

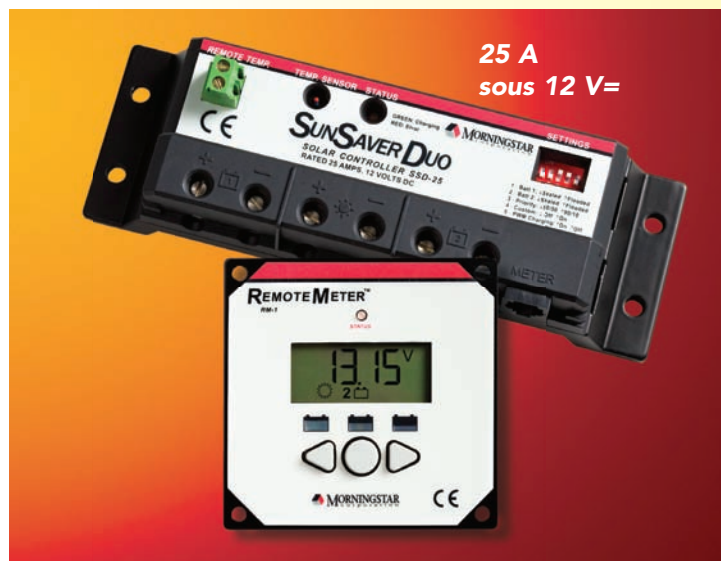
SUNSAVER DUO™

RÉGULATEUR SOLAIRE POUR DEUX BATTERIES AVEC LECTEUR À DISTANCE

Le **SunSaver Duo** de Morningstar est un régulateur par modulation de largeur d'impulsion (PWM) pour deux batteries, conçu pour les camping-cars, caravanes, bateaux et bungalows. Ce produit recharge simultanément deux batteries séparées et isolées, telles qu'une batterie « habitation » et une batterie de moteur, sur la base de priorités définies par l'utilisateur.

Le SunSaver Duo utilise la légendaire technologie de régulation SunSaver, dont les antécédents de haute fiabilité et d'amélioration de recharge des batteries sont largement reconnus dans l'industrie solaire. Ce régulateur comporte également un lecteur à distance rétroéclairé qui peut être encastré ou posé sur un mur et affiche des données numériques et graphiques sur le système d'alimentation solaire.

Le SunSaver Duo est enrobé d'époxyde pour le protéger contre les conditions ambiantes, est réglable par l'utilisateur au moyen de commutateurs DIP ou depuis un ordinateur et comprend une sonde de température à distance en option.



Caractéristiques et avantages principaux :

■ Charge de deux batteries

Le courant de charge solaire est partagé entre les deux batteries suivant une priorité définie par l'utilisateur. Lorsqu'une batterie est totalement chargée, tout le courant de charge est dirigé vers l'autre batterie.

■ Fournit des données utiles

Le lecteur à distance et les voyants affichent les données d'état et les erreurs du système. Les icônes personnalisées et le rétroéclairage simplifient la lecture et la compréhension de l'affichage.



■ Coût réduit

La charge de deux batteries élimine le supplément de coût d'une installation à deux systèmes de charge solaire et la nécessité d'isolation entre les batteries.

■ Facile à installer

Le régulateur est installé à proximité des batteries au moyen de grandes bornes de raccordement clairement marquées. Le lecteur à distance peut être encastré ou posé en saillie sur le mur à l'aide du boîtier fourni. Câblage du lecteur jusqu'au connecteur RJ-11 également fourni.

■ Longue durée de service des batteries

La charge à régulation par modulation d'impulsions série en quatre phases et la compensation de température augmentent la durée de service des batteries.

