

## 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](#).

## Caractéristique

1.[charge de MPPT](#) Mode, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%

Auto 2.12V / 24V / 48V système reconnaît;

Gamme 3.Wide l'entrée PV max. est DC150V.

Connexion parallèle 4.Unlimited

Fonction 5.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 .Le 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	Puissance maximum point		
Décharge Mode	Intelligent contrôle		
Type de système	12V 24V 48V La reconnaissance automatique		
Soft Start Temps	≤10S		
Dynamique Temps de réponse de récupération	500us		
Conversion Efficacité	≥96.5%, ≤99%		

Modules photovoltaïques Taux d'utilisation	≥99%			
Caractéristiques des entrées				
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		
Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Max. DC Tension	DC160V			
Contribution Protection contre les surtensions point	DC150			
Contribution Surtension point de récupération	DC145V			
Max. PV Puissance	Système 12V	286W	357W	429W
	Système 24V	572W	715W	858W
	Système 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE				
Types sélectionnable batterie	Scellées au plomb acide, ventilé, Gel, NiCd (type par défaut est la batterie GEL)			
D'autres types Réglage de la batterie	Constante charger	Défini par l'utilisateur charge constante / variable & nbsp; plage de tension entre DC10V ~ DC15 (basé sur 1 pcs de batterie de 12V)		
	Flottant charger			
Type de batterie Réglage	12V / 24V / 48V SYS	Contrôleur et l'écran supérieur		
Type de charge	12V / 24V / 48V SYS	Trois étapes : Charge rapide / charge constante / charge flottante		
Puissance nominale Courant	20A	25A	30A	
De limitation de courant Protection	25A	30A	35A	
Température Facteur	± 0,02% / °C			
Température Compensation	14.2V- (L' température la plus élevée-25 °C) * 0,3			
Sortie Ripples (pic)	200mV			
Sortie Tension stabilité de précision	≤ ± 1,5%			
Chargez tension crête à crête d'ondulation	200mV			
Chargeur la précision de la tension	≤ ± 1,5%			
caractéristiques de décharge				
Cadre Contrôle	Contrôleur ou LAN			
Max courant de décharge	30A			
Max puissance de décharge	420W	840W	1680W	
Décharge & nbsp; protection	Fusible 40A * 2			
Double-temps contrôle	Dans matin, au large du matin / Sur dans la nuit, au large dans la nuit			
ON / OFF mode	ON / OFF			
tension photovoltaïque contrôle	tension photovoltaïque , la tension de PV en			

Tension PV / commande de temporisation	tension photovoltaïque sur, le délai de congé
Décharge tension & nbsp; protection	Sortie non lorsque sous tension de réglage; réglage d'usine est de 10,5 (Remarque: ensemble basé sur 1 batterie)
PORT DE COMMUNICATION	
RS232 Communication	Choisissez COM communication
LAN Communication	Réglez IP et Adresse de porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; ensuite choisi communication TCP
PROTECTIONS	
Entrée basse Protection contre les surtensions	Vérifiez l' dans / caractéristiques de sortie
Contribution Protection contre les surtensions	
Contribution Protection inversion de polarité	
Sortie Protection contre les surtensions	
Sortie Protection inversion de polarité	
Court-circuit Protection	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme Court-circuit
Température Protection	95 °C
Température protection	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.
AUTRES PARAMÈTRES	
Bruit	≤40dB
Thermique méthodes	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.
Environnement Protection	Marque mondiale les matières premières. Conformité aux normes de l'UE. Rencontrez la directive 2002/95 / CE sans cadmium hydrure, le fluorure, l'odeur particulière et substances.All toxique classé température de condensateurs électrolytiques au moins 105 °C
PHYSIQUE	
Mesures 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 condenser)
Altitude	0 ~ 3000m
Exploitation Température	-20 °C ~ 40 °C
Stockage Température	-40 °C ~ + 75 °C
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	1 pc	<a href="#">Contrôleur de charge</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 câble de communication RJ45
5	1 pc	Mode d'emploi
6	1 pc	fil de détection de la température
7	2 pc	fil de fusible

