

SunSaverMPPT™

CONTROLADOR SOLAR CC DE 15 A PARA 12/24 VOLTS COM MAXIMUM POWER POINT TRACKING

O controlador solar Morningstar **SunSaver MPPT**, dotado de tecnologia TrakStar™ é um avançado carregador de bateria solar de acompanhamento de ponto de potência máxima (MPPT) para sistemas fotovoltaicos (PV) independentes da rede pública. O controlador dispõe de um algoritmo de acompanhamento inteligente que maximiza a energia do PV, além de controlar a carga para evitar o carregamento excessivo da bateria.

O SunSaver MPPT bem é servido para ambos profissional e aplicações de PV de consumidor inclusive acender automático controle. Este produto é encapsulado em epóxi visando à proteção do ambiente e pode ser configurado pelo usuário por meio de quatro interruptores de ajuste, ou através de uma conexão para computador pessoal. O produto dispõe de medidor e sensor de temperatura remoto opcionais.



15 A,
12/24 VOLT

Principais características e vantagens:

■ Maximiza a captação de energia

A tecnologia TrakStar MPPT proporciona:

- Rendimento de pico superior a 97%
- Quase nenhuma perda de potência
- Reconhecimento de múltiplos picos de potência durante o sombreamento ou painéis PV mistos
- Excelente desempenho em baixos níveis de insolação

■ Uso de módulos de alta tensão

Permite o uso de módulos de alta tensão e de película fina para o carregamento da bateria independentemente da rede pública.

■ Converte painéis PV de 36 V ou 24 V

Permite usar um painel PV de 36 V para carregar baterias de 24 V ou de 12 V.

■ Custo mais baixo do sistema

Custo inferior ao de outros controladores MPPT, acessível para sistemas PV menores de até 400 Wp. Permite diminuir os custos do sistema através da redução dos painéis PV, usando módulos de película fina ou módulos conectados à rede pública, e diminuindo as dimensões dos cabos.

■ Acender automático controle

Até quatro seqüências programáveis de cronômetro para aplicações de iluminação de PV.

■ Menor tamanho

Dimensões mecânicas inferiores às de outros controladores MPPT, facilitando a instalação em gabinetes de equipamentos.

■ Extremamente confiável

A eletrônica eficiente, o projeto térmico conservador e a tropicalização resultam em alta confiabilidade e vida prolongada.

■ Totalmente ajustável

Seleção do usuário através de interruptores integrados ou conexão com PC.

■ Proteções eletrônicas abrangentes

Totalmente protegido contra a maioria dos erros e falhas do sistema.

■ Vida mais longa da bateria

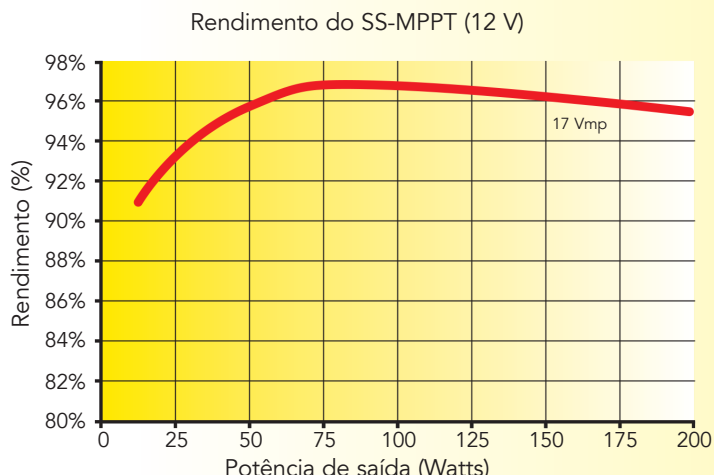
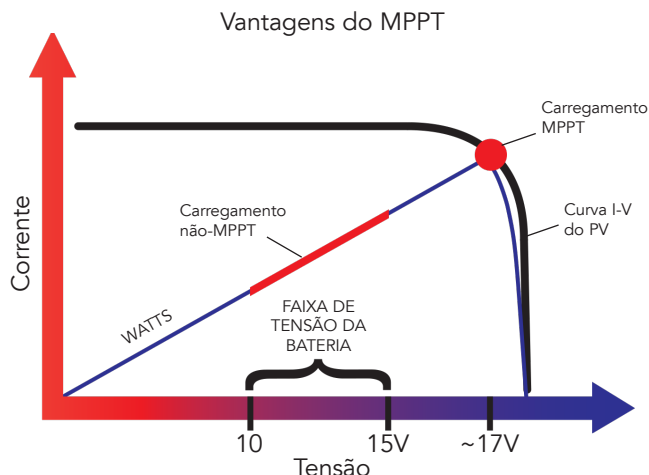
Efficiente acompanhamento MPPT e carregamento em 4 estágios aumentam a vida da bateria.

