

Notice d'utilisation du régulateur de charge MPPT30A

Merci d'avoir acheté notre régulateur de charge MPPT30A. Lisez attentivement les instructions d'installation avant utilisation.

1 Sécurité :

la sécurité des personnes et la propreté de l'installation ont été nos préoccupations principales lors de la création du design de nos produits.

Cependant, une utilisation incorrecte peut entrainer un dysfonctionnement du produit ou même un accident.

Pour votre sécurité et votre satisfaction, les regles suivantes doivent être respectées durant l'installation :

- L'installation de ce produit doit être faite en suivant les conseils des professionnels ayant rédigé ce guide ou par contact avec votre distributeur.
- Éviter tout contact du régulateur avec les liquides. Ne pas le nettoyer avec des chiffons mouillés.
- Garder le régulateur loin des chauffages électriques, des machines dégageant de la chaleur ou toute autre source de chaleur.
- Ne pas exposer le régulateur directement au soleil. Vérifiez que les tensions des panneaux solaires, des batteries et des appareils connectés soient en 12V.
- Les tensions en 12V seront de 12V, en 24V de 24V et en 48V de 48V.
- Assurez vous que les connections positives et négatives entre les panneaux solaires, les batteries et les consommateurs soient correctes.
- Le diametre des cables doit correspondre au courant qui les traverse.
- Le courant total des panneaux solaires et des consommateurs doit être plus faible que le régulateur.
- Tous les composants de l'installation doivent être correctement et fermement connectés.

2 Caracteristiques :

Le régulateur MPPT30A, comparé avec un régulateur de charge normal, augmentera le rendement de votre installation entre 10% et 30%.

Ce régulateur MPPT dispose d'une fonction de protection contre la surcharge, d'un controle de courant de charge et gere automatiquement la charge et l'alimentation aux consommateurs.

Fonctions :

- Conserve la pleine charge de la batterie
- empêche la surcharge de la batterie
- empêche la décharge profonde de la batterie
- empêche le retour du courant des batteries vers les panneaux solaires durant la nuit
- Protection contre l'inversion de polarité pour la batterie
- protection contre l'inversion de polarité pour les panneaux solaires
- Lorsque le courant des consommateurs excède le capacités du régulateur, celui ci se mettra en mode de protection et se verrouillera
- Si les consommateurs se trouvent en court circuit, le régulateur se mettra en mode de protection et se verrouillera
- Si la tension des batteries est trop faible, le régulateur coupera automatiquement la charge du système. Lorsque la tension des batteries revient à la normale, l'alimentation des consommateurs redémarrera.
- Protection contre la foudre
- Le régulateur compensera automatiquement la tension de charge par rapport à la température ambiante.

3 Connections

Comme montré sur le schéma de connection, les 6 bornes de connections sont reperées par les signes de connection.

Attention :

Avant de connecter le régulateur aux panneaux solaires, connectez le d'abord aux batteries. Ne pas utiliser les panneaux solaires branchés directement aux consommateurs.

Pour choisir le diamètre des cables qui ne doit pas être trop petit, référez vous au tableau de spécification annexe.

Eteignez les consommateurs, appuyez sur le bouton RESET initialisera le régulateur, après avoir chargé les batteries, branchez les consommateurs.

Si votre batterie à du mal à se recharger, augmentez votre parc de panneaux solaires ou changez votre batterie.

4 Voyant lumineux :

- Le voyant rouge indicateur reste allumé, votre batterie est en charge rapide (absorption); le voyant rouge clignote, votre batterie se charge à courant constant (floating). Le voyant rouge éteint indique que la charge est coupée.
- Le voyant vert allumé, les consommateurs fonctionnent normalement. Lorsque celle ci est éteinte, les consommateurs sont isolés.
- Le voyant orange indicateur de courant est un voyant à 3 couleurs. Batterie faible il s'allume en rouge, batterie chargé il s'allume en vert, charge normale il s'allume orange.

LED Tri color	12V	24V	48V
LED Rouge	≤10.5	≤21	≤42
LED Orange	11-13.7	22-27.4	43-54.8
LED Verte	≥13.7	≥27.4	≥54.8

5 caractéristiques techniques

Specification	WS-MPPT10	WS-MPPT15	WS-MPPT20	WS-MPPT30	WS-MPPT40	WS-MPPT50
Tension	12V / 24V / 48V					
Courant de charge max	10A	15A	20A	30A	40A	50A
Tensions d'entrée	12V~40V/24V~80V/48V~110V					
Consommation en charge Longueur≤1m	<250mv	<250mv	<250mv	<250mv	<250mv	<250mv
Consommation en décharge Longueur≤1m	<50mv	<50mv	<50mv	<50mv	<50mv	<50mv
Tension de fin de charge	13.7V / 27.4V / 54.8V					
Tension de déconnexion niveau batterie bas	10.5~11V / 21V~22V / 2V~43V					
Compensation température	-3mv/°C/cell					
Sans perte en alimentation	≤10mA	≤10mA	≤20mA	≤20mA	≤30mA	≤40mA
Rendement	95%—97%	95%—97%	95%—97%	95%—97%	95%—97%	95%—97%
Taille de câble max	2.5mm ²	2.5mm ²	4mm ²	6mm ²	8mm ²	10mm ²
Temperature	-25°C—55°C					

6 Problemes et solutions

Phénomène : LED verte éteinte, la LED indicatrice de batterie est rouge.

Raison : Sous charge de la batterie

Solution :

A - coupez les consommateurs, appuyez sur RESET, le régulateur se remettra en marche.

Reconnectez les consommateurs une fois la batterie rechargée.

B – Si votre batterie rencontre un problème de charge, vous devez augmenter votre parc de panneaux solaires ou changer votre batterie.

Phénomènes : La led indicatrice de batterie (orange) et la LED indicatrice des consommateurs (verte) s'allument normalement mais les consommateurs ne fonctionnent pas.

Raison : surcharge ou court circuit ont entraînés le déclenchement du fusible permanent interne.

Solution : après avoir éliminé la surcharge ou le court circuit, le fusible interne se ré-enclenchera automatiquement après 10 à 20 minutes. Appuyez ensuite sur RESET, le régulateur se remet en marche.