

## ANTARION MPPT P10

Contrôleur de charge solaire

### Manuel de l'utilisateur

Merci beaucoup d'avoir acheté notre produit.  
Merci de bien lire cette notice avant utilisation.

## Fonctions

1. Convient pour charger une batterie AGM de 12V.
2. Convient principalement aux petits systèmes de production d'énergie solaire hors réseau, tels que : les systèmes de production d'énergie solaire domestique, les véhicules récréatifs solaires, navires, station de base de communication.
3. Fonction d'arrêt manuel de l'appareil, qui peut prolonger la durée de vie de la batterie et du contrôleur lorsque l'équipement n'est pas utilisé.
4. Mode de charge MPPT à trois niveaux, charge à courant constant, charge à tension constante, charge à tension constante, charge flottante.
5. De multiples fonctions de protection assurent le bon fonctionnement du système.
6. Ce produit utilise un micro-ordinateur intelligent à puce unique, tous les flux de travail sont contrôlés par logiciel, permet d'atteindre un haut niveau d'efficacité et d'économie d'énergie.
7. Le mode de charge de haute efficacité MPPT est adopté pour s'assurer que la batterie fonctionne dans le meilleur état et de prolonger considérablement la durée de vie de la batterie
8. Avec protection contre la surcharge, la protection anti-retour et autres commandes automatiques.

## Attention

Le régulateur de charge est destiné à être utilisé dans des systèmes photovoltaïques avec des tensions nominales de 12V.  
Uniquement avec des batteries AGM ventilées ou scellées (VRLA).

Recommandations de sécurité :

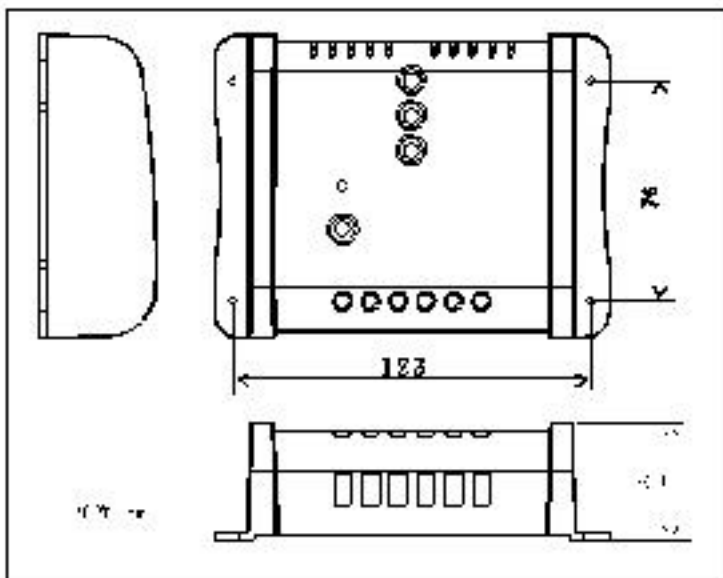
Les batteries stockent une grande quantité d'énergie. Ne court-circuitez jamais une batterie dans aucunes circonstances.

Nous recommandons branchement d'un type d'utilisation à action lente, selon le courant nominal du régulateur directement sur la borne de la batterie.

Les batteries peuvent produire des gaz inflammables. Évitez de faire des étincelles, d'utiliser le feu ou toute flamme nue. Assurez-vous que la batterie soit dans une pièce est ventilée.

Évitez de toucher ou de court-circuiter les fils ou les bornes. Sachez que les tensions sur des bornes ou des fils spécifiques peuvent aller jusqu'au double de la tension de la batterie. Utiliser des outils isolés. Tenez-vous debout sur un sol sec et gardez vos mains au sec.

## Installation



L'installation doit être faite dans un espace ventilé. Cet espace doit être protégé de l'eau, de l'humidité, des poussières, des gaz agressifs des batteries sans possibilité d'avoir de la condensation. Respecter le diamètre des câbles préconisé : l'utilisation de mauvais câbles peut entraîner des surchauffes et provoquer un départ de feu. Vous devez vous assurer de la bonne qualité des câbles ainsi que de leur bon diamètre en fonction de la charge et décharge. Tenir les enfants éloignés des régulateurs et batteries.

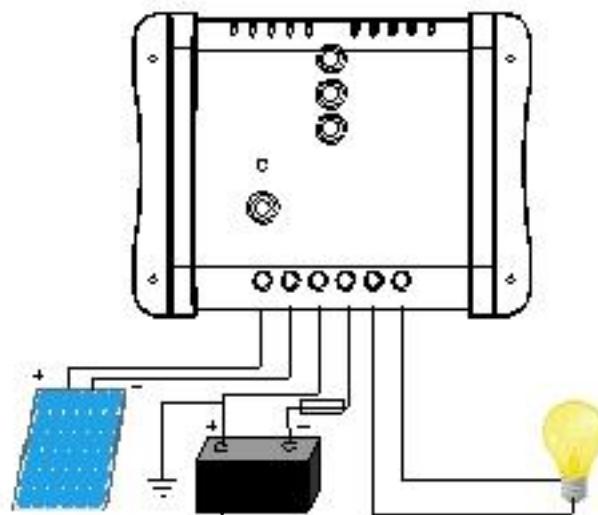
## Connexion

1. Séquence de connexion : batterie --réseau solaire --charges

2

2. Taille du fil : min2,5mm

3. . Mise à la terre du système solaire : Sachez que les bornes positives du régulateur sont raccordées en interne et disposent donc du même potentiel électrique. Si une mise à la terre est nécessaire, toujours faire ça sur les fils positifs. Fuse



