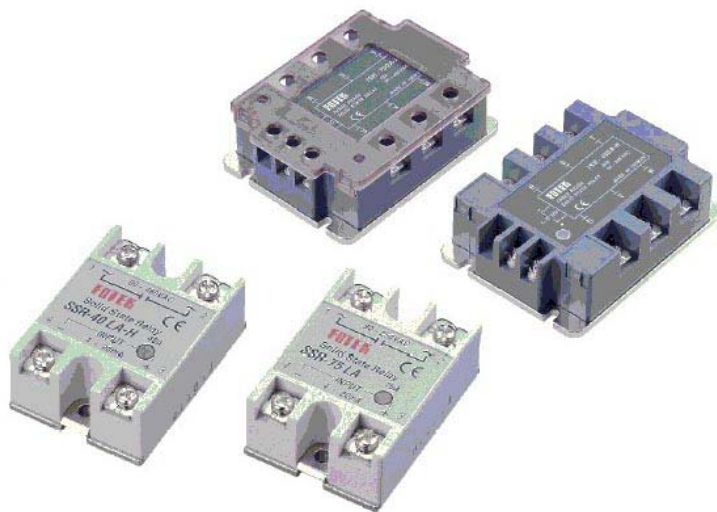


FOTEK

Твердотельные реле

одно- и трехфазные (ток нагрузки 10...75А).



1. Особенности

- сопротивление изоляции - более 50 МОм при 500В;
- электрическая прочность изоляции вход/выход – 2,5 кВ;
- маленькая мощность управления - 7,5мА * 12В;
- низкий уровень излучение электромагнитных помех, обеспечиваемый примененным методом коммутации при переходе тока через ноль;
- высокая перегрузочная способность по току ($10I_{ном}$ в течение 1-го периода) и по напряжению (с демпфирующей схемой).

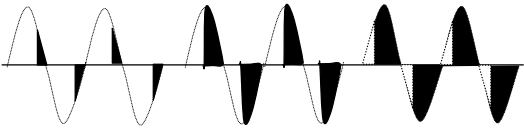


2. Структура обозначения при заказе

SSR – 40 D A -H



- | | | |
|---|---------------------------|--|
| ① | серия: | SSR: однофазное твердотельное реле;
TSR: трехфазное твердотельное реле. |
| ② | ток нагрузки: | 10 = 10А; 25 = 25А; 40 = 40А; 50 = 50А; 75 = 75А. |
| ③ | входной сигнал: | D: DC 3...32В (вкл/выкл реле);
A: AC 80...250В (вкл/выкл реле);
L: 4...20 мА (линейное реле);
V: переменный резистор. |
| ④ | выходное напряжение: | A: AC (переменное) напряжение;
D: DC (постоянное) напряжение. |
| ⑤ | диапазон вых. напряжения: | H: 90...480В AC;
нет: 24...380В AC. |

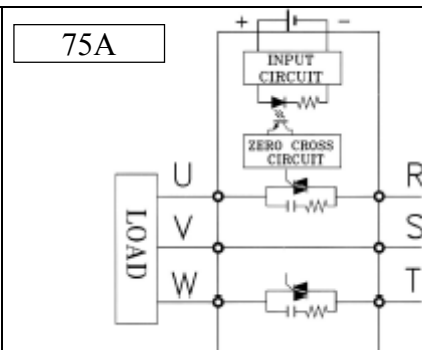
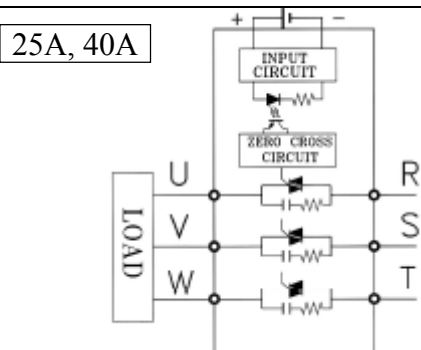
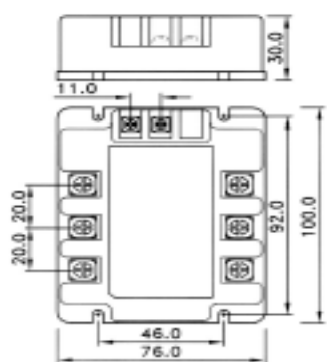
Варианты управления мощностью в нагрузке.

