

## RELÉS DE ESTADO SÓLIDO



São componentes eletrônicos totalmente em estado sólido, ou seja, não possuem elementos mecânicos.

Visam principalmente a substituição de relés comuns e contatores.

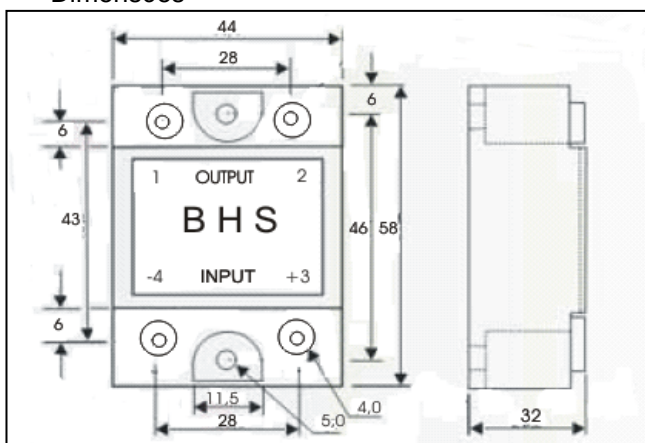
Principais vantagens:

- \* Não possuem desgaste de contatos mecânicos, tornando praticamente a vida útil ilimitada.
- \* 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 desligamento de zero da corrente, evitando assim, interferências em outros equipamentos, além de aumentar muito a vida útil da carga (no caso de uma resistência ou lâmpada cerca de 3 a 4 vezes).
- \* Correntes de acionamento muito baixas, comparadas com relés comuns ou contatores.
- \* Tamanhos reduzidos.
- \* São isoladas opticamente entre carga e disparo. Evitando com isso picos de tensão e avarias nos componentes de controle.
- \* Por ser um equipamento eletrônico, seu sistema de chaveamento é muito alto, o que permite maior precisão no controle de temperatura ou em outros processos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	ZG3NC-325B	ZG3NC-340B	ZG3NC-350B	ZG3NC-380B
Função	SSR			
Isolação	Óptico			
Tensão de saída	90~480Vca			
Corrente de saída	25A	40A	50A	80A
Corrente de fuga	100Vca 5mA 200Vca 10mA			
VoRmVceo	1000			
di/dt(A/us)	200			
dv/dv(V/us)	400			
I <sup>2</sup> t(A <sup>2</sup> S)	25/3000 (corrente maximo, consumo maximo)			
Tj(°C)	100			
Tensão de entrada (acionamento)	3~32Vcc			
Corrente de entrada (acionamento)	<40mA			
Tensão de acionamento (ON)	3Vcc			
Tensão de desligamento (OFF)	1Vcc			
Tempo de acionamento (ON)	0,5ms cc			
Tempo de desacionamento (OFF)	0,5ms cc			
Invólucro	Encapsulado em EPOXI			
Rigidez dielétrica	2500 Vrms			
Temperatura ambiente	-30°C ~ +80°C			
Indicação de funcionamento	LED			
Dimensão (mm)	58 x 44 x 32			

Dimensões



Esquema de ligação

