

SUNSAVER MPPT™

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.



15 A,
12/24 V CC

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.

■ Convertit des panneaux photovoltaïques de 36 V ou 24 V

Permet d'utiliser des panneaux photovoltaïques allant jusqu'à 36 V pour charger une batterie de 24 V ou 12 V.

■ 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.

■ Le Contrôle automatique d'Eclairage

Jusqu'à quatre minuteur programmable séquence pour les applications d'éclairage de PV.

■ 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.

■ Entièrement réglable

Sélection des réglages par les commutateurs sur le circuit imprimé ou par la connexion PC.

■ Protections électroniques élaborées

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

■ Durée d'utilisation de la batterie prolongée

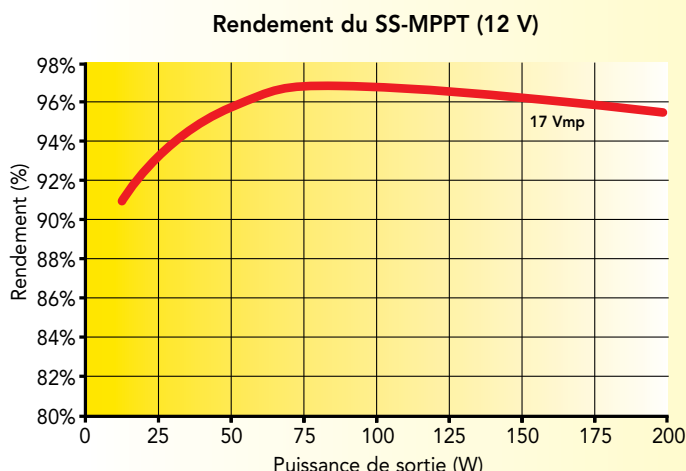
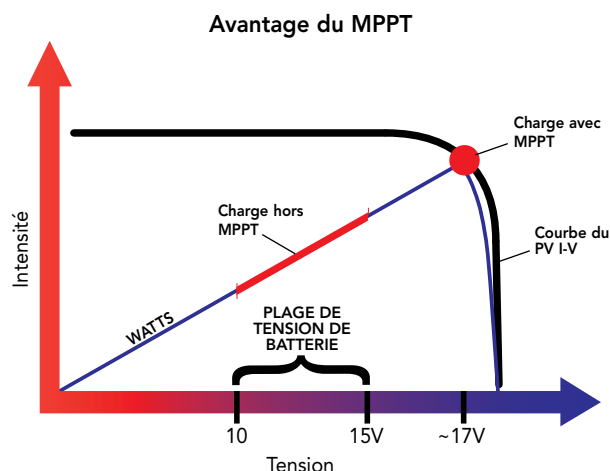
La recherche efficace du MPPT et la charge en 4 phases permet d'augmenter la durée d'utilisation de la batterie.

■ Plus d'information

Les voyants et le lecteur en option fournissent toute une série de données sur le régulateur et le circuit.

■ Enregistrement de données

L'appareil enregistre les paramètres clés de fonctionnement et conserve 30 jours d'enregistrement de données.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques électriques

- Rendement maximal 97.5%
- Tension nominale de la batterie 12 or 24 V
- Intensité max. de la batterie 15 A
- Plage de tension de batterie 7-36 V
- Tension max. en circuit ouvert du PV 75 V
- Entrée nominale max. du PV
 - batterie de 12 V 200 W
 - batterie de 24 V 400 W
- Caractéristiques de sortie contrôle de charge 15 A
- 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 - 5 mV/°C / élément (température de référence : 25°C)
 - Plage - 30°C à + 60°C
 - Points de consigne Absorption, entretien, égalisation

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions 16.9 x 6.4 x 7.3 cm
6.6 x 2.5 x 2.9 po
- Poids 0.60 kg / 1.3 lbs
- Borne d'alimentation 16 mm² / n°6 AWG
- Boîtier Aluminium moulé sous pression avec couvercle en plastic

Options

- Lecteur à distance
- Sonde de température à distance
- Ordinateur adaptateur de meterbus
- Agrafes de montage sur rail DIN

Certifications

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

GARANTIE : Période de garantie de cinq ans. Contacter Morningstar ou le distributeur agréé pour en connaître les termes.

DISTRIBUTEUR MORNINGSTAR AGRÉÉ :

MORNINGSTAR
corporation

8 Pheasant Run
Newtown, PA 18940 USA
Tel: +1 215-321-4457 Fax: +1 215-321-4458
Courriel: info@morningstarcorp.com
Site Web : www.morningstarcorp.com