

# SunSaverMPPT™

## RÉGULATEUR SOLAIRE AVEC TECHNOLOGIE DE RECHERCHE AUTOMATIQUE DU POINT DE PUISSANCE MAXIMALE

Le régulateur solaire **SunSaver MPPT** de Morningstar avec TrakStar Technology™ est un chargeur de batterie avancé avec recherche automatique du point de puissance maximale (MPPT) pour les systèmes photovoltaïques (PV) hors réseau. Le régulateur intègre un algorithme de recherche intelligent qui optimise la récupération d'énergie par les panneaux photovoltaïques (PV) tout en fournissant une régulation de la charge pour éviter une surdécharge de la batterie.

Le SunSaver MPPT est bien convenu pour professionnel et les applications de PV de consommateur y compris le contrôle d'éclairage automatique. Le processus de chargement des batteries a été optimisé pour prolonger la durée utile de la batterie et améliorer le rendement du système. Ce produit est enrobé d'époxy pour la protection de l'environnement, il peut être réglé par l'utilisateur par l'intermédiaire de quatre commutateurs de configuration ou par la connexion à un ordinateur personnel; il est également doté en option d'un lecteur à distance et d'une sonde de température de la batterie.



### Caractéristiques principales et avantages :

#### ■ Permet d'optimiser la récupération d'énergie

La technologie TrakStar MPPT offre :

- Un rendement maximal supérieur à 97 %
- Pratiquement aucune déperdition d'énergie
- La reconnaissance de pics d'énergie multiples pendant les périodes non ensoleillées ou dans les cas de panneaux photovoltaïques à position mixtes
- Un excellent rendement en cas de niveau d'ensoleillement faible

#### ■ Utilisation de modules haute tension

Permet d'utiliser des modules haute tension à couche mince pour la charge de la batterie hors réseau.

#### ■ Les tableaux de PV de tension plus élevée

Fournit un moyen d'utiliser une gamme plus élevée tension PV pour charger soit un 12V ou 24V batterie .

#### ■ Coût plus faible du système

Moins cher que les autres régulateurs MPPT tout en restant abordable pour des systèmes de panneaux photovoltaïques plus petit allant jusqu'à 400 Wp. Permet de réduire les coûts du système par la réduction de la taille des panneaux solaires, en utilisant des modules en réseau ou à couche mince et en diminuant la taille des câbles.

#### ■ Contrôle de la charge

Déconnecte automatiquement les charges lorsque la batterie est déchargée à un état de charge faible .

#### ■ Connectivité PC

- **NOUVEAU** Adaptateur USB pour une compatibilité MeterBus portable .
- PC MeterBus Adaptateur pour RS- 232 .
- Sélection de l'utilisateur entièrement réglable par l'intermédiaire de bord commutateurs prédéfinis ou personnalisés avec connexion PC .
- Avancée contrôle automatique de l'éclairage programmable personnalisée avec une connexion PC .
- Les données de contrôleur et vaste système est fourni par le statut LED et le compteur en option. Le suivi est également disponible avec un ordinateur personnel.
- 30 jours de l'enregistrement de données interne des paramètres de fonctionnement du système de PV clés .

#### ■ De dimensions plus petites

Les dimensions de l'équipement sont inférieures à celles des autres régulateurs MPPT ; ce qui le rend plus facile à installer dans les coffrets de l'équipement.

