



ЗАКАЗАТЬ

Блоки силовые симисторные предназначены для бесконтактного регулирования мощности нагрузки в автоматизированных системах регулирования и управления технологическими процессами в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях. Могут использоваться в качестве замены пускателей в случае, когда требуется продолжительный срок службы и значительное количество коммутационных циклов. Силовые блоки БСС могут применяться с регуляторами температуры, имеющими логический выход (транзисторный ключ).

Описание конструкции

Блок БСС состоит из силового симистора и схемы управления. Схема управления имеет гальваническую развязку от входной цепи и функцию включения или отключения коммутируемого напряжения при «переходе через ноль», в результате чего создаются минимальные помехи в сети.

Возможно использование блока для управления нагрузкой по методу широтноимпульсной модуляции (ШИМ). В методе широтно-импульсной модуляции нагрузка включается на время длительности положительного периода ШИМ, который задается пользователем. Среднее значение выводимой мощности, в процентах от полной мощности нагревателя, определяется отношением времени включения к периоду ШИМ.

Для управления трехфазной нагрузкой необходимо использовать два или три однофазных блока. При использовании схемы подключения трехфазной нагрузкой типа «треугольник», достаточно установить два блока. Две фазы подключаются к двум вершинам треугольника через силовые блоки, а третья фаза подключается к третьей вершине напрямую. Точно также достаточно двух блоков, при использовании схемы подключения типа «звезда» без нулевого провода. При использовании «звезды» с нулевым проводом следует устанавливать три блока.

Технические характеристики

Параметры	Значения			
Диапазон коммутируемого напряжения переменного тока	от 30 до 300 В			
Входное напряжение	от 5 до 30 В постоянного тока			
Максимальный входной ток	20 мА			
Время срабатывания	не более 10 мс			
Предельные значения тока и тип силового элемента	Предельные значения тока, А			
	максимальный рабочий коммутируемый ток	максимальный кратковременный ток в течение 2... 5 мин	ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии	Силовой элемент
БСС-16	16,0	18,0	160,0	симистор ВТА16-600BW
БСС-25	25,0	30,0	250,0	симистор ВТА24-600BW

БСС-40	40,0	45,0	400,0	симистор ВТА41-600BW
Сопротивление изоляции между входом и выходом	10 ⁶ Ом при напряжении 500 В			
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2			
Условия эксплуатации	температура окружающего воздуха -20...+55°С, относительная влажность до 75% при температуре +30°С			
Средний срок службы	5 лет			
Диаметр провода при подключении: к входным клеммам: к выходным колодкам:	0,3...1,0 мм; 1,5...2,0 мм (БСС-16, БСС-25), 2,0...3,0 мм БСС-40			
Габаритные размеры блока, не более: – БСС-16 – БСС-25 – БСС-40	95x50x70 мм; 95x50x100 мм; 95x50x150 мм			