	Фазовое управление	Управление с коммутацией при переходе тока через ноль.
Выходной сигнал по току в нагрузке	$U_{\text{ВЫХ}} = 10\%$ $U_{\text{ВЫХ}} = 50\%$ $U_{\text{ВЫХ}} = 90\%$ 	Вход  Выход 
Преимущества и недостатки	Преимущества: – подходит для любых типов нагрузки; – плавность и непрерывность выходного сигнала; Недостатки: – помехи при переключении.	Преимущества: – нет помех создающихся третьей гармоникой при включении. Недостатки: – применяется только с резистивной, емкостной нагрузкой и нельзя с высоко индуктивной;

3. Технические характеристики

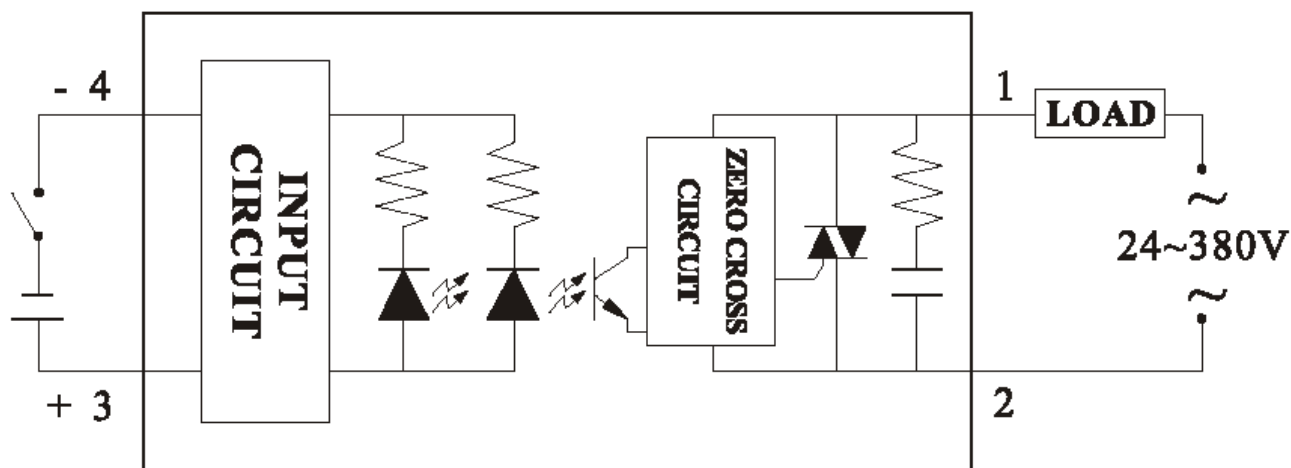
Трехфазные реле (TSR серия)

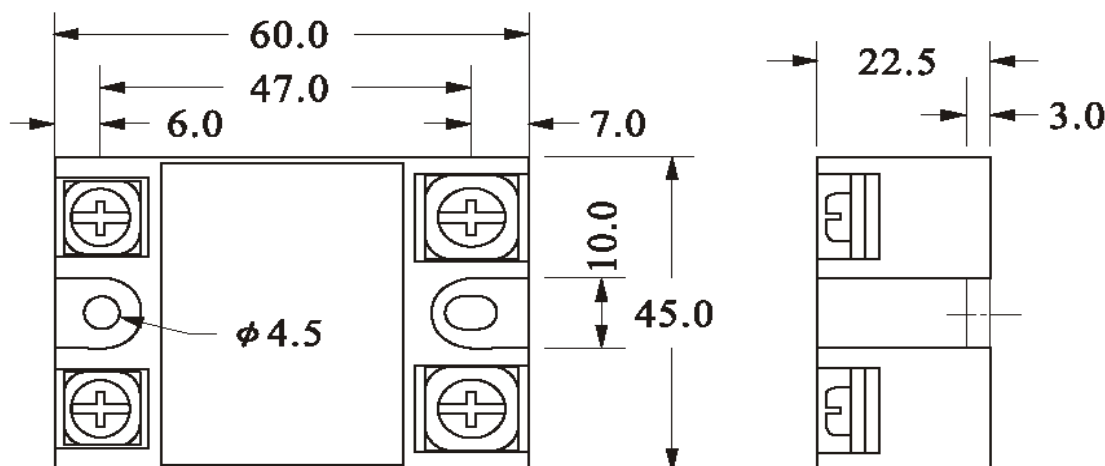
Модель	TSR-25DA	TSR-40DA	TSR-75DA	TSR-25AA	TSR-40AA	TSR-75AA
Тип	(DC-AC)			(AC-AC)		
Ном. управляющее напряжение	4...32В DC			80...250В AC		
Напряжение включения/выключения	вкл > 3.6В / выкл < 2.4В			вкл > 45В / выкл < 35В		
Ток срабатывания	7.5мА/12В			5мА/110В		
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль					
Ном. напряжение нагрузки	24...380В AC 90...480В AC ("Н" в обозначении)			90...250В AC 90...480В AC ("Н" в обозначении)		
Пиковое напряжение	более 1200В					
Ном. ток нагрузки	25А	40А	75А	25А	40А	75А
Макс. кратковрем. ток	275А	410А	820А	275А	410А	820А
Ток утечки	12.5 мА при 380В			15.5 мА при 440В		
Время отклика	на входной сигнал - менее 20 мс					
Диэлектрическая прочность	более 2.5 кВ AC / 1мин					
Сопротивление изоляции	более 50 МОм / 500В DC					
Диапазон раб. температур	-20°C...+80°C					
Масса	390г					



