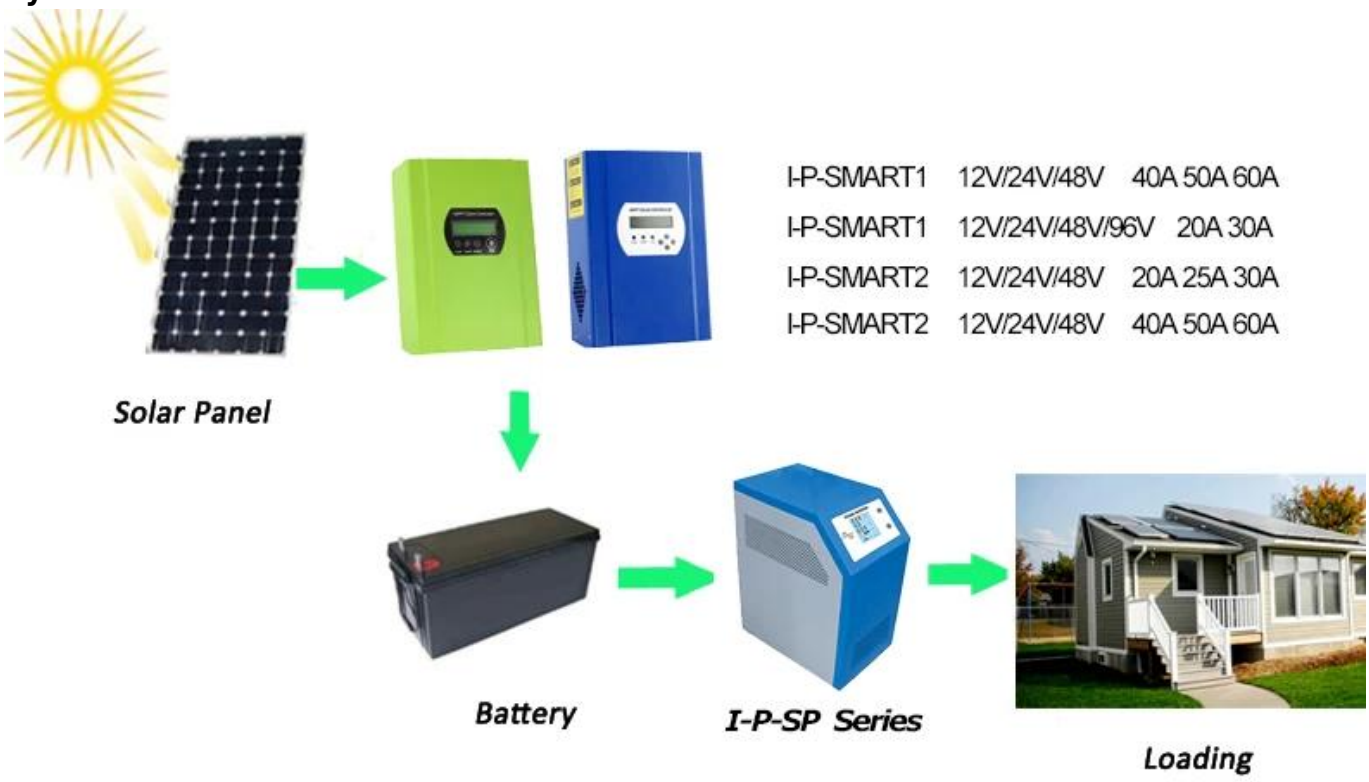
Haute efficacité de conversion largeGamme de tension d'entrée DC12V / 24V / 48V Syatem identification automatique

I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-60ASolaire MPPT régulateur de charge. Avec MPPT, On peut cibler la sortie la plus élevéepossibe de panneaux photovoltaïques, faire une plus grande efficacité jusqu'à 30% ~ 60% que le traditionnelCeux PWM. Il peut stocker de l'énergie pour les différents types de batteries (Gel, ventilé, étanche,NiCd etc). Pour l'ensemble de nos produits a passé le CE, ROHS, FCC etc.Unlimitedconnecter en parallèle.

Système



Traits

1 pic efficacité jusqu'à 99%MPPT, augmentant de 30% ~ 60% d'efficacité de manette traditionnelle.

2. 12v / 24v / 48v tension du systèmeautomatique reconnaissent.

3 Max. tension d'entrée PV jusqu'àDC150V.

4. 105degrees peuvent être par sufferredbons composants.

5. charge le mode: trois étapes (rapidela charge, charge constante, charge flottante)

6. sortes de Supportbatteries: Gel, scellé plomb-acide, ventilé, NiCd, etc.

7. LCD et LED indiquent paramètreset les informations système, comme la tension d'entrée PV, tension de la batterie, rechargezcourant, de puissance de charge, etc.

8 Port RS232 ou se connecte à un PCavec le logiciel supérieur à montrer l'état et des paramètres de fonctionnement en 11 langues.

