

## RÉGULATEUR SOLAIRE SUNSAVER™

PLUS DE 1,5 MILLION D'EXEMPLAIRES VENDUS DANS  
PLUS DE 90 PAYS

- Protections électroniques intégrales
- 4 niveaux de charge de la batterie
- Diagnostics automatiques pour détecter les erreurs critiques
- LED d'état à plusieurs couleurs
- Approuvé pour une utilisation sur les sites dangereux du monde entier

Depuis leur lancement en 1996, plus de 1,5 million de régulateurs SunSaver ont été vendus, faisant de ces produits la référence en matière de fiabilité et de performances dans les exploitations minières et les installations pétrolières les plus exigeantes, dans près de 90 pays à travers le monde. Actuellement, SunSaver est le régulateur solaire compact le plus vendu au monde dans les secteurs de l'industrie et de la consommation, car il a fait ses preuves dans les applications critiques où la défaillance n'est tout simplement pas une option.

Ce régulateur SunSaver de troisième génération concentre plus de deux décennies d'avancées dans les domaines du logiciel et de l'électronique, en conservant la conception robuste et rigide qui a fait le succès du modèle d'origine. Bénéficiez d'un régulateur de légende et des dernières avancées dans un même produit.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES PRINCIPAUX

#### Fiabilité extrêmement élevée

- Taux de défaillance inférieur à 1 pour 1 000 expédiés (<0,1 %)
- État solide à 100 %. Conception MOSFET
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001
- Tests fonctionnels avant expédition réalisés à 100 %

#### Durée de vie plus longue de la batterie

- Conception en série (pas en dérivation) pour fonctionnement à froid
- Durée de vie plus longue de la batterie grâce à la charge PWM à 4 niveaux et à la compensation de température
- Choix entre batterie sans entretien et batterie acide-plomb
- Déconnexion basse tension (LVD) sur plusieurs versions

#### Conçu pour les environnements extrêmes et les sites dangereux du monde entier

- Plage de températures de -40 °C à +60 °C
- Idéal pour les applications pétrole/gaz. Approuvé pour une utilisation sur les sites dangereux : UL/CSA Classe 1, Division 2, Groupes A-D ; ATEX/IECEx Zone 2, Gas Group IIC



- Tropicalisation : coffret renforcé avec de l'aluminium anodisé pour une utilisation sur le terrain, encapsulation époxy et bornes de qualité marine

#### Installation et utilisation faciles

- Les paramètres usine se passent de paramètres d'installation
- Les protections électroniques empêchent les dommages liés aux erreurs de câblage
- Fonctionnement et récupération après erreur entièrement automatiques
- Autres caractéristiques : protections électroniques intégrales, voyants LED de batterie en 3 états, couvercle de protection des bornes, récupération après batterie épuisée, protection haute tension pour les charges sensibles
- Couvercle de protection des bornes inclus avec chaque régulateur SunSaver

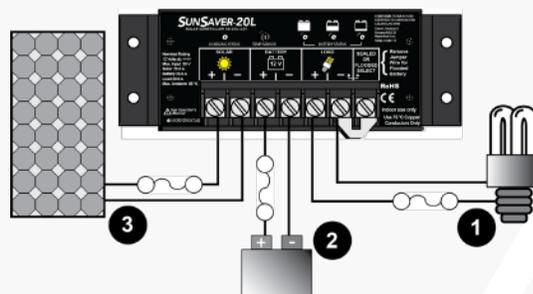
## Caractéristiques techniques

<b>Versions</b>	SS-10L-24V, SS-10L-12V, SS-6-12V, SS-6L-12V, SS-20L-12V, SS-10-12V, SS-20L-24V	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Intensités max. de charge et photovoltaïque	Indiquées à droite	
Tension du système	12 V ou 24 V	
Tension de batterie min.	6 V*	
Tension de régulation	12 volts	24 volts
Batterie sans entretien	14,1 V	28,2 V
Batterie acide-plomb	14,6 V	29,2 V
Déconnexion de la charge	11,5 V	23,0 V
Reconnexion LVD	12,6 V	25,2 V
Tension solaire max.		
Batterie 12 V	30 volts	
Batterie 24 V	60 volts	
Capacité d'appel de la charge		
SunSaver-6	45 A	
SunSaver-10	65 A	
SunSaver-20	140 A	
Autoconsommation	< 8 mA	
Précision de la tension	12V : +/- 25 mV (type) 24V : +/- 48 mV (type)	
Protection contre les surintensités transitoires	1 500 W par connexion	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Taille de câble	5 mm <sup>2</sup> /AWG n°10	
Poids (déballé)	0,23 kg/8 oz.	
Dimensions	15,2 x 5,5 x 3,2 cm 6,0 x 2,2 x 1,3 po	
<b>Caractéristiques environnementales</b>		
Température ambiante	-40 °C à +60 °C	
Température de conservation	-55 °C à +80 °C	
Humidité	100 % sans condensation	
Tropicalisation	Encapsulation époxy Bornes de qualité marine Boîtier en aluminium anodisé	

**GARANTIE** : cinq ans de garantie.

Contactez Morningstar ou votre distributeur autorisé pour obtenir les conditions complètes.

\*Dans les périodes qui suivent un épuisement excessif de la batterie, à condition de ne pas avoir redémarré le régulateur, il peut effectuer une récupération automatique depuis une tension de batterie de 1 V et fournir une charge intermittente jusqu'à 6 V, tension à laquelle il récupère un fonctionnement normal.



SunSaver avec couvercle de protection des bornes inclus.

## Résumé des spécifications

Intensités	SS-6/6L	SS-10/10L	SS-20L
Tension du système	12 V	12 V ou 24 V	12 V ou 24 V
Tension de batterie min.	6 V*	6 V*	6 V*
Tension solaire max.	30 V	30 V ou 60 V	30 V ou 60 V
Courant solaire max.	6,5 A	10 A	20 A
Courant de charge max.	6 A	10 A	20 A

### Charge de la batterie

- Méthode de charge PWM en série avec 4 niveaux
- Niveaux de charge Rapide, absorption, entretien, égalisation
- Compensation de température
  - » Coefficient 12 V : -30 mV/°C  
24 V : -60 mV/°C
  - » Plage -30 °C à +60 °C
  - » Points de consigne Absorption, entretien, égalisation

### Voyants LED

- DEL d'état (1) En charge ou pas en charge  
Conditions d'erreur solaire
- LED de la batterie (3) Niveau de la batterie  
Niveau de charge

### Certifications

- Sites dangereux :
  - » UL121201/CSA C22.2 n°213  
Classe I, Div. 2 Groupes A-D T5
  - » ATEX II 3G Ex ec IIC T4...T5 Gc
  - » IECEx Ex ec IIC T4...T5 Gc
- Conforme aux normes CE, RoHS et REACH
- UL 1604/ANSI/ISA 12.12.01-2000 (États-Unis) et CSA C22.2 N°213-M1987 (Réaffirmée 2004) (CANADA)
- Certifié ETL : UL 1741 (couvercle de protection des bornes exigé pour la conformité)
- FCCTitre 47 (CFR), Partie 15 Sous-partie B pour appareil de Classe B
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001



### Protections électroniques

- Solaire : surcharge, court-circuit, haute tension
- Charge : surcharge, court-circuit, haute tension
- Batterie : haute tension
- Toutes : inversion de polarité, surchauffe, foudre et surintensités transitoires
- Courant inverse de nuit