



## ОПИСАНИЕ

Однофункциональное реле времени РСМ-03 предназначено для реализации функции циклического переключения в системах автоматики и управления. Реле запускается питающим напряжением. Характеризуется широким диапазоном установок времени от 0,1 секунды до 10 дней. Дополнительные функции ON / OFF предоставляет возможность постоянного включения или выключения приемника. Система имеет индикаторы: напряжения питания, состояния реле и отсчета времени – реализованные при помощи диодов LED.

## СВОЙСТВА

- Режим работы: циклическое переключение (запускаемое питающим напряжением),
- сигнализация напряжения питания - диод LED зеленый,
- сигнализация состояния реле и отсчета времени - диод LED красный,
- высокая точность отсчитываемого времени,
- широкий диапазон установки времени,
- функции постоянного включения или выключения,
- релейный выход – один переключающий контакт с максимальной нагрузочной способностью 16 А,
- одномодульный корпус,
- монтаж на шине TH 35.



### ВНИМАНИЕ

Устройство следует подключать к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящем руководстве. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии, а также создает опасность поражения током. Перед началом установки, следует проверить отсутствие напряжения на присоединительных проводах. Для установки следует использовать крестовую отвертку диаметром 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и использования устройства. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствия составных деталей, повреждения устройства или его деформации. В случае неправильного функционирования, следует обратиться к производителю.

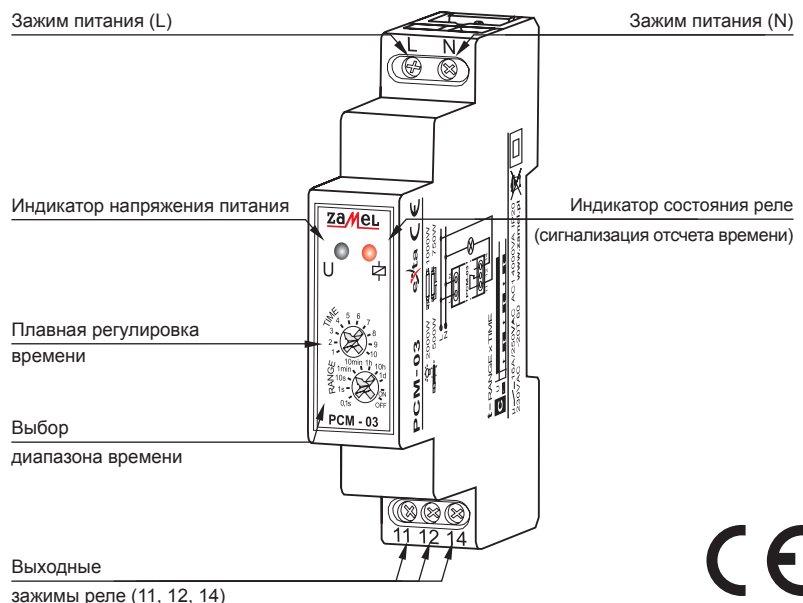


Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрет выбрасывания использованных устройств с другим мусором.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PCM-03	
Зажимы питания:	L, N
Номинальное напряжение питания:	230 V AC
Отклонения напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Индикатор напряжения питания:	диод LED зеленый
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальный ток:	25 mA
Количество рабочих режимов:	1 (циклическое переключение)
Диапазон установок времени t:	0,1 сек ÷ 10 дней
Точность отсчета времени:	0,2 %
Установка времени:	2x потенциометр (вращательный + скачкообразный)
Индикатор состояния реле и измерения времени:	LED красный
Параметры контактов реле:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Количество присоединительных зажимов:	5
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 2,50 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 ÷ +45 °C
Рабочая позиция:	любая
Крепление корпуса:	шина TH 35 (согласно PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Уровень загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	2 kV (surge)
Размеры:	одномодульный (17,5 мм) 90x17,5x66 мм
Вес:	0,07 кг
Соответствие нормам:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

## ВНЕШНИЙ ВИД



## МОНТАЖ

1. Разъединить цепь питания предохранителем, автоматическим выключателем или разъединителем, подключенным к соответствующей цепи.
  2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
  3. Установить устройство РСМ-03 в распределительном щите на шине ТН 35.
  4. Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
  5. Подключить цепь питания.
  6. Установить время при помощи потенциометров TIME и RANGE, причем  $t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$
- Включение напряжения питания вызывает загорание зеленого диода LED. Цикл будет автоматически запущен с установленным временем  $t$ .

