

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO BBSR - Monofásico



- * Não possuem desgaste de contatos mecânicos
- * frequência de acionamento elevadas
- * Detector de cruzamento de zero "zero crossing"
- * Sistema de chaveamento é muito alto

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO BBSR - Monofásico



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	BBSR-125DA	BBSR-140DA	BBSR-150DA	BBSR-160DA
Função	SSR			
Isolação	Óptico			
Tensão de saída	24-480Vca			
Corrente máx. de saída (25°C)	25A	40A	50A	60A
Corrente de fuga	100Vca 5mA 200Vca 10mA			
VoRmVceo	1000			
di/dt(A/us)	200			
dv/dv(V/us)	400			
I ² t(A ² S)	25/3000 (corrente máximo, consumo máximo)			
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	-10°C ~ +50°C			
Indicação de funcionamento	LED			
Dimensão (mm)	45 x 58 x 27(30)			
Tampa de proteção	Acompanha			
Dissipador	BDSR-T66/BDSR-T110 (Consulte secção do Dissipador para Rele Estado Solido)			

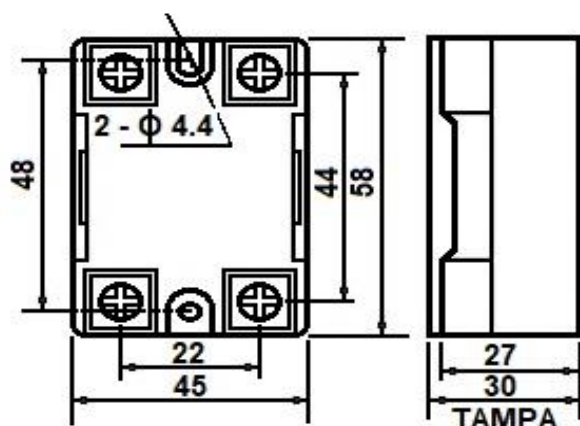
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO BBSR - Monofásico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	BBSR-180DA	BBSR-1100DA	BBSR-1120DA
Função	SSR		
Isolação	Óptico		
Tensão de saída	24-480Vca		
Corrente máx. de saída (25°C)	80A	100A	120A
Corrente de fuga	100Vca 5mA 200Vca 10mA		
VoRmVceo	1000		
di/dt(A/us)	200		
dv/dv(V/us)	400		
I ² t(A ² S)	25/3000 (corrente máximo, consumo máximo)		
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	-10°C ~ +50°C		
Indicação de funcionamento	LED		
Dimensão LxHxP (mm)	45 x 58 x 27(30)		
Tampa de proteção	Acompanha		
Dissipador	BDSR-T66/BDSR-T110 (Consulte secção do Dissipador para Rele Estado Solido)		

Dimensões (mm)



Esquema de ligação



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Cuidados na aplicação:

- 1 - A tensão de controle e a tensão de trabalho deve ser estável. A variação não deve ser superior a 10%. Na execução das conexões, "atenção" à polaridade do relé de estado sólido para evitar danos permanente causado pela fiação errada.
- 2- O relé de estado sólido(SSR) deve ser montado longe de origem do calor e em boas condições de dissipação calor. No caso em que a temperatura ambiente é muito elevada ou com má dissipação de calor, as condições de utilização deve-se ter um aumento na margem de segurança de corrente do relé para garantir bom funcionamento do mesmo.
- 3 - Quando da montagem/manutenção do (SSR), os parafusos devem estar bem apertados para evitar o aumento da resistência provocada pelo seu afrouxamento. É recomendado o uso de arruela de pressão para garantir que os terminais não afrouxem com possíveis vibrações do equipamento.

BDSR - Dissipadores

O dissipador térmico fabricado em alumínio amplia a área onde o fluxo por condução térmica ocorre melhorando sua irradiação.

Têm por objetivo garantir a integridade do relé de estado sólido (SSR) que podem se danificar caso a excessiva quantidade de energia térmica gerada durante seus funcionamentos não seja removida e dissipada em tempo hábil.

Os dissipadores de calor devem ser dimensionados de acordo com a carga (potência) . A ventilação forçada pode e deve ser usada para diminuir a resistência térmica do dissipador, melhorando seu rendimento, garantindo o perfeito funcionamento do relé.

Garantia

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de chaveamento ou potência da carga; temperatura ao redor do relé, etc.).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

Não será coberto pela garantia os defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade.