

## Твердотельные однофазные реле серии SSR-LA класса «В»



### Краткая информация

Предназначены для регулирования мощности в однофазной активной нагрузке фазовым способом.

### Структура условного обозначения:

#### **S SR - 40 L A -H**

**S** – количество управляемых фаз (S: однофазное, T: трехфазное)

**SR** – признак твердотельного реле (SR: solid-state relay)

**40** – рабочий ток нагрузки (10: 10А, 25: 25А, 40: 40А, 50: 50А, 75: 75А)

**L** – тип управляющего входа (L: токовый (пропорциональный) 4-20мА, S: потенциометр, D: постоянное 3...32В, A: переменное 80...250В)

**A** – управляемое напряжение (A: переменное, D: постоянное)

**-H** – признак повышенного управляемого напряжения (-H: AC 90...480В, нет индекса: AC 24...380В)

### Входные параметры:

Тип входа управления	L: 4...20мА
Принцип управления	Линейное фазовое управление
Входной управляющий ток, мА	4-20
Входное сопротивление, кОм	около 1,2

### Выходные параметры:

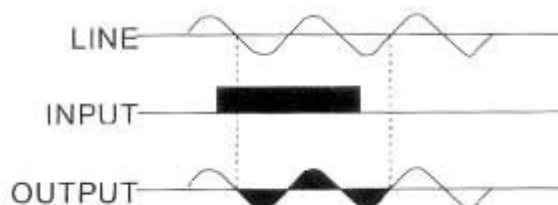
Средний управляемый ток, А	25	40	50	75
Макс. импульсный ток, А	275	410	550	820
Падение напряжения во включенном состоянии при температуре 25 °С, В	1,0			
Управляемое напряжение для модификаций без признака «-H», В	~90...250			
Управляемое напряжение для модификаций с признаком «-H», В	~250...480			

### Общие параметры:

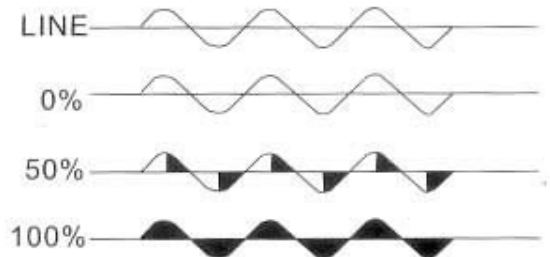
Напряжение пробоя изоляции (вход/выход/основание), В, не менее	2500 при длительности 1 мин.
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении 500 В, не менее	50 МОм
Диапазон рабочих температур корпуса, °С	-20...+80
Масса, г	105

### Способы управления:

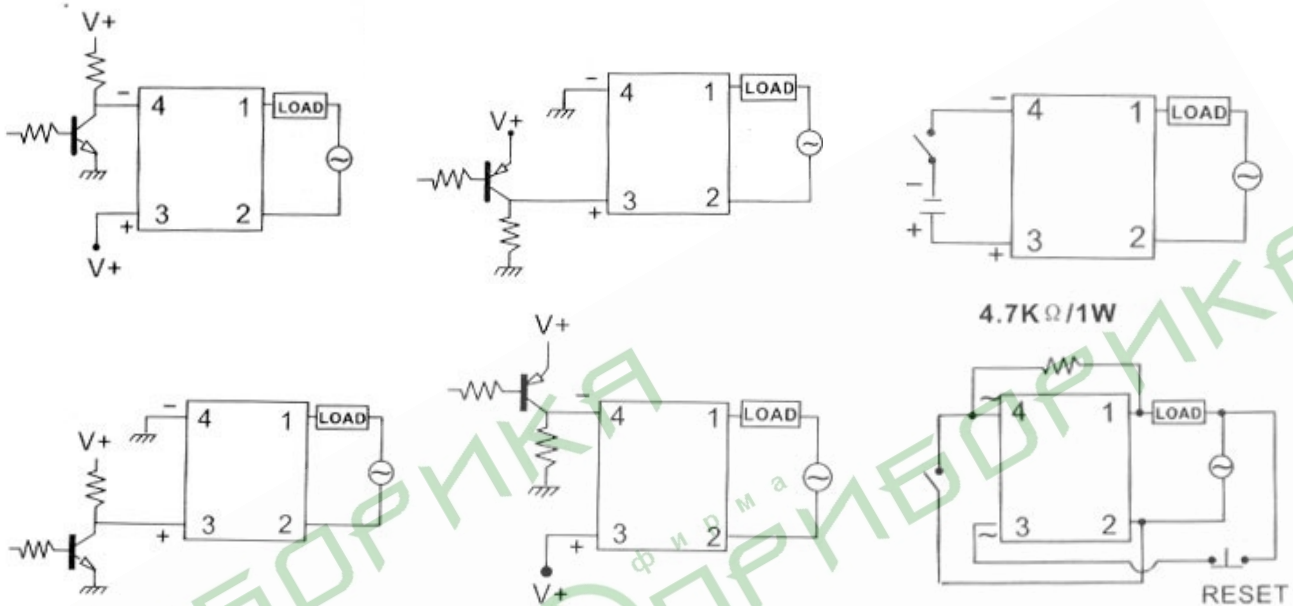
1. Для SSR-AA и SSR-DA. Включение в момент перехода напряжения через ноль. Выключение осуществляется после снятия управляющего напряжения, при первом же переходе тока нагрузки через ноль. Этот способ применяется для коммутации активной нагрузки, емкостной, а также ненасыщенной индуктивной.



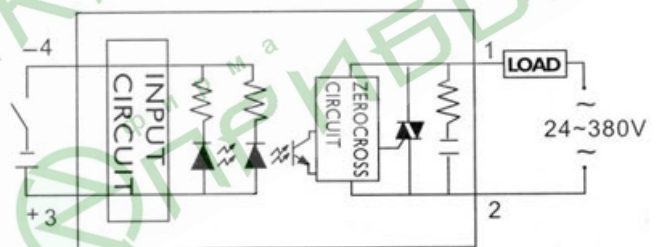
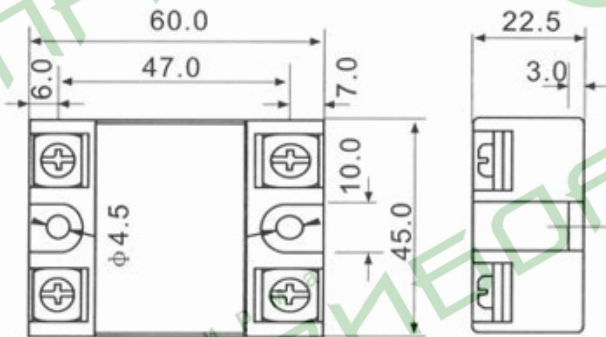
2. Для SSR-LA и SSR-SA. Управляемый потенциометром (для SSR-SA) или внешним токовым сигналом (для SSR-LA) метод. При этом мощность регулируется посредством изменения угла открытия силового элемента твердотельного реле. Потенциометр (для SSR-SA) выбирается сопротивлением 470-530 кОм для контролируемого напряжения 220В.



**Примеры применения:**



**Габаритные размеры и схема соединения.**



**Зависимость средней величины времени открытого состояния реле от величины управляющего тока.**