■ Mais informações

Os LEDs de status e o medidor opcional disponibilizam dados abrangentes sobre o controlador e o sistema.

■ Registro de dados

Registra os principais parâmetros operacionais do sistema PV e inclui 30 dias de dados registrados.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações elétricas

- **Rendimento máximo** 97.5%
- **Tensão nominal da bateria** 12 ou 24 volts
- **Corrente máxima da bateria** 15 A
- **Faixa de tensão da bateria** 7-36 Volts
- **Nominal Potência máxima de operação ***
 - Bateria de 12 volts 200 Watt
 - Bateria de 24 volts 400 Watt
- **Tensão máxima PV Circuito Aberto **** 75 Volts
- **Potência de saída nominal** 15 A com controle de carga
- **Consumo próprio** 35 mA
- **Proteção contra transiente de sobretensão** 4 x 1500 Watts

Especificações ambientais

- **Temperatura de operação** -40°C a +60°C
- **Temperatura de armazenamento** -55°C a +100°C
- **Umidade** 100%, não-condensante
- **Tropicalização** Encapsulamento em epóxi
Terminais com especificação marítima

Proteções eletrônicas

- **PV: Sobrecarga, curto-circuito, alta tensão**
- **Carga: Sobrecarga, curto-circuito**
- **Inversão de polaridade: Bateria, PV e carga**
- **Relâmpagos e transientes de tensão excessiva**
- **Alta temperatura**
- **Inversão de corrente à noite**

* Potência de entrada pode exceder nominal de energia máxima de operação, mas controlador irá limitar e fornecer a sua corrente de saída nominal máxima contínua em baterias. Isso não irá prejudicar o controlador (lembrete : Não exceda Voc) .

** Superior a máxima PV Tensão de Circuito Aberto pode danificar o controlador.

GARANTIA: período de garantia de cinco anos. Contato Morningstar ou seu distribuidor autorizado para termos completos .

Carregamento da bateria

- **Tipos de bateria** Gel, selada, AGM, não-selada
- **Carregamento em 4 estágios** Carga bruta, absorção, flutuação e equalização (opcional)
- **Compensação de temperatura**
 - Coefficiente -5mV/°C / célula (ref. 25°C)
 - Intervalo -30°C a +60°C
 - Pontos de ajuste Absorção, flutuação e equalização

Especificações mecânicas

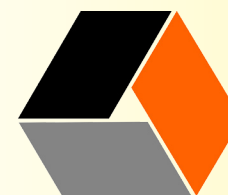
- **Dimensões** 16,9h x 6,4w x 7,3d cm
6,6h x 2,5w x 2,9d polegadas
- **Peso** 0,60 kg / 1,3 lbs
- **Terminal de energia** 16 mm² / #6 AWG
- **Gabinete** Alumínio fundido com tampa de plástico

Opções

- **Medidor remoto**
- **Sensor remoto de temperatura**
- **Adaptador PC MeterBus**
- **Grampos de montagem em trilhos DIN**

Certificações

- **Conformidade CE**
- **Conformidade RoHS**
- **UL1741 / CSA.107.1 recognized component**
- **Fabricado em instalações com certificação ISO 9001**



MORNINGSTAR

World's Leading Solar Controllers & Inverters

www.morningstarcorp.com

© 2014 MORNINGSTAR CORPORATION

PRINTED IN USA 03/15.PR

