

SunSaverMPPT™

SOLAR-REGLER MIT MPP MAXIMUM POWER POINT-TRACKING



15 A bei
12/24 Volt
Gleichstrom

Der **SunSaver MPPT**-Solarregler von Morningstar mit TrakStar Technology™ ist ein hoch entwickeltes (MPPT) Maximum Power Point Tracking-Batterieladegerät für photovoltaisches Systeme, die nicht an ein Stromnetz angeschlossen sind. Der Regler verfügt über einen intelligenten Tracking-Algorithmus, der die Energiegewinnung aus den PV-Systemen maximiert und ein übermäßiges Entladen der Batterie mit einer Lastregelung verhindert.

Der SunSaver MPPT ist gut für sowohl berufliches als Verbraucher PV Anwendungen einschließlich automatischer Beleuchtung kontrolliert angepasst. Das Produkt ist mit einer Epoxid-Verkapselung gegen Umwelteinwirkungen geschützt, über vier Schalter einstellbar und kann an einen PC angeschlossen werden. Es ist mit einem Fernmessinstrument (optional) und einem Batterie-Temperaturfühler ausgestattet.

Wichtige Funktionen und Leistungen:

■ Maximierte Energiegewinnung

Unsere TrakStar MPPT-Technologie zeichnet sich durch Folgendes aus:

- Spitzenleistung von über 97%
- Fast keine Leistungsverluste
- Erkennung mehrerer Leistungsspitzen im Schatten oder gemischte PV-Anordnungen
- Hervorragende Leistung bei niedriger Sonnenbestrahlung Verwendung von

■ Hochspannungsmodulen

Ermöglicht den Einsatz von Hochspannungsmodulen und Dünnschichtmodulen für das Laden von Batterien, die nicht an ein Stromnetz angeschlossen sind.

■ Höhere Spannung PV- Arrays

Bietet die Möglichkeit, eine höhere Spannung PV-Anlage verwenden, um entweder ein 12V oder 24V Akku zu laden.

■ Niedrigere Systemkosten

Nicht so teuer wie andere MPPT-Regler und für kleinere PV-Systeme mit bis zu 400 Spitzenwatt erschwinglich. Systemkosten können durch Verkleinern der PV-Anordnung, durch Verwendung von Dünnschichtmodulen oder Modulen, die an ein Stromnetz angeschlossen sind, und kleinere Kabelgrößen reduziert werden.

■ Load Control

Automatisch schaltet Lasten, wenn die Batterie auf einen niedrigen Ladezustand entlassen worden.

■ Personal Computer Connectivity

- **NEU** USB MeterBus Adapter für Laptop-Kompatibilität.
- PC MeterBus Adapter für RS-232
- Voll einstellbare Benutzerauswahl über Bord voreingestellte Schalter werden oder mit PC-Anschluss.
- Erweiterte automatische benutzerdefinierte programmierbare Lichtsteuerung mit einem PC-Anschluss.
- Umfangreiche Controller und Systemdaten wird durch die Status-LEDs und optional Meter vorgesehen. Die Überwachung ist auch mit einem PC.
- 30 Tagen nach interner Datenerfassung der wichtigsten PV-Anlage Betriebsparameter.

■ Kleinere Größe

Kleinere mechanische Abmessungen als andere MPPT-Regler; die Installation in Gehäusen ist deshalb einfacher.

■ Äußerst verlässlich

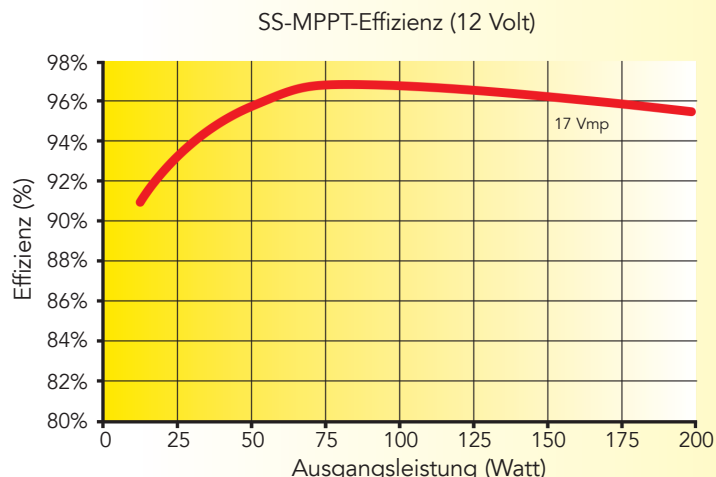
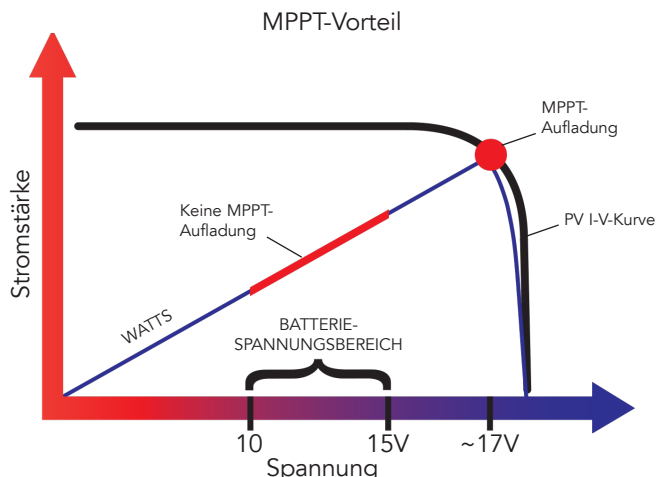
Leistungsstarke Elektronik, ein konservatives Wärmedesign und Tropikalisierung sorgen für einen hohen Grad an Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

