

Catalogo Técnico



BSSR - Relê Estado Sólido Trifásico de 40 A até 100A
BDSR - Dissipador

Controle e Proteção

BSSR - RELÉ ESTADO SÓLIDO TRIFÁSICO de 40 A até 100A

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 contadores.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Referências :	BSSR-340DA	BSSR-350DA	BSSR-380DA	BSSR-3100DA
Corrente máx de carga (T=25°C)	40A	50A	80A	100A
Tensão de Operação (faixa)	24 ~ 480 Vc.a.			
Tensão de controle (faixa)	3 ~ 32 Vc.c.			
Tensão de acionamento (ON)	3 Vc.c.			
Tempo de acionamento (ON)	0,5ms (c.c.)			
Tensão de desligamento (OFF)	1 Vc.c.			
Tempo de desacionamento (OFF)	0,5ms (c.c.)			
Frequência de operação (faixa)	47 ~ 63 Hz			
Corrente de entrada (acionamento)	<40mA			
Corrente de fuga	5mA (100Vc.a.) / 10mA (200Vc.a.)			
Invólucro	Encapsulado em EPOXI			
Rigidez dielétrica	2500 Vrms (entrada/saída)			
Temperatura ambiente	-30°C ~ +80°C			
Indicação de funcionamento	LED			

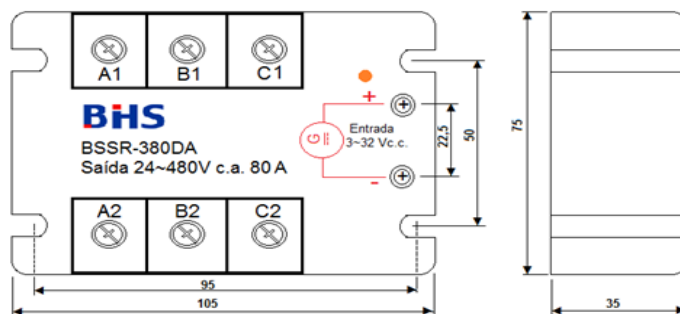
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



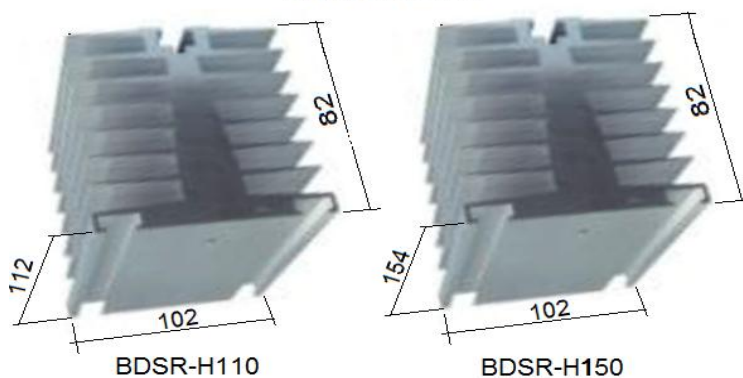
Controle e Proteção

Dimensões :

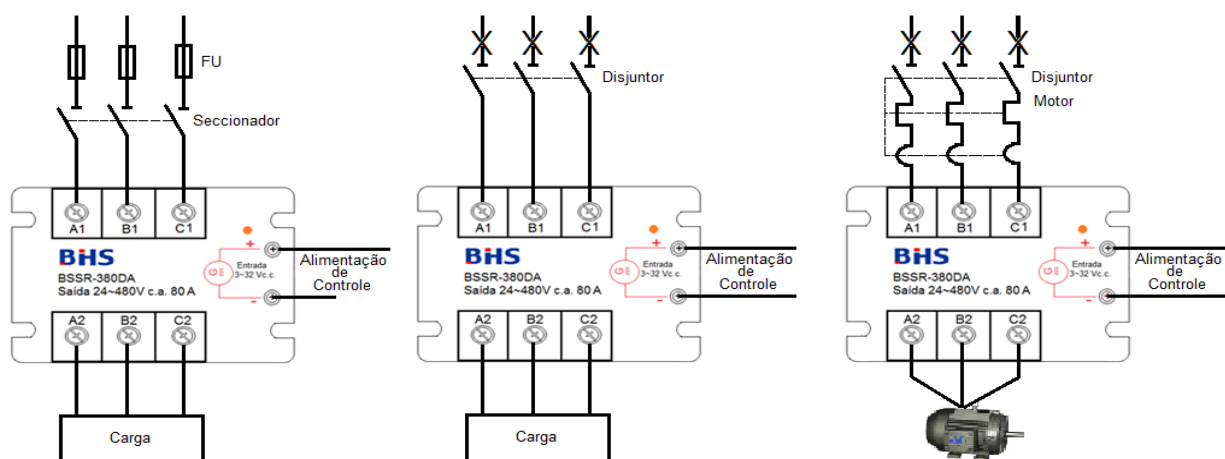
Relés Estado Sólido
BBSR-340DA ; BBSR-350DA
BBSR-380DA ; BBSR-3100DA



DISSIPADORES



Esquema de Ligação



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

Controle e Proteção

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 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.

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