

Технические данные продукта

Характеристики

RM35UA12MW

1-фазное реле контроля напряж, 5А, 2 СО,
диапазон измерения 1..100 В, питание
24..240 V AC/DC



Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Многофункциональное реле контроля напряжения
Тип продукта	Реле контроля напряжения
Наименование релейной защиты	RM35UA
Параметры, контролируемые реле	Обнаружение повышенного и пониженного напряжения
Time delay	Настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Коммутационная способность, В·А	1250 VA
Диапазон измерения	1...100 V пер./пост. тока
Тип контактов	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

Время сброса	1500 ms задержка
Макс. коммутируемое напряжение	250 мВ пер./пост. тока
Минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
Макс. коммутируемый ток	5 А пер./пост. тока
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Пределы напряжения питания	20,4...264 мВ пер./пост. ток
Потребляемая мощность, ВА	0...3,5 VA Переменный ток
Максимальная потребляемая мощность в Вт	0,6 W Постоянный ток
Частота тока цепи управления	40...70 Hz +/- 10 %
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 ms
Контактное сопротивление зажимов	110 МОм в зажимы E2-M 22 МОм в зажимы E1-M 220 МОм в зажимы E3-M
Выходные контакты	2 переключающ.
Номинальный выходной ток	5 А
Гистерезис	5...50 % предельная уставка
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
Полярность	Неизменная полярность питания пост. тока
Delay at power up	600 ms
Maximum measuring cycle	30 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
Повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 2 % для задержка
Погрешность измерения	+/-0,05 %/°C с изменением температуры < 1 % по всему диапазону с изменением напряжения
Шкала чувствительности	1...10 V зажимы E1-M 10...100 V зажимы E3-M 5...50 V зажимы E2-M
Предельная уставка	10...100 %
Этикетки качества	CE

Сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с IEC 60664-1
Рабочее положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
Локальная индикация	Питание включено: светодиод (зеленый) Реле ON: светодиод (желтый)
Категория перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
[U _i] номинальное напряжение изоляции	250 Миля в соответствии с IEC 60664-1 600 миля в соответствии с IEC 60664-1
Соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм ² (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...2 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
Момент затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал корпуса	Самозатухающий пластик
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с IEC 60715
Электрическая износостойкость	100000 циклы
Механическая износостойкость	30000000 циклы
Рабочая частота	<= 360 операций/час полная нагрузка
Категория применения	AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1
[U _n] rated nominal voltage	24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание
Данные о безопасности и надежности	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 лет
Тип управления	Без тестовой кнопки
Ширина	35 mm
Вес нетто	0,08 kg

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш conforming to IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C
Виброустойчивость	0,35 мм (частота= 5...57,6 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 g (частота= 57,6...150 дюйм) в соответствии с IEC 60255-21-1
Ударопрочность	5 g в соответствии с IEC 60068-2-27
Стандарты	IEC 60255-6
Сертификаты	ГОСТ[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Относительная влажность	95 % в 55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP30 в соответствии с IEC 60529 (корпус)
Степень загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Директивы	73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании 89/336/EEC - электромагнитическое соответствие

Напряжение испытания изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-5 2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60664-1
Импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ в соответствии с IEC 60255-5 4 кВ в соответствии с IEC 60664-1 4 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-5

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,5 cm
Package 1 Width	7,8 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	137,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,305 kg

Экологичность предложения

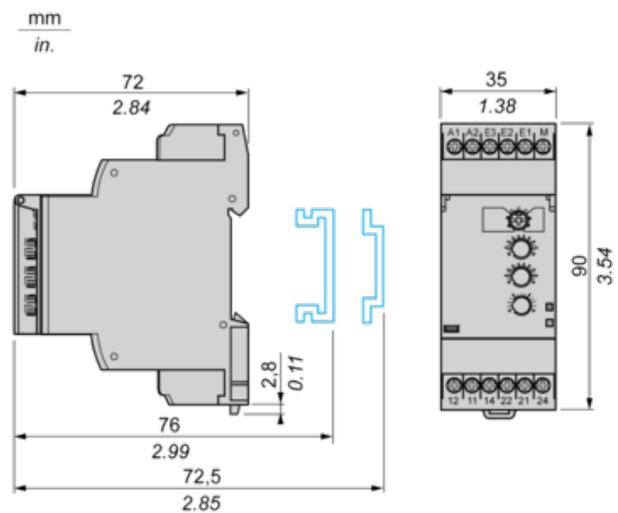
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	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
----------	---

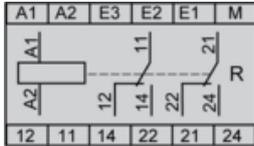
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



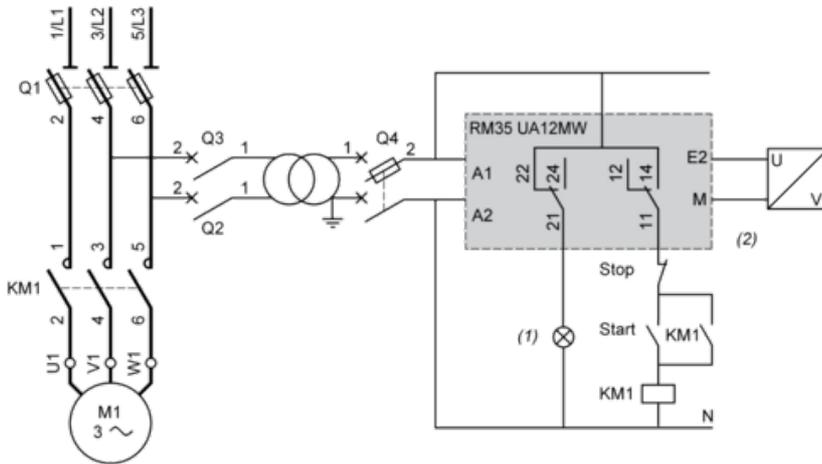
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)

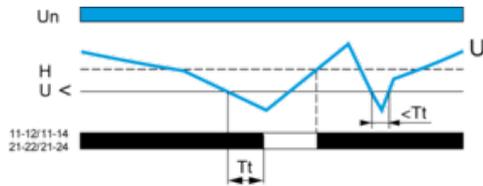


- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

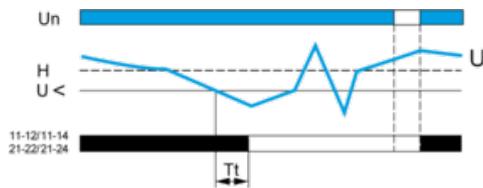
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

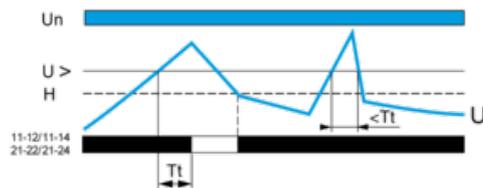


With memory ("Memory" mode)

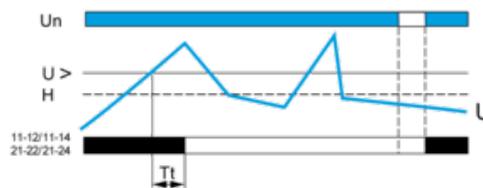


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.