

# Твердотельное реле SSR-1 440V 25A

## Описание



Твердотельное реле SSR1 25A применяется для бесконтактной коммутации различных потребителей электроэнергии. Реле изготавливается на основе полупроводниковой технологии, вследствие чего имеет ряд преимуществ перед электромагнитными реле и контакторами, магнитными пускателями. Коммутируемое

напряжение в цепи нагрузки составляет от 24В до 440В, а напряжение управления (может быть переменное и постоянное) от 3 до 280В.

Буква Z (SSR-1 (Z)D3) обозначает, что коммутация нагрузки происходит только при пересечении синусоидой напряжения нулевого уровня, т.е. подключение и отключение нагрузки происходит в "нуле". Преимущество данного способа коммутации - это минимальный ток в нагрузке при переключении, малые электромагнитные помехи и большой срок службы. А буква R (SSR-1 (R)D3) - это мгновенное (случайное) срабатывание в любой точке синусоиды напряжения нагрузки при подаче управляющего напряжения. Данный тип коммутации используется редко и в основном при индуктивной нагрузке.

SSR (Solid State Relay) - твердотельные или полупроводниковые реле, предназначены для бесконтактной коммутации нагревательных элементов, ламп, сварочных агрегатов и других устройств с рабочим напряжением от 24 до 440В переменного или постоянного тока.

Управляется постоянным или переменным напряжением.

Основные особенности:

- тип напряжения входных и выходных цепей DC-AC, AC-AC
- имеют встроенный варистор, индикатор для мониторинга операций
- за счет бесконтактного переключения имеют преимущества перед электромеханическими
- отсутствие искрения и электрической дуги при коммутации
- низкий уровень излучения электромагнитных помех, обеспечиваемый

- примененным методом коммутации при переходе тока через ноль
- большой ресурс, не требует профилактических работ в процессе эксплуатации
  - высокое быстродействие
  - компактные, имеют хорошую теплоотдачу.