Introduction

Il s'agit d'un régulateur solaire 40A de charge ~ 60A 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 ernergy 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 les équipements 100pcs en 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-SMART2-40A / 50A / 60A -série		40A	50A	60A
Mode de charge	Puissance maximum point			
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), constante tension, charge flottante			
Type de système	DC12V / 24V / 48V	La reconnaissance automatique		
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V		
	Système 24V	DC18V DC30V ~		
	48Vsystem	DC36V DC60V ~		
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Réponse dynamique Temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Conversion Efficacité	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Modules photovoltaïques Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Caractéristiques d'entrée				
MPPT de travail Tension et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V		
	Système 24V	DC34 ~ DC150V		
	Système 48V	DC65 ~ DC150V		
Basse Tension point de protection d'entrée	Système 12V	DC16V		
	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
Faible Recovery Point d'entrée de tension	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Entrée contre les surtensions Point de protection	12V / 24V / 48V système	DC150		
Entrée contre les surtensions Point de récupération	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	Système 12V	570W	700W	900W
	Système 24V	1130W	1400W	1700W
	Système 48V	2270W	2800W	3400W
Caractéristiques de sortie				
Sélectionnable Types de batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48V système	Etanche en plomb ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constante de tension	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la charger la tension en fonction de la forme de type de batterie.		
Charge flottante Tension	12V / 24V / 48V système			
Au cours de charge Protection contre les surtensions	Système 12V	14.6V		
	Système 24V	29.2V		
	Système 48V	58.4V		
Puissance nominale Courant	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
Actuel taux de charge	12V / 24V / 48V Système	40A	50A	60A
Température Facteur	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃		
Température Compensation	12V / 24V / 48V système	14.2V- (L' température la plus élevée-25 ℃) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV		
Tension de sortie Stabilité 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 de chargeur	12V / 24V / 48V Système	≤ ± 1,5%		
Décharge caractéristique				
Configuration de la mise	Contrôleur ou LAN			
Le courant maximum de décharge	12V / 24V / 48V Système	40A		
Décharge protection	12V / 24V / 48V Système	Fusible 30A * 2		
Contrôle Double-temps	12V / 24V / 48V Système	Sur le matin, au large du matin / Sur dans la nuit, au large dans la nuit		

ON / OFF	12V / 24V / 48V Système	ON / OFF
contrôle de la tension photovoltaïque	12V / 24V / 48V Système	tension PV, la tension de PV en
tension PV / heure commande de retard	12V / 24V / 48V Système	tension PV sur, le délai de congé
tension de décharge & nbsp; protection	12V / 24V / 48V Système	Sortie quand elle sous tension de réglage; réglage d'usine est de 10,5 (Remarque: ensemble basé sur 1 batterie).
Caractéristiques de communication		
Communication RS232	12V / 24V / 48V Système	Choisissez communication COM
Communication LAN	12V / 24V / 48V Système	Réglez IP et Porte adresse pour le contrôleur et aigle solaire; ensuite choisi communication TCP
Protection		
Entrée basse tension Protection		Vérifiez l'entrée caractéristiques
Entrée contre les surtensions Protection		Vérifiez l'entrée caractéristiques
Entrée inversion de polarité Protection		oui
Sortie Protection contre les surtensions		Vérifiez la sortie caractéristiques
Sortie d'inversion de polarité Protection		oui
Protection contre les courts-circuits		Récupérer après éliminer le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit
Protection contre la surchauffe		95 ℃
Température protection		Au-dessus 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.
Autres paramètres		
Bruit		≤40dB
Les méthodes thermiques		Air forcé refroidissement, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, fan a couru lentement ou s'arrête; lorsque le contrôleur cesse de fonctionner, le ventilateur s'arrête également couru.
Composants		Mondiale marque brut matériaux. Conformité aux normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 ℃
Odeur		Aucune odeur particulière et toxique substances.
Environnement Protection		Rencontre la directive 2002/95 / CE, pas hydrure de cadmium et de fluorure
Physique		
Mesure PxLxH (Mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Couleur		Bleu / Vert (Facultatif)
Sécurité		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Type de protection mécanique		IP21
Environnement		
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condenser)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Température de fonctionnement	-20 ℃ ~ 40 ℃	
Température de stockage	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Atmosphérique Pression	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	Une unité	Contrôleur de charge
2	2 pc	Bornes
3	2 pc	Potence poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	4 ensemble	Vis (Pour installer le contrôleur sur le mur)
5	1 pc	232 tour de câble de communication RJ45
6	1 pc	Mode d'emploi
7	1 pc	fil de détection de la température
8	2 pc	fil de fusible

Blue

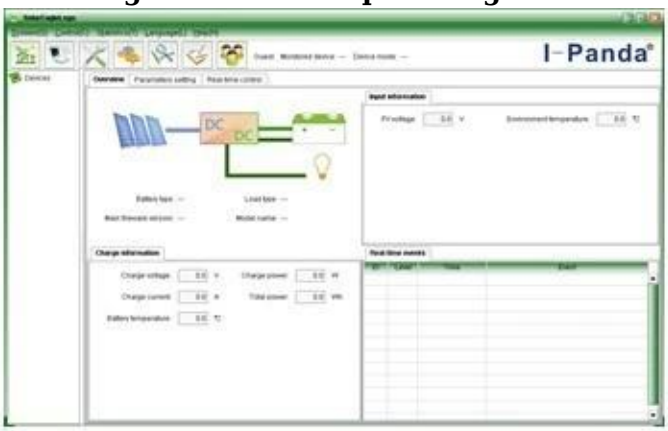
Green

Upper Computer Software

Parts

Package

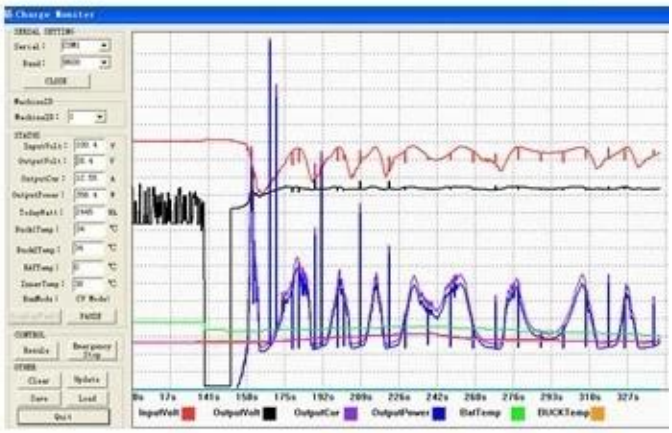
Haute logiciel informatique et logiciel de test



The interface of upper computer software working state

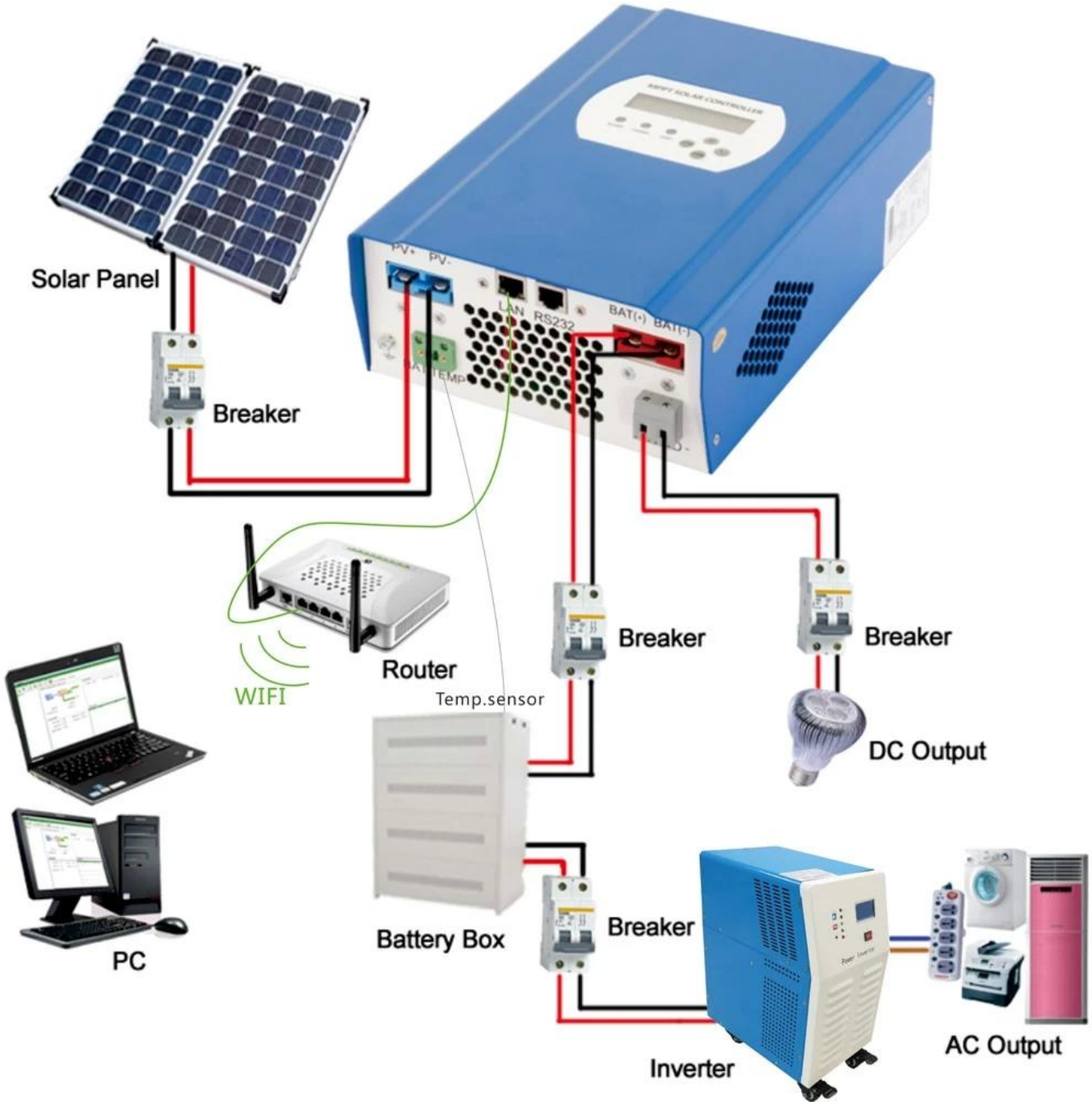
The interface of upper computer software parameter setting state

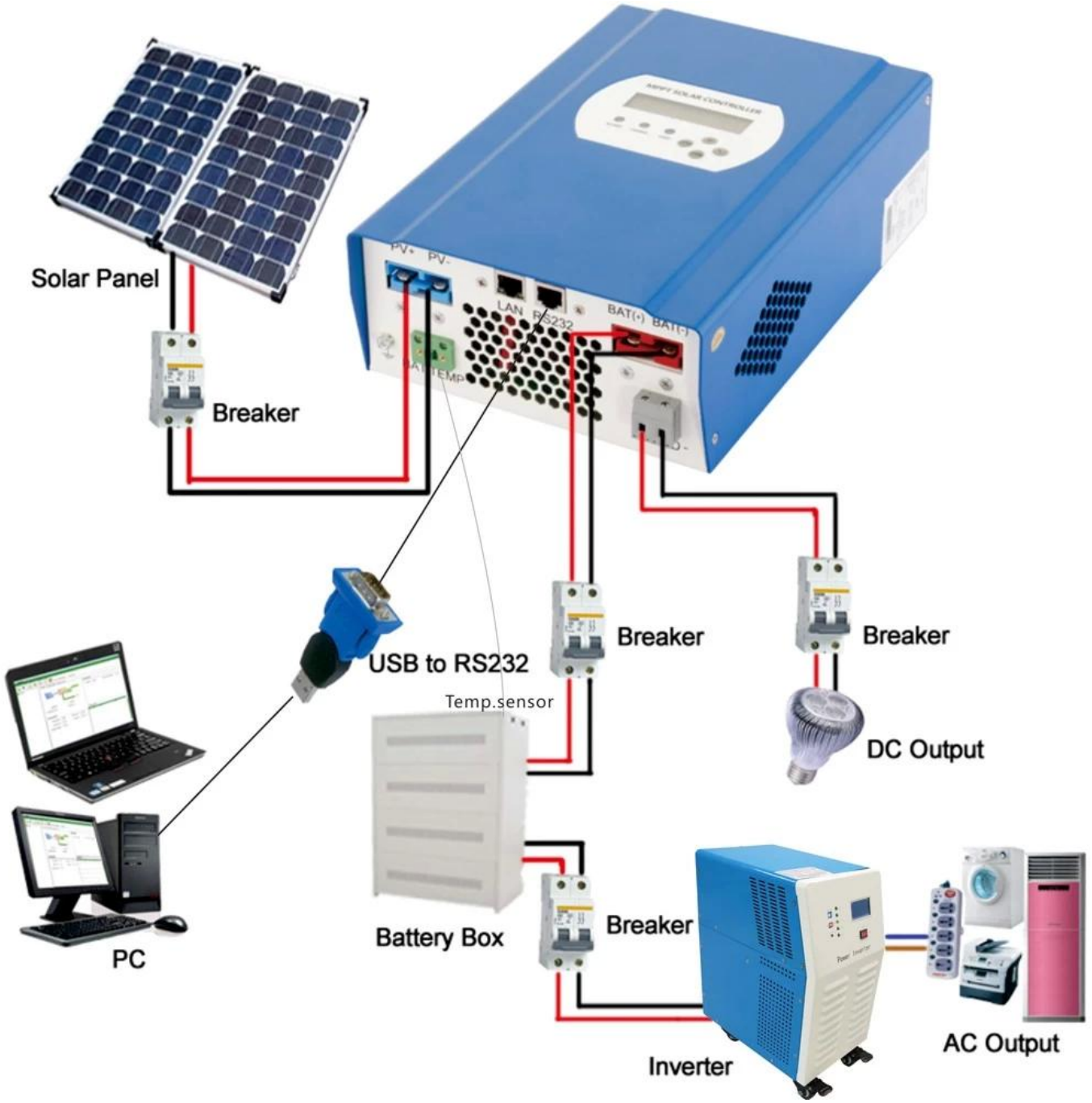
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connexion





Certificats

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Service et contact

1. OEM et ODM commandes sont prévus.
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