## Haute logiciel informatique et logiciel de test



Blue



Green

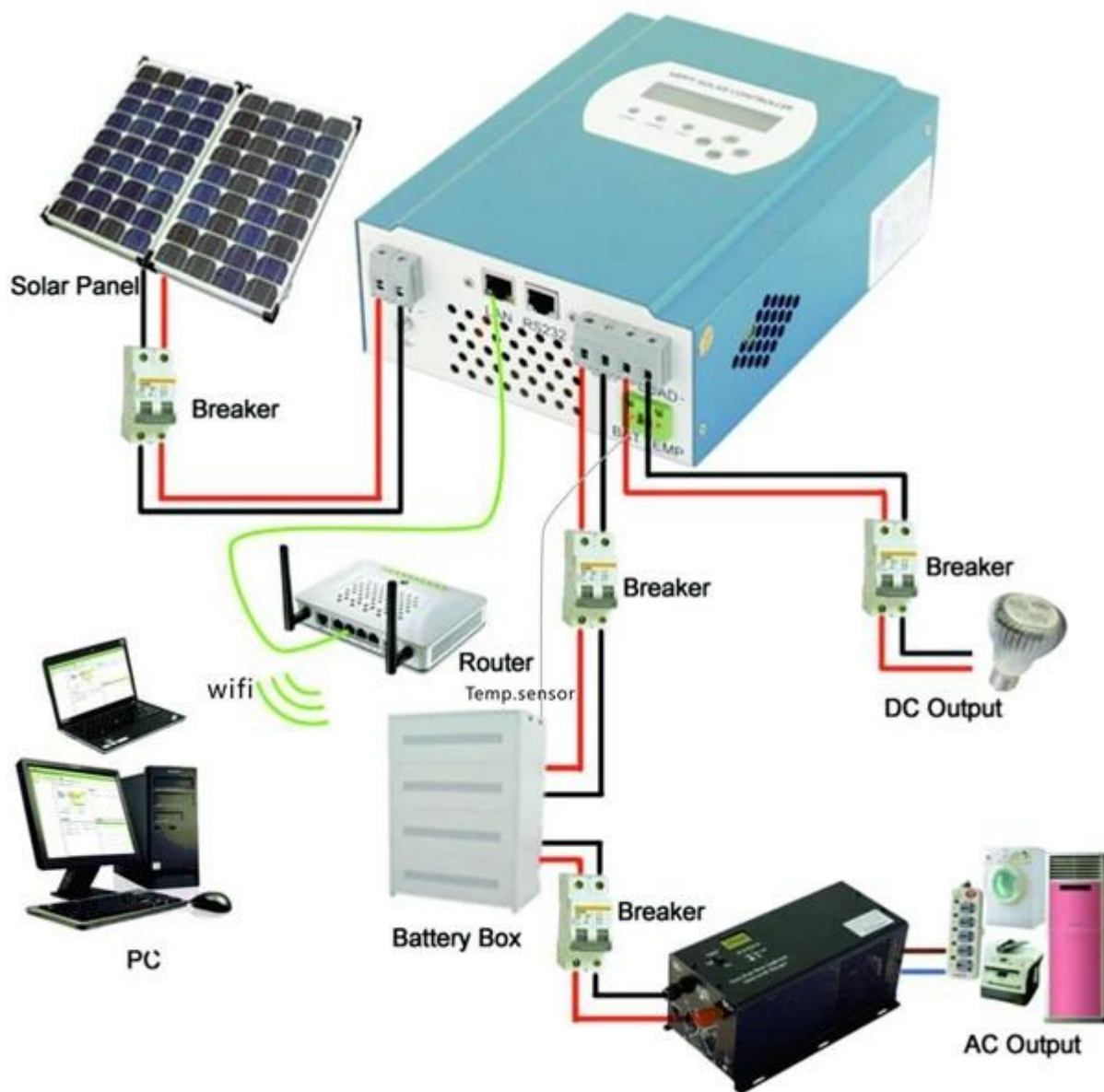


Upper Computer



Package

## 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 une discussion sur les produits sont fournis chaque année.