■ Umfassender Elektronikschutz

Komplettschutz gegen die meisten Systemfehler.

■ Längere Batterielebensdauer

Effizientes MPPT-Tracking und 4-Phasen-Aufladung sorgen für eine längere Batterielebensdauer.



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

- **Spitzenleistung** 97.5%
- **Batterie-Nennspannung** 12 oder 24 Volt
- **Maximale Batterieladestrom** 15 A
- **Batteriespannungsbereich** 7-36 Volt
- **Nominal Maximum Betriebsleistung ***
 - 12-V-Batterie 200 Watt
 - 24-V-Batterie 400 Watt
- **Maximale PV- Leerlaufspannung **** 60 Volt
- **Nennlaststrom** 15 A
- **Eigenverbrauch** 35 Milliampere
- **Schutz gegen vorübergehende Spannungsspitzen** 4 x 1500 Watt

Umgebungsdaten

- **Betriebstemperatur** -40°C bis +60°C
- **Lagerungstemperatur** -55°C bis +100°C
- **Luftfeuchtigkeit** 100%, nicht kondensierend
- **Tropikalisierung** Epoxid-Verkapselung Konforme Beschichtung Schiffsg geeignete Klemmen

Eletronikschutz

- **PV: Überlast, Kurzschluss, Hochspannung**
- **Last: Überlast, Kurzschluss**
- **Polaritätsumkehr: Batterie, PV und Last**
- **Blitz- und Spannungsspitzen**
- **Hohe Temperatur**
- **Rückwärtsstrom nachts**

* Eingangsleistung Nominal Maximum Betriebsleistung überschreiten , aber Regler begrenzen und seine Nenn kontinuierliche maximale Ausgangsstrom in Batterien. Dies beeinträchtigt den Betrieb des Controllers (zur Erinnerung: Sie Voc nicht überschreiten).

** Das Überschreiten Maximale PV Leerlaufspannung kann den Controller beschädigen.

GARANTIE: Fünf Jahre Garantie . Morningstar oder der autorisierten Händler zur vollständigen Bedingungen .

Batterieladung

- **Batterietypen** Gel, versiegelt, AGM, geflutet
- **4-Phasen-Aufladung** Hauptladung, Absorption, Pufferung, Ausgleich (optional)
- **Temperaturkompensation**
 - Koeffizient -5mV/°C / Zelle (25°C Bezugstemp)
 - Bereich -30°C bis +60°C
 - Sollwerte Absorption, Pufferung, Ausgleich

Mechanische Daten

- **Abmessungen** 16,9h x 6,4w x 7,3d cm
6,6h x 2,5w x 2,9d in
- **Gewicht** 0,60 kg / 1,3 Pfund
- **Netzklemme** 16 mm² / 6 AWG (American Wire Gauge)
- **Gehäuse** Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Kunststoffabdeckung

Optionen

- **Fernanzeigeeinstrument**
- **Temperatur-Fernfühler**
- **USB MeterBus Adapter (UMC-1)**
- **PC MeterBus Adapter für RS-232**
- **DIN Schienenmontierte Klemmen**

Zertifizierungen

- **CE-konform**
- **RoHS-konform**
- **UL1741 / CSA.107.1 anerkannte Komponente**
- **Hergestellt in einer ISO 9001-zertifizierten Anlage**



MORNINGSTAR

World's Leading Solar Controllers & Inverters

www.morningstarcorp.com

© 2017 MORNINGSTAR CORPORATION

PRINTED IN USA 08/17.DE

