

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# RM22UA33MT

## Реле контроля понижения и повышения напряжения, с/без памяти



### Основные характеристики

Серия продукта	Zelio Control
Тип устройства или его аксессуаров	Модульные реле измерения и управления
Тип реле	Реле контроля напряжения
Число фаз сети	1 фаза
Тип питания	Пост. ток
Наименование реле	RM22UA
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение повышенного и пониженного напряжения Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме
Тип задержки	Настраиваемый 0.1...30 с, +/- 10 % значения полной шкалы при пересечении порога Tt
Коммутационная способность, В·А	2000 В·А
Диапазон измерения	15...500 В напряжение пер./пост. тока 50/60 Hz

### Дополнительные характеристики

Время сброса	<= 1500 мс при максимальном напряжении
Макс. коммутируемое напряжение	250 В пер. ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В пост. ток
Макс. коммутируемый ток	8 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение сети	380...415 test3 пер. ток, 50/60 Hz
Пределы напряжения питания	323...456.5 test3 пер. ток
Потребляемая мощность, ВА	8 ВА переменный ток
Частота сети питания	40...70 Гц +/- 10 %
Контактное сопротивление зажимов	150 kOhm в зажимы E2-M 300 kOhm в зажимы E1-M 500 kOhm в зажимы E3-M
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальный выходной ток	8 А
Гистерезис	3 % фиксированный full scale for window mode 5...50 % регулируем. предельная уставка для обнаружение повышенного и пониженного напряжения

Задержка пуска после включения питания	<= 600 мс
Цикл измерения	100 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % вход и цепь измерения +/- 2 % задержка
Погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Время выполнения команды выключателем	<= 500 ms
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопротивление изоляции	> 100 MOhm при 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
Изоляция	Между цепями питания и измерения
Положение монтажа	Любое положение
Присоединения	Винтовые зажимы 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 3,3 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 12, жесткий кабель кабель без наконечника Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14, гибкий кабель с кабельным наконечником
Момент затяжки	0.6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	Светодиод желтый для реле ON Светодиод зеленый для питание включено
Монтажная опора	DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Категория применения	AC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 DC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 308.2 лет B10d = 290000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	22.5 мм
Масса продукта	0.11 кг

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи класс В в соответствии с CISPR 22 Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и небольших промышленных предприятиях в соответствии с EN/IEC 61000-6-1 Электростатический разряд 6 кВ уровень 3 разряд при контакте в соответствии с IEC 61000-4-2 Электростатический разряд 8 кВ уровень 3 выброс воздуха в соответствии с IEC 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам 10 V/m уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 4 кВ уровень 4 прямой в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам 2 kV уровень 4 емкостная связь в соответствии с IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 4 кВ уровень 4 общий режим в соответствии с IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам 2 kV уровень 4 дифференциальн. режим в соответствии с IEC 61000-4-5 Наведенные и излучаемые помехи класс В группа 1 в соответствии с CISPR 11 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений без излучений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3 Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	EN/МЭК 60255-1
Сертификация продукта	CCC CE

CSA  
GL  
UL  
RCM  
EAC  
China RoHS

Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C в 60 Hz -20...60 °C в 50 Гц пер./пост. тока
Относительная влажность	93...97 % в 25...55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
Виброустойчивость	0,075 мм (f = 10...58.1 Гц) (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Гц) (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-6 0.035 мм (f = 58.1...150 Гц) (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58.1...150 Гц) (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс (not in operation) в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn для 11 мс (в рабочем режиме) в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень защиты IP	IP20 в зажимы в соответствии с IEC 60529 IP40 в корпус в соответствии с IEC 60529 IP50 в передняя панель в соответствии с IEC 60529
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2.5 test1 для 1 мин. переменный ток 50 Гц в соответствии с IEC 60255-27

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0701 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>