

Технический паспорт продукта

Характеристики

RM4UA33F

voltage measurement relay RM4-U - range
30..500 V - 110..130 V AC



Основные характеристики

| | |
|--------------------------------|--|
| Коммерческий статус | Коммерциализировано |
| 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 | 50...500 V напряжение постоянный ток 50...500 V напряжение переменный ток 50/60 Hz 30...300 V напряжение постоянный ток 30...300 V 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 | 1111000 Ом 11110000 Ом 668000 Ом |
| Допустимая длительная перегрузка | 400 V 550 V |
| Допустимая не повторяющаяся перегрузка | 550 A для ≤ 1 с 500 A для ≤ 1 с |
| Погрешность установки 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 Uc |
| Частота сети питания | 50/60 Hz +/- 5 % |
| Напряжение отключения питания | > 0,1 Uc |
| 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 |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 8 A |

| | |
|--|--|
| [I _{сw}] номинальный рабочий ток | 0.3 А при 115 V DC-13 70 °С соответствующий VDE 0660 0.3 А при 115 V DC-13 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 0.1 А при 250 V DC-13 70 °С соответствующий VDE 0660 0.1 А при 250 V DC-13 70 °С соответствующий IEC 60947-5-1/1991 3 А при 250 V AC-15 70 °С соответствующий VDE 0660 3 А при 250 V 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 V AC-15 70 °С соответствующий VDE 0660 3 А при 115 V 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 |
| 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-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 °С |
| Температура окружающей среды при работе | -20...65 °С |
| Относительная влажность | 15...85 % 3К3 соответствующий IEC 60721-3-3 |
| Виброустойчивость | 0,35 мс (f = 10...55 Гц) соответствующий IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 15 гп 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 |
|--------|--|