

introduction

C'est un [régulateur solaire 20A de charge ~ 30A](#) 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 meilleur partenaire [I-P-TPI2 modèle onduleur / chargeur / UPS.](#)

Fonctionnalité

mode de charge 1.MPPT, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%
auto 2.12V / 24V / 48V système reconnaît;
gamme 3.Wide d'entrée PV max. est DC150V.
connexion parallèle 4.Unlimited
fonction 5.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 .La 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-SMART2-20A / 25A / 30A -SÉRIES	20A	25A	30A
mode de charge	Maximum Power Point suivi		
Mode décharge	commande intelligente		
Type de système	12V 24V 48V Reconnaissance automatique		
Soft Start Temps	≤10S		
Dynamic Response Recovery Time	500us		
Efficacité de conversion	≥96.5% ≤99%		
Modules PV Taux d'utilisation	≥99%		

CONTRIBUTION LES CARACTÉRISTIQUES				
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		
Low Voltage Recovery Point d'entrée	système 12V	DC22V		
	système 24V	DC34V		
	système 48V	DC65V		
Max. tension DC		DC160V		
Protection contre les surtensions d'entrée point		DC150		
Entrée Surtension Recovery Point		DC145V		
Max. PV Puissance	système 12V	286W	357W	429W
	système 24V	572W	715W	858W
	système 48V	1144W	1430W	1716W
CHARGER LES CARACTÉRISTIQUES				
Types sélectionnables Batterie		acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd (type par défaut est GEL batterie)		
D'autres types de réglage de la batterie	charge constante	Défini par l'utilisateur constante flottante plage / tension de charge entre DC10V ~ DC15 (basé sur 1 pc de la batterie de 12V)		
	charge flottante			
Type de batterie Réglage	12V / 24V / 48V SYS	Contrôleur et moniteur 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 Protection	25A	30A	35A	
Facteur de température	± 0,02% / °C			
Compensation de température	14.2V- (La plus haute température de 25 °C) * 0,3			
Sortie Ripples (pic)	200mV			
Tension Stabilité de sortie de précision	≤ ± 1,5%			
tension de charge crête à crête d'ondulation	200mV			
précision de la tension du chargeur	≤ ± 1,5%			
DÉCHARGE LES CARACTÉRISTIQUES				
contrôle Réglage		Contrôleur ou LAN		
Courant max de décharge		30A		
puissance de décharge Max		420W	840W	1680W
protection de décharge		fusible 40A * 2		
Double commande à temps		Sur le matin, hors le matin / On dans la nuit, au large dans la nuit		
ON / OFF		ALLUMÉ ÉTEINT		
contrôle de la tension photovoltaïque		tension PV, la tension PV hors		
tension PV / contrôle de temps de retard		tension PV sur, retard de temps libre		

Tension de décharge protection	Sortie quand sous tension de réglage; Réglage usine est de 10,5. (Remarque: set basé sur 1 batterie)
LA COMMUNICATION PORT	
Communication RS232	Choisissez la communication COM
Communication LAN	Régler l'adresse IP et la porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; ensuite a choisi la communication TCP
PROTECTIONS	
Entrée basse tension Protection	Vérifiez les caractéristiques de sortie /
Entrée Protection contre les surtensions	
Entrée inversion de polarité Protection	
Surtension Output Protection	
Inversion de polarité Sortie Protection	
Protection de court circuit	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit
Protection de la température	95 °C
Protection de la température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.
AUTRE PARAMÈTRES	
Bruit	≤40dB
Les méthodes thermiques	Forcé de refroidissement de l'air, la vitesse de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêt; lorsque le contrôleur cesser de travailler, ventilateur arrête également couru.
Protection de l'environnement	les matières premières de la marque mondiale. Le respect des normes de l'UE. Rencontrer 2002/95 / CE, sans cadmium hydrure, le fluorure, l'odeur particulière et toxique substances.All température nominale de condensateurs électrolytiques non inférieure à 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% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 40 °C
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
Pression atmosphérique	70 ~ 106kPa

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 pc	Charger manette
2	2 pc	Gallow poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
3	4 jeu	Visser (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	1 pc	232 tour de communication RJ45 câble
5	1 pc	Manuel utilisateur
6	1 pc	fil de détection de température
7	2 pc	fil de fusible



