Haute efficacité de conversion Wide Range Tension d'entrée DC12V / 24V / 48V syatem identification automatique

I-PSMART1-DC12V / 24V / 48V-50A Solaire MPPT régulateur de charge. Avec MPPT, Il peut ciblerle possibe de sortie la plus élevée à partir de panneaux photovoltaïques, faire une plus grande efficacité jusqu'à 30% ~ 60%que les traditionnelles PWM. Il peut stocker de l'énergie à différents types debatteries (Gel, ventilé, Sealed, NiCd, etc). Pour l'ensemble de nos produits a passéCE, ROHS, FCC etc.Unlimited connecter en

Système

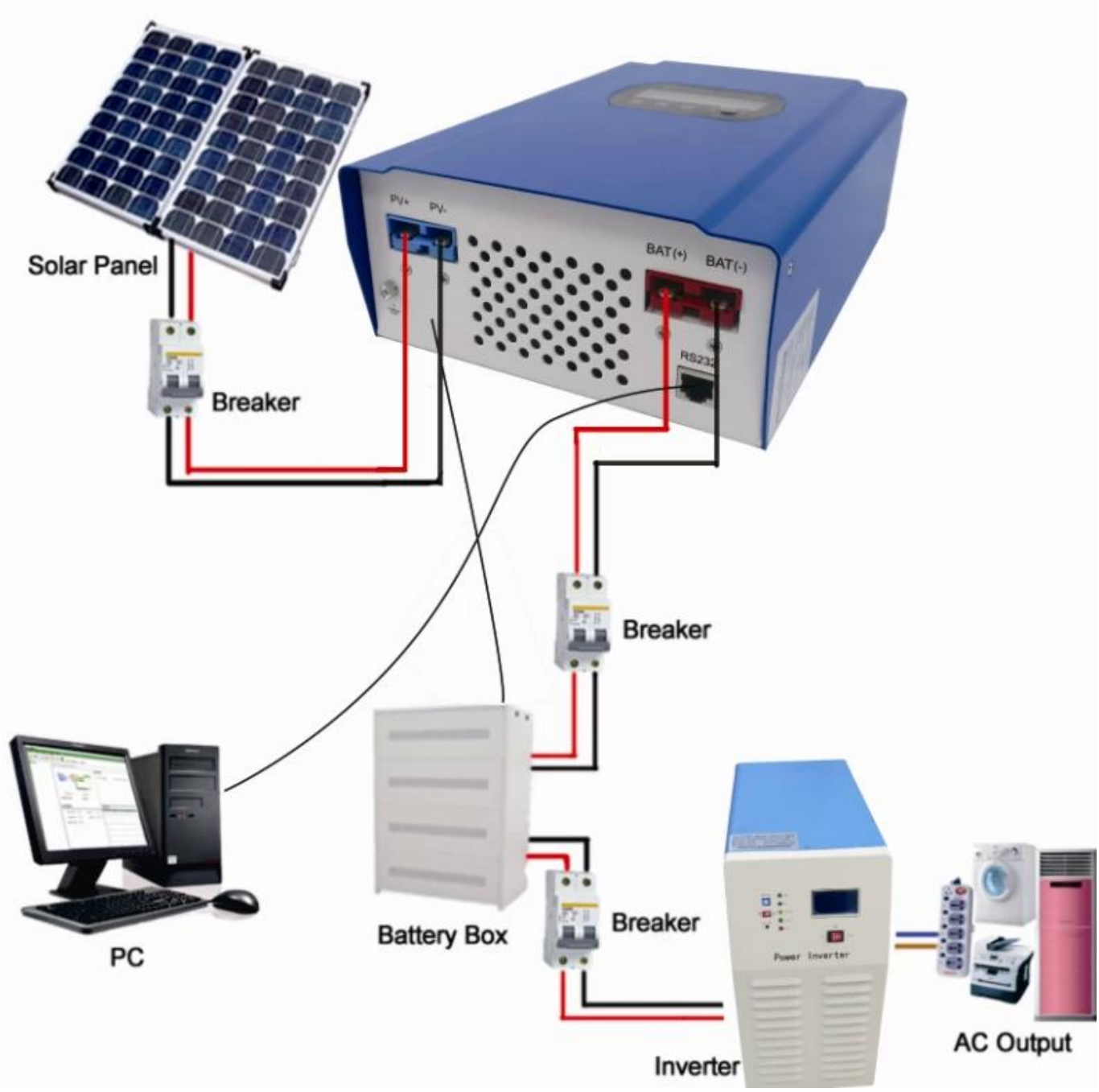
Traits

1 pic efficacité jusqu'à 99% avec MPPT, augmentant30% ~ 60% d'efficacité que le traditionnel contrôleur.
2. 12v / 24v / 48v tension automatique du système de reconnaître.
3 Max. tension d'entrée PV jusqu'à DC150V.
4. 105degrees peuvent être sufferred par les bons composants.
5. Mode de charge: trois étapes (charge rapide,charge constante, charge flottante)
6. types de support de batterie: Gel, le plomb scelléeacide, ventilé, NiCd, etc.
7. LCD et LED indiquent les paramètres et le systèmeinformations, comme la tension d'entrée PV, tension de la batterie, le courant de charge, chargerpuissance, etc.
8 Port RS232 ou se connecte au PC avec le supérieurlogiciel pour afficher l'état et des paramètres de fonctionnement en 11 langues.
9 CE, RoHS certificatons, la FCC a approuvé.
10. garantie 2 ans, 3 ~ 10 ans possible techniqueservice.

Paramètre

Modèle: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-série		50A
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	700W
	Système 24V	1400W
	Système 48V	2800W
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	50A
Limiteur de courant de la protection	12V / 24V / 48V système	55A
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