

## Schéma de connexion



## Fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) la fonction de charge
- 2) La fonction de reconnaissance automatique
- 3) la fonction de charge en 3 étapes
- 4) la fonction de communication de PC Professional

## Caractéristique:

- mode de charge de 1.MPPT, l'efficacité de conversion de 99%, permet d'économiser 30% ~ 60% de la puissance de manette traditionnelle.
- 2.En schéma de fonctionnement MPPT à haute efficacité et à l'adoption TI28035 puce, rendre le taux d'utilisation des panneaux solaires jusqu'à 99%.
- Conception 3.Intelligent, le dispositif peut être mis à jour en ligne, les clients bénéficient du service de mise à jour permanente.
- 4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne comprend pas le cadmium, l'hydrure et le fluorure
- 5.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 étendre à 10 ans de la théorie.
- Mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante)
- 7 12V / 24V / 48V système solaire maximale est entrée DC 150V, 96V système solaire maximale est entrée DC 300V;
- Type de batterie 8.Connected choix: plomb, étanche, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.
- 9 LCD et LED indiquent toutes sortes de paramètres comme modèle des produits, de la tension d'entrée PV, tension de la batterie, le courant de charge, puissance de charge, la situation de travail, et peut également ajouter le nom et le site Web de l'entreprise du client.
- Communication 10. Communication Port.RS232 peut fournir le protocole de communication, Cela rend la gestion unifiée et intégrée plus commode pour les clients

11. fournir un Microsoft en se connectant avec PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres en 7 langues, télécommande extensible LAN.

Intégrité 12.Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + communication + fil de terminaux Anderson;

13.CE, ROHS, FCC, certifications PSE approved.The dispositif peut également soutenir pour passer les autres certifications.

14 2 ans de garantie. Et le service de garantie de 3 ~ 10 années prolongée peut également être fournie.

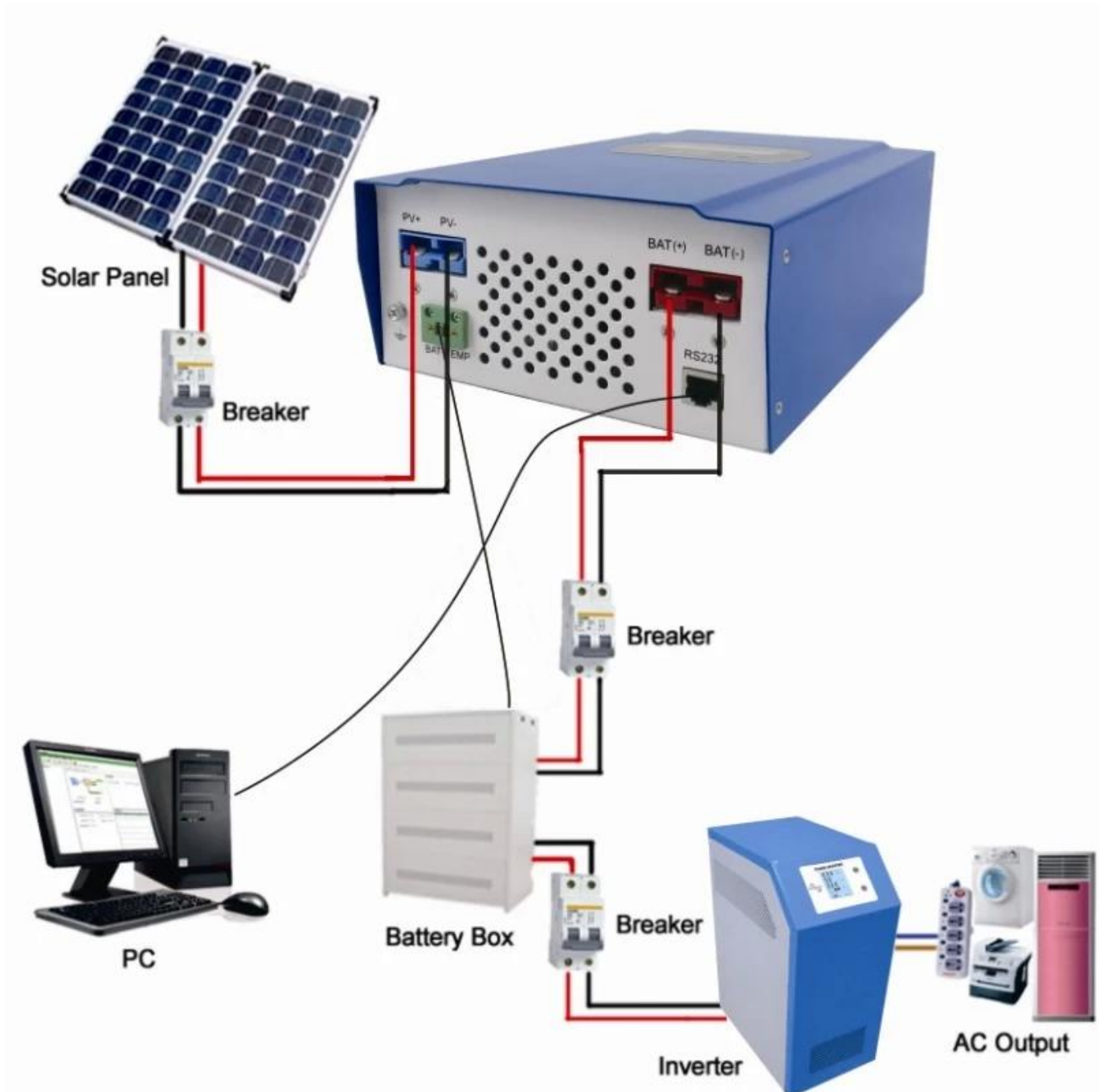
## Paramètres

Modèle: I-P-MSC-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	12V / 24V / 48Vsystem	500us
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	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% / °C
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 °C) * 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 °C	
Température protection	Au-dessus de 85 °C, 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 °C	
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 P x L x H (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3.6	
G.N (kg)	4.2	
Couleur	Bleu / vert (facultatif)	
Sécurité	CE, RoHS	
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 ~ 106 kPa	

Le cahier des charges est seulement pour la référence. Sous réserve de modifications sans préavis. Nous fournissons des OEM et ODM service.The 36V / 72V / 96V modèle peuvent également être fabriqués sur mesure pour vous.

## voie de communication



## Applications

1. industrielle, système de puissance commerciale, ménage hors réseau solaire
2. mobile hors réseau système d'énergie solaire
3. stations de base de la communication
- Connaissances vulgarisation 4. de l'énergie

Bienvenue à l'ordre du contrôleur de charge I-Panda solaire MPPT 48V 60A Smart1