

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## 1 и 3 фазное реле контроля для насоса, 5А, 1 СО, 208...480VAC

RM35BA10

### Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип релейной защиты	Реле управления насосом
Тип продукта	Реле контроля насоса
Специальная область применения продукта	Для 3-фазного и 1-фазного насоса
Наименование релейной защиты	RM35BA
параметры, контролируемые реле	Контроль по максимальному и минимальному току Порядок чередования фаз 3-фазной сети Обрыв фазы 3-фазного питания
тип задержки	Настраиваемый 1...60 с, +/- 10 % T <sub>i</sub> - inhibition time delay upon startup Настраиваемый 0.1...10 с, +/- 10 % T <sub>t</sub> - time delay upon fault
коммутационная способность, В·А	1250 В·А
минимальный коммутируемый ток	10 мА в 5 В Постоянный ток
макс. коммутируемый ток	5 А пер./пост. тока
потребляемая мощность, ВА	5 В·А Переменный ток
диапазон измерения	1...10 А 208...480 V Переменный ток
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

### Дополнительные характеристики

время сброса	2000 мс
макс. коммутируемое напряжение	250 В пер./пост. тока
[Un] rated nominal voltage	208...480 В Переменный ток 50/60 Гц, non self-powered питание 230 В Переменный ток 50/60 Гц, non self-powered питание
пределы напряжения питания	183...528 В переменный ток
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % U <sub>n</sub>
контактное сопротивление зажимов	0,01 Ом в зажимы E1-L2
ширина	35 мм
выходные контакты	1 переключающ.
номинальный выходной ток	5 А
Maximum measuring cycle	140 мс согласно истинному действ. значению
delay at power up	0,5 с

гистерезис	5 % предел
Точность измерения	+/- 10 % значения полной шкалы
повторяемость позиционирования	+/- 1 % для вход и цепь измерения +/- 1 % для задержка
погрешность измерения	1 % на вольт по всему диапазону +/-0,05 %/°C
Время срабатывания	< 300 ms (в случае неисправности)
<b>overload input current</b>	11 А постоянный при 25 °C зажимы E1-L2 50 А не повторяющийся < 1 с при 25 °C зажимы E1-L2
Маркировка	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Категория перенапряжения	III conforming to IEC 60664-1
сопротивление изоляции	> 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с 60664-1 > 1 МОhm в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с 60255-5 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между питанием и релейным выходом в соответствии с 60664-1 > 500 МОм в 500 В Постоянный ток между измерением и релейным выходом в соответствии с 60255-5 > 1 МОhm в 500 В Постоянный ток между питанием и измерением в соответствии с 60664-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	400 В в соответствии с IEC 60664-1
частота сети питания	50/60 Гц +/- 10 %
Рабочее положение	Любое положение
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
светодиодный индикатор состояния	1 светодиод Зеленый для питание включено 1 светодиод желтый для авария 1 светодиод желтый для реле ВКЛ.
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
Тип управления	Без тестовой кнопки

## Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям	500 мс
Электромагнитная совместимость	Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с IEC 61000-6-4 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш в соответствии с IEC 61000-6-3 Стойкость к промышленной среде в соответствии с NF EN/IEC 61000-6-2
Стандарты	IEC 60255-6

Сертификаты	C-Tick CSA ГОСТ UL GL
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-20...50 °C
Относительная влажность	95 % в 55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,35 мм (f= 5...57,6 Гц) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Гц) conforming to IEC 60068-2-6/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
электрическая прочность изоляции	2 кВ Переменный ток 50 Гц (импульсное напряжение 4 кВ)

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	8,0 см
Package 1 Width	4,6 см
Package 1 Length	9,7 см
Вес упаковки	123,0 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	6,526 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	102 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	8 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]	94 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	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

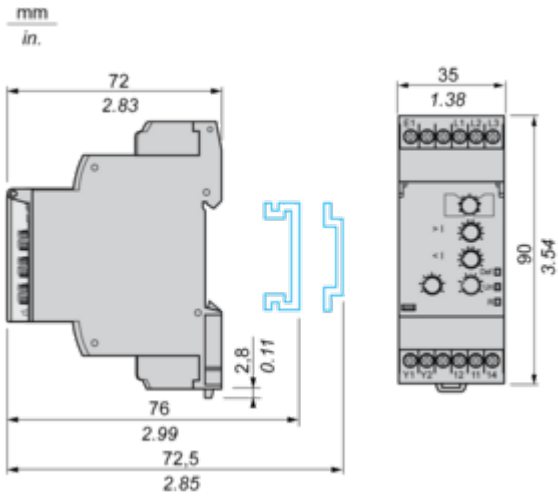
#### Повторная сборка и повторное производство

