

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

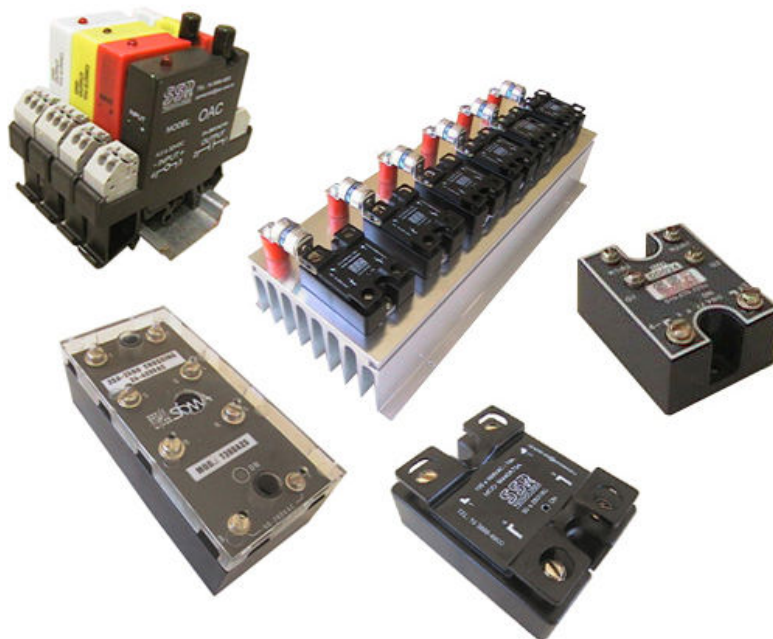
Descrição

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