

Chargeur BlueSolar DUO

12 V | 24 V | 20A

1. DESCRIPTION

1.1 Généralités

La gamme utilise le contrôle de tension de charge "Pulse Width Modulation" (PWM - Modulation de largeur d'impulsions) allié à un algorithme de contrôle de charge en plusieurs étapes. Cela entraîne un charge supérieure et améliore le rendement de la batterie. Le système de contrôle de puissance PWM filtré utilise des transistors de puissance MOSFET hautement efficaces et fiables.

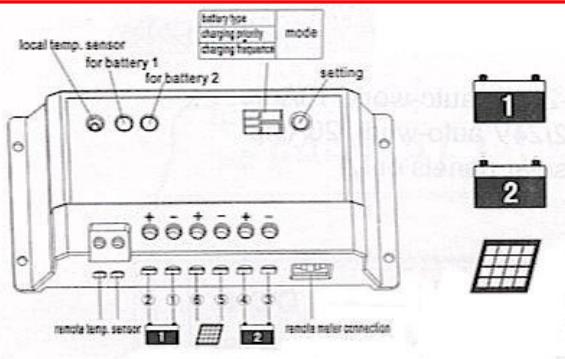
La compensation entièrement automatique de température de la tension de charge est faite pour améliorer le contrôle de charge et la performance de la batterie. La sonde de température de la batterie, qui est en option, est développée pour une fiabilité à long terme.

1.2 Fonctions

- ✧ Contrôleur PWM.
- ✧ Charge de deux batteries séparées. Par exemple, une batterie de démarrage et une batterie de service d'un bateau ou d'un mobile-home.
- ✧ Ratio de courant de charge programmable (configuration standard : courant égal pour les deux batteries).
- ✧ Paramètres de tension de charge pour trois types de batterie.
- ✧ Sonde de température interne et sonde de température à distance en option.
- ✧ Protection contre la surintensité.
- ✧ Protection contre les courts-circuits.
- ✧ Protection contre la connexion en polarité inversée des panneaux solaires et/ou de la batterie.

2. INSTALLATION

Remarque importante : Toujours connecter les batteries en premier.



Raccorder à la batterie #1

Raccorder à la batterie #2

Raccorder à PV

3. INDICATEURS LED

Sonde de température à distance

Un point de connexion pour RTS (option) pour contrôler à distance la température de la batterie.

Sonde de température locale

Mesure la température ambiante. Le réglage de la batterie s'ajuste en fonction.

Pour batterie 1

Signale les états et les erreurs de charge et de batterie

Pour batterie 2

Signale les états et les erreurs de charge et de batterie

Connexion au tableau de commande à distance (option)

Un port de communication pour le tableau de commande à distance.

4. DÉPANNAGES

1. LED clignotante, court-circuit, vérifiez le PV et la batterie, et assurez-vous qu'ils sont correctement connectés.
2. LED clignote doucement : complètement chargée.
3. LED ON : chargement en cours.
4. LED clignote fréquemment : batterie connectée, pas de courant de charge.
5. LED OFF : pas de batterie ou surtension.
 1. Vérifiez les câbles
 2. Réduisez les ampères si nécessaire

3. Réinitialisez le contrôleur

5. MODE CONFIGURATION

Après avoir appuyer sur le bouton-poussoir on/off pendant 5 secondes, l'une des trois LED commence à clignoter. Chaque LED exprime différentes spécifications. Choisissez la LED en appuyant sur le bouton-poussoir en fonction des informations suivantes, et ensuite, appuyez sur le commutateur pendant 5 secondes jusqu'à ce que le nombre dont vous avez besoin clignote, choisissez le nombre nécessaire, et enregistrez.

Type de batterie	mode
Priorité de charge	
Fréquence de	

La première LED est la configuration du type de batterie

Nombre montré	Type de batterie
1	BAT 1
2	BAT 2
3	BAT 3

La deuxième LED correspond à la priorité de charge. Configurez seulement le pourcentage souhaité pour la batterie #1, le contrôleur calculera automatiquement le reste pour la batterie #2.

Nombre montré	Batterie #1 chargement en	Batterie #2 chargement
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%(préréglé)	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%	10%

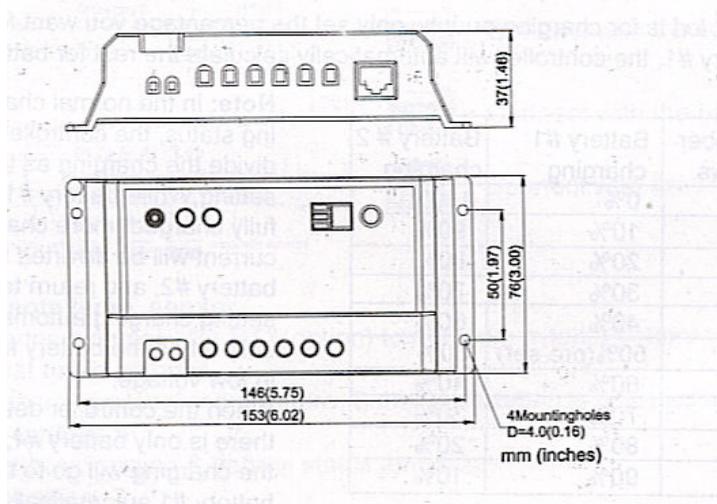
Remarque : En l'état normal de charge, le contrôleur divisera la charge comme la configuration. Quand la batterie #1 est entièrement chargée, une quantité supérieure de courant ira à la batterie #2. Si le contrôleur détecte que seule la batterie #1 est connectée, alors tout le courant de charge ira automatiquement à la batterie #1.

La troisième LED correspond à la fréquence de charge

Nombre montré	PWM Fréquence de charge
0	25Hz(préréglé)
1	50Hz
2	100Hz

Point de configuration	BAT 1	BAT 2	BAT 3
Absorption	14,4V/28,8V	14,6V/29,2V	14,8V/29,6V
Float	13,7V/27,4V	13,7 V/27,4 V	13,7 V/27,4 V

6. DESSIN TECHNIQUE



7. SPÉCIFICATIONS

BlueSolar	BlueSolar DUO 12/24-20	
	12V	24V
Tension de batterie	12/24 V Sélection automatique *	
Courant de charge nominal	20A	
Sortie de la deuxième batterie	Oui	
Champ de panneaux solaires recommandé	12V	24V
Tension solaire maximale	55V	
Autoconsommation	4mA	
Paramètres par défaut		
Charge d'absorption (1)	14,4V	28,8V
Charge float (1)	13,7V	27,4V
Sonde de température de batterie	Oui, Sonde interne Sonde à distance en option	
Compensation de température	-30mV/°C	-60mV/°C
Classe de protection	IP20	
Boîtier		
Taille du terminal	6 mm ² / AWG10	
Poids	180 gr	
Dimension (h x l x p)	76 x 153 x 37 mm	
Montage	Montage mural verticalSeulement à l'intérieur	
Humidité (sans condensation)	Max. 95 %	
Température de fonctionnement	-35°C à +55°C (charge pleine)	
Refroidissement	Convection naturelle	
Normes		
Sécurité	EN60335-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	

* Pour des systèmes de 12 V, utilisez des panneaux solaires de 36 cellules. Pour des systèmes de 24 V, utilisez des panneaux solaires de 72 cellules

Victron Energy Blue Power

Distributeur :

Numéro de série :

Version : 07

Date : 07.12.10

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Pays-Bas

Téléphone général : +31 (0)36 535 97 00
Centre d'assistance clients : +31 (0)36 535 97 03
Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com