

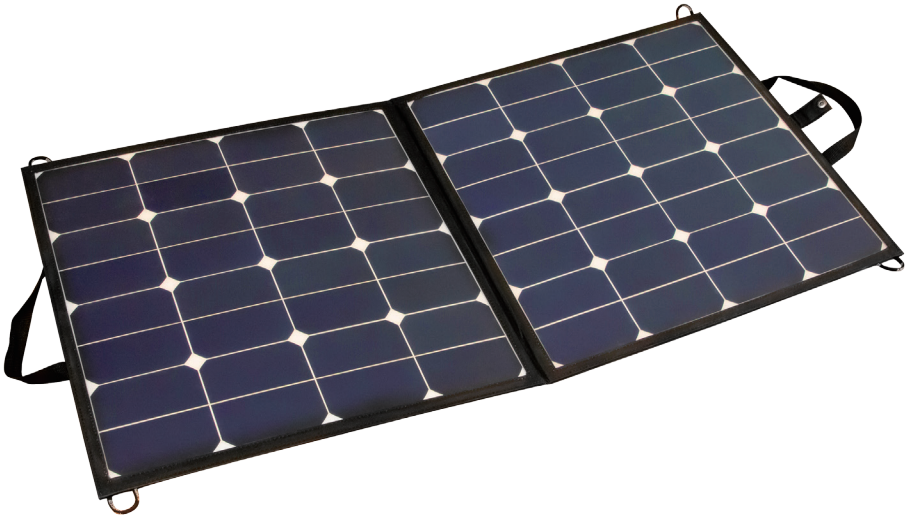


RENOGY

100W & 50W Eclipse

Solarkoffer leicht mit 10A Laderegler

Version 1.0



Consignes de sécurité importantes

Veuillez sauvegarder ces instructions.

Ce manuel contient des instructions importantes relatives à la sécurité, à l'installation et au fonctionnement. Les symboles suivants sont utilisés tout au long du manuel pour indiquer des conditions potentiellement dangereuses ou des informations de sécurité importantes.

ALERTE

Indique une condition potentiellement dangereuse. Soyez extrêmement prudent lorsque vous effectuez cette tâche.

ATTENTION

Indique une procédure critique pour un fonctionnement correct du régulateur.

NOTE

Indique une procédure ou une fonction importante pour le bon fonctionnement du régulateur en toute sécurité.

Informations générales de sécurité

- Lisez toutes les instructions et les mises en garde de ce manuel avant de commencer l'installation.
- Il n'y a aucune pièce réparable pour ce régulateur. **NE PAS** démonter ni tenter de réparer le régulateur.
- Assurez-vous que toutes les connexions entrant et sortant du régulateur soit bien serrées.

Sécurité de la batterie

- Utilisez uniquement des batteries scellées au plomb-acide, noyées, au gel ou au lithium, qui doivent être à cycle profond.
- Des gaz de batterie explosifs peuvent être présents pendant le chargement. Assurez-vous que la ventilation est suffisante pour libérer les gaz.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez avec de grosses batteries au plomb. Portez des lunettes de protection et assurez-vous d'avoir de l'eau fraîche en cas de contact avec l'acide de la batterie.
- Lisez attentivement le manuels de la batterie avant utilisation.
- **Ne** laissez **PAS** les bornes positive (+) et négative (-) de la batterie se toucher.
- Recycler la batterie quand elle est à remplacer.
- Une surcharge et une précipitation excessive de gaz peuvent endommager les plaques de batterie et activer la formation de matériau sur celles-ci. Une charge d'égalisation trop élevée ou trop longue peut causer des dommages. Veuillez examiner attentivement les exigences spécifiques de la batterie utilisée dans le système.
- L'égalisation est à effectuer que pour les batteries aux acide-plomb au plomb non scellées / ventilées / inondées / humides.
- **NE PAS** égaliser les batteries AGM / cellules gel scellées **SAUF SI** le fabricant de la batterie le permet.

Table des matières

Informations générales	03
Composants inclus	04
Panneau de contrôle	05
Fonctionnement du régulateur	06
Affichage de séquençage normal	06
Régler le menu sur l'écran LCD	06
Icônes d'état du système	08
Liste de codes d'erreur	08
Dépannage de l'état du système	08
Entretien	09
Questions fréquemment posées	09
Spécifications techniques	10
Paramètres du panneau solaire	10
Paramètres du régulateur de charge	10
Glossaire des paramètres de charge	11
Dimensions	12

Informations Générales

La valise légère Eclipse Renogy 100W et 50W associe des panneaux solaires monocristallins très efficaces à un régulateur de charge 10A PWM pour créer un système «plug and play» facile à utiliser.