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

3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

---

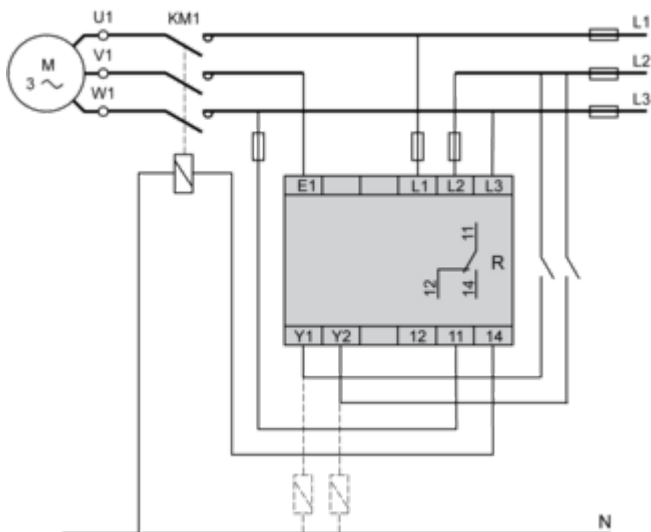
Dimensions and Mounting



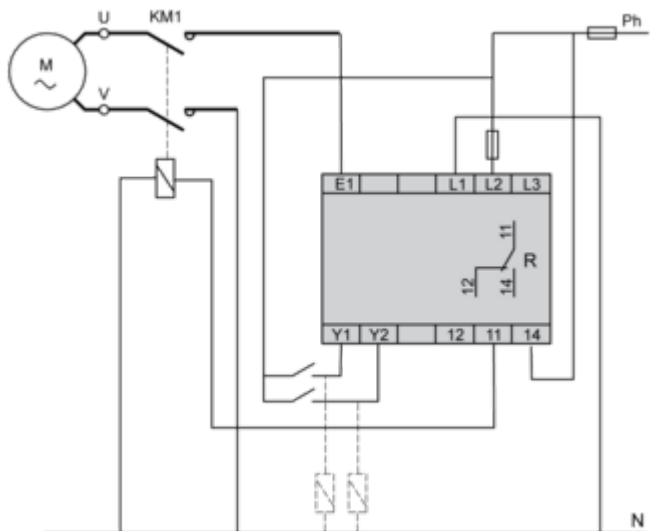
3-Phase and Single-Phase Pump Control Relays

