

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Твердотельное реле

серии **TSR**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Описание:** Твердотельное реле, -20...80 °С

## 1. Описание

Трехфазные полупроводниковые реле TSR, предназначенные для бесконтактной коммутации нагревательных элементов, ламп, сварочных агрегатов и др. с рабочим напряжением от 24 до 480 В переменного тока.

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

## 2. Замечания по выбору твердотельных реле

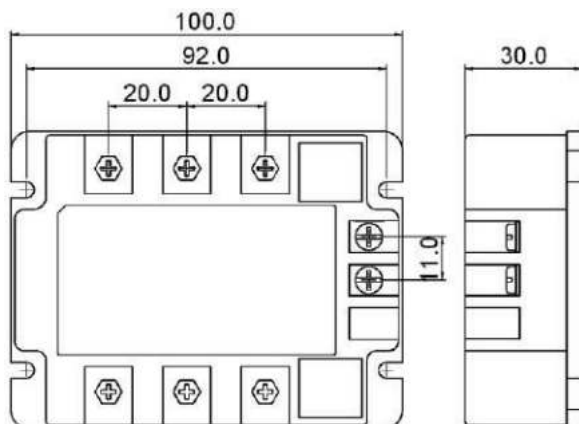
\* Для безопасной и длительной эксплуатации реле рабочий ток нагрузки не должен превышать 60% (при резистивной нагрузке) и 40% (при индуктивной нагрузке) от номинального тока реле.

\* Обязательно устанавливайте реле на радиатор охлаждения, если корпус на плоскости установки реле нагревается свыше 80 °С.

\* Твердотельные реле не предназначены для пуска асинхронного двигателя. Однако они могут использоваться для этих целей при выполнении следующих условий:

1. Должен быть обеспечен 6-10 кратный запас по току;
2. Обязательно использование радиатора охлаждения (или вентилятора).

## 3. Установочные размеры

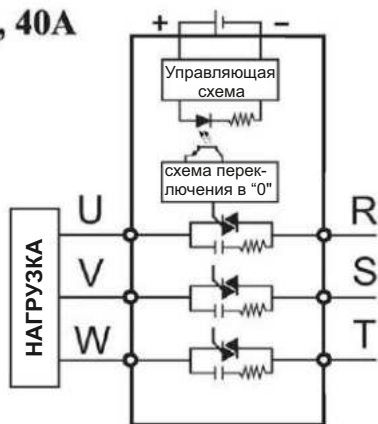


## 4. Технические характеристики

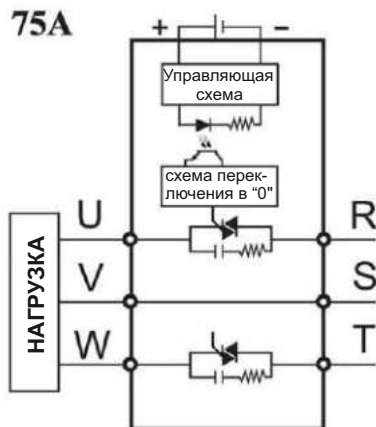
Модель	TSR-25DA (-H)	TSR-40DA (-H)	TSR-75DA (-H)	TSR-25AA (-H)	TSR-40AA (-H)	TSR-75AA (-H)
Тип	(DC-AC)			(AC-AC)		
Ном. управляющее напряжение	4...32В DC			80...250В AC 50/60 Гц		
Напряжение включения/ выключения	вкл > 3.6В / выкл < 2.4В			вкл > 45В / выкл < 35В		
Ток срабатывания	7.5мА/12В			5мА/110В		
Метод управления	Коммутация при переходе тока через ноль					
Ном. напряжение нагрузки	24...380В AC 90...480В AC ("H" в обозначении)			24...380В AC 90...480В AC ("H" в обозначении)		
Пиковое напряжение	более 1200В					
Ном. ток нагрузки	25А	40А	75А	25А	40А	75А
Макс. кратковрем. ток (в течение 1 периода напряж.)	275А	410А	820А	275А	410А	820А
Ток утечки	12.5 мА при 380В			15.5 мА при 440 В		
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°С...+ 80°С					
Масса	390г					

## 5. Схемы подключения

25А, 40А



75А



## 6. Кодообразование

<b>TSR</b>	серия	<b>TSR:</b> трехфазное твердотельное реле.
<b>40</b>	ток нагрузки	<b>25=25 А; 40=40 А; 75=75 А</b>
<b>D</b>	тип управляющего сигнала	<b>D:</b> DC 4...32В (вкл/выкл реле); <b>A:</b> AC 80 ...250В (вкл/выкл реле);
<b>A</b>	тип коммутируемого напряжения	<b>A:</b> AC (переменное) напряжение; <b>D:</b> DC (постоянное) напряжение.
<b>H</b>	диапазон коммутируемого напряжения	<b>H:</b> повышенное (90...480В); <b>нет:</b> стандартное (24...380В).

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---