

ПАСПОРТ

Наименование:

Твердотельное реле
серии **SSR**



Твердотельное реле серии SSR

Обозначение:

Наименование:

Твердотельное реле, входное напряжение 3...32В DC, коммутируемое напряжение 24...380В AC, ток нагрузки 25А

1. Описание




Твердотельные или полупроводниковые реле (далее «реле») предназначены для бесконтактной коммутации нагревательных элементов, ламп накаливания и прочего электрооборудования с резистивной нагрузкой и рабочим напряжением питания от 24 до 380В (при использовании серии SSR-...) и от 90 до 480В (для серии SSR-...H) переменного тока.

Во всех типах твердотельных реле коммутация цепей нагрузки осуществляется бесконтактно за счет коммутации встроенных полупроводниковых элементов, что дает им ряд преимуществ перед обычными электромеханическими реле: отсутствие искр и электрической дуги при коммутации; меньший уровень электромагнитных помех при коммутации; существенно больший ресурс службы; не требуют профилактических работ в процессе эксплуатации; возможность высокого быстродействия (скорости коммутации); малые размеры;

2. Технические характеристики

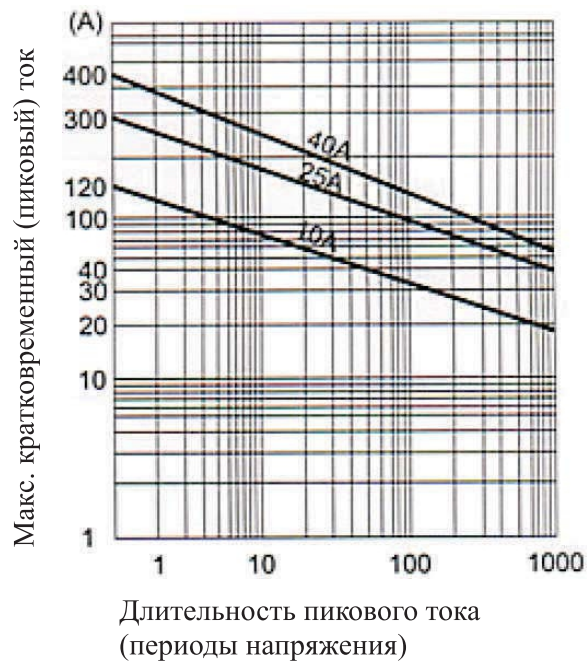
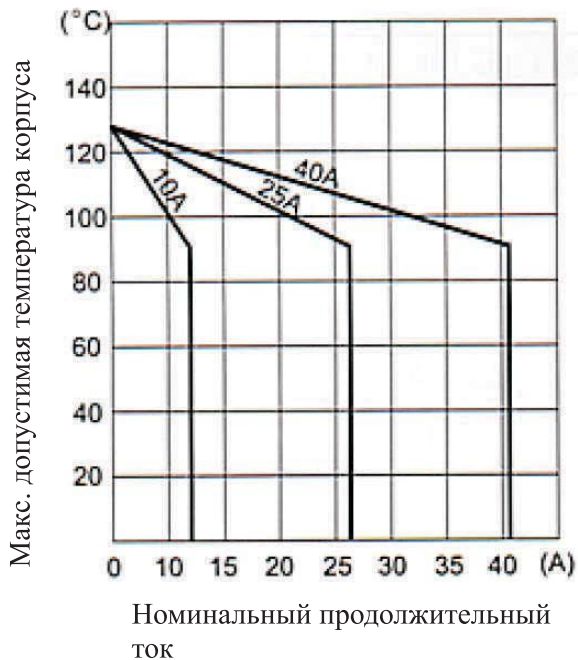
Модель	SSR-10DA	SSR-25DA (-H)	SSR-40DA (-H)	SSR-50DA (-H)	SSR-75DA (-H)
Тип	(DC-AC)				
Ном. управляе щее напряжение	3...32В постоянного тока				
Напряжение вкл чения/ выкл чения	вкл > 2,4В / выкл < 1				
Ток срабатывания	7,5мА/12В				
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль				
Номинальное напряжение нагрузки	24...380В переменного тока 90...480В переменного тока ("H" в обозначении)				
Падение напряжения	1,6В / 25°C				
Ном. ток нагрузки	10А	25А	40А	50А	75А
Макс. кратковременный ток (в течение 1 периода напряжения пит.)	135А	275А	410А	550А	820А
Ток утечки	3 мА	3 мА	3 мА	6 мА	6 мА
Время отклика на входной сигнал	менее 10 мс				
Диэлектрическая прочность	более 2,5 кВ AC / 1мин				
Сопротивление изоляции	более 50 МОм / 500В DC				
Диапазон рабочих температур	-20°C...+80°C				

3. Методы регулирования, применяемые в твердотельных реле

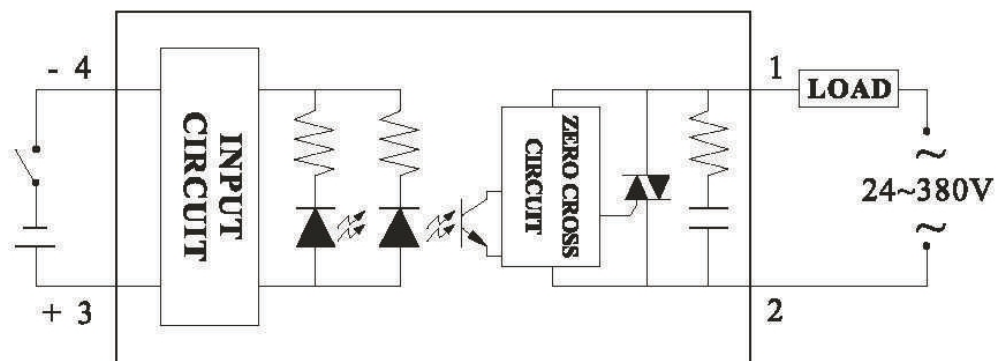
	Фазовое управление	Управление с коммутацией при переходе тока через ноль.
Выходной сигнал по току в нагрузке	$U_{\text{вых}} = 10\%$; $U_{\text{вых}} = 50\%$; $U_{\text{вых}} = 90\%$ 	<p>Вход</p>  <p>Выход</p> 
Преимущества и недостатки	<p>Преимущества: плавно́сть и непрерывность выходного сигнала</p> <p>Недостатки: помехи при переключении.</p>	<p>Преимущества: нет помех создаваемых третьей гармоникой при включении.</p> <p>Недостатки: применяется только с резистивной, емкостной нагрузкой и нельзя с высоко индуктивной.</p>

