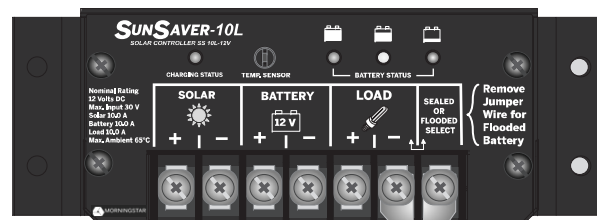


## Caractéristiques :

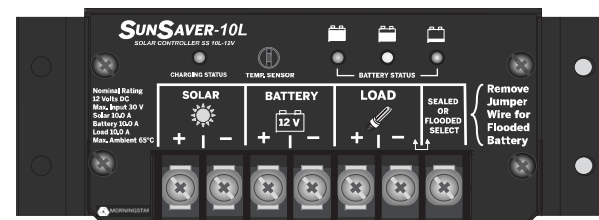
	SS-6/6L	SS-10/10L		SS-20L	
Tension nominale de la batterie	12 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Tension d'entrée solaire maximale	30 V	30 V	60 V	30 V	60 V
Courant solaire maximum	6.5 A	10 A		20 A	
Plage de tension de la batterie	6 V to 15 V	6 V to 15 V	6 V to 30 V	6 V to 15 V	6 V to 30 V
Courant de charge maximum	6 A	10 A		20 A	

## Sélection du type de batterie :



Pour les batteries scellées :

Cavalier de sélection de batterie INSÉRÉ



Pour les batteries ouverte :

Cavalier de sélection de batterie SUPPRIMÉ

Points de consigne de la batterie				
Points de consigne	Batterie scellée		Batterie ouverte	
	12-volt	24-volt	12-volt	24-volt
Tension d'absorption	14,1 V	28,2 V	14,6 V	29,2 V
Durée d'absorption	3 heures			
Tension flottante	13,7 V	27,4 V	13,7 V	27,4 V
Temps jusqu'à ce que Float	3 heures			
Égaliser la tension	N'est pas applicable		14,9 V	29,8 V
Égaliser la durée (heures)	N'est pas applicable		3 heures	
Calendrier d'égalisation (jours)	N'est pas applicable		28 jours	
Tension de régulation maximale *	15,0 V	30,0 V	15,0 V	30,0 V
Déconnexion basse tension (LVD)	11,5 V	23,0 V	11,5 V	23,0 V
Reconnexion basse tension (LVR)	12,6 V	25,2 V	12,6 V	25,2 V
Déconnexion haute tension (HVD)	15,3 V	30,6 V	15,3 V	30,6 V
Reconnexion haute tension (HVR)	14 V	28 V	14 V	28 V
Démarrage LVD	11,7 V	23,4 V	11,7 V	23,4 V
LVD instantané	10,0 V	20,0 V	10,0 V	20,0 V

\* Non compensé en température. 15 V @ 12 V nominal, 30 V @ 24 V nominal.

**IMPORTANT :**  
L'algorithme de charge SunSaver est compatible avec les batteries plomb-acide ou NiCd. **NiMH, Li-ion et autres compositions chimiques de batterie ne sont pas compatibles avec l'algorithme de charge SunSaver.**

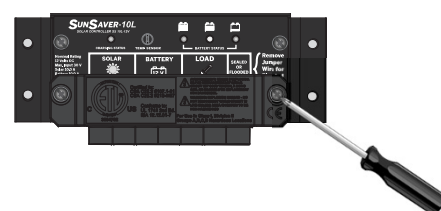
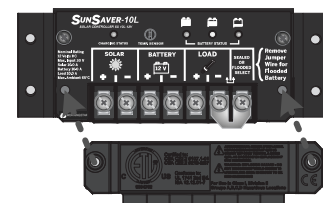
**IMPORTANT :**  
Charge par modulation de largeur d'impulsion (PWM) par rapport à la charge à commutation lente.  
Consultez le manuel d'installation du SunSaver pour obtenir des instructions sur la modification de la régulation de la charge par modulation de largeur d'impulsion (PWM) à la charge à commutation lente.  
La régulation de commutation lente limite la fréquence de découpage à 10 Hz. (maximum), ce qui peut éliminer les problèmes de bruit dans certains systèmes.  
**La charge PWM est sélectionnée par défaut.**

