



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

## ОПИСАНИЕ

Реле контроля температуры PRM-10 предназначено для защиты электрических устройств (напр., двигателей) от опасного роста температуры. Измерение температуры производится через внешние датчики температуры PTC, которые возможно соединять поочередно. Сильное по-вышение температуры включает исходное реле. Датчик PTC гальванически отизолирован от сети внутренним разделяемым трансформатором.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- Термическая защита устройств,
- датчик гальванически отизолирован от питающей сети,
- индикатор напряжения питания,
- индикатор состояния реле,
- возможность поочередного подключения датчиков,
- резистенция петли датчиков PTC в холодном состоянии,
- исход реле – одна переключающая клемма с максимальной нагрузкой 16А,
- корпус двухмодульный,
- установка на шине TH 35.

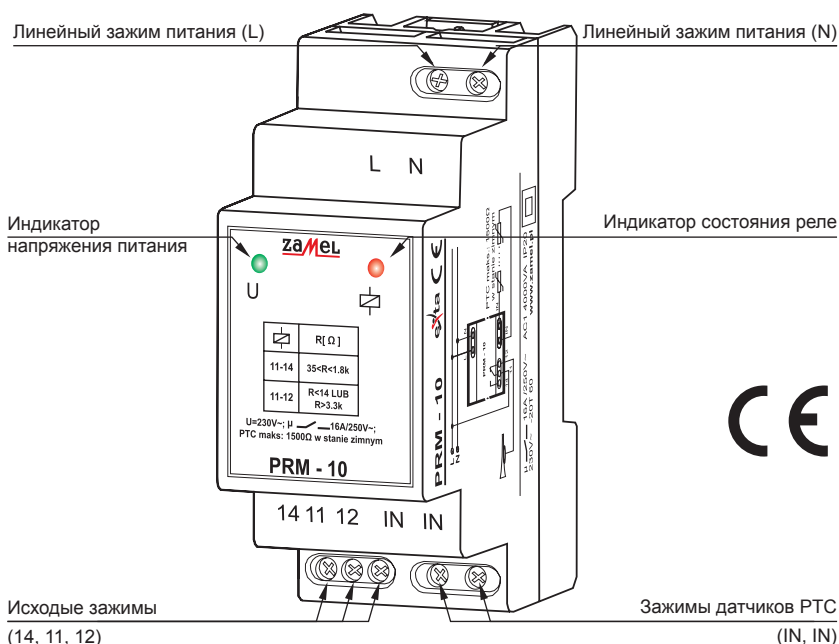


Устройство необходимо подсоединить к однофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящей инструкции. Операции, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны выполнять квалифицированные электрики, ознакомленные инструкцией обслуживания и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потере гарантии и создает угрозу поражения током. Перед началом установки необходимо убедиться, что на соединительных проводах напряжение отсутствует. При подключении необходимо пользоваться крестовой отверткой диаметром до 3,5 мм. На правильную работу влияет способ транспортировки, складирования и пользования устройством. Установка устройства не рекомендуется в следующих случаях: отсутствие составных частей, повреждение или деформация изделия. В случае неправильного функционирования необходимо обратиться к производителю. По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PRM-10	
Зажимы питания:	L, N
Номинальное напряжение:	230 V~
Допустимое отклонение напряжения:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Потребляемая мощность:	11 mA
Индикатор напряжения питания:	зелёный светодиод
Зажимы датчика температуры:	IN, IN
Максимальная резистанция круга датчиков PTC:	1500 Ω (в холодном состоянии)
Максимальная длина провода датчика:	500 m
Индикатор состояния реле:	зелёный светодиод
Параметры контактов реле:	1NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Количество присоединительных зажимов:	7
Сечение присоединительных проводов:	0,2 ÷ 2,50 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-20 ÷ +60 °C
Рабочее положение:	любое
Крепление корпуса:	шина TH 35 (wg PN-EN 60715)
Степень защиты корпуса:	IP20 (PN-EN 60529)
Категория защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Степень загрязненности:	2
Импульсное напряжение:	2кВ (PN-EN 61000-4-5)
Габариты:	двухмодульный (35 мм) 90x35x66 мм
Вес:	198 г
Соответствие нормам:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-9 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