4. Эксплуатационные диаграммы

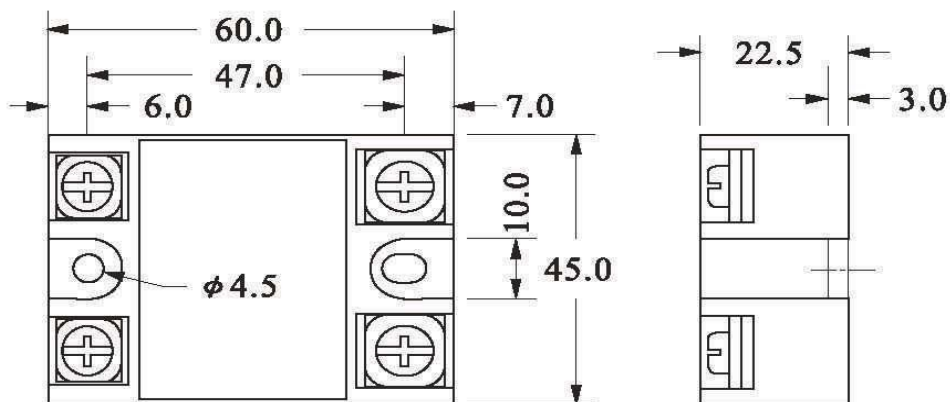
Эксплуатационные диаграммы



5. Функциональная схема

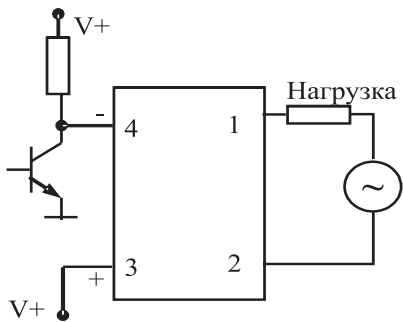


6. Габаритные размеры

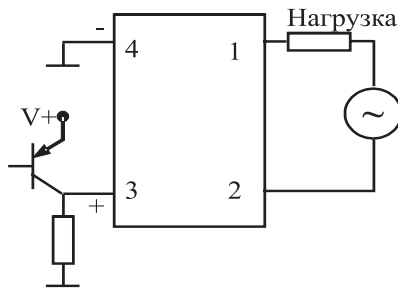


7. Электрическое подключение

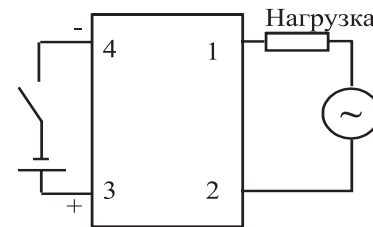
NPN, нормально-разомкнутый



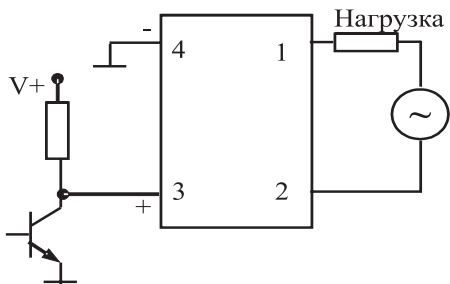
PNP, нормально-разомкнутый



Реле, нормально-разомкнутый



NPN, нормально-замкнутый



PNP, нормально-замкнутый

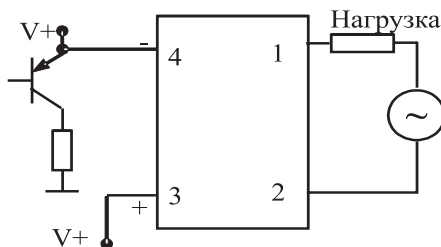
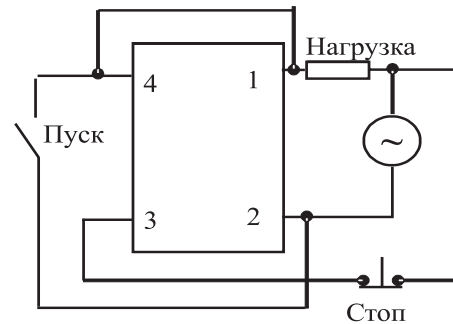


Схема с самоблокировкой (AC-AC)



8. Код для заказа

SSR	серия	SSR: однофазное твердотельное реле; TSR: трехфазное твердотельное реле.
40	ток нагрузки	10 = 10А; 25 = 25А; 40 = 40А; 50 = 50А; 75 = 75А.
D	входной сигнал	D: DC 3...32В (вкл/выкл реле); A: AC 80...250В (вкл/выкл реле); L: 4...20 мА (аналоговый вход); V: переменный резистор.
A	выходное напряжение	A: AC (переменное) напряжение; D: DC (постоянное) напряжение.
H	диапазон вых. напряжения	H: высокое; нет: стандартное .

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