Blue



Green

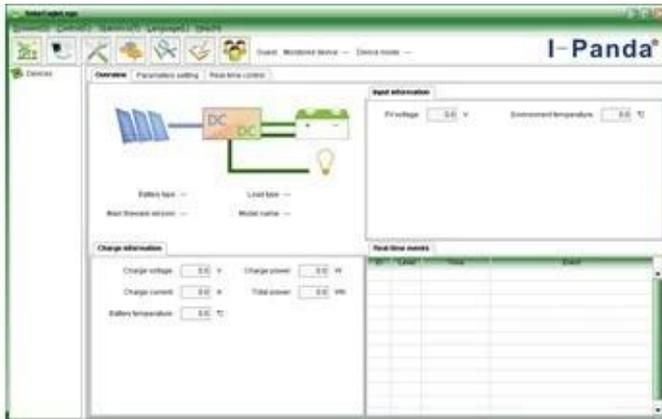


Upper Computer



Package

Upper Computer Software et logiciel de test



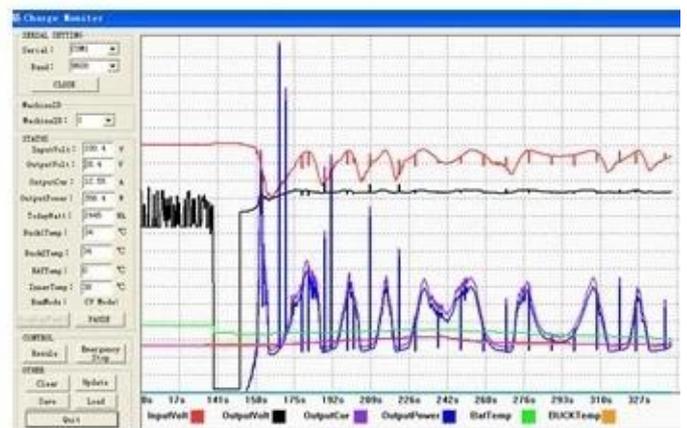
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

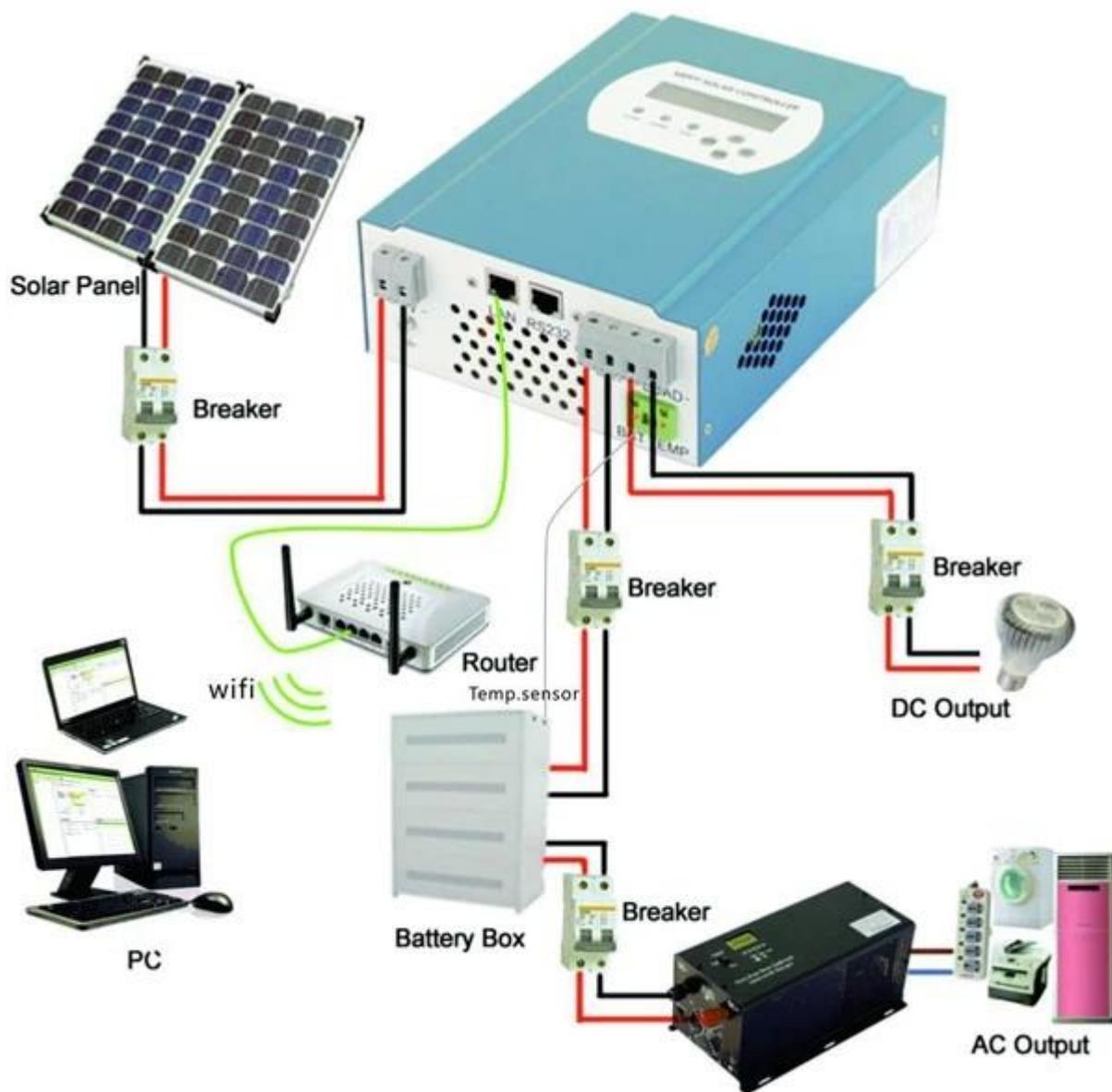


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



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. Etude technique gratuit et une discussion sur les produits sont fournis chaque année.