Ce système est spécialement conçu pour les applications mobiles hors réseau, où les limitations d'espace et de poids sont abondantes. Les modèles prennent en charge des types de batterie à cycle profond 12V / 24V tels que l'acide scellé au plomb, le gel et les batteries noyées.

Les pinces crocodiles incluses dans cet emballage facilitent la connexion du panneau à une batterie en quelques secondes. Si vous avez besoin de connecter une batterie avec un type de terminal différent, les pinces crocodile sont fixées via des connecteurs MC4.

■ Principales caractéristiques

- Cellule solaire monocristallin à haute efficacité avec taux de conversion élevé
- Conception légère et durable avec sacoche latérale
- Facile de lire les informations de charge solaire sur l'écran LCD
- Algorithme de charge PWM amélioré à 3 étapes
- Protection contre: surcharge, décharge excessive, surcharge et court-circuit.
- Régulateur de sol positif.
- Une large gamme de modes de travail de la charge facilite l'application du produit à différents types de charge.

Composants inclus



10A PWM Régulateur de Charge

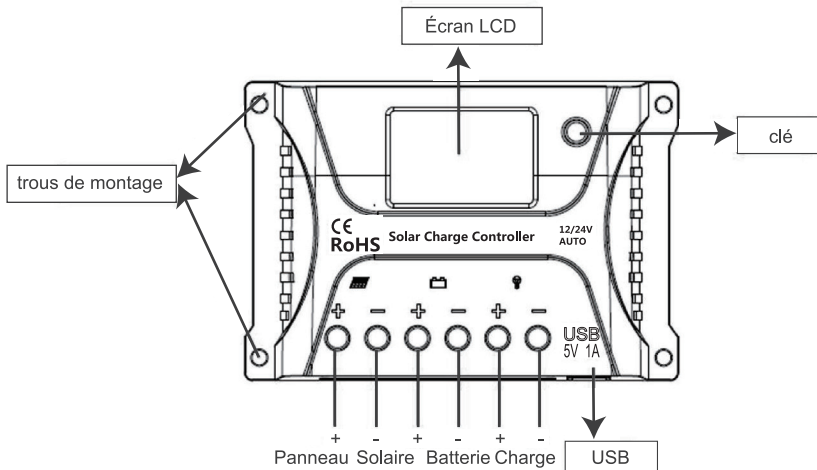
Régule la tension et l'ampérage provenant du panneau solaire pour charger correctement le groupe de batteries.



MC4 à pinces crocodile avec fusible

Utilisé pour connecter le régulateur de charge à la batterie. Le câble entier du régulateur de charge aux pinces crocodiles mesure 1M avec un fusible en ligne de 10A

Panneau de contrôle



Fonctionnement du régulateur

Étape 1: Connectez la batterie. Si la connexion est correcte, l'écran du régulateur s'allume; sinon, vérifiez si la connexion est correcte.

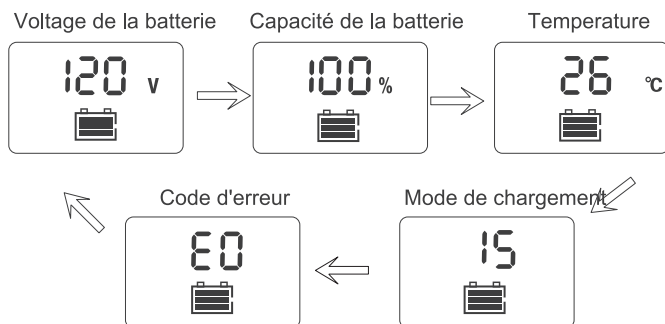
Étape 2: Connectez le panneau solaire. Si la lumière du soleil est présente et suffisamment forte (la tension du panneau solaire est supérieure à celle de la batterie), l'icône soleil sur l'écran LCD est allumé; sinon, vérifiez si la connexion est correcte.

Étape 3: Connectez la charge. Connectez les fils de charge au terminal de sortie de charge du régulateur, et le courant ne doit pas dépasser le courant nominal du régulateur.