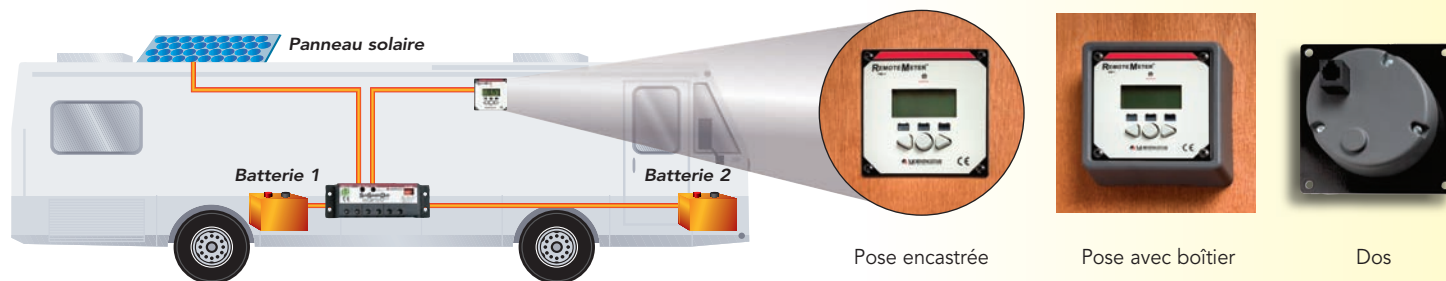
■ Protection électronique complète

Le régulateur n'est pas endommagé par les erreurs de câblage durant l'installation. Il n'y a aucun fusible à changer et le régulateur se réinitialise automatiquement suite à une erreur de câblage.

■ Hautement fiable

L'encapsulation époxyde protège le régulateur contre la poussière et l'humidité. L'électronique efficace et la conception thermique prévoyante permettent au régulateur de fonctionner de façon fiable à des températures élevées. Garantie cinq ans et durée de service estimée de 15 ans.

SUNSAVER DUO™ RÉGULATEUR SOLAIRE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques électriques

- Entrée de courant solaire nominale 25 A
- Sortie à la charge nominale Sans objet
- Tension de batterie 12 V
- Tension de batterie mini. 1 V
- Tension de batterie maxi. 15 V
- Tension d'origine solaire maxi. 30 V
- Consommation interne

Régulateur	6 à 10 mA
Lecteur à distance	6 à 15 mA

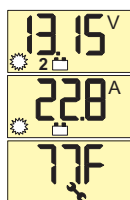
Caractéristiques environnementales

- Température ambiante d'exploitation

Régulateur	-40°C à +45°C / -40°F à +113°F
Lecteur	-20°C à +60°C / -4°F à +140°F
- Humidité 100% sans condensation
- Tropicalisation

Régulateur	Encapsulation époxyde Boîtier en aluminium anodisé Bornes résistant à la corrosion
Lecteur	Cartes de circuits imprimés à revêtement conforme

Affichages du lecteur



- **Rétroéclairage** Bouton poussoir actionné
- **Voyants** État de charge
Erreurs
Niveau de batterie
- **Affichages** Tension batterie 1 et 2
Priorité de charge des batteries
Tensions minimum / maximum
Intensité (A) et charge (Ah)
de courant solaire
Température
Erreurs

Protections électroniques

- Court-circuit de courant solaire
- Haute température
- Surintensité de courant solaire
- Foudre
- Inversion de polarité
- Inversion de courant la nuit

Charge de la batterie

- Tension de régulation

Batterie sans entretien	14,1 V (à 25°C, 77°F)
Batterie humide	14,4 V (à 25°C, 77°F)
- Tension d'entretien 13,7 V
- Tension d'égalisation* 14,8 V
- Compensation temp. -30 mV par °C (référence 25°C)
- Type de charge PWM série
4 phases : rapide, modulation de largeur d'impulsion (PWM), entretien et égalisation*
**sur batterie humide seulement*
- Priorité de charge des batteries

90% / 10%
50% / 50%

 Sur mesure depuis ordinateur

Caractéristiques mécaniques

- Régulateur 17,0 x 5,6 x 4,1 cm / 6,7 x 2,2 x 1,6 pouces
- Lecteur 9,7 x 9,7 x 3,1 cm / 3,8 x 3,8 x 1,2 pouces
- Dos du lecteur Diamètre 7,4 cm / 2,9 pouces
Profondeur 2,8 cm / 1,1 pouces
Passe dans trou rond de 7,6 cm 3 pouces
- Poids

Régulateur	340 g / 0,75 lb
Lecteur	135 g / 0,30 lb
- Calibre de fil maxi. 16 mm² (n°6 AWG)
- Fil de lecteur 10 m / 33 pieds

Options

- **Sonde de température à distance** — Mesure la température au niveau de la batterie pour améliorer la charge

Homologations

- Conformité CE
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001

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

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ MORNINGSTAR :



1098 Washington Crossing Road
Washington Crossing, PA 18977 USA
Tél: +1 215-321-4457 Télécopieur: +1 215-321-4458
Courriel: info@morningstarcorp.com
Site Web: www.morningstarcorp.com