9. CE, RoHS, FCC certificatonsapprouvé.

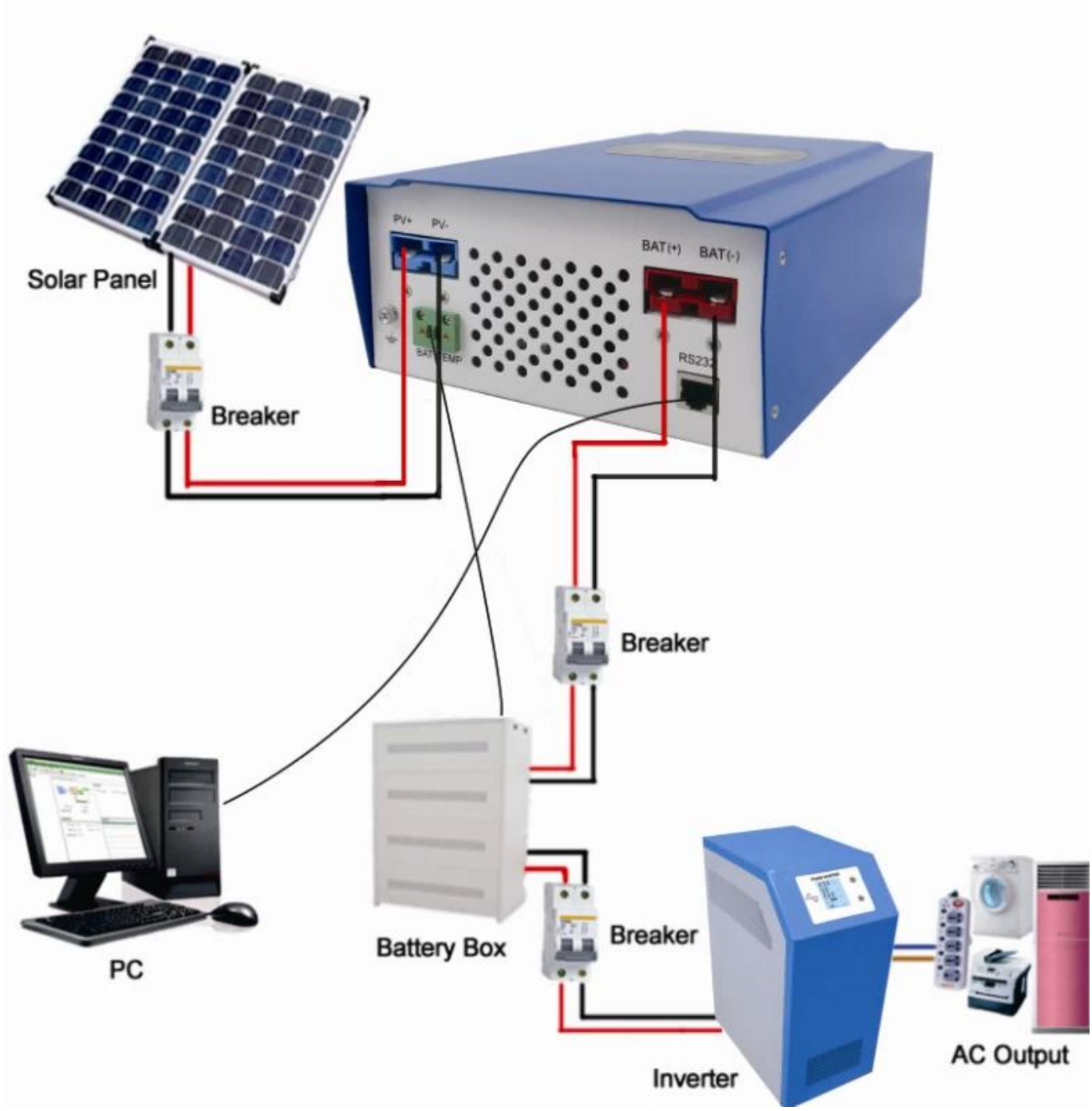
10 Garantie 2 ans, 3 ~ 10 annéesservice technique étendu

Paramètre

Modèle: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-série		60A
Mode de charge	Maximum Suivi Power Point	
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, 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
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Caractéristiques d'entrée		
MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V
	Système 24V	DC34 ~ DC150V
	Système 48V	DC65 ~ DC150V
Basse Tension Entrée 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
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150V
Entrée surtension point de récupération	12V / 24V / 48V système	DC145V
Max. PV Puissance	Système 12V	900W
	Système 24V	1700W
	Système 48V	3400W
Caractéristiques de sortie		
Types de batterie sélectionnables (par défaut type est la batterie GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Plomb étanche, 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 tension de charge en fonction de la forme de type de batterie.
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	
Au cours de charge Protection contre les surtensions	Système 12V	14.6V
	Système 24V	29.2V
	Système 48V	58.4V
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	60A
Limiteur de courant de la protection	12V / 24V / 48V système	66A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV
Tension stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%
Affichage		
écran LCD		Entrée, le paramètre de sortie et puissance du moteur, etc (Consultez les instructions de l'écran LCD)
Affichage LED		3 LED indique: Défaut indiquer la lumière, la charge indiquent la lumière, source d'énergie indiquent lumière (vérifiez la LED instruction)
Logiciel de contrôle par PC (communication port)		RS232 (matching) ou LAN (en option)
Protection		
Entrée Low Voltage Protection		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Entrée Protection contre les surtensions		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Entrée inversion de polarité Protection		oui
Surtension de sortie de la protection		Vérifiez les caractéristiques de sortie
Inversion de polarité Sortie protection		oui
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 ℃
Température protection		Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.

Autres paramètres	
Bruit	≤40dB
Les méthodes thermiques	Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulée par température, lorsque la température intérieure est trop faible, fan a couru lentement ou s'arrête, quand contrôleur d'arrêt de travail, ventilateur s'arrête également couru.
Composants	matières premières de la marque mondiale. Normes de l'UE standards.All température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 ℃
Odeur	Aucune odeur particulière et les substances toxiques.
Protection de l'environnement	Rencontrez la directive 2002/95 / CE, pas de cadmium hydrure et du 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 condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 ℃ ~ 40 ℃
Température de stockage	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa

RS232 Connect Way


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
BAT(+)
BAT(-)
RS232
Breaker
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output