Wiring Diagrams

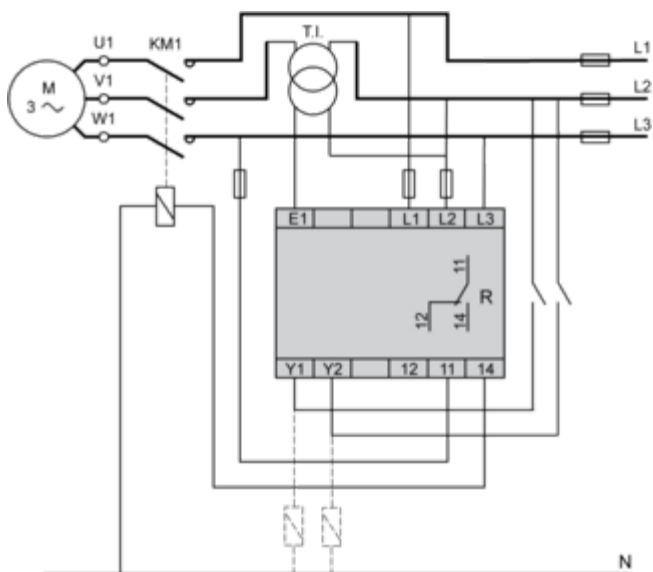
3-phase < 10 A



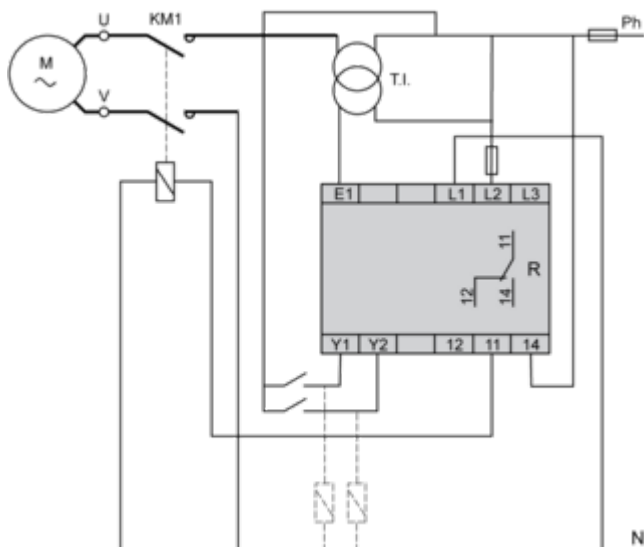
Single-phase ~ 230 V < 10 A



3-phase > 10 A



Single-phase ~ 230 V > 10 A



Function Diagrams

Single Control Mode

This mode is designed to control a pump via an external signal. The relay output is closed when the signal is present at Y1 (contact closed). Y2 can be used to reset the relay after a current fault.



Double Control Mode

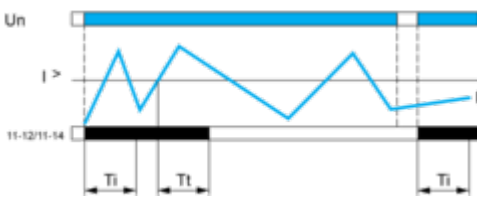
This mode is designed to control a pump via two external control signals (Y1 and Y2). The output relay closes when both input signals are present (Y1 and Y2 closed).



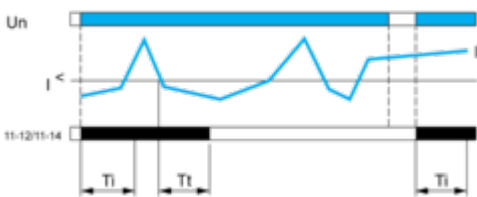
Current Control

If the control relay is configured for a single-phase supply, it monitors the current consumed by the pump. If the control relay is configured for a 3-phase supply, it monitors the current, phase sequence and phase failure.

Overcurrent detection



Undercurrent Detection



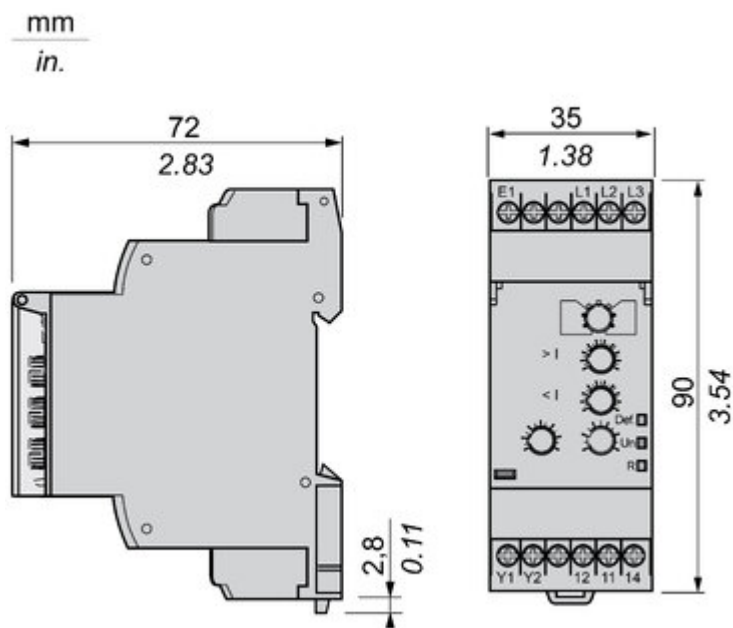
Legend

- Ti Time delay to inhibit fault monitoring on starting of pump
- Tt Time delay in the event of a fault
- Un 3-phase or single-phase power supply
- I Monitored current
- I < Undercurrent threshold
- I > Overcurrent threshold
- I. Def Presence of a current fault
- 11-12, 11-14 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.



Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features




The infographic features a central image of the RM35BA10 relay. It is surrounded by five circular icons, each with a corresponding text block. The background is a solid green color. The text is white, and the icons are white on a green circular background.

### 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



# Технические характеристики продукта

## RM35BA10

Image of product / Alternate images

Alternative

