

Радиоконструктор Цифровой регулятор мощности, 220V 3A.

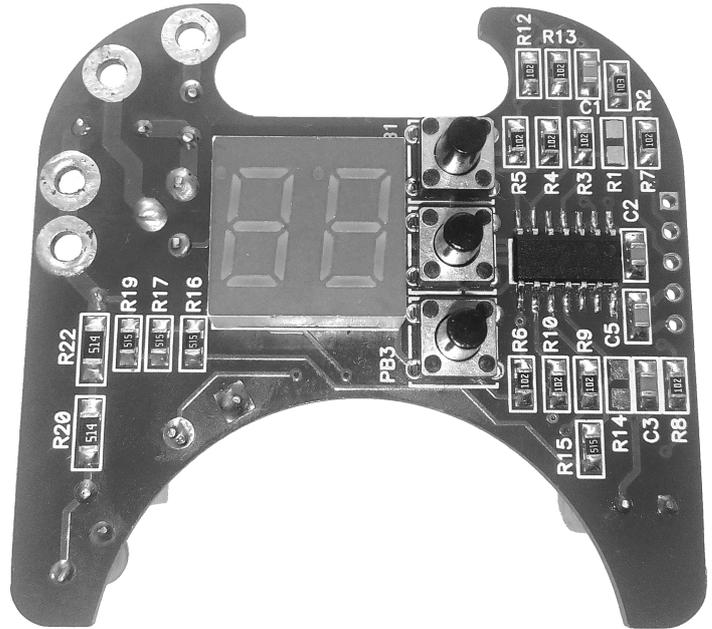
Регулятор мощности собран на микроконтроллере фирмы Microchip PIC16F1823 и предназначен для управления освещением, скоростью работы вентиляторов (электромоторов переменного тока), а также для регулировки мощности паяльника. Цифровая индикация позволяет косвенно судить о величине энергии подаваемой в нагрузку (от 0 до 100%). Возможность сохранения заданных параметров в EPROMM контроллера позволяет избавиться от необходимости постоянной настройки при включении устройства. Регулятор не только запоминает заданную мощность, но и текущее состояние. Если вы установили состояние "oF" – выключено, то при подаче питания регулятор будет в состоянии выключено. Если вы его будете отключать в состоянии включено (когда показывается заданная мощность), то и при подаче питания будет также включена заданная мощность.



ВНИМАНИЕ. ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА НАХОДЯТСЯ ПОД ПОТЕНЦИАЛОМ СЕТИ 220 ВОЛЬТ.

Комплектация набора

- | | |
|---|---------|
| 1. Печатная плата ch-c008 | - 1шт. |
| 2. Микроконтроллер PIC16F1823 с прошивкой | - 1шт. |
| 3. Индикатор 0.36" 2 разряда, общий анод | - 1шт. |
| 4. Тактовая кнопка 6*6 Н-12мм | - 3шт. |
| 5. Симистор BT137 | - 1шт. |
| 6. Предохранитель F3A | - 1шт. |
| 7. Варистор 7D471K | - 1шт. |
| 8. Конденсатор 0.47uf 280V | - 1шт. |
| 9. Резистор 33R 2W | - 1шт. |
| 10. Стабилитрон 1N4733A (5V1) | - 1шт. |
| 11. Конденсатор 220uf 25V | - 1шт. |
| 12. Конденсатор 0805 39pf | - 1шт. |
| 13. Конденсатор 0805 100nf (0.1uf) | - 3шт. |
| 14. Резистор 1206 510K (514) | - 2шт. |
| 15. Резистор 0805 470R (471) | - 1шт. |
| 16. Резистор 0805 1K (102) | - 11шт. |
| 17. Резистор 0805 10K (103) | - 1шт. |
| 18. Резистор 0805 5.1M (515) | - 4шт. |
| 19. Диод SS16 | - 1шт. |



Порядок сборки и настройки:

Все компоненты устанавливаются согласно эскизу и принципиальной схеме. При этом нужно соблюдать полярность и нумерацию выводов. Удобнее сначала запаять SMD компоненты, затем выводные элементы. После пайки излишки выводов нужно обрезать, плату промыть от остатков флюса или канифоли.

Правильно собранная плата в настройке не нуждается. При подаче питания на экране должна загореться надпись oF. Питание подается на выводы K1 и K3, нагрузка подключается к выводам K2 и K4.

Больше подробной информации можно прочитать на сайте <https://voron.ua/catalog/034402>