## Pour installer le couvercle de bornes (requis par les systèmes listés UL / ETL) :

1. Retirez les deux vis inférieures de la façade.

2. Alignez le cache-bornes sur les trous.

3. Insérez les vis retirées à l'étape 1 et serrez à la main en prenant soin de ne pas trop serrer.



## Coordonnées :

Soutien technique : [morningstarcorp.com/support](http://morningstarcorp.com/support)  
Téléphone: 1-215-321-4457



# Guide de Démarrage Rapide



## Modèles SunSaver

SS-6	SS-10	SS-20L*
SS-6L*	SS-10L*	

\* **Contrôle de charge automatique:**  
Le contrôle de charge déconnecte et reconnecte automatiquement les charges du système en fonction des seuils de tension de déconnexion basse tension et de reconnexion basse tension.

Les seuils de tension de déconnexion basse tension et de reconnexion basse tension sont répertoriés à la page 4 de ce guide de démarrage rapide.

Cette fonction est exclusive aux modèles SS-6L, SS-10L et SS-20L uniquement.

Scannez le code QR pour accéder directement au manuel d'installation de SunSaver et aux informations de garantie en ligne.



Enregistrement de la garantie : <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

## Dans le boîtier :

Régulateur de Charge SunSaver



Cache-bornes



Vis de montage (x4)

## Informations de Sécurité Importantes :



### AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Le régulateur SunSaver doit être installé par un technicien qualifié conformément aux réglementations électriques du pays d'installation.



### AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Cet appareil n'est pas fourni avec un disjoncteur. Ce régulateur de charge doit être utilisé avec un disjoncteur externe comme l'exigent les exigences du code local du lieu d'installation.



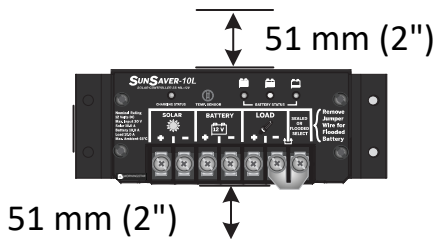
**IMPORTANT :** LISEZ le manuel d'installation du SunSaver pour obtenir des informations sur la sécurité et la réglementation, des instructions sur la configuration et le fonctionnement et des informations sur la garantie.

## Outils nécessaires :

- #2 Tournevis cruciforme
- 5 mm (3/16") & 2,4 mm (3/32") Tournevis à tête plate
- Percer avec un foret 2,4 mm (3/32") po
- Multimètre



### Exigences de dégagement minimum :



### AVERTISSEMENT : risque d'explosion

N'installez jamais le SunSaver dans un boîtier avec des batteries ventilées/ouvertes. Les vapeurs de batterie sont inflammables et corroderont et détruiront les circuits du SunSaver. Assurer une ventilation suffisante.



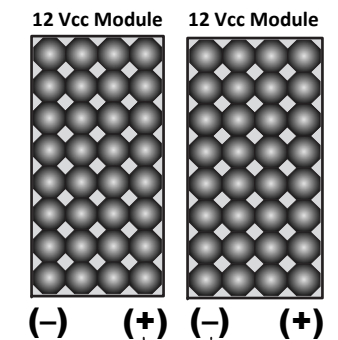
### ATTENTION : dommages matériels

N'exposez pas le SunSaver aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement. Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.

### Générateurs photovoltaïques (PV)

Consultez le calculateur de chaînes photovoltaïques Morningstar sur : <http://string-calculator.morningstarcorp.com/>

30 Vcc Max @ 12 V batterie / 60 Vcc @ 24 V batterie



### IMPORTANT :

La tension de panneau ne doit JAMAIS dépasser la tension d'entrée maximale



### AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Le générateur solaire photovoltaïque peut produire des tensions en circuit ouvert supérieures à 40 Vcc lorsqu'il est exposé au soleil. Vérifiez que le disjoncteur ou le sectionneur d'entrée solaire a été ouvert (déconnecté) avant d'installer les câbles du système.

