

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Многофункциональное 3-фазное реле контроля питания, 5A, 1 CO, 208...480VAC

RM17TU00

### Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Многофункциональное реле управления
Тип продукта	Реле контроля фаз
Наименование релейной защиты	RM17TU
параметры, контролируемые реле	Обнаружение минимального напряжения Порядок чередования фаз Обнаружение обрыва фазы
диапазон измерения	208...480 V Переменный ток
тип задержки	Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
выходные контакты	1 переключающ.
номинальный выходной ток	5 A
Тип контактов	1 переключающ.
[Uc] напряжение цепи управления	208...480 В
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания

### Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение сети	, self-powered питание
пределы напряжения питания	183...528 В переменный ток
время сброса	1500 мс задержка
макс. коммутируемое напряжение	250 В Переменный ток 250 В Постоянный ток
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 А Переменный ток 5 А Постоянный ток
Пределы напряжения цепи управления	- 12 % + 10 % Un
потребляемая мощность, ВА	0...22 В·А в 400 В Переменный ток 50 Гц
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
пределы напряжения измерения	183...528 В Переменный ток
гистерезис	2 %
delay at power up	650 мс
Maximum measuring cycle	150 мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению

предел настройки напряжения	2...20 % выбранного $U_n$ -2...-12 % в диапазоне 208 В пер. тока -2...-17 % в диапазоне 220 В пер. тока
диапазон напряжения	208...480 В Линейное напряжение
повторяемость позиционирования	0,5 % для вход и цель измерения 3 % для задержка
погрешность измерения	< 0,05 %/°C с изменением температуры < 1 % по всему диапазону с изменением напряжения
Чувствительность к обрыву фазы	0,7 $U_n$
Время срабатывания	< 200 ms (в случае неисправности)
сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	400 В в соответствии с IEC 60664-1
Частота питающей сети	50/60 Hz +/- 10 %
рабочее положение	Любое положение Без ухудшения номинальных значений
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...1 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
Локальная индикация	Светодиод (зеленый) for Питание включено Светодиод (желтый) for реле ON
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
данные о безопасности и надежности	MTTFd = 502.2 лет B10d = 470000
ширина	17,5 мм
масса продукта	0,13 кг
Тип управления	Без тестовой кнопки

## 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 IEC 61000-6-2
Стандарты	IEC 60255-1

Сертификаты	GL ГОСТ UL C-Tick CSA
Маркировка	CE
Директивы	73/23/ЕЕС — директива о низковольтном оборудовании 89/336/ЕЕС - электромагнитическое соответствие
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
рабочая температура окружающей среды	-20...50 °С
относительная влажность	95 % в 55 °С в соответствии с МЭК 60068-2-30
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	15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60255-21-1
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
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
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 единиц в упаковке	1
Package 1 Height	2,800 см
Package 1 Width	8,000 см
Package 1 Length	9,600 см
Вес упаковки	86,000 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	15,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	4,708 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	99 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	3 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	95 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	0.4 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	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
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

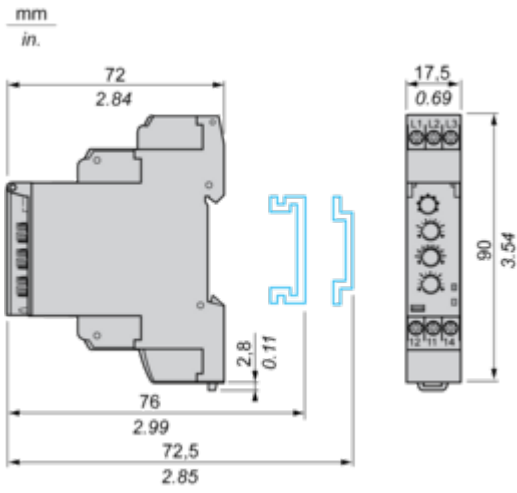
#### Повторная сборка и повторное производство

Возможность повторной переработки, в %	0
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
Возврат	Нет

