

## introduction

Ceci est un 40A régulateur de charge solaire ~ 60A qui ont max automatique. fonction de suivi du point de puissance avec une grande efficacité que près de 30% ~ 60% plus élevé que le contrôleur de charge traditionnelle. Il dispose également des fonctions de reconnaissance automatique de la tension du système, large a sonné l'entrée PV, la charge pour tous les types de batterie, contrôle automatique de la décharge, RS 232 Fonction de communication / LAN et ainsi de suite. Il est produit haut de gamme pour le marché très solaire avec son partenaire I-P-TPI2 modèle onduleur / chargeur / UPS.

## Application

1. industrielle, système commercial, maison hors réseau l'énergie solaire génération
2. Système de production d'énergie solaire hors réseau mobile
3. stations de base de communication
4. Les affaires nouvelles de l'éducation de l'énergie
5. [Système de surveillance solaire](#)
- Système 6. Rue Éclairage solaire

## Les raisons de choisir

1. 30% -60% des panneaux solaires enregistrés
  - 1) Pic d'efficacité de 99%, prendre le plus de panneaux solaires
  - 2) Charge pour tous les types de batteries, l'étape 3 de charge pour protéger la batterie. Réduire la consommation, le coût sauvé.
2. Les données de surveiller et de régler. Paramètres de panneaux solaires comme courant de charge / tension et l'adresse de porte IP, la puissance totale de production, etc peuvent être montré. 4 types DC contrôle de la charge, automaticly sauver ernity à la fois de l'homme et l'énergie solaire. Asseyez-vous à côté de votre PC pour surveiller votre système d'alimentation.
3. Lan commucation et le port RS232.
4. Logiciel pour surveiller 100pcs équipements en même temps sur un seul écran sur un ordinateur.

## Caractéristiques

mode de charge 1. MPPT, efficacité de conversion jusqu'à 99%

2. 12V / 24V / 48V auto système reconnaîtra;

3. Une large gamme d'entrée PV max. est DC150V.

4. connexion parallèle illimité

5. Fonction Journal, fonction Enregistrer ensemble, Date, heure, La capacité de production et ainsi de suite.

mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante) .Il prolonge la durée de vie des batteries.

Mode 7.Discharge: ON Mode / OFF, double mode de contrôle du temps, le mode de contrôle de la tension PV, tension PV + mode temporisation et ainsi de suite.

types de batteries 8.Recommended: scellées au plomb-acide, purgés, gel, batterie NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définies.

9.Most information pourrait être fournir par LCD et LED comme:. Modèle non, tension PV d'entrée, le type de batterie, la tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, état de fonctionnement et ainsi de suite. Aussi les informations du client, comme le nom de l'entreprise, le site et le logo peut être ajouté dans le logiciel solaire Aigle.

port de communication 10.RS232 et LAN. IP et porte l'adresse pourrait être utilisateur de définir elle satisfaire le protocole de communication globale de area.And peut être fournie pour aider le client à gérer toutes les informations.

11.Le logiciels supérieur est affiché en 11 langues, il pourrait montrer le statut de travail et régler les paramètres du système d'évacuation.

12.En conception intelligente, le dispositif peut être mis à niveau en ligne continue.

13.Adopting les composants bien connus marque, les dispositifs peuvent souffrir de la température ne soit

pas inférieure à 105 ° C. Le durée de vie est conçu pour utiliser pendant 10 ans dans la théorie.

14. Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protection de la demande, ne comprend pas le Cadmium, l'hydrure et de matériel de fluorure etc

intégrité 15. Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + câble de communication + détection de température fil + bornes Anderson;

16. CE, certifications ROHS approuvés.

## Paramètre

Modèle: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -series	40A	50A	60A	
mode de charge	Puissance maximale Tracking Point			
méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante			
Type de système	DC12V / 24V / 48V	reconnaissance automatique		
Tension du système	système 12V	DC9V ~ DC15V		
	système 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S			
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500us			
Le temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem 500us			
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5% ≤99%			
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%			
<b>Caractéristiques d'entrée</b>				
MPPT Tension de travail et Range	système 12V	DC18V ~ DC150V		
	système 24V	DC34 ~ DC150V		
	système 48V	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Point Protection d'entrée	système 12V	DC16V		
	système 24V	DC30V		
	système 48V	DC60V		
Low Voltage Recovery Point d'entrée	système 12V	DC22V		
	système 24V	DC34V		
	système 48V	DC65V		
Tension maximale DC	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions d'entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150		
Entrée Surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	système 12V	570W	700W	900W
	système 24V	1130W	1400W	1700W
	système 48V	2270W	2800W	3400W
<b>Caractéristiques de sortie</b>				
Types sélectionnables Batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48V système	acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Over Voltage Protection Charge	système 12V	14.6V		
	système 24V	29.2V		
	système 48V	58.4V		
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
Limiteur de courant Protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
Taux courant de charge	12V / 24V / 48V Système	40A	50A	60A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C		
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température de 25 °C) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV		
Tension Stabilité de sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%		
tension de charge crête à crête d'ondulation	12V / 24V / 48V Système	200mV		
précision de la tension du chargeur	12V / 24V / 48V Système	≤ ± 1,5%		

Remarque: OEM et ODM sont fournis. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

