

## Introduction

Il s'agit d'un [régulateur solaire 20A de charge ~ 30A](#) qui ont automatique max. fonction de suivi du point de puissance avec une grande efficacité que près de 30% ~ 60% plus élevé que contrôleur de charge traditionnelle. Il dispose également des fonctions de reconnaissance automatique de la tension du système, de talents et de l'entrée PV, la charge de tous les types de piles, contrôle automatique de la décharge, RS 232 fonction de communication / LAN et ainsi de suite. Il est le produit haut de gamme pour le marché très solaire avec son partenaire [I-P-TPI2 modèle onduleur / chargeur / UPS](#).

## Application

1. industrielle, système commercial, ménages hors réseau l'énergie solaire génération
2. système de production d'énergie solaire hors réseau mobile
3. stations de base de la communication
4. Nouvelle entreprise de l'éducation de l'énergie
- 5 Système de surveillance solaire
- Système 6 rue d'éclairage solaire

## Les raisons de choisir

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

## Traits

1. [charge de MPPT](#) Mode, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%
2. 12V / 24V / 48V auto système reconnaîtra;
3. Large gamme de l'entrée PV max. est DC150V.
4. connexion parallèle illimité
5. fonction Journal, la fonction de sauvegarde 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: le mode ON / OFF, double mode de contrôle de temps, le mode de contrôle de la tension PV, la tension PV + mode retard et ainsi de suite.
- Types de piles: 8.Recommended scellées au plomb-acide, ventilés, gel, batterie NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.
- 9.Most information pourrait être fournir par écran LCD et LED comme:. Modèle, 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. Également l'information du client comme nom de société, site web et logo peut être ajouté dans le logiciel solaire Aigle.
- Port de communication 10.RS232 et LAN. IP et Porte adresse pourrait être utilisateur de définir elle satisfait protocole de communication globale de area.And peut être fournie pour aider les clients à gérer toutes les informations.
- 11.Le logiciels supérieure est affiché en 11 langues, il pourrait indiquer l'état de travail et règlent les paramètres du système d'évacuation.

12.En conception intelligente, l'appareil peut être mis à jour en ligne continue.

13.Adopting les composants bien connus de marque, les appareils peuvent souffrir de la température n'est pas inférieure à 105 ° C. La durée de vie est conçu pour utiliser pendant 10 ans dans la théorie.

14.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne comprend pas le cadmium, l'hydrure et matériel 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 approuvé.

## Paramètre

Modèle: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -SERIES	20A	25A	30A	
Mode de charge	Point de puissance maximale Suivi			
mode de décharge	Contrôle intelligent			
Type de système	12V 24V 48V reconnaissance automatique			
Soft Start Temps	≤10S			
Réponse dynamique Temps de récupération	500us			
Efficacité de conversion	≥96.5%, ≤99%			
Modules PV Taux d'utilisation	≥99%			
<b>ENTRÉE CARACTÉRISTIQUES</b>				
MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V		
	Système 24V	DC34 ~ DC150V		
	Système 48V	DC65 ~ DC150V		
Entrée basse tension Point de protection	Système 12V	DC16V		
	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Max. Tension DC	DC160V			
Protection contre les surtensions Entrée point	DC150			
Entrée surtension point de récupération	DC145V			
Max. PV Puissance	Système 12V	286W	357W	429W
	Système 24V	572W	715W	858W
	Système 48V	1144W	1430W	1716W
<b>CHARGE CARACTÉRISTIQUES</b>				
Types sélectionnable batterie	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (type par défaut est GEL batterie)			
D'autres types de réglage de la batterie	Charge constante	constante la charge définie par l'utilisateur / flottant & nbsp; plage de tension entre DC10V ~ DC15 (basé sur 1 pc de la batterie de 12V)		
	Charge flottante			
Type de batterie Réglage	12V / 24V / 48V SYS	Et contrôleur supérieur		
Type de charge	12V / 24V / 48V SYS	Trois étapes: Charge rapide / charge constante / charge flottante		
Courant nominal de sortie	20A	25A	30A	

