

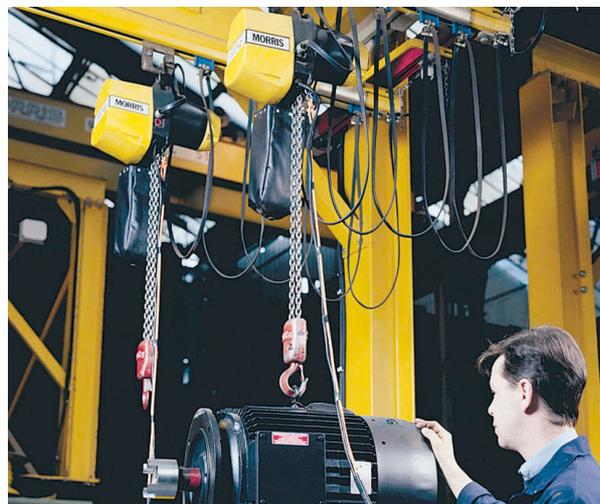
## Применение полупроводниковых реле

**Полупроводниковое реле (SSR с англ. Solid State Relay)** – электронное устройство, предназначенное для коммутации электрических цепей.

Мы предлагаем компоненты фирмы Crouzet – реле от 5 до 125А, одно- и многофазные. Реле для коммутации резистивных, индуктивных (включая специальные реле для изменения направления вращения 3-х фазных двигателей), емкостных цепей а также цепей постоянного тока.

Особого внимания заслуживают небольшие разделительные реле для цепей вх/вых контроллеров.

Чаще всего SSR находят применение в устройствах регулирования температуры. Благодаря отсутствию подвижных частей реле прекрасно работает в условиях высокой частоты переключений, наличия вибраций либо влажности.



Работает абсолютно бесшумно, что имеет значение в жилых помещениях, офисах и т.п.

Помимо этого, потребляется небольшой ток для управления реле, цепи управления имеют гальваническую развязку, реле соответствуют нормам EMC. Два типа реле: срабатывающее при переходе через «0» - для резистивных нагрузок, и асинхронное - для индуктивных нагрузок, позволяют оптимально подобрать реле для требуемого приложения.

Преимуществом метода включения через «0», является факт того, что напряжение на резистивной нагрузке (нагревательные элементы, лампы) нарастает постепенно, что, особенно в случае с лампами, имеет значительное влияние на увеличение их срока эксплуатации.

Срок эксплуатации реле, в принципе, неограничен, при условии надлежащего охлаждения. Для чего следует обратить особое внимание на подбор радиатора для реле GN, использовать прокладку, улучшающую контакт между реле и радиатором, а также, по возможности, обеспечить циркуляцию воздуха вокруг реле и радиатора. Для этих целей следует оставлять как минимум 50мм свободного пространства над и под реле, а также, монтируя реле на DIN-рейку, следует оставлять между ними свободное пространство.

