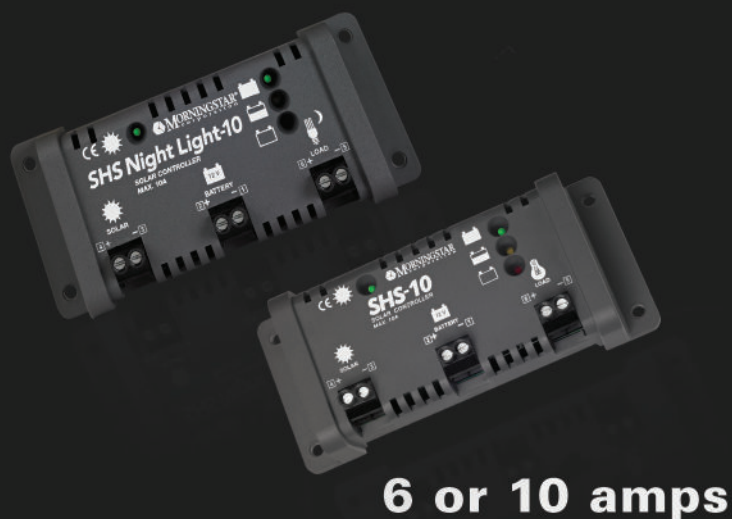




CONTROLADOR SOLAR SHS™

PARA SISTEMAS SOLARES DOMÉSTICOS ATÉ 170 WATTS

- Baixo Custo
- Reduz O Custo
- Alta Confiabilidade
- Tropicalização
- Fácil De Usar

O já conhecido padrão de alta qualidade e confiabilidade da Morningstar está disponível agora em um controlador solar de baixo custo. O Controlador SHS é ideal para sistemas de eletrificação rural com um a três painéis solares. Este controlador atende às especificações do Banco Mundial e oferece muitos recursos e benefícios.

Benefícios de um controlador solar

É importante incluir um controlador em um sistema de energia solar:

- **Reduz o custo das reposições de baterias**

A desconexão a baixa voltagem aumentará a vida útil da bateria. As cargas são desconectadas automaticamente quando a bateria está com pouca carga e automaticamente reconectadas depois que ela é recarregada.

- **O carregamento completo aumentará a vida útil e a capacidade de armazenamento da bateria**

O controlador maximizará a quantidade de energia solar armazenada na bateria e evitará o esgotamento da bateria.

- **Fornecer informações úteis**

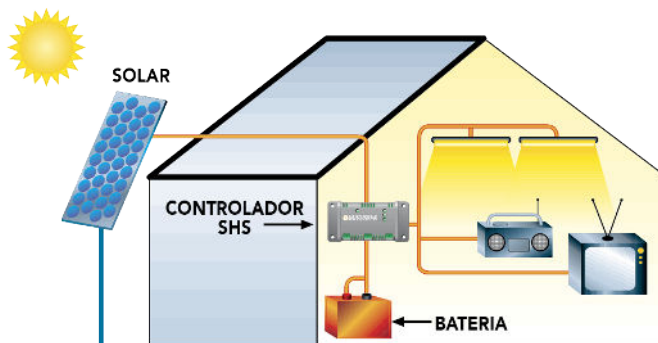
Os LEDs exibem informações sobre o status e o nível da bateria, o que ajuda o usuário a operar melhor o sistema de energia solar.

Vantagens do controlador SHS

O controlador SHS da Morningstar oferece muitas vantagens quando comparado a outros controladores:

- **Baixo custo**

O SHS foi criado especificamente para atender às necessidades do mercado de eletrificação rural. O baixo custo resultou da utilização da mais moderna tecnologia eletrônica e do alto volume de fabricação.



- **Alta confiabilidade**

A Morningstar é líder mundial no fornecimento de controladores de carga solar. Todos os nossos controladores são projetados para oferecer alta qualidade e confiabilidade. O controlador SHS tem baixa taxa de falhas e durará por longo tempo.

- **Proteções eletrônicas**

O SHS tem fusíveis eletrônicos internos que dispensam reposição. Erros de conexão da fiação durante a instalação não danificarão o controlador.

- **Tropicalização**

Os componentes eletrônicos do SHS são protegidos por um revestimento impermeável à umidade, minimizando danos provocados pela umidade e pelo aninhamento de insetos.

- **Fácil de usar**

O controlador SHS é totalmente automático e não necessita de ajustes ou de seleções do usuário.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

VALORES DE POTÊNCIA NOMINAL: (TODOS PARA 12 VOLTS)	
SHS-6	100 WATTS OU 6 AMPÈRES PARA ENERGIA SOLAR E CARGA
SHS-10	170 WATTS OU 10 AMPÈRES PARA ENERGIA SOLAR E CARGA
SHS NIGHT LIGHT-6	100 WATTS OU 6 AMPS PARA SOLAR E LUZ
SHS NIGHT LIGHT-10	170 WATTS OU 10 AMPS PARA SOLAR E LUZ
Ponto de regulação	14,3 Volts
Desligamento a baixa voltagem	11,5 Volts
Religamento a baixa voltagem	12,6 Volts
Tipo de carregamento	Série PWM 4 Estágios: Massa, PWM, Reforço e Flutuação Carregamento com temperatura compensada
Proteções eletrônicas	Curto-circuito e corrente excessiva — solar e carga Inversão de polaridade — solar, carga, bateria Inversão de corrente à noite Alta voltagem — carga Raios — solar, carga, bateria
Tropicalização	Placa de circuitos — revestimento conformal Terminais — protegidos contra corrosão
Indicações dos LEDs	Verde: carregando Verde-Amarelo-Vermelho: níveis da bateria Vermelho: aviso de baixa voltagem e desligamento Os 3 LEDs piscando — para mostrar erros
Terminais	Para fios de até 4 mm ²
Dimensões	15,1 x 6,6 x 3,6 cm
Peso	113 g
Consumo próprio	8 mA (máximo)
Temperatura	-25°C to +50°C
Umidade	100% (não-condensante)
Invólucro	IP 22
Conformidade	CE, Banco Mundial
Garantia	Período de garantia de dois anos. Entre em contato com a Morningstar ou seu distribuidor autorizado para conhecer as condições integrais.