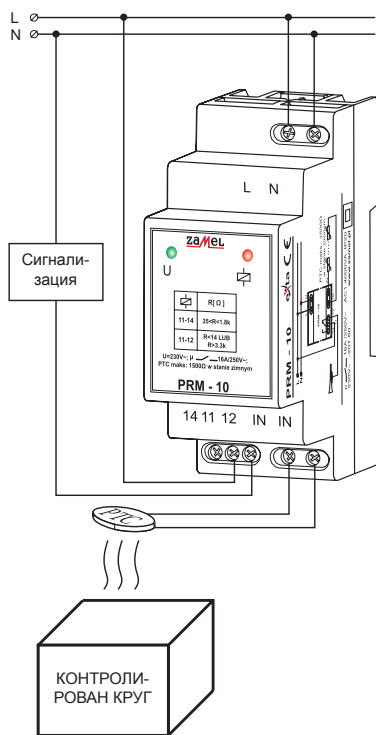
## ВНЕШНИЙ ВИД



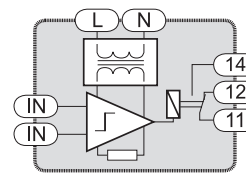
## МОНТАЖ, ДЕЙСТВИЕ

1. Отключить предохранители фазы, на которой будет производиться монтаж.
  2. Проверить, нет ли напряжения в фазовом проводе.
  3. Установить устройство PRM-10 в распределительном устройстве на шине TN 35.
  4. Установить датчик РТС на корпусе защищаемого устройства.
  5. Подсоединить провода к зажимам в соответствии со схемой подключения.
  6. Подключить предохранители питающей фазы.
- Устройство после включения напряжения (светится зелёный светодиод) проверяет резистенцию поступающую из клем датчика. Если уровень резистанции и температура правильные, наступит включение устройства. (ветится красный светодиод, поз. 11-14). При повышении температуры устройства, которая повысит его резистанцию на больше чем 3,3 кΩ устройство выключится (красный светодиод не светится, поз. 11-12). Устройство снова включится, когда его резистенция будет ниже чем 1,8 кΩ (понижение температуры проверяемого устройства). Устройство можно подключить параллельно при условии, что резистанция круга РТС не превысит 1500 кΩ (в холодном состоянии).

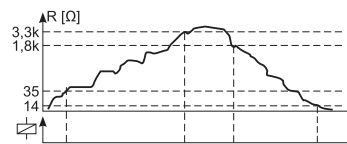
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



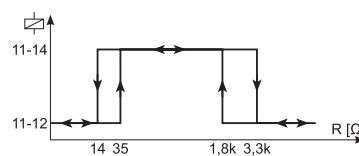
## ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА



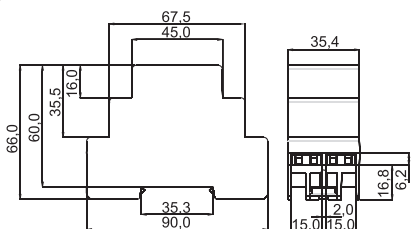
## ВРЕМЕННАЯ ГРАФ-СХЕМА



## ПОРОГИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



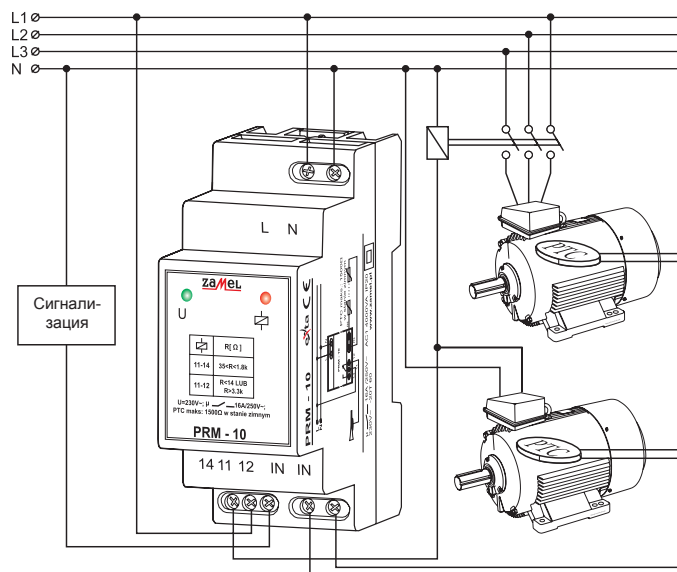
## ТИП ИЗДЕЛИЙ

Реле контроля температуры PRM-10 принадлежит к группе реле Pxx.

### PXX - xx

- Вариант устройства:  
01 – начальный
- Вид корпуса:  
M – двухмодульный
- Символ устройства:  
PR – реле контроля температуры  
PZ – реле контроля уровня жидкост

## ПРИМЕНЕНИЕ



### Стандартное применение:

Реле контроля температуры предназначено к работе с датчиком температуры РТС, который контролирует температуру двигателей. Повышение температуры заставляет реле работать и выключить питание двигателей, а также включить сигнализацию.

## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца

Печать и подпись продавца, дата продажи.

1. ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество предоставляет 24-месячную гарантию на продаваемые товары.
2. Гарантия ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество не распространяется на:
  - a) механические повреждения, возникшие в процессе транспортировки, погрузки/разгрузки или при других обстоятельствах,
  - b) повреждения, возникшие в результате неправильно выполненного монтажа или неправильной эксплуатации изделий ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество,
  - c) повреждения, возникшие в результате каких-либо переделок, выполняемых ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лицами и имеющих отношение к изделиям, являющимся предметом продажи или оборудованию, необходимому для правильной работы изделий, являющихся предметом продажи,
  - d) повреждения, возникшие вследствие форс-мажорных обстоятельств или несчастных случаев, за которые ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество ответственности не несет.
3. Любые претензии, связанные с гарантийным обслуживанием, ПОКУПАТЕЛЬ должен предъявить в пункте продажи или на фирме ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество в письменном виде сразу после их возникновения.
4. ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество обязуется рассматривать рекламации в соответствии с действующими положениями польского законодательства.
5. Выбор способа удовлетворения рекламации, например, замена бракованного товара надлежащим, ремонт изделия или возврат денег остается за ПМИЭ ZAMEL Полное Товарищество.
6. Гарантия действительна на территории Республики Польша.
7. Гарантия не исключает, не ограничивает и не отменяет прав ПОКУПАТЕЛЯ, вытекающих из несоответствия товара договору.