

Технические характеристики продукта

Характеристики

RM22UA33MR

Реле контроля понижения и повышения напряжения, с/без памяти



Основные характеристики

Серия продукта	Zelio Control
Тип продукта	Модульные реле измерения и управления
Тип релейной защиты	Реле контроля напряжения
Число фаз	1 фаза
Тип цепи питания	Пост. ток
Наименование релейной защиты	RM22UA
Параметры, контролируемые реле	Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме Обнаружение повышенного и пониженного напряжения
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 переменный ток
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 V постоянный ток
Макс. коммутируемый ток	8 А переменный ток
[Us] номинальное напряжение сети	24...240 В пер./пост. ток 50/60 Hz
Пределы напряжения питания	20,4...264 В пер./пост. ток
Потребляемая мощность, ВА	3,5 В·А переменный ток
Потребляемая мощность, Вт	1,5 Вт постоянный ток
Supply voltage frequency	40...70 Гц +/- 10 %
Контактное сопротивление зажимов	150 кОм в зажимы E2-M 300 кОм в зажимы E1-M 500 кОм в зажимы E3-M
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальный выходной ток	8 А
Гистерезис	3 % фиксированный полный масштаб ддля режима окна

	5...50 % регулируем. предельная уставка для обнаружение повышенного и пониженного напряжения
Задержка пуска после включения питания	600 мс
Maximum measuring cycle	100 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 2 % для задержка
Погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Время срабатывания	<= 500 ms
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Сопrotивление изоляции	> 100 MOhm в 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-27
Изоляция	Между цепями питания и измерения
Положение монтажа	Любое положение
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий с кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм ² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 14) гибкий с кабельным наконечником
Момент затяжки	0,6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Светодиодный индикатор состояния	Реле ON: светодиод (желтый) Питание включено: светодиод (зеленый)
Монтажная опора	DIN рейка 35 мм в соответствии с EN/IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	10000000 циклы
Категория применения	AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 DC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1
Данные о безопасности и надежности	MTTFd = 308.2 лет B10d = 290000
Материал контактов	Не содержит кадмий
Ширина	22,5 мм
Вес	0,11 кг

Условия эксплуатации

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

EAC
CSA
CE
GL
CCC

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 (частота= 10...58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 10...58,1 Гц) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 0.035 мм (частота= 58,1...150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6 0,5 gn (частота= 58,1...150 Гц) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn (продолжительность = 11 мс) для не работает в соответствии с IEC 60068-2-27 5 gn (продолжительность = 11 мс) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение испытания изоляции	2,5 кВ переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-27

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива ЕС RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС RoHS) Декларация ЕС RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

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