

# Технические характеристики продукта

Спецификации



1-фазное реле контроля напряж,  
5А, 2 СО, диапазон измерения  
15..600 В, питание 24..240 V AC/  
DC

RM35UA13MW

## 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
<b>time delay</b>	Настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
диапазон измерения	15...600 V пер./пост. тока
Тип контактов	2 переключающ.

## Дополнительные характеристики

время сброса	1500 мс задержка
макс. коммутируемое напряжение	250 В пер./пост. тока
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 А пер./пост. тока
<b>operating voltage tolerance</b>	- 15 % + 10 % U <sub>n</sub>
пределы напряжения питания	20,4...264 В пер./пост. ток
потребляемая мощность, ВА	0...3,5 В·А Переменный ток
Максимальная потребляемая мощность в Вт	0,6 Вт Постоянный ток
Частота тока цепи управления	40...70 Hz +/- 10 %
стойкость к кратковременным исчезновениям	10 мс
контактное сопротивление зажимов	150 мОм в зажимы E1-M 300 мОм в зажимы E2-M 600 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
<b>delay at power up</b>	600 мс
<b>Maximum measuring cycle</b>	30 мс 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	15...150 V зажимы E1-M 30...300 V зажимы E2-M 60...600 V зажимы E3-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 МОhm 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 МОhm 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	Светодиод (зеленый) for Питание включено Светодиод (желтый) for реле ON
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	250 В в соответствии с IEC 60664-1 600 В в соответствии с IEC 60664-1
соединения – клеммы	Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 4 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником
момент затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
материал корпуса	Поликарбонат
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
[Un] 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 мм
масса продукта	0,08 кг

## Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и неболъш 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 (f= 5...57,6 Гц) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Гц) conforming to IEC 60255-21-1
Ударопрочность	5 gn в соответствии с IEC 60068-2-27
Стандарты	IEC 60255-6
Сертификаты	ГОСТ UL GL C-Tick 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/ЕЕС — директива о низковольтном оборудовании 89/336/ЕЕС - электромагнетическое 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
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	4,5 см
Package 1 Width	7,8 см
Package 1 Length	9,6 см
Вес упаковки	136,0 г
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 см
Package 2 Width	30,0 см
Package 2 Length	40,0 см
Package 2 Weight	7,271 кг

## Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

### Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	64 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	62 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>

### Use Better

#### Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Номер SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Директива EC RoHS	<a href="#">Соответствует Исключению</a>
Регулирование REACH	<a href="#">Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину</a>

### Use Longer

#### Продление срока службы

Ремонт	Нет
--------	-----

### Use Again

#### Повторная сборка и повторное производство

Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	Нет

Технические  
характеристики  
продукта

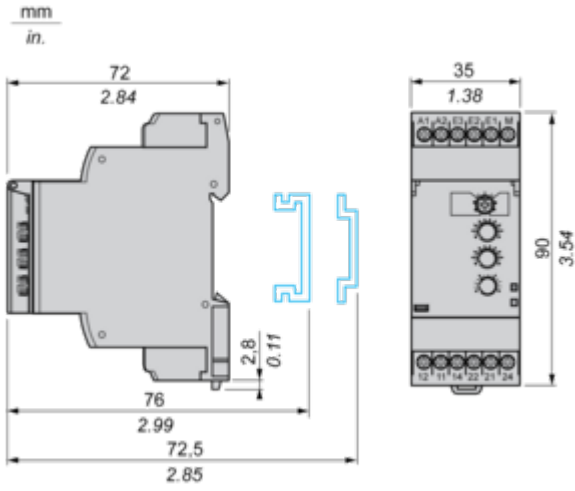
RM35UA13MW

Dimensions Drawings

Multifunction Voltage Control Relays

---

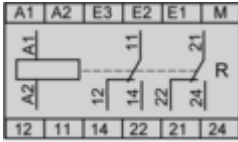
Dimensions and Mounting



Multifunction Voltage Control Relays

---

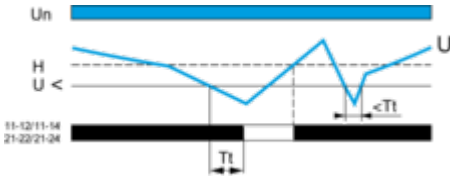
Wiring Diagram



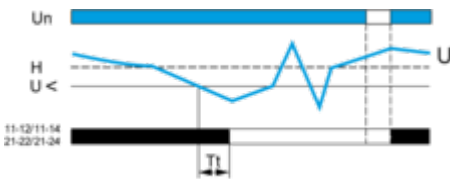
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

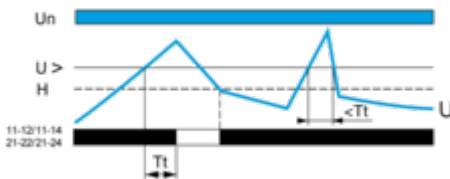


With memory ("Memory" mode)

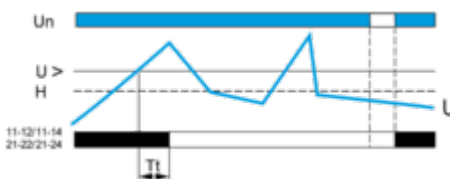


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



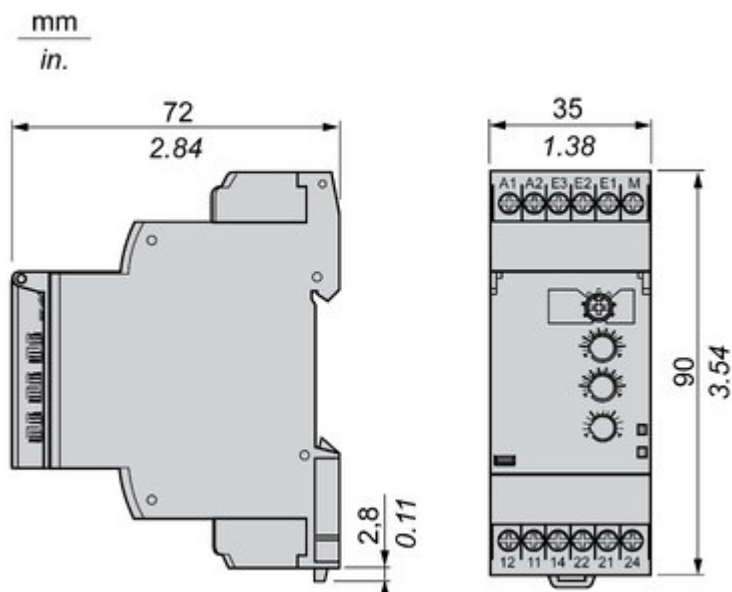
Legend

- 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.

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### Features

#### Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product
- 

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

## Technical Benefits

### Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:  
17.5 mm/0.69 in.,  
22.5 mm/0.88 in.,  
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative

---

