

## O que é um relé de estado sólido (SSR)?

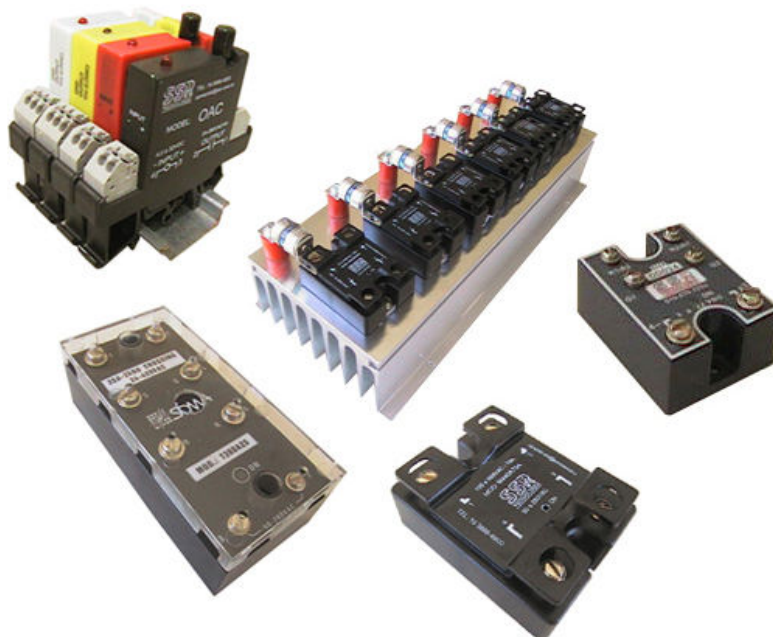
### Descrição

Os SSRs são componentes eletrônicos totalmente em estado sólido, ou seja, não possuem elementos mecânicos ou qualquer tipo de peça móvel. Os SSRs visam principalmente a substituição de relés comuns e contactores.

### Principais Vantagens

Os SSRs, desde que aplicados corretamente, apresentam uma série de vantagens como:

- ✓ Não possuem desgaste de contatos mecânicos, pois estes não existem, tornando a vida útil praticamente ilimitada (> 10 exp 9 operações);
- ✓ Respondem a frequência de acionamento elevadas, permitindo assim controle de luminosos e temperatura de forma direta, precisa e econômica;
- ✓ Possuem detector de cruzamento de zero "zero crossing" ligando cargas AC no cruzamento de zero da tensão (senóide) e desligando no cruzamento de zero da corrente, evitando assim, interferências eletromagnéticas em outros equipamentos, além de aumentar muito a vida útil da carga (no caso de uma resistência ou lâmpada o aumento da vida útil é cerca de 3 a 4 vezes);
- ✓ Correntes de acionamento muito baixas, comparadas com relés comuns ou contactores;
- ✓ Possuem um alto grau de confiabilidade;
- ✓ Resistente a vibrações mecânicas;
- ✓ Não gera IEM e IRF;
- ✓ Compatíveis com microprocessadores e lógica TTL;
- ✓ Oferecem grande flexibilidade nas aplicações;
- ✓ Não possuem ruídos sonoros;
- ✓ Tamanhos reduzidos;



### **SSR Tecnologia, Engenharia e Aerolevantamentos Ltda.**

Rua Luiz Briski, 1020 | Bairro: Nova Vinhedo | CEP: 13280-000 | Vinhedo/SP – Brasil

Fone: (19)-3886-4800/3876-3252 | Fax: (19)-3886-5008 | Web Site: <http://www.ssr.com.br> | E-mail: [comercial@ssr.com.br](mailto:comercial@ssr.com.br)