**** Le régulateur a un pôle positif commun à l'intérieur. Si une mise à la terre est nécessaire, reliez le pôle positif à la terre.**

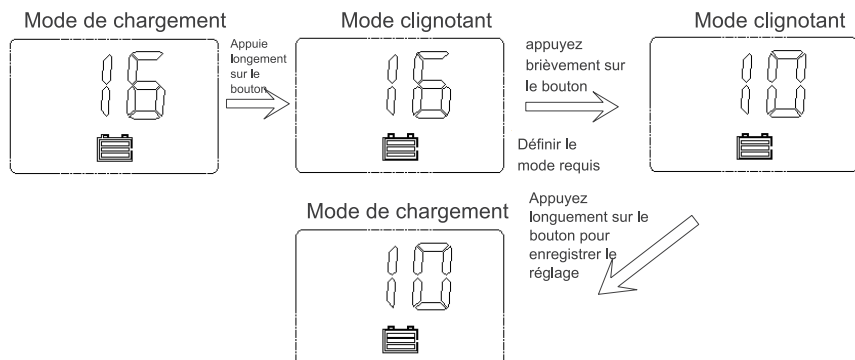
■ Affichage de séquençage normal

Les menus suivants sont affichés dans un cycle automatique à l'écran, avec un intervalle de 3 secondes.



■ Régler le menu sur l'écran LCD

Appuyez longuement sur le bouton rouge dans n'importe quel mode pour entrer dans l'interface de réglage du mode de chargement, et le mode de chargement commencera à clignoter. Appuyez brièvement sur le bouton pour régler le mode de chargement, puis de nouveau sur le bouton pour enregistrer et quitter le réglage du mode ou attendez 10 secondes pour que le système l'enregistre et le quitte automatiquement.



■ Cinq modes de travail de charge

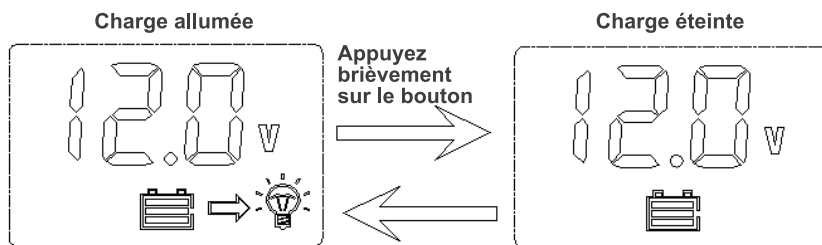
1. Commande de lumière pure (0): lorsque la lumière du soleil disparaît et que l'intensité de la lumière tombe au point de départ, le régulateur déclenche un délai d'une minute (réglable) pour confirmer le signal de démarrage, puis allume la charge pour qu'elle fonctionne. Lorsque la lumière du soleil émerge et que l'intensité de la lumière atteint le point de départ, le régulateur déclenche un délai d'une minute pour confirmer le signal de fermeture, puis ferme la sortie pour arrêter le fonctionnement de la charge.

2. Contrôle de la lumière + contrôle de l'heure (1 à 14): le processus de démarrage est identique à celui de la commande de lumière pure. Après une période de fonctionnement prédéfinie (réglable de 1 à 14 heures), la charge cesse de fonctionner automatiquement.
3. Mode manuel (15): dans ce mode, l'utilisateur peut activer ou désactiver la charge à l'aide du bouton, que ce soit de jour ou de nuit.
4. Mode débogage (16): En cas de 6V avec des signaux lumineux, la charge sera arrêtée. Dans les cas de 5 V (varie en fonction de la tension pré réglée contrôlée par la lumière et du système) sans signaux lumineux, la charge sera activée. Ce mode permet une vérification rapide de l'exactitude de l'installation du système pendant l'installation et le débogage.
5. Normal activé (17): la charge sous tension reste à l'état de sortie.

Affichage LED	Mode
00	Mode de contrôle de la lumière pure
01-14	Contrôle de la lumière + contrôle du temps (1 à 14 heures)
15	Mode manuel (par défaut)
16	Mode de débogage
17	Normal

■ Activation / désactivation manuelle de la charge

Lorsque le mode de chargement est réglé sur 15 (mode manuel), appuyez brièvement sur le bouton (mode sans réglage) de n'importe quelle interface pour activer ou désactiver le chargement.



Remarque

comme le démarrage de la charge est un type de démarrage progressif, l'affichage de l'icône de charge sur l'écran LCD est retardé après l'activation de la charge.