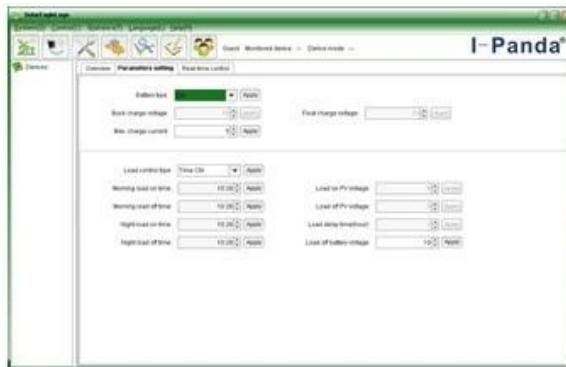
## Pièces de produit

NON.	Quantité	La description
1	1 unité	contrôleur de charge
2	2 pc	Bornes
3	2 pc	Gallow poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	4 jeu	Vis (Pour installer le contrôleur sur le mur)
5	1 pc	232 tour de câble de communication RJ45
6	1 pc	Manuel utilisateur
7	1 pc	fil de détection de température
8	2 pc	fil de fusible

## Upper Computer Software et logiciel de test



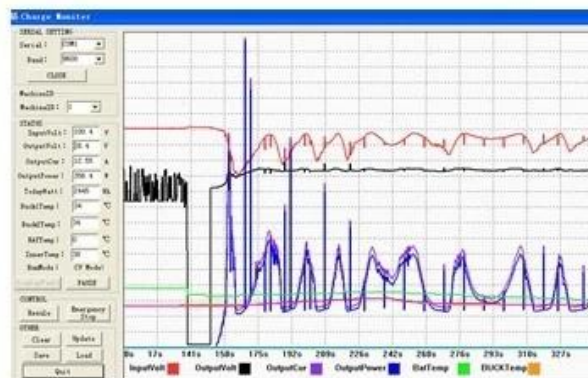
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

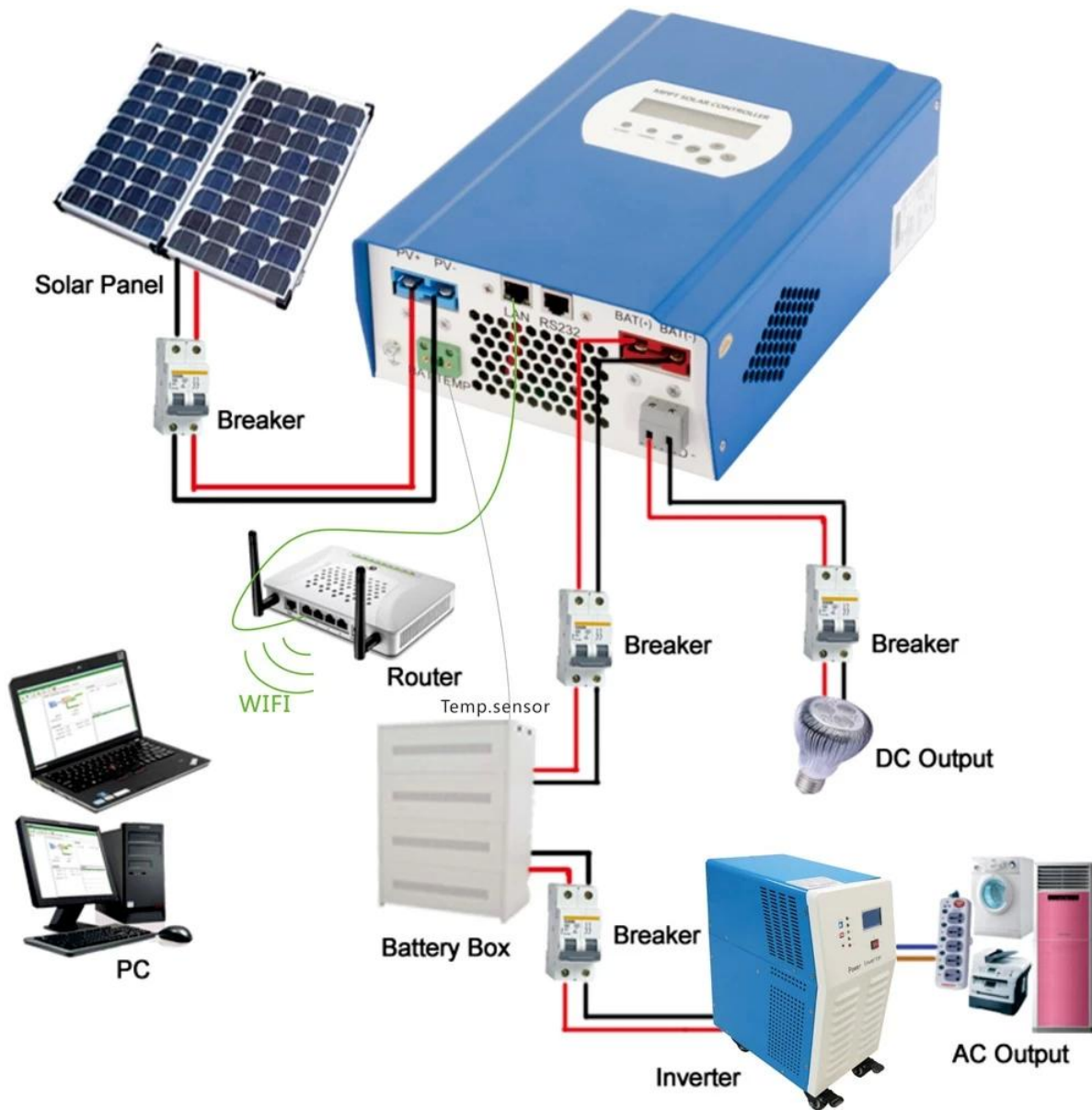


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## MPPT Connection



## Certificats

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

FCC

ROHS

## Service et contact

1. [OEM et ODM](#) les commandes sont fournis.
2. Solution d'alimentation consulter disponible en fonction du groupe technique
3. 24 mois de garantie; 3 à 10 ans prolongés
4. étude technique gratuit et discussion