### Montage:

#### Étape 1 : Choisissez l'emplacement de montage

Placez le SunSaver sur une surface verticale à moins de 3 m (10 pieds) du groupe de batteries, à l'abri du soleil direct, des températures élevées et de l'eau.

#### Étape 2 : Vérifiez le dégagement et la ventilation

Placez le SunSaver à l'emplacement où il sera monté. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour faire passer les fils et qu'il y a suffisamment d'espace au-dessus et en dessous du Régulateur pour le débit d'air.

#### Étape 3 : Marquer les trous

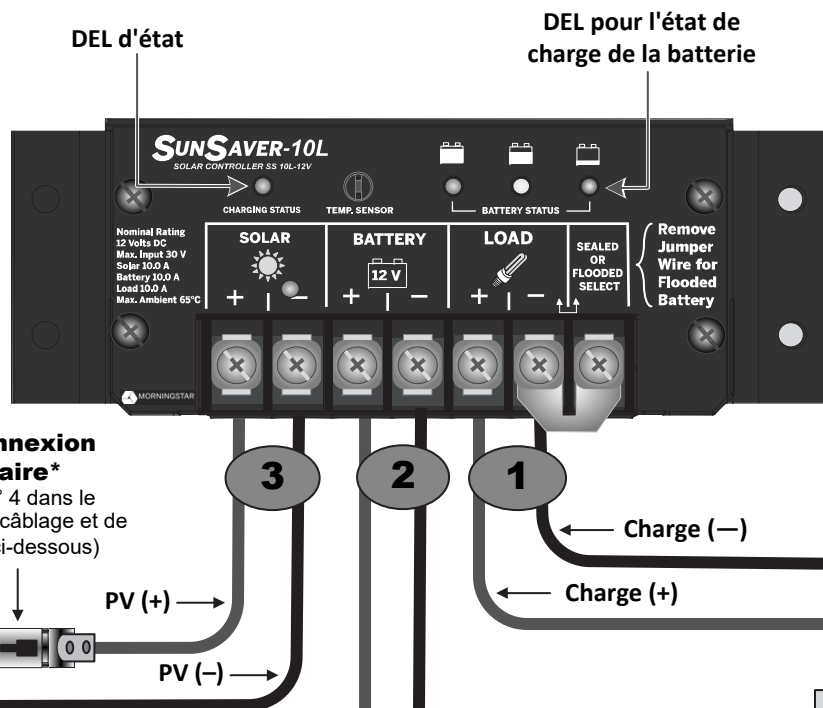
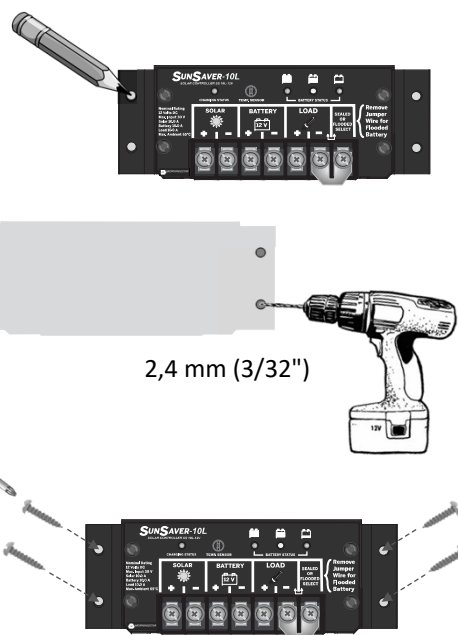
Utilisez un crayon ou un stylo pour marquer les quatre (4) emplacements des trous de montage sur la surface de montage.

#### Étape 4 : Percer des trous

Retirez le régulateur de charge et percez des trous de 2,4 mm (3/32") aux emplacements marqués.

