

## SSR серия. Твердотельные реле.

**SSR** – Однофазные реле **DC-AC** типа и **AC-AC** и **DC-DC** типов.

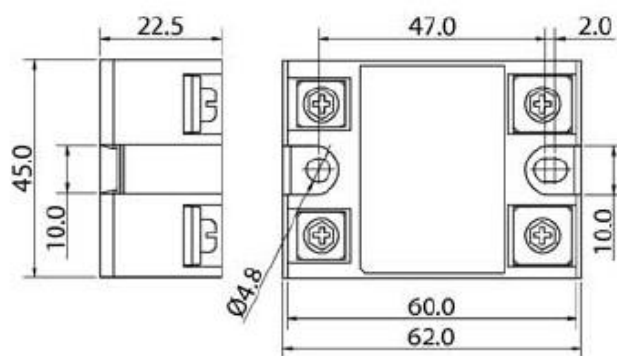


Однофазные полупроводниковые реле, предназначенные для бесконтактной коммутации нагревательных элементов, ламп, сварочных агрегатов и других с рабочим напряжением от 24 до 480 В переменного или постоянного тока.

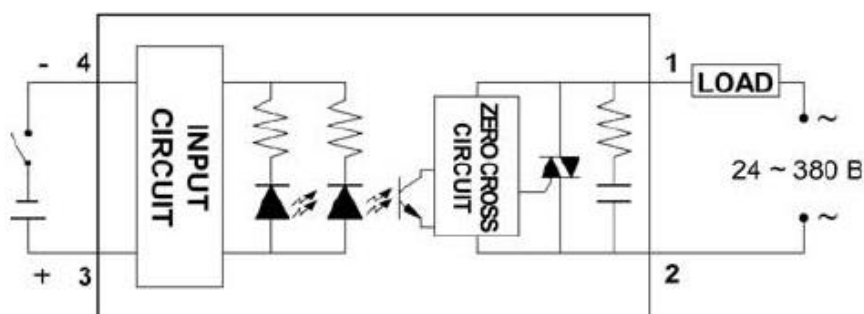
- сопротивление изоляции - более 50 МОм при 500В;
- электрическая прочность изоляции вход/выход - 2,5 кВ;
- маленькая мощность управления - 7,5мА \* 12В;
- низкий уровень излучения электромагнитных помех, обеспечиваемый примененным методом коммутации при переходе тока через ноль;
- высокая перегрузочная способность по току (10Inom в течение 1-го периода) и по напряжению (с демпфирующей схемой).
- высокая надежность за счет схемы подавления бросков тока и использования сменного предохранителя для защиты симистора (в серии SSR-F).

### Однофазные реле DC-AC типа

#### Габаритно-установочные размеры (мм)



#### Схема подключения



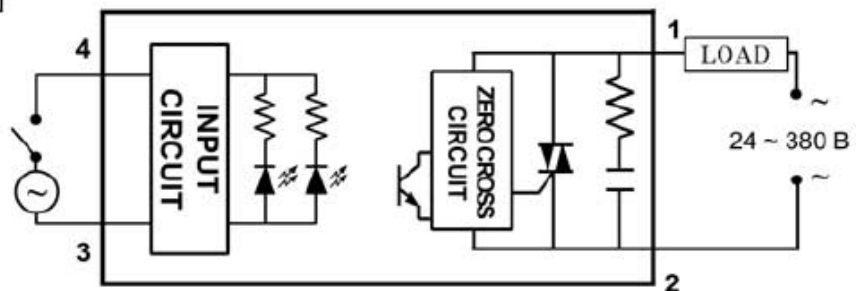
**Спецификации:**

Модель	SSR-10DA (-H)	SSR-25DA (-H)	SSR-40DA (-H)	SSR-50DA (-H)	SSR-75DA (-H)
Тип	DC-AC				
Ном. управляющее напряжение	4 ... 32 В постоянного тока				
Напряжение выключения	вкл > 2.4В / выкл < 1				
Ток срабатывания	7.5мА / 12В				
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль				
Номинальное напряжение нагрузки	24 ... 380 В переменного тока 90 ... 480 В переменного тока (для мод. -H)				
Номинальный 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 / 1 мин				
Сопротивление изоляции	более 50 МΩ / 500В DC				
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +80°C				

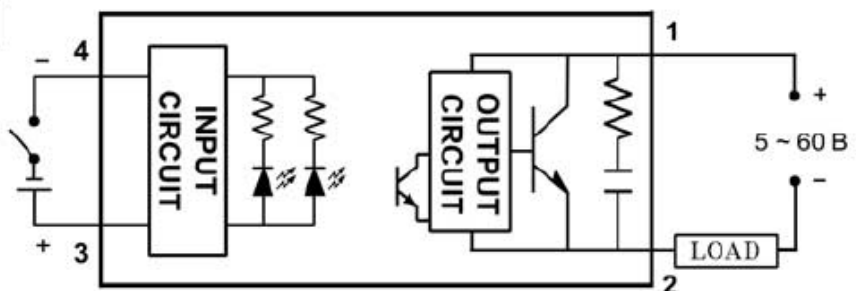
**Однофазные реле AC-AC и DC-DC типов**

**Схемы подключения**

**AC - AC**



**DC - DC**



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

### Спецификации:

Модель	SSR-10AA (-H)	SSR-25AA (-H)	SSR-40AA (-H)	SSR-05DD (-H)	SSR-10DD (-H)	SSR-50DD (-H)
Тип	AC-AC			DC-DC		
Ном. управляющее напряжение	80 ... 250 В перем. тока 50/60Гц			4 ... 32 В постоянного тока		
Напряжение выключения	<35 В перем. тока			<3.0 В постоянного тока		
Ток срабатывания	5мА / 110В			12 мА		
Метод управления	Коммут. при перех. тока через ноль			Оптрон		
Номинальное напряжение нагрузки	24 ... 380 В переменного тока			5 ... 60 В пост. тока		5...120VDC
	90 ... 480 В перем. (для мод. -H)			5 ... 300 В пост. тока (для мод. -H)		
Пиковое напряжение	более 1200 В перем. тока			300 В пост. тока		600 В DC
Номинальный ток нагрузки	10А	25А	40А	5А	10А	50А
Макс. кратковременный ток (в течение 1 периода напряжения пит.)	135А	275А	410А	15А	30А	150А
Ток утечки	5 мА			1 мА		
Время отклика на входной сигнал	макс. 8.3 мс (60Гц)			1 мс		
Диэлектрическая прочность	4 кВ среднеквадр. знач.					
Сопротивление изоляции	100MΩ / 500V DC					
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +80°C					
Масса	110г			105г		