



## RÉGULATEUR SOLAIRE SUNKEEPER™ MONTÉ SUR BOÎTE DE JONCTION



- Fiabilité élevée
- Utilisation en extérieur
- Durée de vie plus longue de la batterie
- Installation facile
- Approuvé pour une utilisation sur les sites dangereux

La conception compacte « point d'utilisation » se monte directement sur la boîte de jonction du module solaire ou sur le cadre du module et élimine le besoin d'un boîtier de régulateur supplémentaire. Le régulateur SunKeeper est la solution idéale pour fournir de manière économique une sortie stabilisée directement depuis le module solaire, pour optimiser la durée de vie de la batterie dans les petites installations solaires. Il est particulièrement indiqué dans les applications pétrole et gaz et son utilisation est approuvée sur les sites dangereux : Classe 1 Division 2, Groupes A-D.

Le régulateur SunKeeper est encapsulé époxy et scellé dans un boîtier IP65 qui résiste aux UV, il est approuvé pour une utilisation en extérieur, sans coffret supplémentaire. En passant directement les câbles et la boîte de jonction du module par les entrées de la boîte de jonction, la connexion reste étanche. Pour supporter les températures élevées du module solaire, le régulateur comprend des composants électroniques ultra efficaces en matière de gestion

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES PRINCIPAUX

- **Fiabilité élevée**  
Évalué pour fonctionner à des températures élevées, jusqu'à 70 °C, au niveau du module solaire. Plus fiable que les régulateurs montés dans la boîte de jonction. Utilise des transistors de puissance MOSFET de très basse résistance. Pas besoin de détarder
- **Utilisation en extérieur**  
Certifié ETL pour une utilisation en extérieur sans coffret supplémentaire. Boîtier IP65 robuste, résistant aux UV. Carte de circuit imprimée encapsulée époxy et connexion étanche vers la boîte de jonction du module
- **Protections électroniques étendues**  
Protection intégrale contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, la surintensité, la foudre et les surintensités transitoires, la surchauffe et le courant inverse de nuit.
- **Durée de vie plus longue de la batterie**  
Charge PWM en série à 3 niveaux de charge : charge rapide, régulation PWM et entretien. Inclut la compensation de température au niveau du régulateur ou au niveau de la batterie si le capteur de température déporté en option est utilisé. Capable de charger une batterie à plat.

de la chaleur, et il résiste à une température ambiante de fonctionnement de 70 °C/158 °F.

- Conception robuste — approuvé pour une utilisation en extérieur sans coffret supplémentaire. Indice de protection IP65 avec boîtier résistant aux UV ; composants électroniques encapsulés époxy et connexion étanche à la boîte de jonction.
- Résistance aux températures élevées — fonctionnement à des températures élevées jusqu'à 70 °C au niveau du module solaire ; pas besoin de détarder
- Idéal pour les applications pétrole/gaz. Approuvé pour une utilisation sur les sites dangereux : Classe 1, Division 2, Groupes A-D
- Disponible en versions 6 A et 12 A (les deux à 12 volts CC)

« Voilà une bien jolie petite unité... un régulateur de charge exceptionnel »



- **Évalué pour les sites dangereux**  
Spécialement conçu pour les systèmes solaires de l'industrie du pétrole/gaz. Approuvé pour une utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A-D
- **Plus d'informations**  
La LED bicolore est facile à lire depuis le sol lorsque le module solaire est monté sur un poteau. Elle indique la charge solaire, la régulation, le fonctionnement de nuit normal et les erreurs du système ou du régulateur
- **Installation facile**  
S'adapte aux entrées de tube classiques (PG 13,5 ; M20) de la boîte de jonction du module. Se fixe rapidement grâce à l'écrou autobloquant inclus. Câbles avec connecteurs à fourche pour une connexion facile aux bornes du module solaire