Icônes d'état du système

■ Liste des codes d'erreur

Code sur l'écran LCD	Erreur correspondante
E0	Pas d'erreur
E1	Batterie déchargée
E2	Surtension de la batterie
E4	Charge court-circuit
E5	Surcharge
E6	Régulateur surchauffe

Dépannage de l'état du système

Description	Dépanner
Surtension de la batterie	Utilisez un multimètre pour vérifier la tension de la batterie. Assurez-vous que la tension de la batterie ne dépasse pas les spécifications nominales du régulateur de charge. Déconnecter la batterie.
Le régulateur de charge ne charge pas pendant la journée lorsque le soleil brille sur les panneaux solaires.	Vérifiez que la connexion entre le groupe de batteries et le régulateur de charge est correcte et les panneaux solaires vers le régulateur de charge. Utilisez un multimètre pour vérifier si la polarité des modules solaires a été inversée sur les terminaux solaires du régulateur de charge.
Tout est connecté correctement, mais l'écran LCD du régulateur ne s'allume pas	Vérifiez la tension nominale de la batterie. L'écran LCD ne s'affiche pas sur le régulateur de charge, sauf si au moins 9 V proviennent du groupe de batteries.

Entretien

Pour optimiser les performances du régulateur, il est recommandé d'exécuter ces tâches de temps en temps.

1. Vérifiez le câblage entrant dans le régulateur de charge et assurez-vous qu'il n'est pas endommagé ou usé.
2. Serrer toutes les bornes et inspecter toutes les connexions desserrées, brisées ou brûlées
3. Assurez-vous que les lectures de l'écran LCD et de la LED sont cohérentes.

Questions fréquemment posées

Q. Le kit peut-il charger deux batteries 12V ou plus connectées en parallèle?

A. Oui, c'est possible si les batteries ont le même type et la même capacité et sont câblées en parallèle comme un seul groupe de batteries 12V.

Q. Le kit solaire risque-t-il de surcharger ma batterie?

A. L'une des fonctions du régulateur de charge solaire est de vous assurer que votre batterie n'est pas trop chargée. Donc pas de risque de surcharge.

Q. Puis-je rallonger les fils de la batterie?

A. Oui, c'est possible - veuillez choisir la même taille de câble pour l'extension. Cependant, plus l'extension est longue, plus la perte en ligne est importante. Une jauge plus grande sera nécessaire pour des courses plus longues.

Q. Dois-je nettoyer les panneaux solaires?

A. Oui, il est recommandé pour de meilleures performances. La poussière et la saleté doivent d'abord être balayées de la surface du panneau à l'aide d'une brosse douce. Lorsque le balayage est terminé, utilisez un chiffon humide pour essuyer la surface du panneau afin d'enlever la saleté restante.

Q. La pluie peut-elle endommager le kit solaire?

A. Oui, le régulateur de charge n'est pas étanche.

Spécifications techniques

■ Paramètres du panneau solaire

Beschreibung	100 W Parameters	50 W Parameters
Puissance maximum	100W	50W
Tension de circuit ouvert (Voc)	23.1 V	23.6V
Courant de court-circuit (Isc)	6.07 A	3.13 A
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	18.3 V	18.3 V
Courant de puissance maximum (Imp)	5.35 A	2.85 A
Type de cellule	Monocristallin	Monokristallin
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Taille pliée	54 x 54,6 x 0,9 cm	55 x 29 x 1 cm
Poids net	3,17 kg	1,8 kg

■ Paramètres du régulateur de charge

Paramètres électriques	
Modèle	10A
Tension normale de la batterie	12V/24V
Tension solaire maximale (OCV)	55V
Tension maximale de la batterie	35V
Courant de charge évalué	10A
Protection électrique et fonctionnalité	Surchauffe Protection contre les surcharges et les courts-circuits Protection contre courant inverse de la batterie au panneau solaire la nuit
Mise à la terre	Commun positif
Consommation personnelle	<12mA
Protection de survolage	17.0V; x2/24V
Tension d'égalisation	14.6V; x2/24V
Tension de suralimentation	14.4V; x2/24V
Tension de flotteur	13.8V; x2/24V
Temps de charge d'égalisation	1 H
Augmenter le temps de charge	2 H
Compensation de température	-3.0mV / °C

Paramètres mécaniques	
Dimensions	10,16 x 7,08 x 3,58 cm
Poids	0,099 kg
Montage	Montage mural vertical
Indice de protection d'entrée	IP30
Taille maximale fils des terminaux	14AWG
Température de fonctionnement	-25 °C à 55 °C
Temp. Comp. Intervalle	-20°C ~ 50°C

■ Glossaire des paramètres de charge

Tension d'égalisation — La tension d'égalisation est une surcharge corrective de la batterie. L'utilisateur doit consulter le fabricant de la batterie pour connaître la capacité spécifique d'égalisation. Ce paramètre définit la tension d'égalisation pour régler la batterie lorsqu'elle atteint l'état d'égalisation.