Однофазные реле DC-AC типа (SSR серия)

Модель	SSR-10DA	SSR-25DA	SSR-40DA	SSR-50DA	SSR-75DA
Тип	(DC-AC)				
Ном. управляющее напряжение	3...32В DC				
Напряжение включения/выключения	вкл > 2.4В / выкл < 1				
Ток срабатывания	7.5мА/12В				
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль				
Ном. напряжение нагрузки	24...380В AC 90...480В AC ("H" в обозначении)				
Падение напряжения	1.6В / 25 ⁰ С				
Ном. ток нагрузки	10А	25А	40А	50А	75А
Макс. кратковременный ток	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 ⁰ С...+80 ⁰ С				
Масса	105г			125г	





Однофазные реле AC-AC и DC-DC типа (SSR серия)

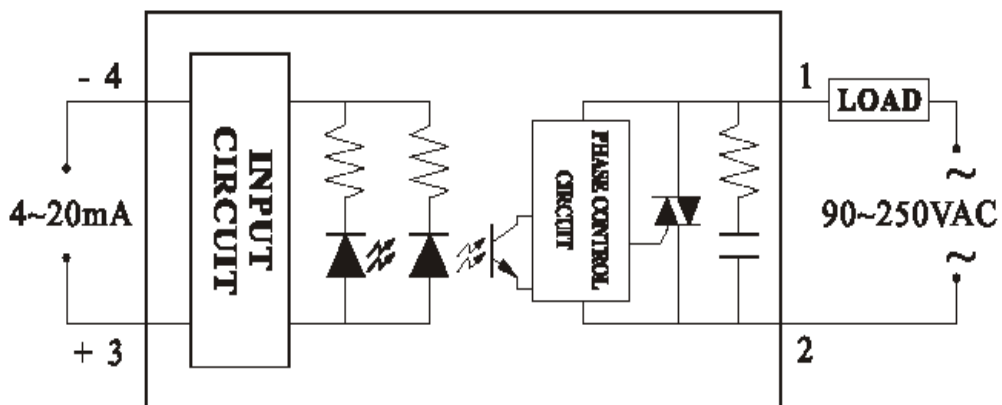
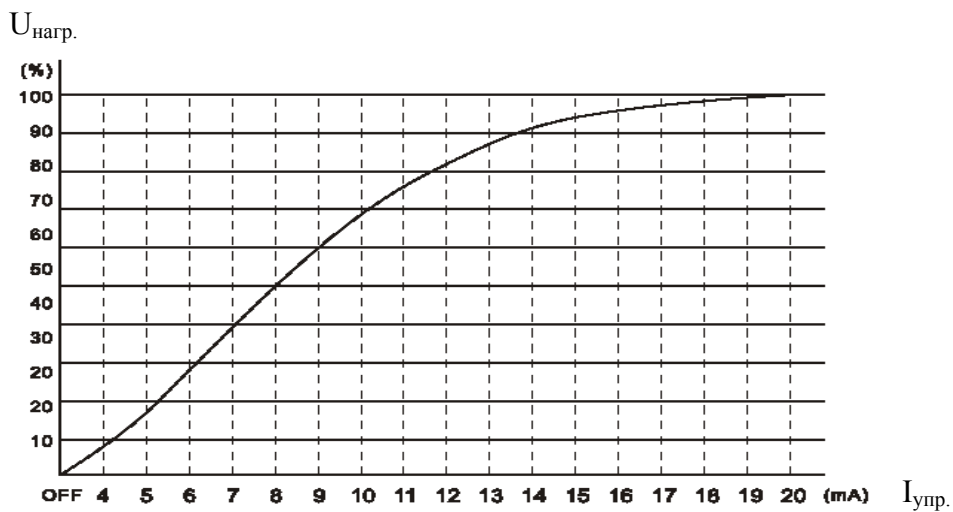
Модель	SSR-10AA	SSR-25AA	SSR-40AA	SSR-50DD	SSR-75DD
Тип	(AC-AC)			(DC-DC)	
Ном. управляющее напряжение	80...250В AC 50/60 Гц			3...32В DC	
Напряжение включения/выключения	вкл > 45В / выкл < 35			вкл > 2.4В / выкл < 1	
Ток срабатывания	5 мА/110 В			7.5мА/12В	
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль			Оптрон	
Ном. напряжение нагрузки	24...380В AC 90...480В AC ("Н" в обозначении)			5...60В DC	
Падение напряжения	1.6В / 25 ⁰ С				
Ном. ток нагрузки	10А	25А	40А	5А	10А
Макс. кратковременный ток	135А	275А	410А	15А	30А
Ток утечки	3 мА	3 мА	3 мА	0.8 мА	0.8 мА
Время отклика на входной сигнал	менее 10 мс			1 мс	
Диэлектрическая прочность	более 2.5 кВ AC / 1мин				
Сопротивление изоляции	более 50 МОм / 500В DC				
Диапазон раб. температур	-20°С...+80°С				
Масса	110г			105г	

