

# 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
time delay	Настраиваемый 0.3...30 с, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
диапазон измерения	220...480 V Переменный ток
Тип контактов	1 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
пределы напряжения питания	183...528 В переменный ток
потребляемая мощность, ВА	0...22 В·А в 400 В Переменный ток 50 Гц
Частота тока цепи управления	50...60 Hz +/- 10 %
порог обнаружения напряжения	183 V
выходные контакты	1 переключающ.
номинальный выходной ток	5 А
гистерезис	2 %
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
delay at power up	650 мс
Maximum measuring cycle	150 мс 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	Светодиод (зеленый) for Питание включено Светодиод (желтый) for реле ON
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
<b>[Ui]</b> номинальное напряжение изоляции	400 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
<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 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 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
Вибростойчивость	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 60255-1
Сертификаты	ГОСТ UL GL C-Tick CSA

Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °С
относительная влажность	95 % в 55 °С 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/ЕЕС - электромагнетическое соответствие 73/23/ЕЕС — 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
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	2,400 см
Package 1 Width	7,800 см
Package 1 Length	9,900 см
Вес упаковки	87,000 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	4,675 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	98 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.2 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]	0.2 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

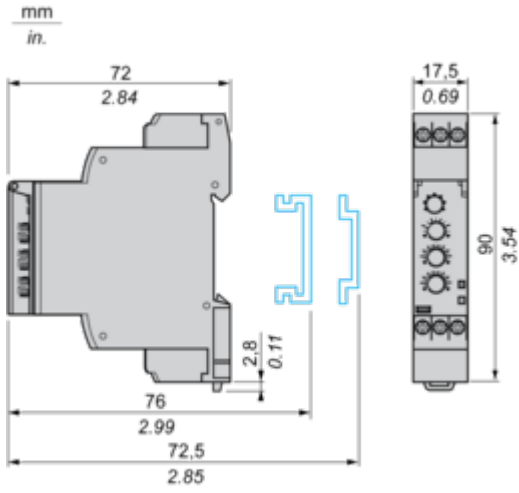
#### Повторная сборка и повторное производство

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

3-Phase Voltage Control Relays

---

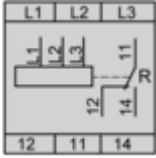
Dimensions and Mounting



3-Phase Voltage Control Relays

---

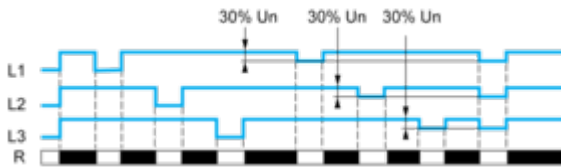
Wiring Diagram



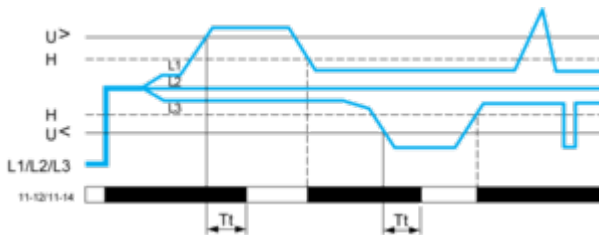
## Function Diagrams

---

### Phase Failure Detection ( $U$ measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



### Control of Overvoltage and Undervoltage



### Legend

$U_n$  Nominal supply voltage

R Output relay

$T_t$  Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

$U >$  Overvoltage threshold

$U <$  Undervoltage threshold

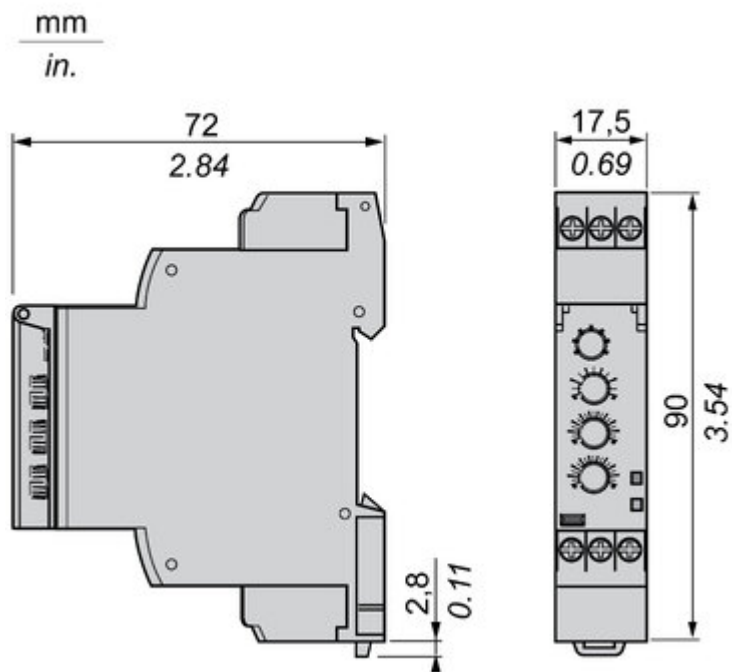
L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

Dimensions

---



## 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



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.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

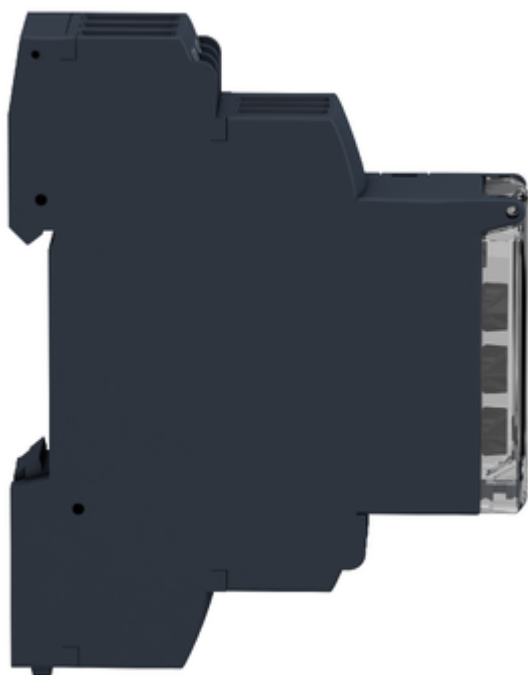






Image of product in real life situation

