



МК169

Термореле

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО ДКО «Электронщик»
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 234-77-66.
E-mail: infomk@masterkit.ru



Термореле предназначено для контроля и поддержания заданной температуры. Встроенное электромагнитное реле дает возможность автоматически коммутировать осветительные, нагревательные и другие приборы мощностью до 1000 Вт.

Вы можете применить это устройство в системах домашней автоматизации: для поддержания стабильной температуры различных растворов, в сушильном шкафу, в гараже, теплице или подвале частного дома и т.п.

Технические характеристики

Напряжение питания	12-15В
Ток потребления	до 100 мА
Мощность коммутации	5А 250В
Температурный режим	0...100 С
Габариты	60x60x25 мм

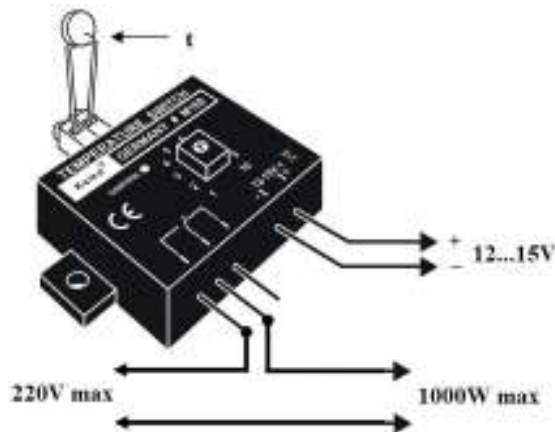


Рис. 2. Схема подключения

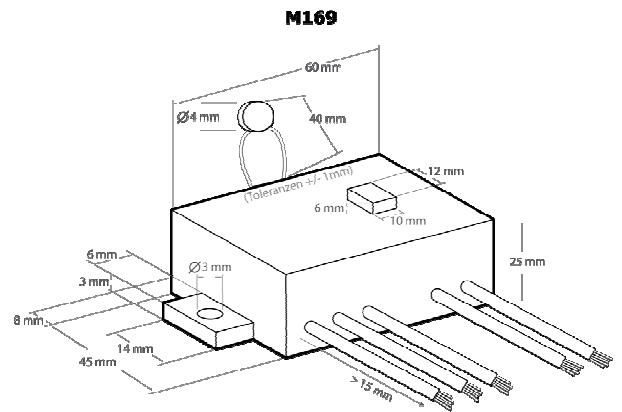


Рис. 3. Чертеж корпуса

Описание работы

Подключите модуль в соответствии с рис.2.

Датчик температуры (входящий в комплект термистор NTC диаметром 5мм) подключается к контактам модуля непосредственно или кабелем длиной не более 1 метра. Полярность подключения датчика не принципиальна.

Датчик необходимо закрепить так, чтобы обеспечивался хороший тепловой контакт с измеряемой поверхностью. При необходимости используйте теплопроводящую пасту. Не допускайте замыканий выводов датчика, а также электрически изолируйте датчик от поверхности, находящейся под напряжением. Температура ниже 0С или выше 100С может механически разрушить датчик!

Для контроля температуры жидкостей необходимо герметизировать термистор и его выводы (например, клеем или герметиком). Но даже хорошо изолированный датчик запрещается погружать в воспламеняющиеся или кислотные жидкости!

Подключите питание, соблюдая указанную на модуле полярность. Регулятором настройте желаемый порог включения/выключения реле. При настройке учитывайте, что из-за тепловой инерции термистору необходимо время, чтобы его температура сравнялась с температурой измеряемой среды (приблизительно 5...20 секунд). Кроме того, модуль имеет гистерезис около 3...6 градусов: например, если реле включается при температуре приблизительно 100С, то выключается оно при температуре 94...97С. Это сделано для того, чтобы избежать многократных хаотических включений-выключений модуля при температуре, равной установленному порогу срабатывания. Светодиод модуля индицирует подключенное состояние нагрузки.

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

Неработоспособность вызвана повреждением устройства или неправильной подачей напряжения питания.

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта:

<http://www.masterkit.ru>

Вопросы можно задать по e-mail:

infomk@masterkit.ru

Все блоки протестированы специалистами отдела «МАСТЕР КИТ»