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

---

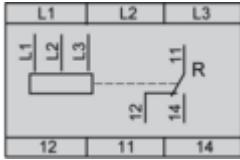
Dimensions and Mounting



**Multifunction 3-Phase Supply Control Relays**

---

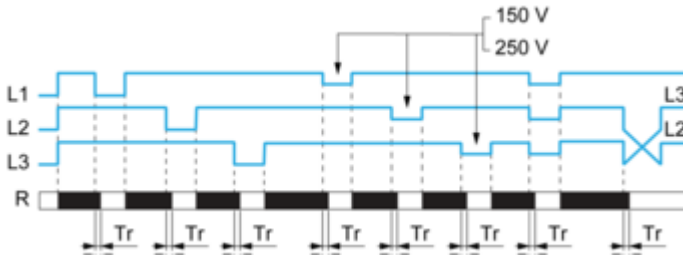
**Wiring Diagram**



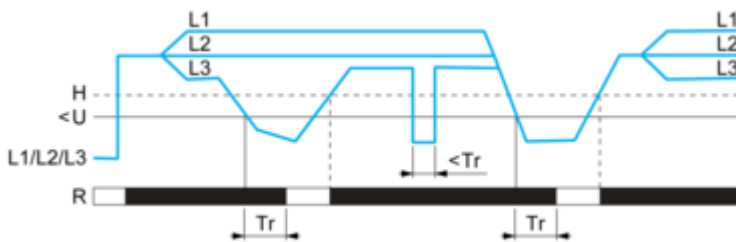
Function Diagrams

---

Phase Sequence Control and Phase failure Detection



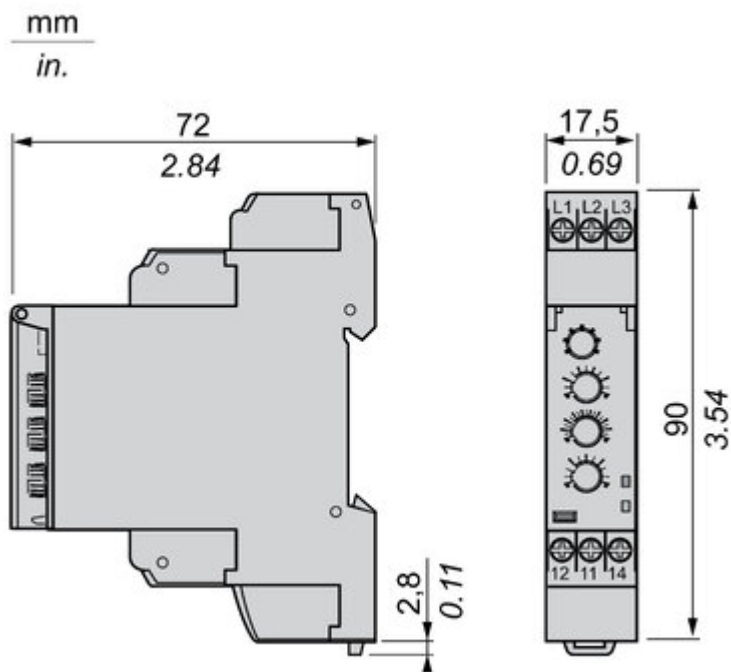
Undervoltage Control



Legend

- Tr : Response time after cross the threshold
- U< : Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
- R : Relay output 11-12/11-14, 21-22/21-24
- H : Hysteresis
- Relay status : black color = energized.

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

---

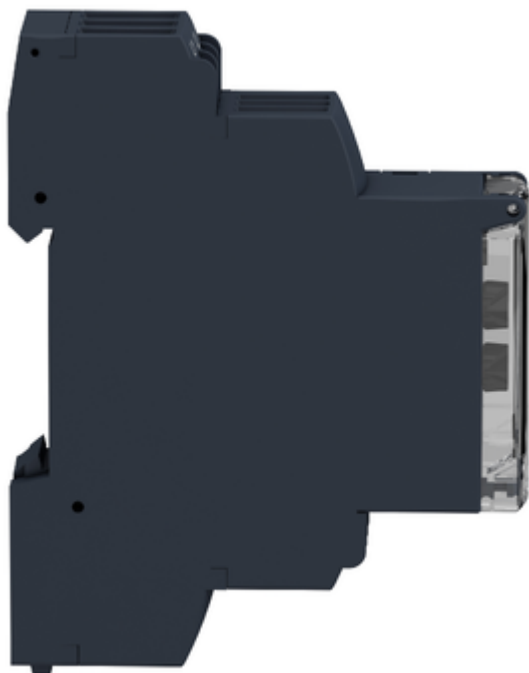






Image of product in real life situation

