

BSSR - RELÉ ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO



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

BSSR - RELÉ ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO



Produzido com avançada tecnologia, relé de estado sólido(SSR) tem como principais características seu pequeno tamanho, nenhum elemento mecânico, nenhuma interferência eletromagnética, respostas rápidas, frequências de acionamento elevadas, longa vida e uma forte capacidade de adaptação em condições atmosféricas severas.

Princípio de Funcionamento

O relé de estado sólido faz o chaveamento de cargas, para tal deverá ser aplicada uma tensão em sua entrada de controle, quando isso ocorrer, um led irá sinalizar e a saída será acionada, fazendo assim o chaveamento da carga.

O relé possui o sistema de chaveamento em passagem por zero (zero crossing), o que significa que o início e término do chaveamento da tensão sobre a carga será sempre quando ela passar por zero volt, evitando assim danos a ele e a carga e eliminando a geração de(EMI)interferência eletromagnéticas, comum nos tradicionais contatores.

O relé comuta a sua saída muito mais vezes e em maior velocidade se comparado aos contatores e com tempos de chaveamento mais curtos, dando assim maior estabilidade ao sistema.

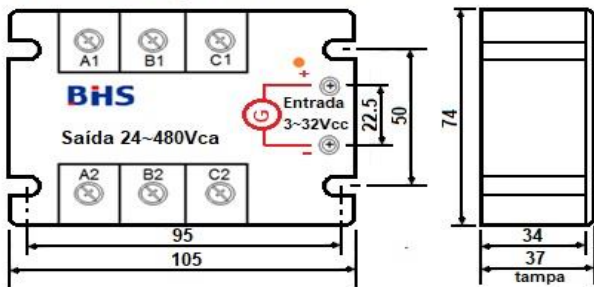
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	BSSR-340DA	BSSR-350DA	BSSR-380DA	BSSR-3100DA
Tensão de saída	24~480Vca			
Corrente máx. de saída (25°C)	40A	50A	80A	100A
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 ~ +60°C			
Indicação de funcionamento	LED			
Dimensão (mm)	105 x 74 x 34 (37)		105 x 74 x 40 (45)	
Tampa de proteção	Acompanha			
Dissipador	BDSR-H110/BDSR-H150 (Consulte secção do Dissipador para Rele Estado Solido)			

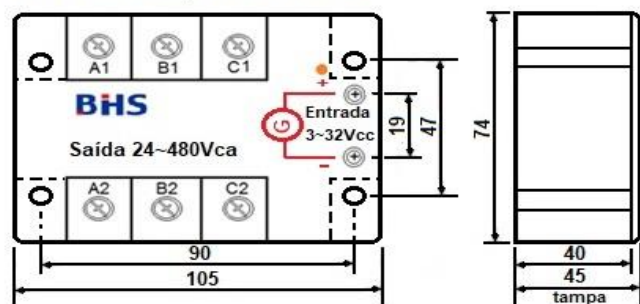
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

BSSR - RELÉ ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO

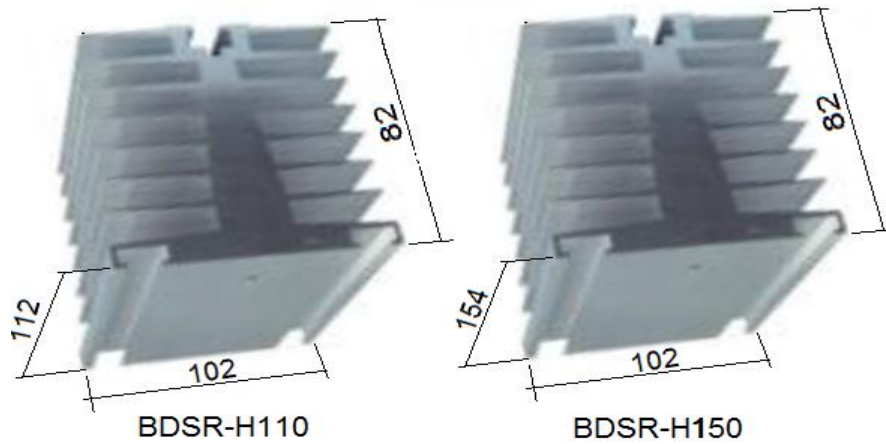
BSSR-340DA ; BSSR-350DA



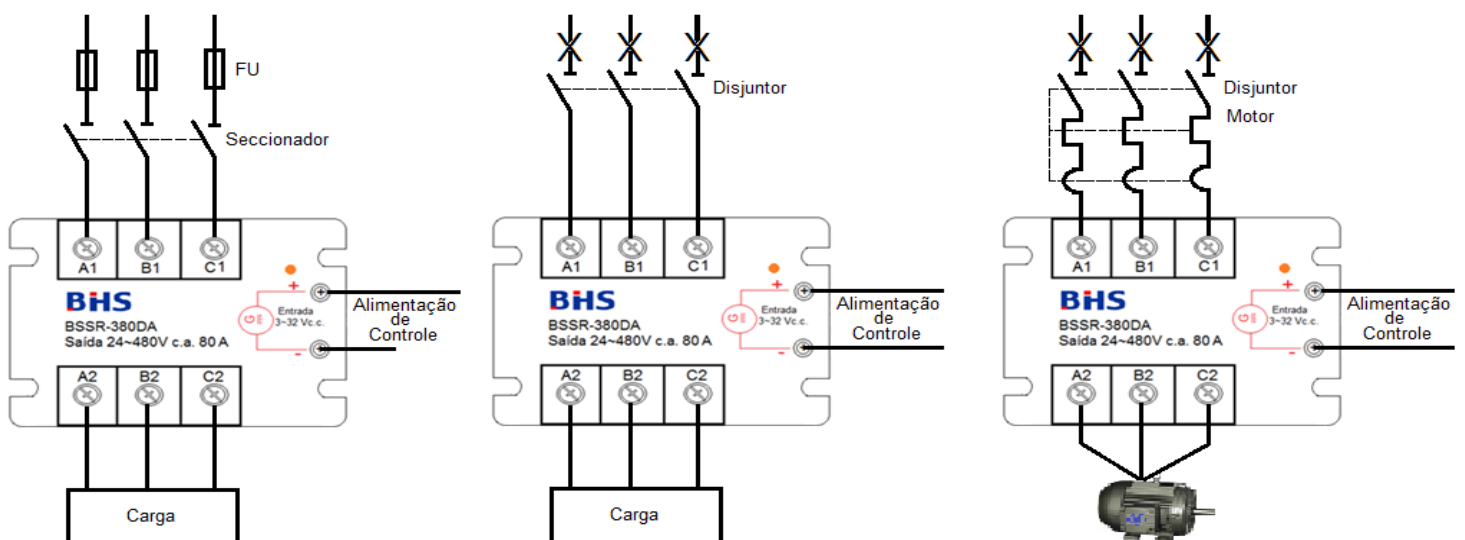
BSSR-380DA ; BSSR-3100DA



DISSIPADORES



Esquema de Ligação



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

BSSR - RELÉ ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO

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.