Limiteur de courant de la protection	25A	30A	35A
Facteur de température	± 0,02% / °C		
Compensation de température	14.2V- (La plus haute température 25 °C) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	200mV		
Tension stabilité sortie de précision	≤ ± 1,5%		
tension de charge crête à crête d'ondulation	200mV		
précision de la tension de chargeur	≤ ± 1,5%		
<b>DÉCHARGE CARACTÉRISTIQUES</b>			
Configuration de la mise	Contrôleur ou LAN		
Le courant maximum de décharge	30A		
Puissance de sortie maximale	420W	840W	1680W
Décharge & nbsp; protection	Fusible 40A * 2		
Contrôle Double-temps	Sur le matin, au large du matin / Sur dans la nuit, au large dans la nuit		
ON / OFF	ON / OFF		
contrôle de la tension photovoltaïque	tension PV, la tension de PV en		
tension PV / heure commande de retard	tension PV sur, le délai de congé		
tension de décharge protection	Sortie quand elle sous tension de réglage; réglage d'usine est de 10,5. ( Remarque: set basé sur 1 batterie)		
<b>COMMUNICATION PORT</b>			
Communication RS232	Choisissez communication COM		
Communication LAN	Régler l'adresse IP et la porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; ensuite choisi communication TCP		
<b>PROTECTIONS</b>			
Entrée Low Voltage Protection	Vérifiez les caractéristiques de / sortie		
Entrée Protection contre les surtensions			
Entrée inversion de polarité Protection			
Surtension de sortie de la protection			
Inversion de polarité Sortie protection			
Protection contre les courts-circuits	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit		
Protection contre la surchauffe	95 °C		
Protection de température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.		
<b>AUTRES PARAMETRES</b>			
Bruit	≤40dB		
Les méthodes thermiques	Refroidissement à air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, fan a couru lentement ou arrêté; lorsque le contrôleur arrêter de travailler, ventilateur s'arrête également couru.		

Protection de l'environnement	matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Rencontre la directive 2002/95 / CE sans cadmium hydrure, le fluorure, l'odeur particulière et toxique substances.All température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 °C
<b>PHYSIQUE</b>	
Mesure PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Couleur	Bleu / vert (facultatif)
Sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type de protection mécanique	IP21
<b>ENVIRONNEMENT</b>	
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 °C ~ 40 °C
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa

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

### **Pièces de produit**

NO.	Quantité	Description
1	1 pc	<a href="#">Chargez contrôleur</a>
2	2 pc	Potence poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
3	4 ensemble	Visser (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	1 pc	232 tour de communication RJ45 câble
5	1 pc	Mode d'emploi
6	1 pc	fil de détection de la température
7	2 pc	fil de fusible



Blue



Green

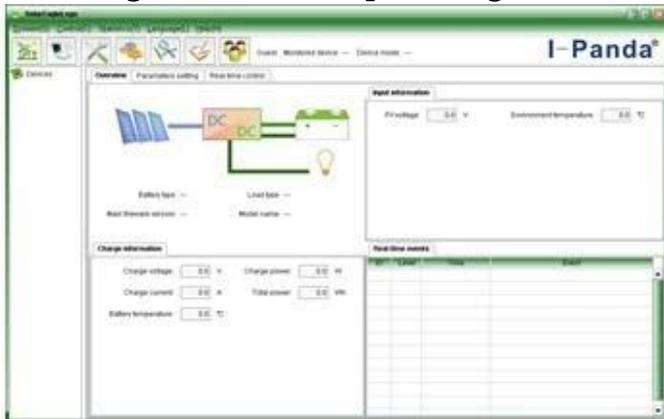


Upper Computer

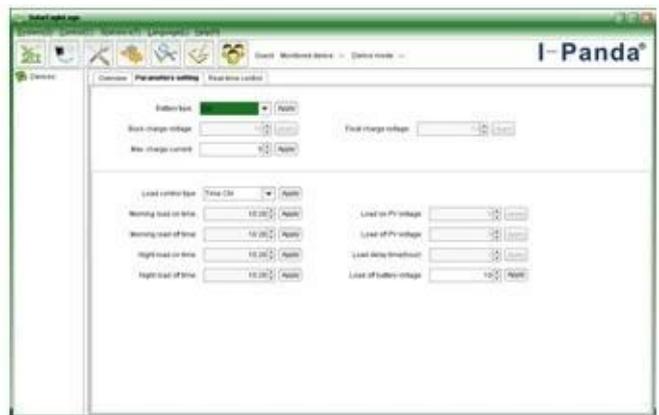


Package

### Haute logiciel informatique et logiciel de test



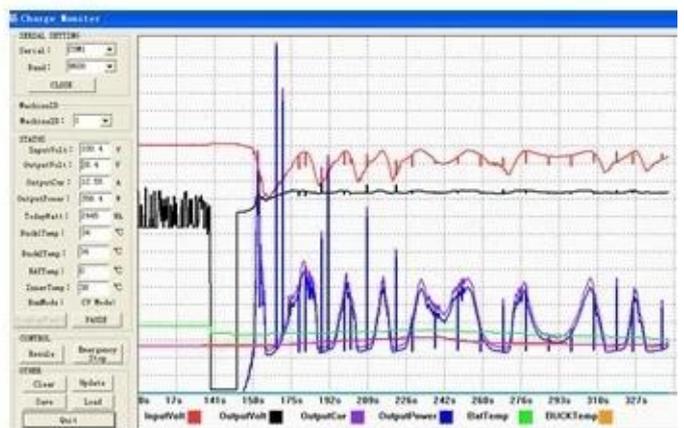
The interface of upper computer software working state



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 Connexion



## 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. garantie de 24 mois; 3 à 10 ans étendues
4. étude technique gratuit et discussion