РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ PRM-10

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Реле контроля температуры PRM-10 предназначено для защиты электрических устройств (напр., двигателей) от опасного роста температуры. Измерение температуры прои-зводиться через внешные датчики температуры PTC, которые возможно соеденять поочередно. Сильное по-вышение температуры включает исхо-дное реле. Датчик PTC гальванически отизолирован от сети внутренним раз-деляемым трансформатором.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- Термическая защита устройств,
- датчикгальваническиотизолирован от питающей сети,
- индикатор напряжения питани,
- индикатор состояния реле,
- возможность поочередного подклю-чения датчиков,
- резистенция петли датчиков PTC в холодном состоянии,
- исход реле – одна переключающая клема с максимальной нагрузкой 16A,
- корпус двумодульный,
- установка на шине TH 35.

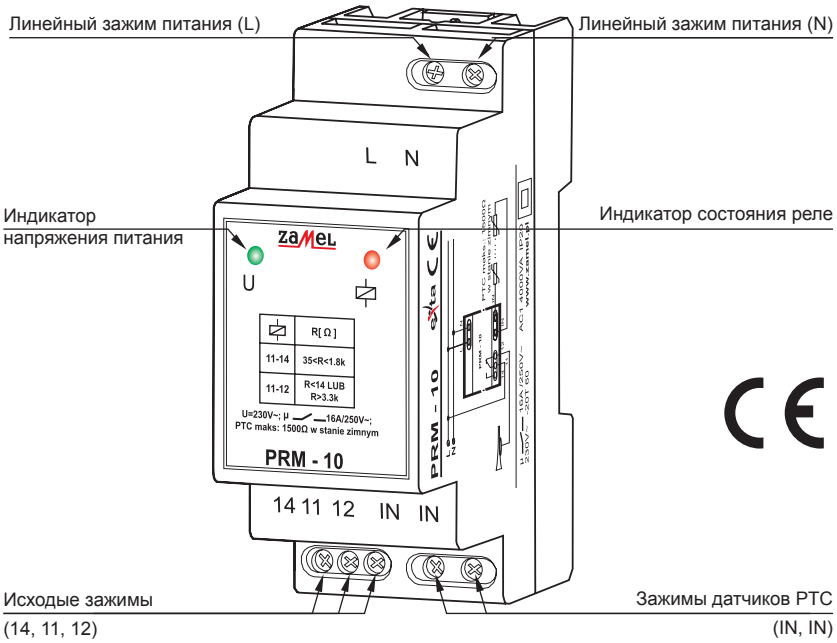
ВНИМАНИЕ

Устройство необходимо подсоединитькоднофазной сети в соответствии с действующими нормами. Способ подключения определен в настоящей инструкции. Операции, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны выполнять квалифицированные электрики, ознакомленныесинструкциейобслуживания и функциями устройства. Демонтаж корпуса приводит к потери 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 случаи 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 состояние)
Максимальная длинна 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^2
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 загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	2кВ (PN-EN 61000-4-5)
Габариты:	двухмодулный (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

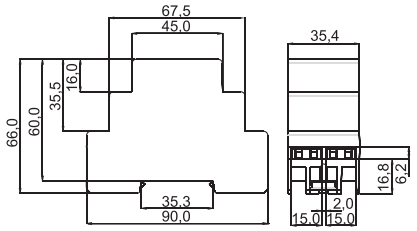


МОНТАЖ, ДЕЙСТВИЕ

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 TH 35.
4. Установить датчик PTC на корпусе за-щищаемого устройства.
5. Подсоединить провода к зажимам в со-ответствии со схемой подключения.
6. Подключить предохранители питательной фазы.

Устройство после включения напря-жения (светится зелёный светодиод) про-веряет 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). Устройства можно подключить паралельно при условии, что резистанция круга PTC не превысит 1500 кΩ (в холодном состоянии).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



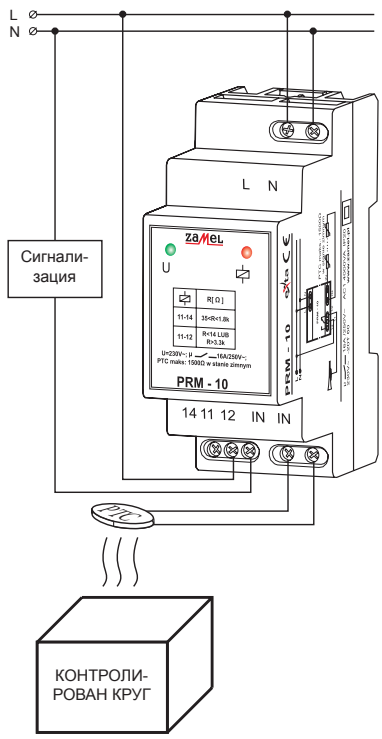
ТИП ИЗДЕЛИЙ

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

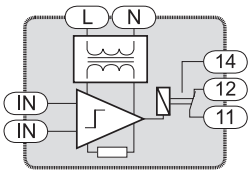
PXX - xx

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

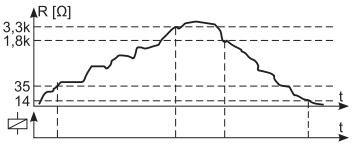
ПОДКЛЮЧЕНИЕ



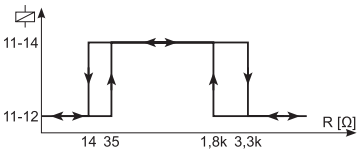
ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА



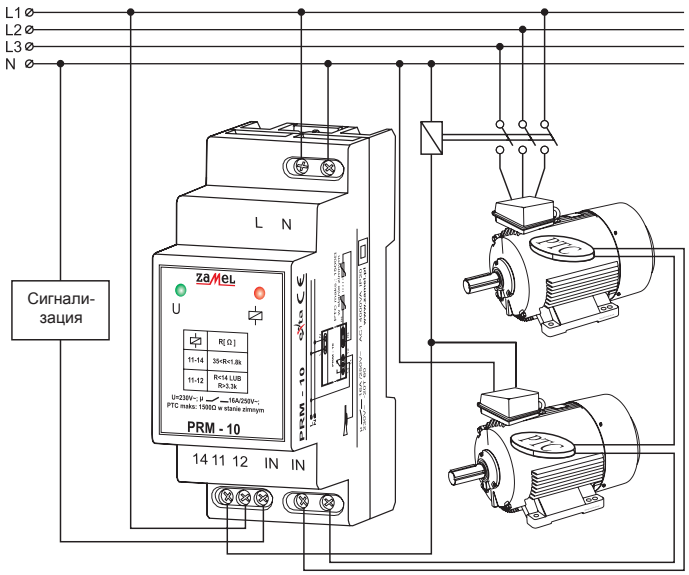
ВРЕМЕННАЯ ГРАФ-СХЕМА



ПОРОГИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



ПРИМЕНЕНИЕ



Стандартное применение:

Реле контроля температуры предназначено к работе с датчиком температуры PTC, 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.

VER. 001_13.02.2009