

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- При коммутации тока более 1,5А необходимо принять меры по охлаждению SSR. При нагреве SSR свыше +50°C их коммутационная способность снижается на 10-15% / 10°C перегрева. Для охлаждения SSR применяются радиаторы и вентиляторы.
- При выборе радиатора для SSR не существует однозначного соответствия между типом радиатора и мощностью SSR. На охлаждение влияют многие параметры: температура окружающего воздуха, нагрузка SSR и др., поэтому радиатор следует выбирать с запасом по мощности или осуществлять теплоотвод при помощи вентилятора.
- SSR требуют тщательной защиты от импульсных перенапряжений. Для этих целей применяются встроенные RC-цепочки, иногда варисторы.
- Твердотельное реле рассеивает 1,5 Вт на 1 А коммутируемого тока (т.е. 5А в нагрузке соответствуют 7,5Вт потерь, 16А - 24Вт и т.д.).
- SSR не гарантируют уверенной работы с нагрузками менее 10-15мА.
- Частота переключения является решающим параметром при выборе SSR, если требуется коммутировать нагрузку чаще 1 раза в 5-10 секунд.
- Коммутация нагрузки производится в момент перехода напряжения через ноль (полезно для емкостных нагрузок и ламп накаливания).
- Полностью бесшумная работа иногда играет решающую роль при выборе реле (например, оборудование для больниц).
- При использовании SSR для коммутации индуктивных нагрузок и электродвигателей следует учитывать, что SSR неспособны выдерживать перегрузки по току, даже кратковременные, поэтому выбирать номинальный ток SSR нужно с учетом пусковых токов электродвигателя. Таким образом, следует выбирать SSR с запасом по току в 5...10 раз.
- Можно использовать три однофазных SSR вместо одного трёхфазного.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.