

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Реле контроля напряж 3-фазного питания, 5A, 1 CO, 208...480VAC

RM17UB310

### Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле контроля напряжения
Тип продукта	Реле контроля фаз
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного питания
Наименование релейной защиты	RM17UB3
параметры, контролируемые реле	Повышенное и пониженное напряжение между фазами
<b>time delay</b>	Настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 VA
диапазон измерения	220...480 V Переменный ток
Тип контактов	1 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 A пер./пост. тока
пределы напряжения питания	183...528 мВ переменный ток
потребляемая мощность, ВА	0...22 VA в 400 В Переменный ток 50 Гц
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
порог обнаружения напряжения	183 V
выходные контакты	1 переключающ.
Номинальных выходной ток	5 A
гистерезис	2 %
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
<b>delay at power up</b>	650 ms
<b>Maximum measuring cycle</b>	150 ms цикл измерения, согласно истинному действ. значению
предел настройки напряжения	2...20 % выбранного Un -2...-17 % в диапазоне 220 В пер. тока +2...+10 % в диапазоне 480 В пер. тока -2...-12 % в диапазоне 208 В пер. тока
повторяемость позиционирования	+/- 0,5 % для вход и цепь измерения +/- 1 % для задержка

погрешность измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Время срабатывания	< 200 ms (в случае неисправности)
Этикетки качества	CE
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
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
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	400 вольт 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	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
<b>[Un] rated nominal voltage</b>	, self-powered питание
данные о безопасности и надежности	B10d = 470000 MTTFd = 502.2 лет
Тип управления	Без тестовой кнопки
ширина	17,5 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 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 (частота= 5...57,6 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6 1 gn (частота= 57,6...150 дюйм) в соответствии с IEC 60255-21-1
Ударопрочность	5 gn в соответствии с IEC 60068-2-27
Стандарты	IEC 60255-1

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	89/336/EEC - электромагнитическое соответствие 73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании
напряжение испытания изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин.
импульс напряжения без поглощения мощности	4 кВ

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,400 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,900 cm
Package 1 Weight	87,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,675 kg

## Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

## Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

## Показатель состояния

Не Содержит Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

## Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

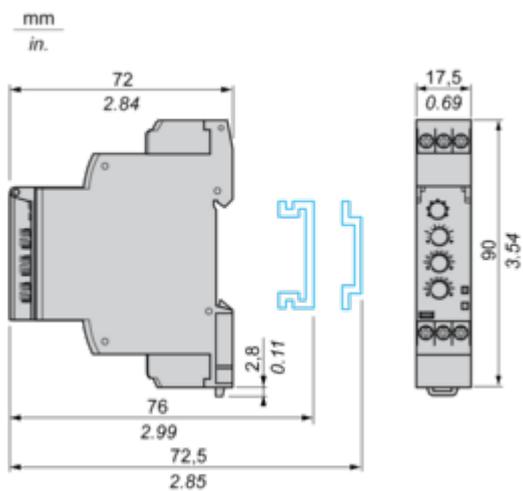
Профиль Кругооборота

[Информация о конце срока службы](#)

3-Phase Voltage Control Relays

---

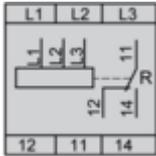
Dimensions and Mounting



3-Phase Voltage Control Relays

---

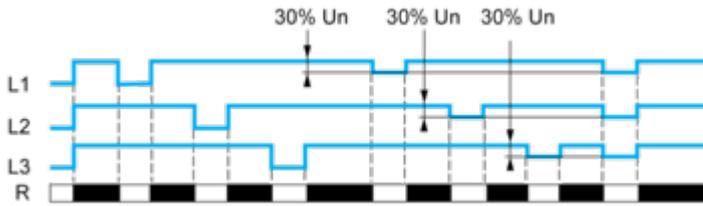
Wiring Diagram



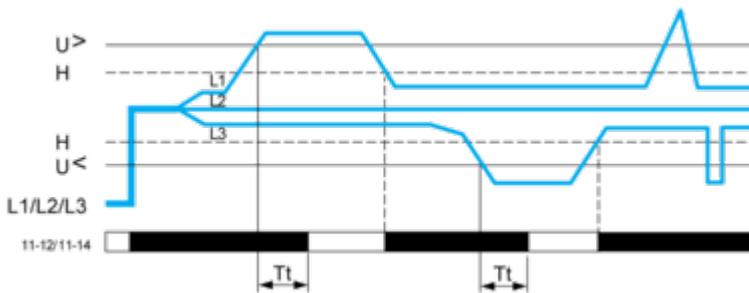
Function Diagrams

---

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage

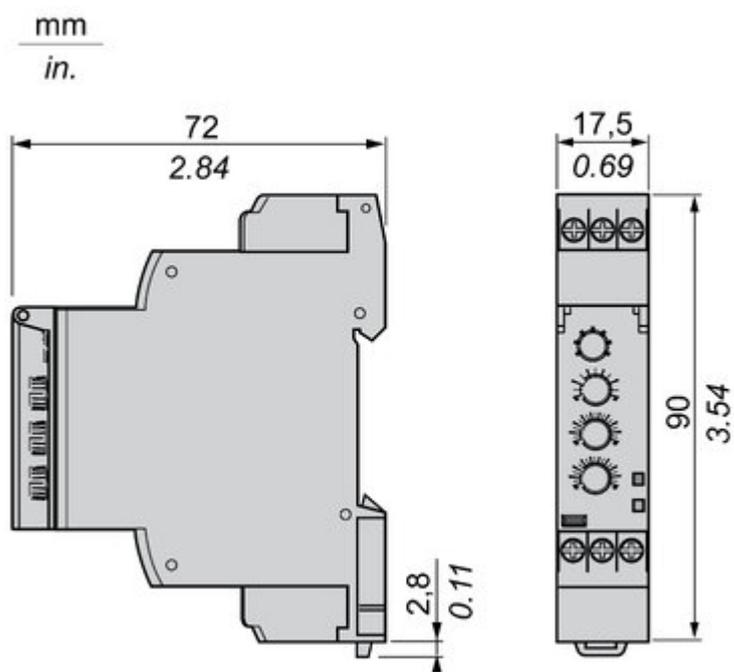


Legend

- Un Nominal supply voltage
- R Output relay
- Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Dimensions

---



## 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.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