Однофазные реле с регулировкой выходного напряжения (SSR серия)

Модель	SSR-10VA	SSR-25VA	SSR-40VA
Тип	(VR-AC)		
Ном. управляющее напряжение	Переменный резистор 250кОм/110В, 500кОм/220В, 1МОм/380В		
Метод управления	Фазовое управление		
Ном. напряжение нагрузки	24...380В AC		
Падение напряжения	1.6В / 25 ⁰ С		
Ном. ток нагрузки	10А	25А	40А
Макс. кратковременный ток	135А	275А	410А
Ток утечки	5 мА		
Диэлектрическая прочность	более 2.5 кВ AC / 1мин		
Сопротивление изоляции	более 50 МОм / 500В DC		
Диапазон рабочих температур	-20°С...+80°С		
Масса	105г		

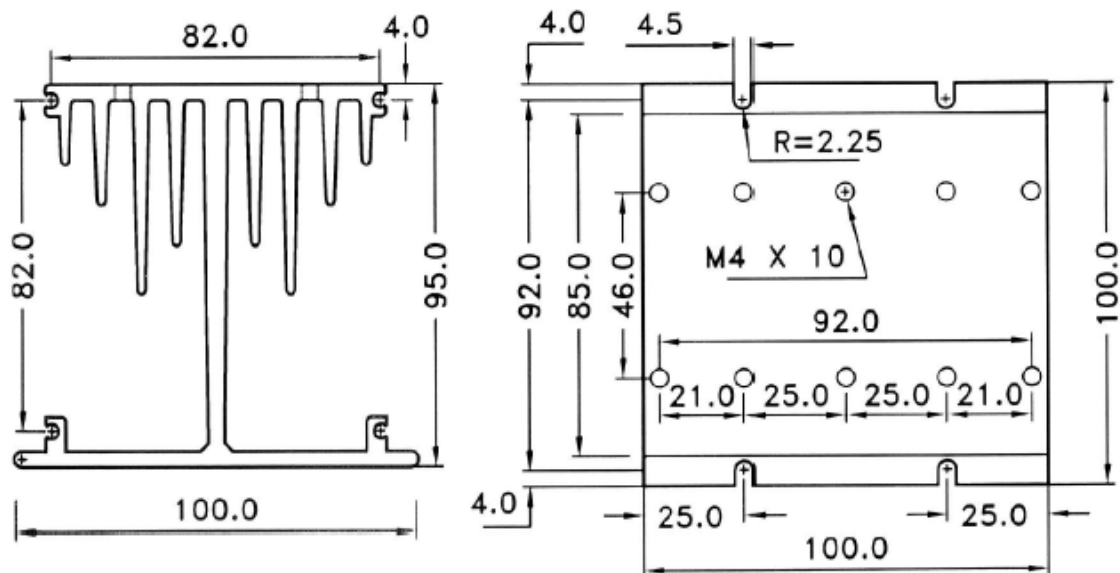
Линейные однофазные реле с регулировкой выходного напряжения (SSR-LA серия)

Модель	SSR-25LA	SSR-40LA	SSR-50LA	SSR-75LA
Управляющий сигнал	4...20 мА			
Входное сопротивление	1.2 кОм			
Метод управления	Фазовое управление			
Ном. напряжение нагрузки	90...250В AC 250...480В AC ("Н" в обозначении)			
Пиковое напряжение	более 1200В			
Ном. ток нагрузки	25А	40А	50А	75А
Макс. кратковременный ток	275А	410А	550А	820А
Ток утечки	< 0.5 % при полной нагрузке			
Диэлектрическая прочность	более 2.5 кВ AC / 1мин			
Сопротивление изоляции	более 50 МОм / 500В DC			
Диапазон рабочих температур	-20°С...+80°С			
Масса	105г		110г	



4. Размеры радиатора.

HS-100 (TSR)



HS-100H (TSR)

