

# Технический паспорт продукта

## Характеристики

# RM4UA31F

voltage measurement relay RM4-U - range  
0.05..5 V - 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 напряжения
Наименование реле	RM4U
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение повышенного и пониженного напряжения
Задержка	Регулируем. 0.05...30 с
Потребляемая мощность, В·А	1.9...3.3 В·А переменный ток
Диапазон измерения	0,5...5 В напряжение постоянный ток 0,5...5 В напряжение переменный ток 50/60 Hz 0,3...3 В напряжение постоянный ток 0,3...3 В напряжение переменный ток 50/60 Hz 0,05...0,5 В напряжение постоянный ток 0,05...0,5 В напряжение переменный ток 50/60 Hz
Тип контактов	2 переключающ.

### Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение питания	110...130 V пер. ток 50/60 Hz
Выходные контакты	2 переключающ.
Внутренн. сопротивление выхода	43000 Ом 6600 Ом 71000 Ом
Допустимая длительная перегрузка	20 V 60 V 80 V
Допустимая не повторяющаяся перегрузка	80 A для <= 1 с 25 A для <= 1 с 100 A для <= 1 с
Погрешность уставки срабатывания реле	+/- 5 %
Отклонение порога переключения	<= 0,5 % внутри диапазона напряжений питания (0,85...1,1 Un) <= 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 Un) <= 0,07 % на градус стоградусной шкалы в зависимости от номинальной рабочей температуры
Гистерезис	5...30 % регулируем. от уставка предельного напряжения
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
Рабочее напряжение	0,85...1,1 Uс
Частота сети питания	50/60 Hz +/- 5 %
Напряжение отключения питания	> 0,1 Uс
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
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	8 A

[Icw] 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, mA	10 mA при 12 В
Коммутационное напряжение	250 В пер. ток <= 440 В пер. ток
Материал контактов	Посеребренные никелевые контакты 90/10
Число кабелей	2
Высота	78 мм
Ширина	22.5 мм
Глубина	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
Модули 9 мм	2.5
Масса продукта	0.168 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 % ЗКЗ соответствующий IEC 60721-3-3
Виброустойчивость	0,35 мс (f = 10...55 Гц) соответствующий IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gп для 11 мс соответствующий IEC 60068-2-27
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
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------