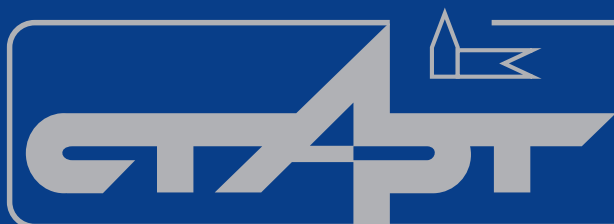


КОНЦЕРН "СОЗВЕЗДИЕ"
ДЕПАРТАМЕНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МИНПРОМТОРГА РФ

ФАЗОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ PR1500

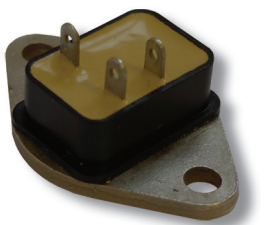
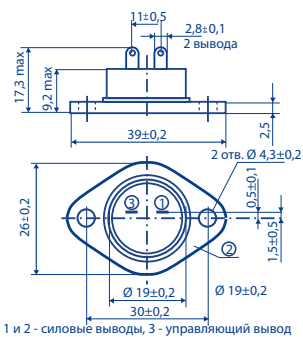
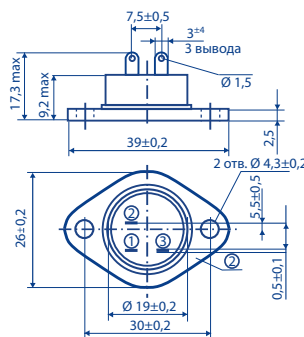
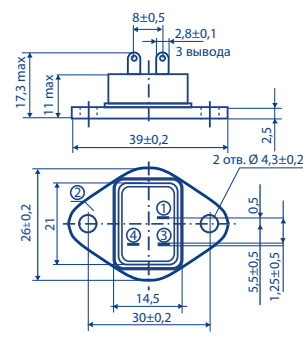
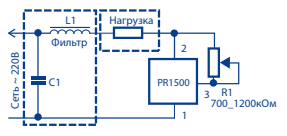
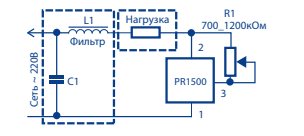
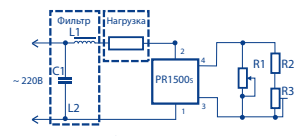
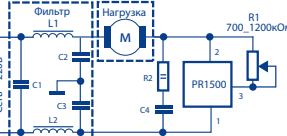
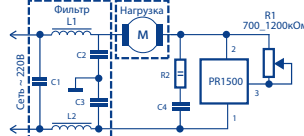
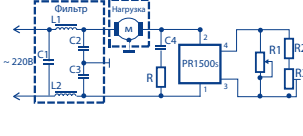


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД

Фазовые регуляторы мощности

предназначены для плавного управления мощностью активной и активно-индуктивной нагрузки и применяются для регулировки скорости вращения коллекторных электродвигателей бытовых электроприборов и инструмента, температуры электронагревательных приборов, яркости ламп накаливания.

Технические характеристики		PR 1500	PR 1500i	PR 1500s
Номинальное напряжение сети, В	220±10%			
Номинальная мощность нагрузки (при установке на теплоотвод), Вт	1500			
Минимальная мощность, Вт	60			
Максимальный ток нагрузки, А	7			
Максимально допустимая амплитуда напряжения между выводами 1и 2(U ₁₋₂), В, не более	400	Габаритные размеры		
Ток утечки в закрытом состоянии, (при U ₁₋₂ =400В), мА PR1500, 1500i PR1500s	2 5			
Пределы регулирования мощности в нагрузке, % от номинальной	0 - 96	  		
Падение напряжения между выводами 1 и 2 при номинальном токе, В, не более	2			
Максимальный угол проводимости симистора (при R1=0 Ом), град., не менее PR1500, 1500i PR1500s	150 140	Схема подключения		
Максимально допустимый кратковременный (t ≤ 6 сек), действующий ток перегрузки при максимальном угле проводимости, А	15			
Ударный неповторяющийся ток в течение одного периода сетевого напряжения (20 мс) при максимальном угле проводимости, А, не более	70	  		
Диапазон рабочих температур корпуса, °C	-40...+85			
		  		

Рекомендации по применению

1. Нагрузка подсоединяется к 1-му или 2-му выводу ФРМ.
2. При установке ФРМ на теплоотвод (радиатор) используется теплопроводящая паста КПТ-8 или аналогичная.
3. Допускается работа ФРМ без теплоотвода при токе нагрузки не более 2А.
4. Фланец крепления регулятора PR-1500i к теплоотводу электрически изолирован от внутренних цепей, электропрочность изоляции не менее 1500В.
5. Рекомендуемая величина сопротивления внешнего регулирующего резистора $R1 = (700-1200)\text{ кОм} / 0,25\text{Вт}$.
6. Для настройки минимальной мощности PR 1500s применяются последовательно соединенные добавочный резистор $R2 = 150\text{ кОм} / 0,25\text{ Вт}$ и подстроечный резистор $R3 = (100-300)\text{ кОм} / 0,25\text{ Вт}$, подключаемые параллельно регулирующему резистору (см. схемы подключения).
7. Для устойчивой работы ФРМ при индуктивной нагрузке ($\cos\varphi < 0,8$) рекомендуется параллельно выводам 1 - 2 подключать последовательную RC-цепочку $R2 = 100\text{ Ом}$ (2Вт) $C4 = 100\text{ нФ}$ (400В). Параллельно цепочке подключается ограничитель напряжения (варистор или ограничительный диод) с напряжением защиты 380-420 В.
8. Для присоединения выводов используется разъем Faston 2,8x0,5 или пайка.
9. Режим пайки: припой ПОС-61, температура пайки $260 \pm 5\text{ °C}$, время пайки не более 6 с, расстояние от места лужения до корпуса по длине вывода не менее 3 мм.
10. Не допускается изгиб выводов при монтаже и подключение к емкостной нагрузке.