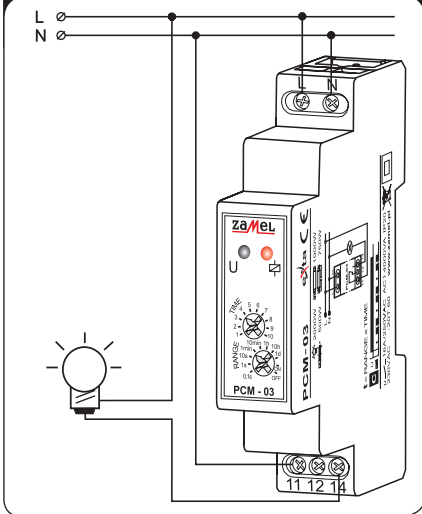
## РАБОТА



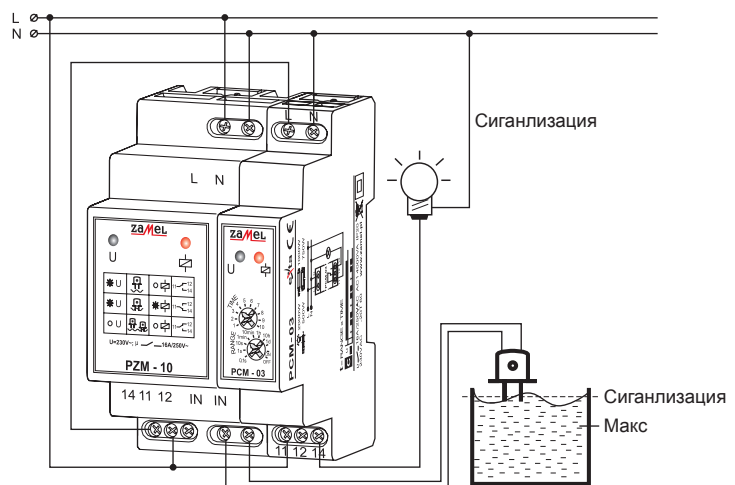
**ЦИКЛИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ** (начиная от выключения) – после подачи питающего напряжения отсчитывается время  $t$ . После истечения этого времени наступает включение реле (поз. 11-14). Далее, реле будет циклически выключаться в промежутках, равных установленному времени  $t$  (поз. 11-12) и включаться (поз. 11-14). Такой режим работы имеет место до момента отключения питающего напряжения.

U	Описание сигнализации диодов	Примеры установок времени t	
	реле выключено (сомкнуты зажимы 11-12), отсчитываемое время		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 8 \times 1 \text{d} = 8 \text{d}$
	реле включено (сомкнуты зажимы 11-14), отсчитываемое время		$t = \text{TIME} \times \text{RANGE}$ $t = 3 \times 1 \text{h} = 3 \text{h}$

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## ПРИМЕНЕНИЕ



Реле времени РСМ-03 работает в качестве циклического включения питания для сигнализационной системы. Работает с системой реле контроля уровня жидкости PZM-10 включая циклически сигнализационную систему для обнаружения жидкости на уровне установленного датчика.

## СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

Реле времени РСМ-02/24V относится к семейству РСх.

### РСХ-xx (/x)

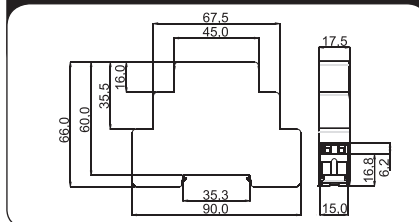
Версия питания:  
24V - 24 V AC/DC  
U - 12-240 V AC/DC

Версия устройства:  
01 – режим-включение с задержкой  
02 – режим выключение с задержкой  
03 – режим - циклическое переключение  
04 – несколько режимов работы  
06 – включение/выключение с задержкой  
10 – 10 режимов, регулировка двух времен

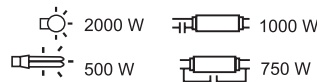
Вид корпуса:  
М – одномодульный (двухмодульный для версии 10)  
Р – в коробку

Символ устройства

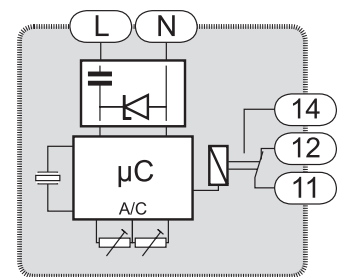
## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



## НАГРУЗОЧНАЯ



## ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА



## ГАРАНТИИ

Изделие имеет гарантия 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи

1. Компания ZAMEL sp.z o.o. предоставляет двухлетнюю гарантию на свои изделия.
2. Гарантийные обязательства компании ZAMEL sp.z o.o. не распространяются на следующие случаи:
  - а) появление механических повреждений в результате транспортировки, погрузки/разгрузки и иных обстоятельств,
  - б) появление неисправностей, вызванных неправильной установкой или работой с изделиями компании ZAMEL sp.z o.o.,
  - в) появление неисправностей, вызванных изменениями, внесенных ПОКУПАТЕЛЯМИ или третьими сторонами в конструкцию проданных изделий либо оборудования, необходимого для корректной работы таких изделий,
  - г) появление неисправностей, вызванных форс- мажорными обстоятельствами либо в результате иных случаев, не зависящих от компании ZAMEL sp.z o.o.,
  - з) источники питания (батареи), имеющиеся в оснащении оборудования в момент его продажи (если таковые имеются).
3. Все претензии относительно выполнения гарантийных обязательств предоставляются ПОКУПАТЕЛЕМ продавцу в письменной форме непосредственно после обнаружения неисправности.
4. Рассмотрение претензий производится компанией ZAMEL sp.z o.o. в соответствии с существующими правилами.
5. Компания ZAMEL sp.z o.o. оставляет за собой право выбора способа компенсации, будь то замена изделия, ремонт или денежная выплата.
6. Гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.