#### ■ Extrêmement fiable

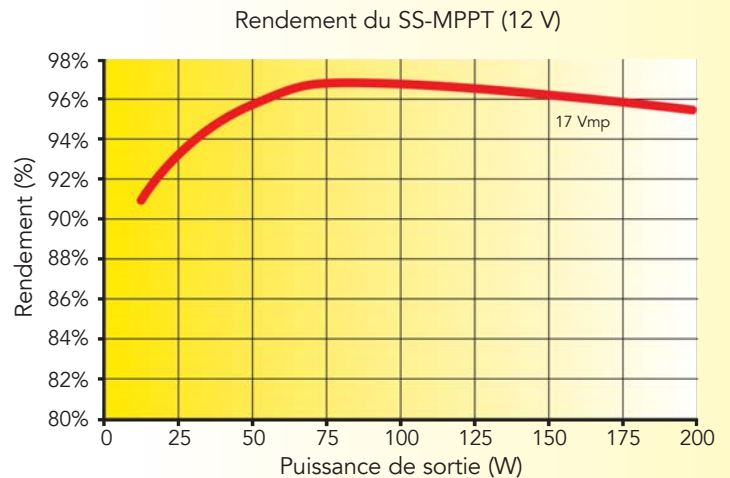
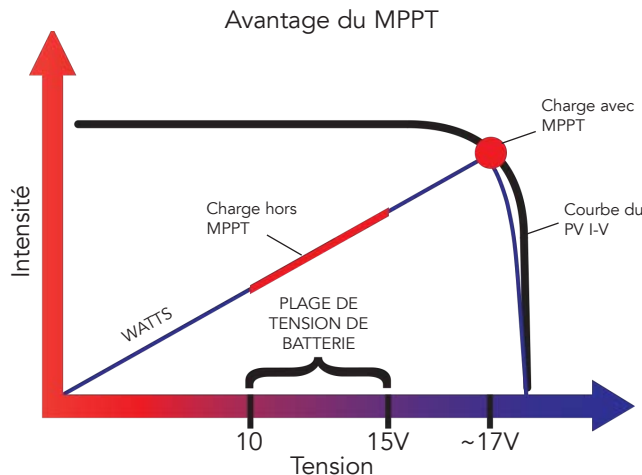
Une électronique efficace, une tropicalisation et une conception thermique classiques fournissent une fiabilité élevée et une durée d'utilisation prolongée.

#### ■ Protections électroniques élaborées

Entièrement protégé contre la majorité des erreurs et défaillances du système.

#### ■ Durée d'utilisation de la batterie prolongée

La recherche efficace du MPPT et la charge en 4 phases permet d'augmenter la durée d'utilisation de la batterie.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Caractéristiques électriques

- Rendement maximale 97.5%
- Tension nominale de la batterie 12 or 24 V
- Batterie courant de charge maximal 15 A
- Plage de tension de batterie 7-36 V
- Puissance nominale maximale d'exploitation \*
  - batterie de 12 V 200 W
  - batterie de 24 V 400 W
- Tension maximale en circuit ouvert PV \*\* 75 V
- Courant nominal de charge 15 ampères
- Consommation 35 mA
- Protection surtensions transitoires 4 x 1500 W

### Caractéristiques environnementales

- Température d'exploitation -40°C à +60°C
- Température d'entreposage -55°C à +100°C
- Humidité 100%, sans condensation
- Tropicalisation Enrobage d'époxy Revêtement enveloppant Bornes de classe marine

### Protections électroniques

- PV : surcharge, court-circuit, surtension
- Charge : surcharge, court-circuit
- Polarité inversée : batterie, PV et charge
- Surtensions transitoires et dues à la foudre
- Haute température
- Fuites de courant inverse la nuit

### Charge de la batterie

- Types de batterie à électrolyte gélifié, sans entretien, AGM, humides
- Charge en 4 phases Charge rapide, absorption, entretien, égalisation (en option)
- Compensation de température
  - Coefficient -5mV/°C / élément (température de référence : 25°C)
  - Plage -30°C à +60°C
  - Points de consigne Absorption, entretien, égalisation

### Caractéristiques mécaniques

- Dimensions 16.9h x 6.4w x 7.3d cm  
6.6h x 2.5w x 2.9d po
- Poids 0.60 kg / 1.3 lbs
- Borne d'alimentation 16 mm<sup>2</sup> / n°6 AWG
- Boîtier Aluminium moulé sous pression avec couvercle en plastic

### Options

- Lecteur à distance
- Sonde de température à distance
- Adaptateur MeterBus USB ( UMC- 1 )
- PC MeterBus Adaptateur pour RS- 232
- Agrafes de montage sur rail DIN

### Certifications

- Conformité CE
- Conformité RoHS
- UL1741 / CSA.107.1 composante reconnue
- Fabriqué dans une unité de production certifiée ISO 9001

\* La puissance d'entrée peut dépasser Puissance nominale maximale d'exploitation , mais contrôleur limiter et de fournir son courant nominal de sortie maximale continue dans des batteries . Ce ne nuira pas au contrôleur (rappel : ne pas dépasser Voc) .

\*\* Le dépassement maximum PV tension en circuit ouvert peut endommager le contrôleur .

GARANTIE: période de garantie de cinq ans . Contactez Morningstar ou votre distributeur agréé pour les termes complets.



# MORNINGSTAR

World's Leading Solar Controllers & Inverters

www.morningstarcorp.com

© 2014 MORNINGSTAR CORPORATION

PRINTED IN USA 04/15.FR