

SUNKEEPER™

RÉGULATEUR SOLAIRE POUR BOÎTE DE JONCTION

Le régulateur de charge solaire **SunKeeper** de Morningstar offre une sortie régulée de bas coût directement depuis le module solaire permettant de maximiser la durée de vie des batteries dans les petites installations à courant solaire. Le SunKeeper est entièrement enrobé d'époxyde et conçu pour une utilisation en extérieur. S'il est posé directement sur la boîte de jonction du module et câblé à travers le passe-fil défonçable de la boîte de jonction, le branchement est à l'épreuve des intempéries. Ceci élimine la nécessité d'un boîtier supplémentaire pour le régulateur.

Le SunKeeper est proposé en version 6 A et 12 A (toutes deux sous 12 V=). Pour résister aux températures élevées au niveau du module solaire, le régulateur est conçu à base de composants électroniques de puissance de très haut rendement et résiste à 70°C. Le SunKeeper est également certifié pour une utilisation en milieu dangereux de Classe 1, Division 2, ce qui en fait un régulateur idéal pour les installations solaires dans les domaines du pétrole ou du gaz.



Caractéristiques et avantages principaux :

■ Grande fiabilité

Classé jusqu'à 70°C pour résister aux températures élevées du module solaire. Plus fiable que les régulateurs installés à l'intérieur de la boîte de jonction. Utilise des transistors de puissance MOSFET de très basse résistance. Aucun déclassement n'est nécessaire.

■ Classé pour une utilisation en extérieur

Homologué ETL pour utilisation en extérieur sans enveloppe supplémentaire. Robuste boîtier IP65 résistant aux UV. Carte de circuit imprimée enrobée d'époxyde et raccordement étanche à la boîte de jonction du module.

■ Protection électronique complète

Protection totale contre les inversions de polarité, courts-circuits, surintensités, surtensions transitoires et foudre, hautes températures et inversions de courant la nuit.

■ Longue durée de service des batteries

Série PWM à 3 phases de charge régulation par modulation de largeur d'impulsion (PWM) et charge d'entretien. Compensation de la température au niveau du régulateur ou, en option, au niveau de la batterie avec l'utilisation de la sonde de température à distance. Capable de recharger une batterie totalement vide.

■ Homologué pour les milieux dangereux

Conçu spécifiquement pour les systèmes d'alimentation solaire des industries du gaz et du pétrole. Homologué pour une utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D.

■ Plus d'information

Le voyant bicolore est bien visible depuis le sol lorsque le module solaire est monté sur pylône. Indique la charge solaire, la régulation, le fonctionnement de nuit normal et toute panne du régulateur ou du circuit.

■ Facile à installer

S'adapte sur un passe-fil défonçable de 1/2 pouce standard (PG 13.5, M20) de la boîte de jonction du module. Se pose rapidement au moyen de l'écrou de fixation fourni. Les fils sont munis de cosses à fourche pour faciliter leur branchement sur les bornes du module solaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques

- Intensité nominale du courant d'origine solaire :

SK-6	6 A
SK-12	12 A
- Tension nominale du circuit 12 V
- Tension de batterie mini. 0 V
- Tension d'origine solaire maxi. 30 V
- Consommation

Charge...7 mA
Nuit..... 2 mA
- Précision de tension ± 150 mV

Charge de la batterie

- Tension de régulation 14,1 V (à 25°C)
- Tension d'entretien 13,7 V (à 25°C)
- Type de charge Série PWM
3 phases : charge rapide, modulation de largeur d'impulsion (PWM) et entretien
- Compensation de température (3 choix)

Mesure de temp. du régulateur	-30 mV / °C
Sonde de temp. à distance	-30 mV / °C
Désactiv. compensation temp.	Température par défaut 25°C
- Recharge de batterie totalement vide

Protections électroniques

- Inversion de polarité
- Surintensité
- Surtensions transitoires et foudre
- Hautes températures
- Inversion de courant la nuit

Caractéristiques environnementales

- Températures d'exploitation -40°C à +70°C
- Humidité 100%
- Tropicalisation Enrobé d'époxyde
Boîtier en plastique résistant aux UV
Raccordement par conduit à joint caoutchouc

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions 99 x 51 x 13 mm
(3,9 x 2,0 x 0,5 pouces)
- Poids 0,11 kg / 0,25 lbs
- Enveloppe IP65
- Pose sur boîte de jonction Conduit 1/2 pouce PG 13.5, M20
- Section des fils 2,0 mm² (n°14 AWG)
- Branchement des fils Cosses à fourche n°8

Voyant DEL bicolore

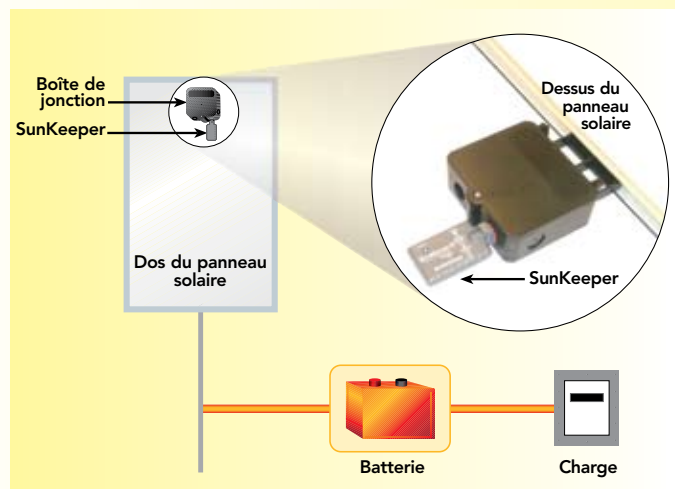
- Vert 3 clignotements Installation réussie
- Vert continu Charge solaire de la batterie
- Vert clignotement rapide Régulation
- Vert clignotement lent Fonctionnement de nuit normal
- Rouge continu Régulateur endommagé
- Rouge clignotant Problème dans le circuit
- Éteint Pas de courant

Options

- Sonde de température (RTS)

Homologations

- Conformité CE
- Milieux dangereux : Classe 1, Division 2, Groupes A-D, UL 1604, CSA 22,2 No. 213-M1987
- Conforme au National Electric Code (États-Unis)
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001



Configuration type du système

GARANTIE : Garantie cinq ans. Pour les modalités complètes, s'adresser à Morningstar ou au distributeur agréé.

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ MORNINGSTAR :

MORNINGSTAR
corporation

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