

CHAVES ESTÁTICAS RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

www.therma.com.br



1 ANO DE GARANTIA



Apresentação

As chaves estáticas são relés em estado sólido (SSR) para acionamento de cargas elétricas (10 à 800 amperes), com disparo em tensão pulsante PWM de 5...32Vcc, 90...220Vac, 4...20mAcc, 0...20mAcc, 0...10Vcc, ou 0...5Vcc. Utilizadas para acionamento de cargas elétricas alternadas. Ao receber a tensão de disparo (5...32Vcc PWM ou 90...220Vac) em sua entrada, a chave estática passa a conduzir a tensão sobre a carga, e quando cessa a tensão de disparo, a chave estática cessa esta condução. Com sistema zero crossing onde o início e término da condução de tensão alternada sobre a carga ocorre no “zero” da senóide, evitando picos de tensão e distúrbios na rede elétrica. Por ser um equipamento eletrônico possui chaveamento estático com alta frequência, proporcionando maior precisão no controle e maior vida útil do relé.

Especificações

- **TIPO DE CARGA:** resistiva.
- **TENSÃO DA REDE:** 100...500Vac.
- **SINAL DE COMANDO (proveniente de controladores, CLP, etc):**
5...32Vcc PWM (máximo 20mA); 90...220Vac
4...20mAcc, 0...20mAcc, 0...10Vcc, 0...5Vcc
ou 0...220 Kohms.
- **CORRENTE:** 10A, 20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 80A...800A.
- **REFRIGERAÇÃO:** natural, ou forçada através de ventilador.
- **PROTEÇÃO:** termostato para proteção de sobre temperatura montado sobre o dissipador (apenas nos relés com ventilação forçada).
Obs: recomendamos a utilização de fusíveis ultra-rápidos para proteção de sobre corrente (dimensionamento: $I^2t=340A^2s$).
- **COM LED** para indicar a condução de corrente.
- **CONEXÕES:** ligação da carga e sinal de controle através de parafusos sobre o módulo.
- **MONTAGEM:** módulo em caixa plástica de alta resistência montado sobre dissipador de alumínio.
- **FIXAÇÃO:** 10A a 50A > fixação em fundo de painel através de trilhos DIN.
60A a 800A > fixação em fundo de painel através de parafusos.
- **TIPO DE CIRCUITO:**
> para circuitos monofásicos (controle em 1 fase); > para circuitos bifásicos (controle em 2 fases); > para circuitos trifásicos (controle em 3 fases).
- Ao fixar os relés no painel, deixar um espaço mínimo de 5 mm entre eles para melhor circulação do ar e dissipação do calor. Instalar o módulo em local arejado no interior do painel elétrico e utilizar terminais e cabos adequados

THR 55 - [] - [] - [] - []

Tensão da carga
55 = 100 ... 550Vac

Corrente nominal

10 = 10A **Obs: chave com controle para
potenciômetro disponível nas
correntes de 10A à 25A.**
20 = 20A

30 = 30A	125 = 125A	400 = 400A
40 = 40A	160 = 160A	450 = 450A
50 = 50A	200 = 200A	500 = 500A
60 = 60A	250 = 250A	600 = 600A
80 = 80A	300 = 300A	700 = 700A
100 = 100A	350 = 350A	800 = 800A

Circuito

1 = Monofásico (1 fase controlada e 1 fase direta)
2 = Trifásico (2 fases controladas e 1 fase direta)
3 = Trifásico (3 fases controladas)

Sinal de comando

1 = 5...32Vcc PWM	5 = 0...10Vcc
2 = 90...220Vac	6 = 0...5Vcc
3 = 4...20mAcc	7 = 0...220KOhms
4 = 0...20mAcc	

Montagem

SD = sem dissipador (relé avulso)
CD = com dissipador