## Etat de l'indicateur

État de la batterie « vert jaune »

Vert ON: Tension normale

Vert clignotant: Pile pleine

Jaune: Pile faible

Etat de la charge (vert)

Vert ON: en charge

Vert OFF: pas de panneau solaire branché ou absence de lumière

Clignotement vert (1 fois/1s) : Surtension PV

Clignotement vert (1 fois/2s) : surpuissance PV

Interrupteur ON/OFF

État de chargement (vert)

ON: Sortie normale

OFF: charge de coupure

Appuyez pendant 2 secondes : ON/OFF

Indicateur d'alarme (rouge)

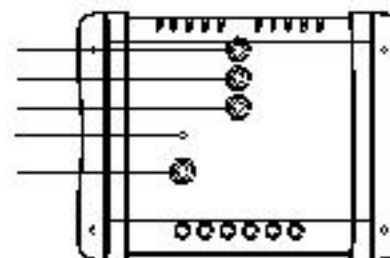
ON :Court circuit ou surcharge de la charge

Flash: Battery LVD(1 fois/1s)

HVD(1 fois/2s)

Surchauffe (1fois/3s)

État de la batterie  
Etat de chargement (vert)  
Indicateur d'alarme (rouge)  
Interrupteur ON/OFF  
Statut des charges vert



## Instructions d'utilisation

### Allumer et éteindre le contrôleur

1. Lorsque l'utilisateur se connecte uniquement à la batterie et ne connecte pas le panneau solaire, le contrôleur est éteint. Si vous avez besoin d'allumer le contrôleur, vous devez appuyer sur la touche pendant 2 secondes.

2. Lorsque l'utilisateur est connecté à la batterie et à l'énergie solaire en même temps, le contrôleur commence automatiquement la charge, et la charge est activée

3. Lorsque le contrôleur fonctionne, après avoir appuyé sur l'interrupteur pendant 2 secondes, le contrôleur s'éteint, se recharge et se décharge même arrêté. Si vous voulez que le régulateur fonctionne à nouveau, vous devez appuyer à nouveau sur la touche pendant 2 secondes. Sinon, dans tous les cas, le régulateur reste éteint, y compris en y branchant la batterie et/ou le panneau solaire.

### Contrôleur d'arrêt automatique

Lorsque le contrôleur est dans l'état de protection basse tension (tension de batterie < 11V) et n'est pas dans l'état de charge (la nuit ou le jour), le régulateur s'éteint automatiquement après 1 minute. Lorsque la charge reprend, le régulateur se remet en état de marche automatiquement.

### Charge en deux étapes

Lorsque la tension initiale de la batterie est supérieure à 12,6 V, le contrôleur annule la charge à tension constante, lorsque la tension de la batterie monte à la tension constante, elle démarre directement l'étape de charge flottante.

### Protection contre les surcharges

1. 1,2 fois la surcharge :12A, éteindre la charge en 60 secondes

2. 1,5 fois la surcharge :15A, Arrêter la charge en 20 secondes

3. courant de charge >20A, Le contrôleur détermine que la charge est court-circuitée et coupe directement la sortie de charge.

4. Si la protection de charge se produit, enclencher l'interrupteur de charge encore et encore après 120s, si le phénomène de surcharge se produit plus de 3 fois à plusieurs reprises, éteignez complètement la charge. Réinitialisez la machine avant qu'elle ne puisse être rouverte

Attention : la charge ne doit pas être court-circuitée directement, ce qui pourrait endommager le régulateur.

#### Protection contre la surchauffe

La température interne du régulateur est supérieure à 80 degrés, le régulateur cesse de charger, et lorsque l'appareil s'arrête de charger la température chute à 60 degrés pour reprendre la charge. Si la protection contre la surchauffe est répétée trois fois, la touche charge sera complètement arrêtée. Si vous avez besoin de recharger, vous devez réinitialiser manuellement ou attendre le jour suivant avant de pouvoir recharger.

#### Protection contre l'inversion

Connexion inverse du panneau solaire pas de charge, le contrôleur n'est pas affecté

Connexion batterie inverse le fusible brûle et le contrôleur n'est pas affecté

Inversion de charge Dommages à la charge, le contrôleur peut être endommagé

#### Protection contre les surtensions du panneau solaire

Surtension panneau solaire: >30V : arrêt de la charge

Surpuissance panneau solaire >130W : arrêt de la charge. La surpuissance est re-testée toutes les 10 minutes

## Paramètres

Modèle	MPPT P10
Courant de charge nominal	10A
Tension panneau Max	30V
Puissance panneau Max	160W
Courant de charge nominal	10A
Tension du système	12V
Type de batterie	Plomb-acide (AGM,GEL)
Charge de surtension	16V
Protection haute tension	15.5V
Tension de recuperation de surtension	13.7V
Charge d'égalisation	14.5V
Charge de suralimentation	14.4V
Charge flottante	13.8V
Augementer la recuperation de la charge	13.2V
Tension de rebranchement de la charge	12.5V
Alarme basse tension	11.5V
Protection basse tension	11V
Temperature d'utilisation	-20°C--50°C
Dimension	135*105*37mm
Poids	200g

## Exclusion de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages, en particulier sur la batterie, causés par une utilisation autre que celle mentionnée dans ce manuel ou si les recommandations du fabricant de la batterie sont négligées. La garantie est exclue si une réparation a été effectuée par une personne non autorisée, une utilisation inhabituelle, une mauvais installation, ou une mauvaise conception du système.