

Chave Estática EVA / EVC

Descrição:

As Chaves Estáticas (reles de estado sólido) EVA / EVC foram desenvolvidas para controlar cargas elétricas, substituindo com vantagens as chaves contatoras em; dimensões reduzidas, acionamento silencioso, baixo consumo, elevada frequência de acionamentos e ausência de partes móveis.

Modo de Funcionamento:

Acionamento de entrada: A Chave Estática é acionada quando aplicada uma tensão em sua entrada de controle, fazendo com que o tiristor de saída entre em estado de condução, acionando assim a carga. Esta tensão deve estar de acordo com as especificações do produto. Possui um Led luminoso que indica a presença de tensão (sinal) de entrada.

Acionamento de saída: O acionamento e desacionamento da saída é feito no momento em que a tensão passa por "Zero Crossing" (0V) - isto permite que praticamente não sejam geradas interferências elétricas no sistema, além de não submeter o tiristor a condições severas de chaveamento.

Características técnicas:

Modo de controle	4 - 32 Vcc (EVC) ou 90 - 240 Vca (EVA) (especificar)
Tensão de trabalho	40 - 240 Vca
Frequência da rede	50/60Hz
Corrente de controle	10 - 15 mA
Tempo de acionamento (1/2 ciclo)	8 ms - 60Hz
Corrente de trabalho nominal	25A, 40A (especificar)
Temperatura de trabalho	-35 à 85 °C
Queda de tensão na condução c/Imáx.	1,5 Vca
Isolação entrada / saída	4000V
Caixa	ABS - V0



Modelo EVA / EVC

Dissipação e calor:

O aquecimento da Chave estática está diretamente ligado à carga comutada por ele, encontramos abaixo uma tabela com especificação dos dissipadores em relação as suas cargas.

É imprescindível o uso de uma pasta térmica entre o dissipador e a base metálica do rele para que ocorra a perfeita troca de calor entre eles.

Dissipador:

- Até 8A - não há necessidade
- Até 15A - usar 4262 com 70mm
- Até 25A - usar 4262 com 120mm
usar 12343 c/ 120mm
- Até 40A - usar 4262 com 150mm
usar 12343 c/ 150mm

Montagem c/ Dissipador 4262



Montagem c/ Dissipador 12343

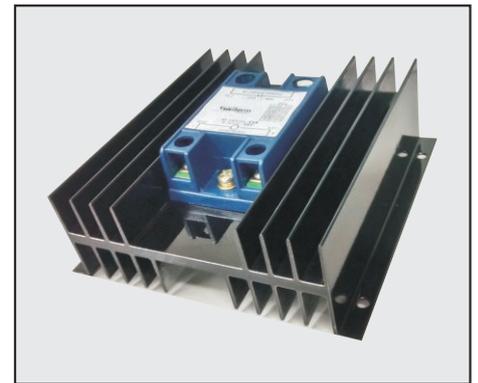
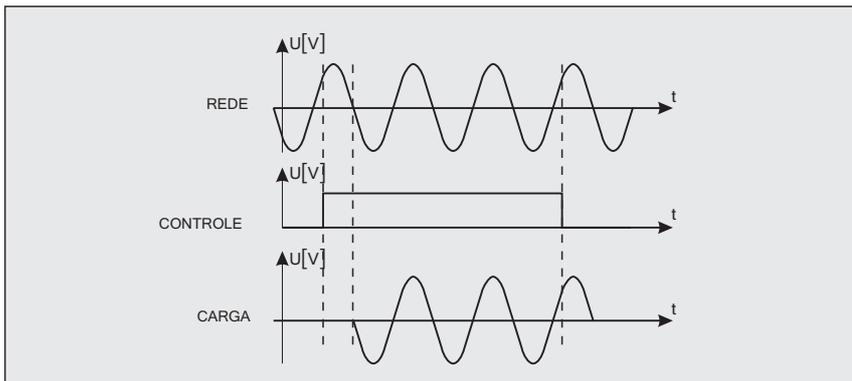
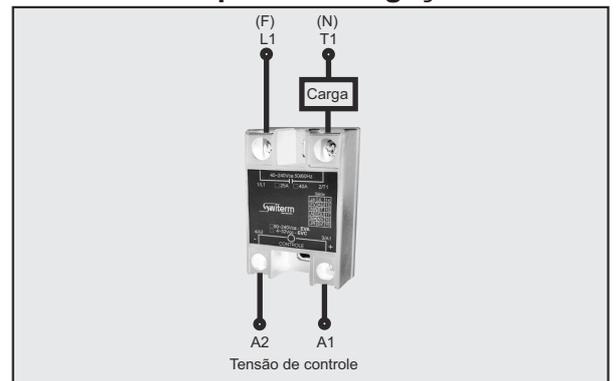


Gráfico funcional:



Esquema de Ligação



Dimensões:

