

Introduction

Il s'agit d'un [régulateur de charge solaire 20 a ~ 30 a](#) qui ont max automatique. Power point tracking fonctionnent à haut rendement que près de 30 % ~ 60 % plus élevé que le régulateur de charge traditionnelle. Il comporte également les fonctions de reconnaissance automatique de tension système, large rang de frais d'entrée, PV pour toutes sortes de batterie, contrôle de décharge automatique, RS 232 / communication LAN fonction et ainsi de suite. C'est un produit très haut de gamme pour le marché du solaire avec son meilleur partenaire [l'ai-P-noir modèle onduleur/chargeur/onduleur](#).

Application

1. ménagers du commerce, outre de réseau énergie solaire génération industriel,
2. movable outre de réseau énergie solaire génération
3. stations de base de communication
4. nouveau business education de l'énergie
5. [Système de surveillance solaire](#)
6. système d'éclairage de rue solaire

Raisons de choisir

1. panneaux solaires de 30-60 % enregistrés
 - 1) efficacité de conversion 95-99 %, prendre plus de panneaux solaires
 - 2) responsable de tous les types de batteries, 3 étape de charge pour protéger la batterie. Réduire la consommation, coût enregistré.
2. données surveillent et régler. Paramètres à partir de panneaux solaires comme tension/courant de charge et adresse IP-gate, puissance de la production totale, etc. peut être montré. 4 sortes DC chargement contrôle, automatiquement enregistrer encore humaine et solaire.
3. Lan commucation et port RS232.
4. logiciel pour surveiller les appareils de 100pcs en même temps sur un seul écran sur un ordinateur.

Caractéristiques

1. mode, rendement de conversion jusqu'à 99 % de charge MPPT
2. auto système 12V/24V/48V reconnaître;
3. large gamme de PV avec max. est DC150V.
4. illimitée connexion parallèle
5. journal fonction, fonction de sauvegarde réglée, Date, heure, capacité de production et ainsi de suite.
6. mode de charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, flottant frais). Il prolonge la durée de vie des batteries.
7. s'acquitter de mode: ON/OFF, mode, mode de commande de temps double, mode de contrôle de tension PV, tension PV + temps retarder mode et ainsi de suite.
8. recommandé différents types de piles: sealed lead acid, ventilé, gel, batterie NiCd. Autres types de batteries peuvent également être définis.
9. la plupart des informations pourraient être fournir par LCD et LED comme: modèle n°, type de batterie, tension d'entrée PV, tension de la batterie, courant de charge, charge électrique, condition de travail et ainsi de suite. Également des renseignements sur le client comme nom de l'entreprise, site Web et logo peuvent être ajoutés dans logiciel Solar Eagle.
10. RS232 et le port de communication LAN. Adresse IP et le portail pourrait être utilisateur définir satisfaire la superficie mondiale. Et protocole de communication peut être fourni pour aider les clients à gérer toutes les informations.
11. le logiciel supérieur est affiché en 11 langues, il pourrait afficher l'état de travail et définir les paramètres du système de décharge.
12. avec le dessein intelligent, l'appareil peut être amélioré en ligne permanente.
13. en adoptant les composants de la marque bien connue, les appareils peuvent souffrir de la température non inférieure à 105 ° C. La durée de vie est conçue pour utiliser pendant 10 ans en théorie.
14. respect de l'environnement 2002/95/CE, la demande de protection n'inclut pas le Cadmium, l'hydrure et la fluorure etc. matériel

15. intégrité du matériel: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + fil de communication thermosensibles fil + terminaux Anderson;

16.ce, certifications ROHS approuvées.

Paramètre

MODÈLE: I-P-SMART2-20 A/25 A/30 A - SÉRIE		20 A	25 A	30 A
Mode de charge		Maximum Power Point Tracking		
Mode de décharge		Commande intelligente		
Type de système		Reconnaissance automatique de 12V 24V 48V		
Temps de démarrage progressif		≤10S		
Temps de récupération de réponse dynamique		500US		
Efficacité de conversion		≥96.5 %, ≤99 %		
Taux d'utilisation des Modules PV		≥99 %		
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE				
MPPT travail de tension et la plage	Système 12V	DC18V ~ DC150V		
	Système 24 v	DC34 ~ DC150V		
	Système de 48V	DC65 ~ DC150V		
Point de Protection basse tension d'entrée	Système 12V	DC16V		
	Système 24 v	DC30V		
	Système de 48V	DC60V		
Point de récupération de faible tension d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24 v	DC34V		
	Système de 48V	DC65V		
Max. Tension CC		DC160V		
Point de Protection de surtension d'entrée		DC150		
Point de récupération de surtension d'entrée		DC145V		
Max. Puissance PV	Système 12V	286W	357W	429W
	Système 24 v	572W	715W	858W
	Système de 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTÉRISTIQUES DE LA CHARGE				
Types de piles sélectionnable		Acide-plomb étanche, ventilé, Gel, batterie NiCd (type par défaut est piles à électrolyte GÉLIFIÉ)		
Autres types de batterie	Charge constante	Plage de tension de charge défini par l'utilisateur constante/flottant entre DC10V ~ DC15 (basé sur 1 PC 12V batterie)		
	Charge flottante			
Batterie Type réglage		12V/24V/48V SYS	Contrôleur et moniteur supérieur	
Type de charge		12V/24V/48V SYS	Trois étapes: Fast charge/Constant frais/Floating charge	
Courant de sortie nominal		20 A	25 A	30 A
Protection de limitation de courant		20 A	25 A	30 A
Facteur de température		±0.02 % / °C		
Compensation de température		14.2V-(la plus haute température-25°C) * 0,3		
Sortie Ripples(peak)		200mV		
Précision de stabilité de tension sortie		≤±1.5 %		
Charger l'ondulation de tension crête-crête		200mV		
Précision de tension de chargeur		≤±1.5 %		
CARACTÉRISTIQUES DU DÉBIT				
Un réglage		Contrôleur ou LAN		
Courant de décharge Max		30 A		

Puissance de sortie maximum	420W	840W	1680W
Protection contre les décharges	fusible 40 a * 2		
Tarif double contrôle	Le matin, off matin / On dans la nuit, hors service dans la nuit		
ON / OFF mode	ON / OFF		
Contrôle de la tension PV	Tension de PV sur, tension PV hors		
Tension PV / time delay control	Tension de PV sur, délai hors		
Protection de tension de décharge	De sortie lorsqu'il sous tension; Réglé en usine est de 10,5. (Note: jeu basé sur 1 batterie)		
PORT DE COMMUNICATION			
Communication RS232	Communication COM a choisi		
Communication LAN	Définissez une adresse IP et porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; Ensuite choisi les communications TCP		
PROTECTIONS			
Protection d'entrée basse tension	Vérifier les caractéristiques d'entrée/sortie		
Protection contre les surtensions d'entrée			
Inversion de polarité d'entrée			
Protection contre les surtensions de sortie			
Sortie d'inversion de polarité			
Protection contre les courts-circuits	Récupérer après élimination du défaut de court-circuit, pas de problème à long terme contre les courts-circuits		
Protection de température	95°C		
Protection de température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminution de 3 a par degré.		
AUTRES PARAMÈTRES			
Bruit	≤40dB		
Méthodes thermiques	Taux de refroidissement, vitesse de ventilation à air pulsé régulée par la température, lorsque la température intérieure est trop basse, fan a couru lentement ou arrêter; contrôleur de cesser de travailler, fan également arrêter courut.		
Protection de l'environnement	Matière première marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Rencontrer le 2002/95/CE sans l'hydru de cadmium, fluorure, odeur particulière et substances toxiques. Tous classés température des condensateurs électrolytiques, pas moins de 105°C		
PHYSIQUE			
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		
ENVIRONNEMENT			
Humidité	0 ~ 90 % RH (sans condensation)		
Altitude	0 ~ 3000m		
Température de fonctionnement	-20°C ~ + 40°C		
Température de stockage	-40°C ~ + 75°C		
Pression atmosphérique	70 ~ 106kPa		

Note: Service d'OEM et d'ODM sont fournis. Le modèle 36V/72V/96V peut également être personnalisé fait pour vous.

Pièces du produit

N °	Quantité	Description
1	1 pc	Régulateur de charge
2	2 pc	Gallow poulie (pour l'installation du contrôleur sur le mur)
3	jeu de 4	Vis (pour l'installation du contrôleur sur le mur)
4	1 pc	232 se tournent vers RJ45 Câble de communication
5	1 pc	Manuel de l'utilisateur
6	1 pc	Câble de détection de température
7	2 pc	Fil fusible



Blue



Green

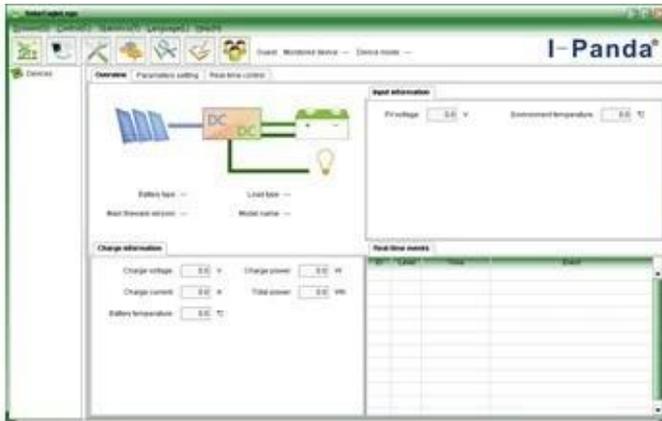


Upper Computer

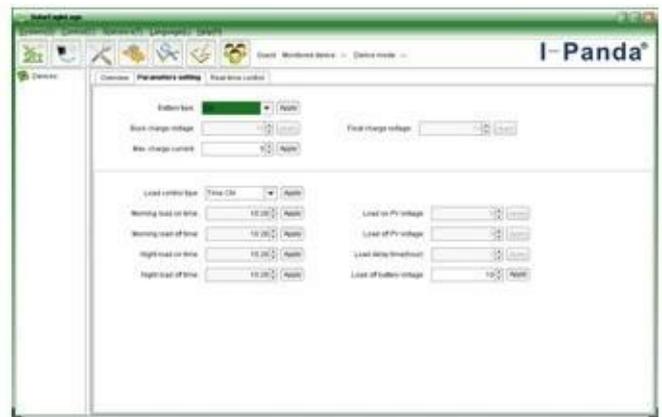


Package

Logiciel informatique supérieure et logiciel de Test



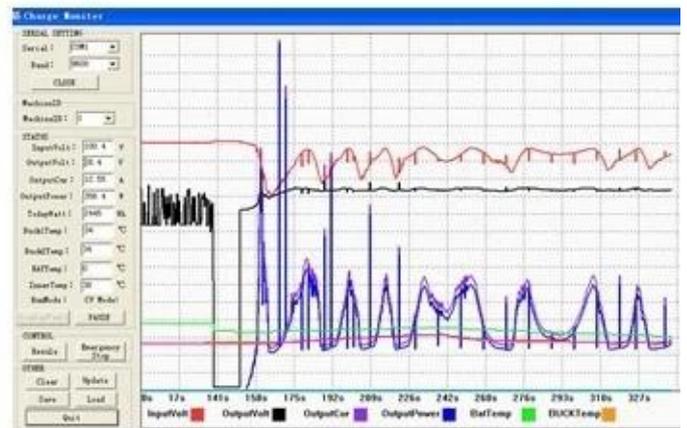
The interface of upper computer software working state



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

Connexion de MPPT



Certificats

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Service et Contact

1. garantie

1,2 ans de garantie, une assistance technique permanente.

2. les conditions et termes

2.1 la garantie commence à partir de la date de livraison de notre usine.

2.2 pendant la garantie, tout produit défectueux sera obtenir réparé ou remplacé gratuitement.

2.3 la garantie n'est pas disponible pour ces produits qui sont brisés par la violence ou l'insouciance

ou réparés ou modifiés sans l'autorisation.

3. délai d'exécution

3.1 exemple commandes seront livrées à partir de notre usine dans 5-7 jours ouvrables.

3.2 commandes générales seront livrées de notre usine dans 7-15 jours ouvrables.

3.3 grands ordres seront livrés de notre usine dans les 25 jours ouvrables au maximum.

4. expédition

4.1 par EMS, DHL, FedEx ou autres express.

4.2 par notre transitaire (par air ou par mer).

4.3 par votre propre transitaire.

5. OEM et ODM

5.1 cette page affiche les données de base, nous pouvons fournir OEM, service d'ODM pour vous.