#### Étape 5 : Fixer le régulateur de charge

Placez le contrôleur de charge sur la surface et alignez les trous de montage avec les trous percés à l'étape 4. Fixez le régulateur de charge en place à l'aide des vis de montage (fournies).



**Déconnexion solaire\***  
(Voir n° 4 dans le tableau de câblage et de couple ci-dessous)

**Disjoncteur de la batterie\***  
(Voir n° 4 dans le tableau de câblage et de couple ci-dessous)

**Batterie / Banc de batteries (12-volt ou 24-volt\*\*)**  
\*\* Dépend du modèle SunSaver

Ordre d'installation recommandé	EXIGENCES DE CÂBLAGE ET DE COUPLE					
	Composant	Taille de fil (solide)	Taille du fil (multi-brins)	Taille du fil (brin fin)	Couple (maximum)	Outil nécessaire
1	Bornes de charge	5,2 mm <sup>2</sup>	5,2 mm <sup>2</sup>	5,2 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm (10,6 in.-lbs.)	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate
2	Bornes de batterie	#10 AWG (Maximum)	#10 AWG (Maximum)	#10 AWG (Maximum)		
3	Bornes solaires					
4	Fusibles ou disjoncteurs	* Le dimensionnement du fusible ou du disjoncteur doit être basé sur la puissance requise du fil. Si vous utilisez un fusible, n'insérez PAS le fusible dans le porte-fusible tant que toutes les autres connexions n'ont pas été effectuées.				

**IMPORTANT : Exemple seulement.** Le câblage réel peut varier. LISEZ le manuel d'installation, d'exploitation et de maintenance du SunSaver pour connaître les exigences de sécurité obligatoires. Toute configuration doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Consultez le gestionnaire du réseau de distribution local d'électricité pour vous assurer de la conformité

### Charges CC



DEL d'état		
Couleur	Indication	État de fonctionnement
Aucun	éteint (avec clignote brièvement <sup>1</sup> )	Nuit
Vert	Allume solide (avec clignote brièvement <sup>2</sup> )	Mise en charge
Rouge	Clignotant	Erreur
Rouge	Allume solide (avec clignote brièvement <sup>2</sup> )	Erreur critique

<sup>1</sup> allume brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes  
<sup>2</sup> éteint brièvement la DEL d'état toutes les 5 secondes

DEL pour l'état de charge (SOC) de la batterie			
DEL SOC	Indication	État de la batterie	État des charges
Vert	Clignotement rapide (2 clignotements/s)	Charge d'égalisation	Charge activée
Vert	Clignotement moyen (1 clignotement/s)	Charge d'absorption	Charge activée
Vert	Clignotement lent (1 clignotement/2 s)	Charge d'entretien	Charge activée
Vert	Allume Solide	Presque plein	Charge activée
Jaune	Allume Solide	À moitié plein	Charge activée
Rouge	Clignotant (1 clignotement/s)	Batterie faible	Avertissement LVD (chargement activé)
Rouge	Allume Solide	Batterie vide	Déconnexion basse tension (LVD) (charge désactivée)
Aucun	Aucune DEL allumée	Batterie manquante	Charge désactivée



### AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Testez entre toutes les bornes et la terre avant de toucher. Les bornes d'alimentation ou d'accessoires ne sont PAS isolées électriquement de l'entrée CC et peuvent être alimentées par une tension solaire dangereuse.



### AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

Les fusibles, disjoncteurs et sectionneurs n'ouvrent jamais les conducteurs du système mis à la terre. Seuls les appareils dotés d'un détecteur de défaut à la terre et d'un interrupteur sont autorisés à déconnecter les conducteurs mis à la terre.



### IMPORTANT :

Assurez-vous qu'il n'y a qu'une seule liaison CC négative à la terre dans tout le système.

Légende
— (Négatif -)
— (Positif +)
--- La Terre

- Séquence d'activation du système :**
1. Connectez la batterie / le banc de batteries.
  2. Connectez le solaire.
- Séquence de désactivation du système :**
1. Déconnectez le solaire.
  2. Déconnectez la batterie / le banc de batteries.