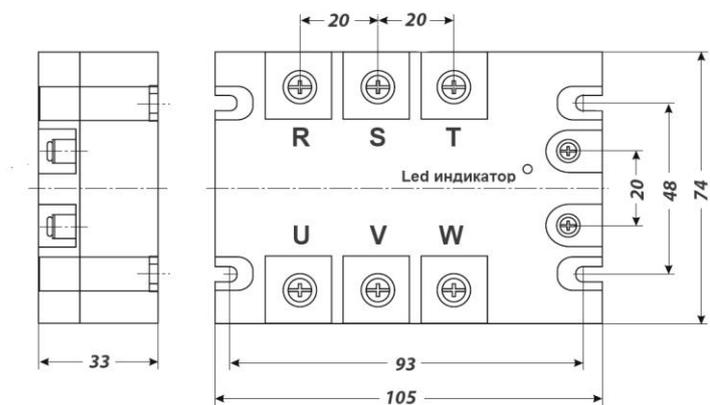
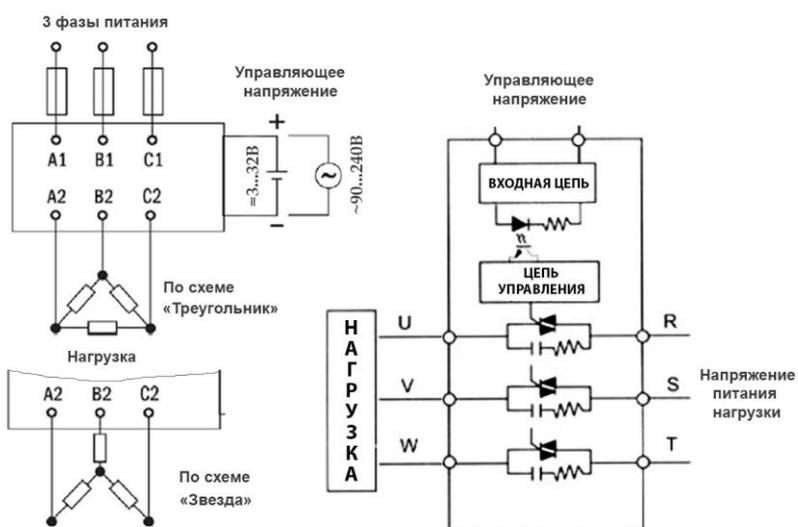


Реле твердотельное трехфазное 3SSR (Z)D1

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Реле 3SSR на радиаторе с вентилятором

ВНИМАНИЕ Очень ВАЖНО

.Реле 3SSR (Solid State Relay) - твердотельные (полупроводниковые) реле в трехфазном исполнении, предназначенные для бесконтактной коммутации электрических приборов: нагревательных элементов, ламп, электродвигателей, сварочных аппаратов и других устройств с рабочим напряжением 240 или 440 В переменного тока.

Реле управляются постоянным (D1 - 4...16 В; D2 - 15...30 В; D3 - 3...32 В) или переменным напряжением (A4 - 90...240 (280) В).

ВНИМАНИЕ

Указанная в наименовании реле величина силы тока является максимальной, при которой сохраняется работоспособность реле. Во избежание выхода реле из строя не допускается превышение этой величины при любых условиях эксплуатации сети нагрузки.

Для примера, при применении резистивной нагрузки типа ТЭН возможны скачки до 25% от величины рабочего тока; высокоиндуктивные нагрузки (трансформаторы на холостом ходу) дают 20...40 кратный скачок тока продолжительностью до 0,2 с.

Основные особенности применения твердотельных реле:

- предназначены для бесконтактного переключения электрической нагрузки;
- имеют защиту от импульсных перенапряжений (следует учитывать ограничения) и индикатор рабочего состояния реле;
- имеют следующие преимущества перед электромеханическими реле:
- отсутствие искрения и электрической дуги при коммутации;
- низкий уровень излучения электромагнитных помех;
- бесшумность переключений;
- высокое быстродействие;
- высокая теплоотдача корпуса;
- большой рабочий ресурс без необходимости профилактических работ;
- компактность

Ток нагрузки	25А
Напряжение нагрузки	~90~240В
Напряжение управления	4~16 В (пост.)
Ток управления	не более 40 мА
Ток утечки	5 (~100В); 10(~200В) мА
Режим управления	Z – с контролем пеерехода через «0»
Время переключения	не ьолее 10 мс
Сопротивление изоляции, не менее	1000 (при Uисп dc=500В) Мом
Диэлектрическая прочность	2500 (50Гц/1мин) В

Температура окружающей среды при эксплуатации	-30...+75 °С
Высота	33 мм
Ширина	74 мм
Глубина	105 мм
Вес	390 г

ВНИМАНИЕ

При составлении проектной документации на монтаж электро- технического оборудования в части твердотельных реле требуется учитывать следующие условия выбора, размещения и эксплуатации этих изделий.

1. При величине нагрузки более 10А реле следует устанавливать на радиатор с применением теплопроводной пасты.
2. Типоразмер радиатора выбирается с учетом требования к обеспечению рабочей температуры реле не более 60°С * (некоторые производители указывают уровень рабочей температуры – не более 40°С).

ПРИМЕЧАНИЕ: * -при увеличении температуры корпуса реле его пропускная способность существенно снижается. При температуре примерно 80°С пропускная способность по току падает до нуля. Такой температурный режим является недопустимым для работы реле, приводит к выходу его из строя и создает пожарную опасность.

3. При стесненных условиях эксплуатации или при недостаточности охлаждающей способности применяемых радиаторов (например, при суточных или сезонных колебаниях температуры окружающей среды) дополнительно следует устанавливать на них вентиляторные блоки. Производительность вентиляторов должна обеспечивать требуемый температурный режим работы реле при самых неблагоприятных условиях.
4. Радиатор должен быть заземлен.
5. Для защиты реле от короткого замыкания необходимо применять предохранитель с высоким быстродействием.
6. При резистивном, емкостном, слабоиндуктивном характере нагрузки следует применять реле с контролем перехода через <0> (обозначается буквой Z).
7. При индуктивном характере нагрузки следует применять реле с мгновенным (случайным) переключением (R) и дополнительно подключенным варистором.

Факторы, влияющие на температурный режим работы реле:

- величина нагрузки;
- наличие и частота возникновения пиковых значений нагрузки при включении/отключении оборудования;
- температура окружающей среды;
- наличие и площадь охлаждающей поверхности радиатора;
- наличие теплопроводной пасты между поверхностями реле и радиатора;
- место и способ установки (открытое/ закрытое пространство, горизонтальное/ вертикальное расположение);

- циркуляция воздуха (пассивное/ принудительное охлаждение);
- прочие факторы.