

# Фазовый регулятор мощности PR1500

Регулятор предназначен для применения в бытовых электроприборах и осуществляет плавное фазовое регулирование напряжения в цепи нагрузки с номинальной мощностью до 1500 Вт. Особенность регулятора - плавное регулирование при малых углах проводимости вплоть до полного выключения. С помощью PR1500 можно плавно регулировать:

- частоту вращения коллекторного электродвигателя переменного тока (электроинструмент, пылесосы, электромиксеры, кухонные комбайны и т.п.);
- яркость осветительных ламп накаливания;
- мощность электронагревательных приборов (паяльников, обогревателей жилых помещений, теплиц, инкубаторов и т.п.).

## Технические характеристики:

- Номинальное напряжение сети ..... 220В.
- Частота сети ..... 50 Гц.
- Максимальная мощность нагрузки для PR1500 ..... 1500 Вт
- Действующее значение тока анода для PR1500 ..... 7 А (при 80 град. С)  
2 А (при 100 град. С)
- Диапазон регулирования мощности ..... от 0 до 97%
- Амплитуда напряжения в открытом состоянии ..... 1,75 В (при 8 А)
- Угол проводимости за половину цикла ..... 0... 150 град.
- Рабочая температура корпуса ..... -40... +100 град. С.
- Вес, не более ..... 15 г.

## Рекомендации по применению:

1. Не превышайте максимально-допустимую температуру изделия. Регулятор мощности рекомендуется устанавливать на теплопроводящий радиатор. При работе на нагрузку 1500Вт /220В регулятор необходимо установить на теплоотводящем радиаторе с эффективной площадью ~ 150см<sup>2</sup>. Между корпусом регулятора и радиатором необходимо применять теплопроводящую пасту.
2. При работе на индуктивную нагрузку (рис. 3) между силовыми электродами регулятора рекомендуется включить последовательную RC-цепь (0,1 мкФ, 100 Ом).
3. Не допускайте работу регулятора на емкостную нагрузку.
4. Рекомендуемый интервал значений сопротивления резистора R1 = 1...1,5 МОм, рассеиваемая мощность 0,25Вт.
5. При значении R1 = 1,5 МОм обеспечивается нулевое значение мощности в нагрузке.
6. Снижение уровня радиопомех должно предусматриваться выбором соответствующего LC-фильтра.
7. Защита от поражения электрическим током должна предусматриваться конструкцией прибора.
8. Соблюдайте правила безопасности при работе с напряжением 220 В.

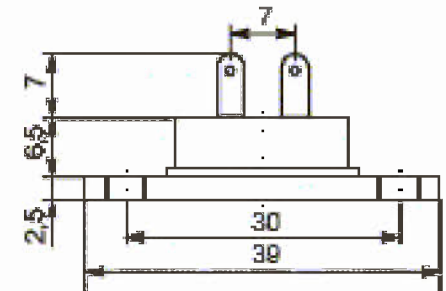
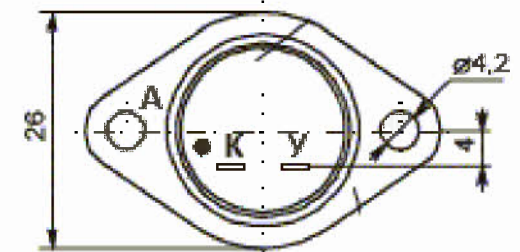


Рис. 1

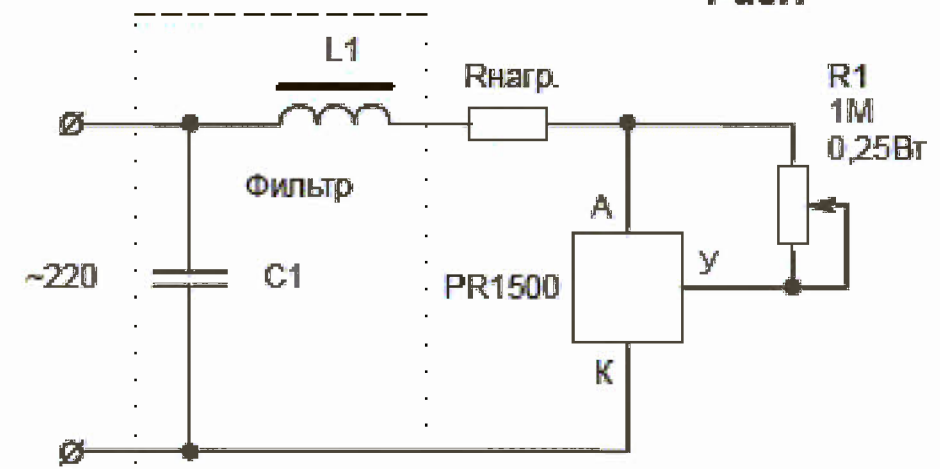


Рис. 2

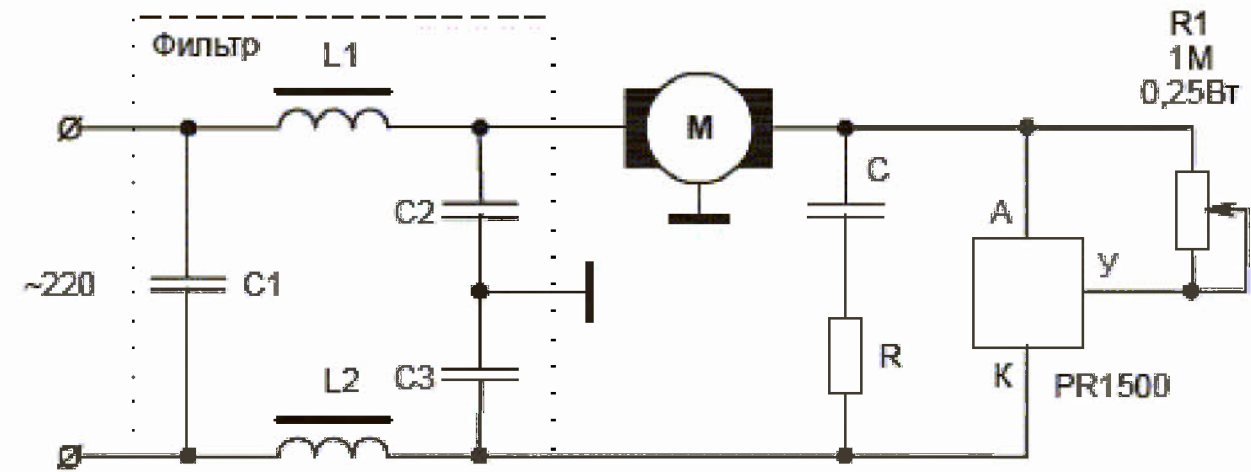


Рис. 3