

## Фазовый регулятор мощности PR1500 и PR 1000-I

Регулятор предназначен для применения в бытовых электроприборах и осуществляет плавное фазовое регулирование напряжения в цепи нагрузки с номинальной мощностью до 1500 Вт (до 1000 Вт для PR1000-I).

Особенность регулятора - плавное регулирование при малых углах проводимости вплоть до полного выключения.

### С помощью PR1500 можно плавно регулировать:

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

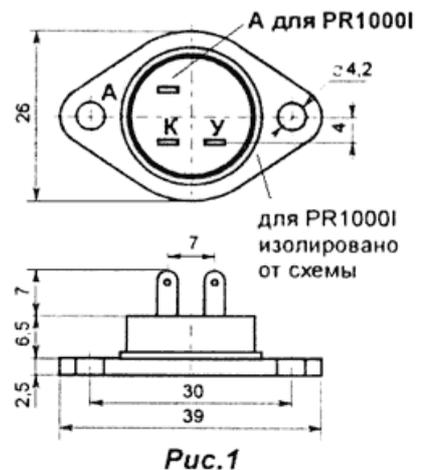


Рис.1

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение сети	220 В.
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 1500 Вт / 220 В регулятор необходимо установить на теплоотводящем радиаторе с эффективной площадью ~ 150 см<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-цель (0,1 мкФ, 100 Ом).
3. Не допускайте работы регулятора на емкостную нагрузку
4. Рекомендуемый интервал значений сопротивления резистора R1 = 1...1,5 МОм, рассеиваемая мощность 0,25 Вт.
5. При значении R1 = 1...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.

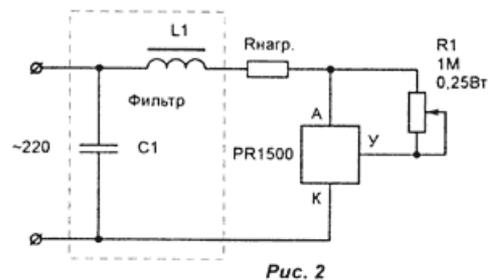


Рис. 2

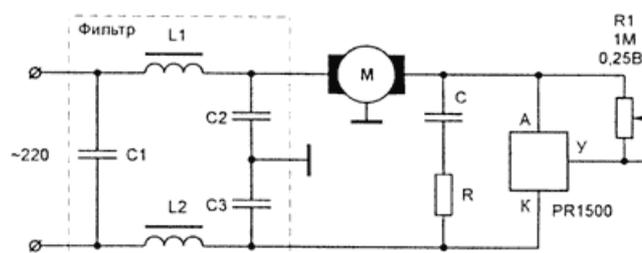


Рис. 3