## Caractéristiques techniques

Versions	SK-6	SK-12
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Entrée solaire évaluée	6 A	12 A
Tension nominale du système	12 volts	
Tension de batterie minimum	0 volts	
Tension solaire maximum	30 volts	
Autoconsommation		
Charge	7 mA	
De nuit	2 mA	
Précision de tension	± 150 mV	

## Spécifications environnementales et mécaniques

<b>Caractéristiques environnementales</b>	
Températures de fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Humidité	100 %
Tropicalisation	Coffret en plastique résistant aux UV encapsulé époxy. Connexion de tube avec joint de culasse en caoutchouc
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Dimensions	99 x 51 x 13 mm (3,9 x 2,0 x 0,5 po)
Poids	0,11 kg/0,25 lb
Coffret	IP65
Fixation à la boîte de jonction du module	Tube PG 13,5, M20, 1/2 po
Taille de câble	2,0 mm <sup>2</sup> (AWG n°14)
Bornes de fil	Connecteurs à fourche n°8

### Protections électroniques

- Inversion de polarité
- Court-circuit
- Surintensité
- Foudre et surintensités transitoires
- Surchauffe
- Courant inverse de nuit

### Options

Capteur de température déporté (RTS)  
(l'installation du RTS sur le régulateur SunKeeper exige un peu de soudure)

### Certifications

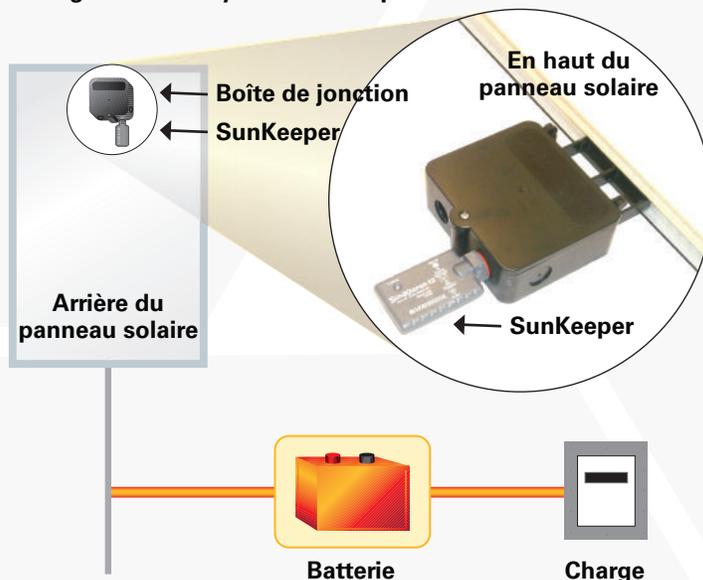
- Conformité CE Installation réussie
- Sites dangereux : Classe 1, Division 2, Groupes A-D, UL121201, CSA C22.2 N°213
- Conforme au code de l'électricité des États-Unis
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001

### Garantie

Cinq ans de garantie. Contactez Morningstar ou votre distributeur autorisé pour obtenir les conditions complètes.

Versions	SK-6	SK-12
<b>Charge de la batterie</b>		
Tension de régulation	14,1 volts (à 25 °C)	
Tension d'entretien	13,7 volts (à 25 °C)	
Type de charge	PWM en série 3 niveaux : charge rapide, PWM et entretien	
Compensation de température	3 choix	
Relevé de température au régulateur	-30 mV/°C	
Fixation du capteur de température déporté	-30 mV/°C	
Désactivation de la compensation de température	Par défaut à 25 °C	
Capacité à charger une batterie à plat		

### Configuration du système classique



### LED bicolore

- Vert 3 clignotements Installation réussie
- Vert sur solaire Batterie à charge solaire
- Vert clignotement rapide Régulation en cours
- Vert clignotement lent Fonctionnement de nuit normal
- Rouge fixe Régulateur endommagé
- Rouge clignotant Problème au niveau du système
- LED éteinte Aucune alimentation