

Технический паспорт продукта

Характеристики

RM4JA31F

current measurement relay RM4-J - range
3..1000 mA - 110..130 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	1.9...3.3 В·А переменный ток
Диапазон измерения	100...1000 мА ток постоянный ток 100...1000 мА ток переменный ток 50/60 Hz 10...100 мА ток постоянный ток 10...100 мА ток переменный ток 50/60 Hz 0,3...30 мА ток постоянный ток 0,3...30 мА ток переменный ток 50/60 Hz
Тип контактов	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение питания	110...130 V пер. ток 50/60 Hz
Рабочее напряжение	0,85...1,1 U _c
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 _n) <= 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 _n) <= 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 _c
Рабочее положение	Любое положение без ухудшения номинальных значений
Тип клемм	Винтовые зажимы 2 x 2,5 мм ² , гибкий кабель без наконечника Винтовые зажимы 2 x 1,5 мм ² , гибкий кабель с кабельным наконечником
Момент затяжки	0.6...1.1 Н·м
Механическая износостойкость	30000000 циклы

[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	8 А
[I _{cs}] номинальный рабочий ток	0.3 А при 115 V DC-13 70 °C соответствующий VDE 0660 0.3 А при 115 V DC-13 70 °C соответствующий IEC 60947-5-1/1991 0.1 А при 250 V DC-13 70 °C соответствующий VDE 0660 0.1 А при 250 V DC-13 70 °C соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 250 V AC-15 70 °C соответствующий VDE 0660 3 А при 250 V AC-15 70 °C соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 24 В AC-15 70 °C соответствующий VDE 0660 3 А при 24 В AC-15 70 °C соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 115 V AC-15 70 °C соответствующий VDE 0660 3 А при 115 V AC-15 70 °C соответствующий IEC 60947-5-1/1991 2 А при 24 В DC-13 70 °C соответствующий VDE 0660 2 А при 24 В DC-13 70 °C 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 °C
Температура окружающей среды при работе	-20...65 °C
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
--------	--