

Relés de Estado Sólido

Posso utilizar os relés de estado sólido para acionamento de cargas indutivas?

O acionamento de cargas indutivas por relés de estado sólido requer cuidados, pois dependendo do fator de potência da carga podem acontecer um ou mais dos seguintes problemas:

- A carga pode ficar permanentemente acionada, mesmo que o sinal de disparo seja retirado do relé de estado sólido;
- A carga pode ser acionada apenas a meia potência (meia-onda);
- O relé de estado sólido pode ser danificado pela sobre-tensão gerada no chaveamento da carga indutiva. A inclusão de um varistor adequado em paralelo com a carga pode evitar este problema.

Não é possível precisar o fator de potência mínimo para operação segura, mas não são esperados problemas para cargas com fator de potência indutivo superior a 0,8. Caso você opte por utilizar um relé de estado sólido com carga indutiva, superdimensione pelo menos em 2x a capacidade de corrente do relé, faça testes prévios e inclua proteções em seu sistema para o caso de a carga ser acionada permanentemente.

ID de solução único: #1089

Autor: :

Última atualização: 2008-05-26 14:40