

# ФАЗОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ

## Назначение:

Фазовые регуляторы позволяют изменять мощность в диапазоне от 0 до 97% от номинального значения мощности нагрузки.

Особенность регулятора PR1000I - наличие изолированного теплоотвода, плавное регулирование при малых углах проводимости вплоть до полного выключения.

Особенность регулятора PR1500 - плавное регулирование при малых углах проводимости.

Особенность регулятора PR1500S сохранение фазового угла при колебаниях сетевого напряжения, плавное регулирование при малых углах проводимости.

С помощью вышеперечисленных регуляторов мощности можно регулировать:

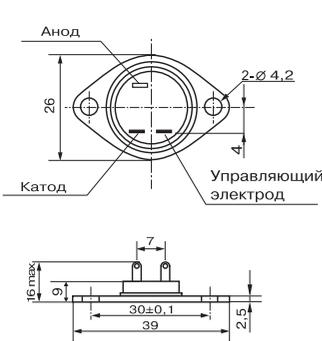
- частоту вращения коллекторного электродвигателя переменного тока (электринструмент, пылесосы, электромиксеры, кухонные комбайны и т. п.);
- яркость осветительных ламп накаливания; мощность в электронагревательных приборах (паяльниках, обогревателях жилых помещений, теплиц, инкубаторов и т. п.).

## Технические характеристики

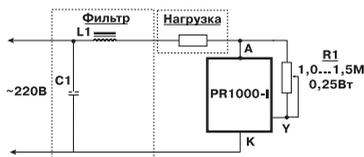
Наименование характеристики	Усл. обозн.	PR1000I		PR1500		PR1500S	
		Значение	Режим измерения	Значение	Режим измерения	Значение	Режим измерения
Номинальное напряжение сети	U <sub>ном</sub>	~220 В, 50 Гц		~220В, 50Гц		~220 В, 50 Гц	
Максимальная мощность нагрузки	P <sub>макс</sub>	1000 Вт	α пров=150°	1500 Вт	R1=0	1500 Вт	α пров=150°
Минимальная мощность нагрузки	P <sub>мин</sub>	60 Вт		100 Вт		60 Вт	
Максимально-допустимое напряжение между выводами и теплоотводом	U <sub>и</sub>	3,8 кВ					
Действующее значение тока анода α <sub>пров</sub> = 150°	I <sub>а</sub>	4,5 А	T <sub>к</sub> =80°C	7А	T <sub>к</sub> =80°C	7 А	T <sub>к</sub> =80°C
		1,5 А	T <sub>к</sub> =100°C	2А	T <sub>к</sub> =100°C	2,5 А	T <sub>к</sub> =100°C
Амплитуда напряжения в открытом состоянии α = 90°(270°)	U <sub>ос</sub>	1,75В	I = ± 8 А	±2В	I = ±11 А	U <sub>а</sub> 1,75В	I = ± 11 А
Угол проводимости (за половину цикла)	α <sub>мин</sub> ... α <sub>макс</sub>	0° ... 150°	T <sub>с</sub> =80°C	30°... 150°	R1=0...max	0° ... 150°	R=0... 150 кОм
Рабочая температура корпуса	T <sub>к</sub>	-40 +100°C		-40..... +100°C		-40 +100°C	
Масса		<15 г		<15 г		<15 г	

## PR1000I

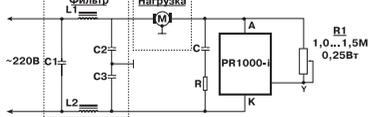
### Габаритные и установочные размеры



### Примеры подключения



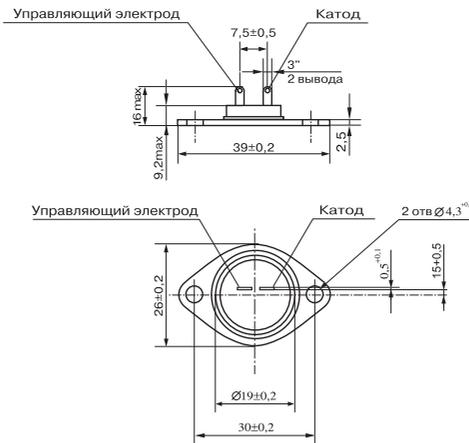
а) для резистивной нагрузки



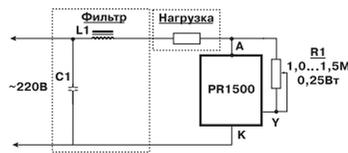
б) для активно-индуктивной нагрузки (электродвигатель)

## PR1500

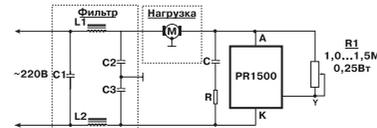
### Габаритные и установочные размеры



### Примеры подключения



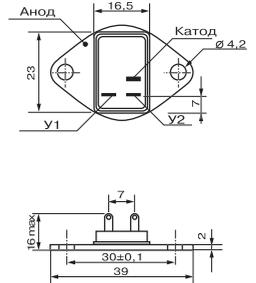
а) для резистивной нагрузки



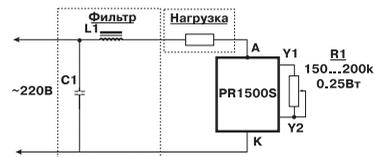
б) для активно-индуктивной нагрузки (электродвигатель)

## PR1500 S

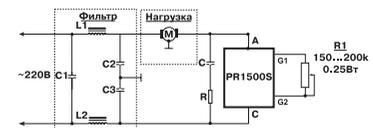
### Габаритные и установочные размеры



### Примеры подключения



а) для резистивной нагрузки



б) для активно-индуктивной нагрузки (электродвигатель)