

SUNSAVER MPPT™

SOLAR-REGLER MIT MPP MAXIMUM POWER POINT-TRACKING



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.

■ Konvertiert 36-V- oder 24-V-PV-Anordnungen

Ermöglicht die Verwendung einer PV-Anordnung von bis zu 36 V, um entweder eine 24-V- oder eine 12-V-Batterie 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.

■ Automatische Beleuchtung Kontrollieren Sie

Bis zu vier programmierbarem Zeitgeber ordnet zur PV von Beleuchtung Anwendungen ein.

■ Kleinere Größe

Kleiner 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.

■ Vollständig anpassbar

Benutzerauswahl über integrierte Schalter oder einen PC-Anschluss.

■ Umfassender Elektronikschutz

Komplettschutz gegen die meisten Systemfehler.

■ Längere Batteriebensdauer

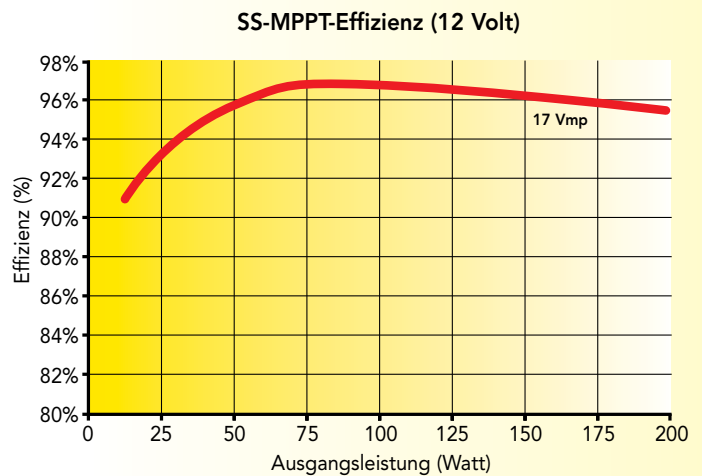
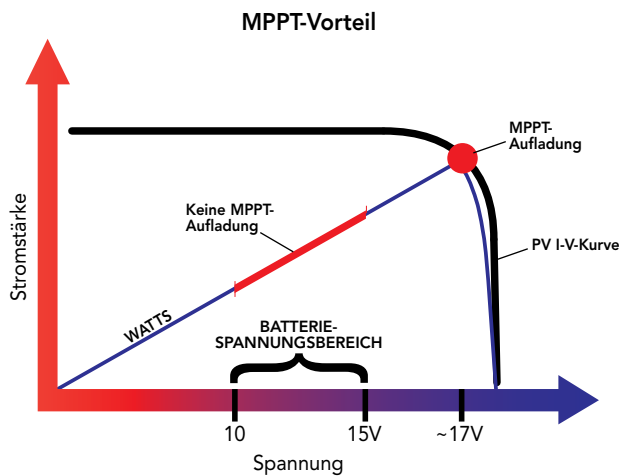
Effizientes MPPT-Tracking und 4-Phasen-Aufladung sorgen für eine längere Batteriebensdauer.

■ Weitere Informationen

Die LED-Statusanzeigen und das optionale Anzeigeinstrument sorgen für umfassende Regler- und Systemdaten.

■ Datenprotokollierung

Kritische Betriebsparameter des PV-System werden aufgezeichnet, einschließlich Datenprotokollierung für 30 Tage.



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

- Spitzenleistung 97.5%
- Batterie-Nennspannung 12 oder 24 Volt
- Max. Batteriestrom 15 A
- Batteriespannungsbereich 7-36 Volt
- Max. PV-Ruhespannung 75 Volt
- Standardmäßiger max. PV-Eingang
 - 12-V-Batterie 200 Watt
 - 24-V-Batterie 400 Watt
- Ausgangs-Nennleistung 15-A-Lastregelung
- 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
Schiffsgeeignete Klemmen

Elektronikschutz

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

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

Optionen

- Fernanzeigeelement
- Temperatur-Fernfühler
- PC-MeterBus-Adapter
- DIN Schienenmontierte Klemmen

Zertifizierungen

- CE-konform
- RoHS-konform
- Hergestellt in einer ISO 9001-zertifizierten Anlage

GARANTIE: Fünfjährige garantie. Die vollständigen garantiebedingungen erhalten sie von ihrem autorisierten Morningstar-händler.

AUTORISIERTER MORNINGSTAR-HÄNDLER:

1098 Washington Crossing Road
Washington Crossing, PA 18977 USA
Tel: +1 215-321-4457 Fax: +1 215-321-4458
E-Mail: info@morningstarcorp.com
website: www.morningstarcorp.com