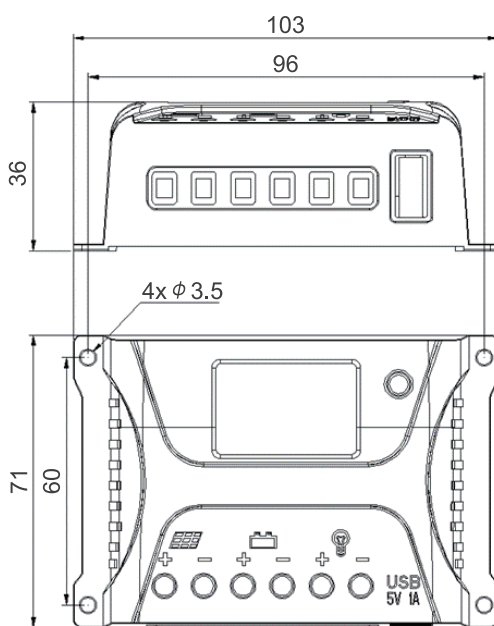
Tension de suralimentation (Boost)— les utilisateurs doivent vérifier auprès du fabricant de leur batterie les paramètres de charge appropriés. Dans cette étape, les utilisateurs définissent la tension de suralimentation où la batterie atteindra un niveau de tension et y restera jusqu'à ce que la batterie subisse une phase d'absorption

Tension de flotteur (Float)— Une fois que le régulateur de charge reconnaît la tension de maintien définie, il commence à flotter. La batterie est supposée être complètement chargée dans cet état, et le courant de charge est réduit pour maintenir les niveaux de stabilité de la batterie.

État de charge	Batterie 12 V	Volts par cellule
100%	12.7	2.12
90%	12.5	2.08
80%	12.42	2.07
70%	12.32	2.05
60%	12.20	2.03
50%	12.06	2.01
40%	11.9	1.98
30%	11.75	1.96
20%	11.58	1.93
10%	11.31	1.89
0	10.5	1.75

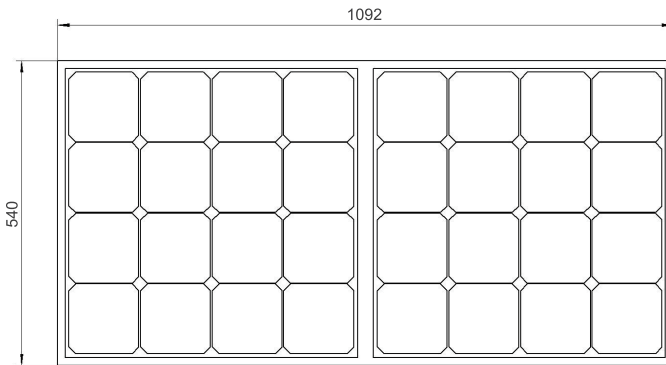
Dimensions

■ 10A PWM



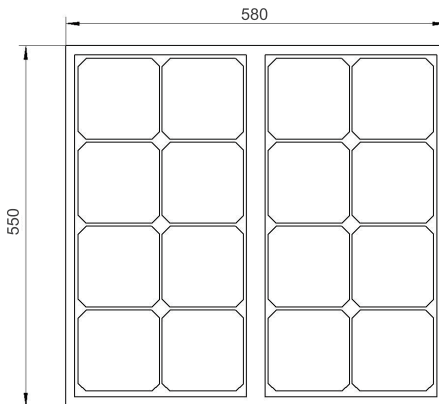
Unit: mm

■ **100W Valise**



■ **50W Valise**

Unit: mm



Renogy reserves the right to change
the contents of this manual without notice.

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 customerservice@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼~4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 sales@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 onlinestorejp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 onlinestoreca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 onlinestoreau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 onlinestoreuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 onlinestorede@renogy.com

FR |  <https://fr.renogy.com>
 onlinestorefr@renogy.com



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.