 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 0.1 А при 250 В DC-13 70 °С соответствующий VDE 0660 0.1 А при 250 В DC-13 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 250 В AC-15 70 °С соответствующий VDE 0660 3 А при 250 В AC-15 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 24 В AC-15 70 °С соответствующий VDE 0660 3 А при 24 В AC-15 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 115 В AC-15 70 °С соответствующий VDE 0660 3 А при 115 В AC-15 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 2 А при 24 В DC-13 70 °С соответствующий VDE 0660 2 А при 24 В DC-13 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991
Коммутационная способность, мА	10 мА при 12 В
Коммутационное напряжение	250 В пер. ток <= 440 В пер. ток
Материал контактов	Посеребренные никелевые контакты 90/10
Число кабелей	2
Общая ширина CAD	23 мм
Общая высота CAD	78 мм
Общая высота CAD	80 мм
Описание зажимов ISO n°1	(15-16-18)OC (25-26-28)OC (A1-A2)CO (C-B1-B2-B3)CO
Состояние выходного реле	Срабатывает, если измеренный ток больше уставки тока Срабатывает, если измеренное напряжение больше уставки напряжения
Модули 9 мм	2.5
Масса продукта	0.172 кг

### Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 60255-6
Сертификаты продуктов	CSA GL UL
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...85 °С
Температура окружающей среды при работе	-20...65 °С
Относительная влажность	15...85 % 3К3 соответствующий IEC 60721-3-3
Ударопрочность	15 гп для 11 мс соответствующий IEC 60255-21-1
Степень защиты IP	IP50 (корпус) соответствующий IEC 60529 IP20(Зажимы) соответствующий IEC 60529
Степень загрязнения	3 соответствующий IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2.5 кВ
Импульс напряжения без поглощения мощности	4.8 кВ
Стойкость к электростатическому разряду	8 кВ воздух соответствующий МЭК 61000-4-2 уровень 3 6 кВ контакт соответствующий МЭК 61000-4-2 уровень 3
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м соответствующий МЭК 61000-4-3 уровень 3
Стойкость к коммутационным помехам	2 кВ соответствующий IEC 61000-4-4 уровень 3
Защита от поражения эл. током	2 кВ соответствующий МЭК 61000-4-5 уровень 3
Помеха излучаемая/наведенная	CISPR11 группа 1- класс А CISPR22 класс А

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	--