



# **REGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE SBC100**

## **MODE D'EMPLOI**

## I. INTRODUCTION

Le régulateur solaire SBC utilise la dernière technologie de charge dites "PWM". Il est adapté à tous les types de panneaux solaires 12V et aux batteries Gel , AGM et Liquide.

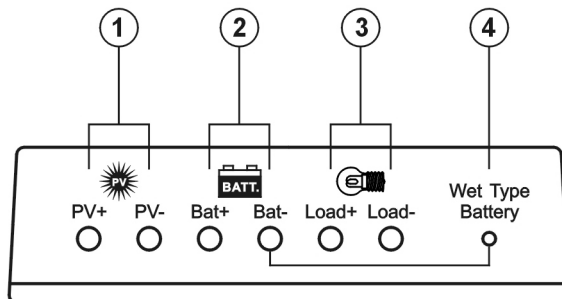
## II. CONSIGNES DE SECURITE

1. **Utilisez uniquement des panneaux et batteries fonctionnant sous 12Vdc**
2. **Evitez tout court-circuit lors du branchement des panneaux au régulateur, ce qui endommagerait le régulateur**
3. Le Négatif du système doit être correctement mis à la terre pour une protection plus efficacement contre la foudre.
4. **ATTENTION** – Soyez très attentif avec les batteries. Les batteries Plomb ouvert peuvent émettre des gaz toxiques et explosifs.

## III. OPERATION ET FONCTIONS

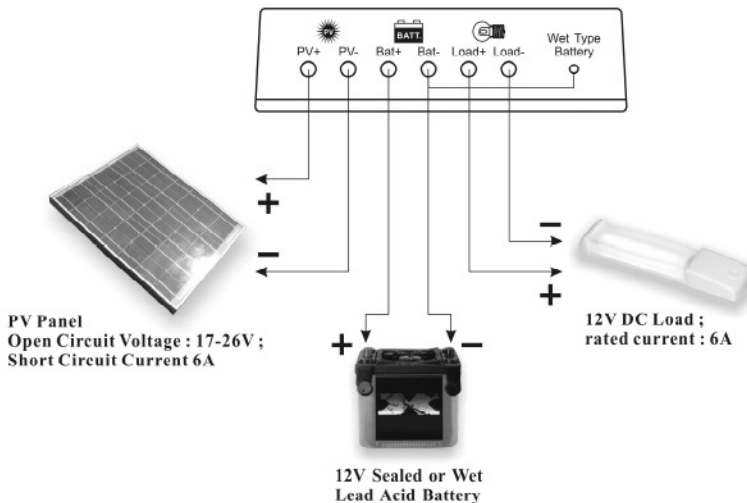
1. Ce régulateur utilise la technologie MOSFET et n'a aucune partie mécanique ou relais.
2. Régulation de la charge batterie : le régulateur utilise la technologie de charge PWM pour une tension de charge constante ; le cycle de charge de 0 à 100% garantit une charge sûre et complète de vos batteries.
3. Le régulateur protège vos batteries contre toute décharge lorsque les panneaux solaires ne produisent plus ; toute installation de diode est donc inutile.

## IV. CONTROLE



- (1) Branchement Panneau + et -
- (2) Branchement Batterie + et -
- (3) Branchement consommateurs DC ( en option )
- (4) Câble bleu pour sélection batterie Gel, AGM ou Liquide

## IV. INSTALLATION



\* Version Standard : Ignorez le branchement consommateurs DC ( en option )

1. Branchez le câble NOIR Bat- sur le Négatif de la batterie
2. Si vous utilisez une batterie plomb ouvert, branchez le câble bleu avec le câble noir sur le Négatif batterie  
Si vous utilisez des batteries Gel ou AGM ne branchez pas ce câble et veillez à bien l'isoler
3. Branchez le câble ROUGE Bat+ sur le Positif de la batterie
4. Branchez les panneaux solaires en utilisant le câble noir PV pour le Négatif et le câble Jaune PV pour le positif ; tout court-circuit endommagerait définitivement le contrôleur
5. Le régulateur protège vos batteries contre toute décharge lorsque les panneaux solaires ne produisent plus ; toute installation de diode est donc inutile.
6. Un Négatif à la terre est recommandé pour une protection plus efficace contre la foudre
7. Le régulateur est protégé contre l'humidité et les projections d'eau et peut être installé à l'extérieur en position verticale ou horizontale.  
Ne pas exposer le régulateur à des températures excédant 60C°

## V. SPECIFICATIONS

<b>Model Number</b>	<b>SBC-2106</b>
Tension Batterie	12V
Tension Ouverte Panneaux max.	26V
Valeurs de tension PWM	Batteries Gel AGM: $14.3V \pm 0.1V$ Batteries Plomb ouvert: $14.8V \pm 0.1V$
Voltage Opération min.	3V
Courant de charge max.	8A
Plage de température de fonctionnement	- 40 ~ +60 °C
Dimensions Lxlxh	97 x 46 x 20.5 mm
Poids	103g

Toutes ces valeurs sont basées sur une température ambiante de 25°C et une pression de 0,1Mpa

## VI. ACCESSOIRE

Un set de connecteurs est fourni afin de pouvoir rallonger les câbles si nécessaire

