

## Diagramme de connexion



## fonctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) fonction de charge
- 2) fonction de reconnaissance automatique
- 3) [fonction de charge en 3 étapes](#)
- 4) Fonction de communication de PC Professional

## Fonctionnalité:

mode de charge 1.MPPT, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%, peut économiser 30% ~ 60% de la puissance que le contrôleur traditionnel.

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%.

Une conception intelligente, le dispositif peut être mis à niveau en ligne, les clients bénéficient du service de mise à jour permanente.

4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protection de la demande, ne comprend pas le Cadmium, l'hydrure et de fluorure

5.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 étendre à 10 ans dans la théorie.

Mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante)

7.12V / 24V / 48V système d'auto reconnaître pour un contrôle facile.

entrée solaire maximale 8.Nominal est 150V DC

Type de 9.Connected Batterie choix: acide de plomb scellée, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définies.

10. LCD et LED indiquent toutes sortes de paramètres comme les produits modèle, la tension d'entrée de

PV, tension de la batterie, courant de charge, charger de l'énergie, l'état de travail, et peut également ajouter le nom et le site Web customers'company.

11. Communication communication Port.RS232 peut fournir le protocole de communication, Cela rend la gestion unifiée et intégrée plus commode pour les clients.

12. Avec fournissant un Microsoft en se connectant avec PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres en 7 langues.

13. Extensible LAN télécommande.

intégrité 14.Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + communication + fil des bornes Anderson;

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

16. 2 ans de garantie. Et le service de garantie 3 ~ 10 années prolongée peut également être fournie.

## Paramètres

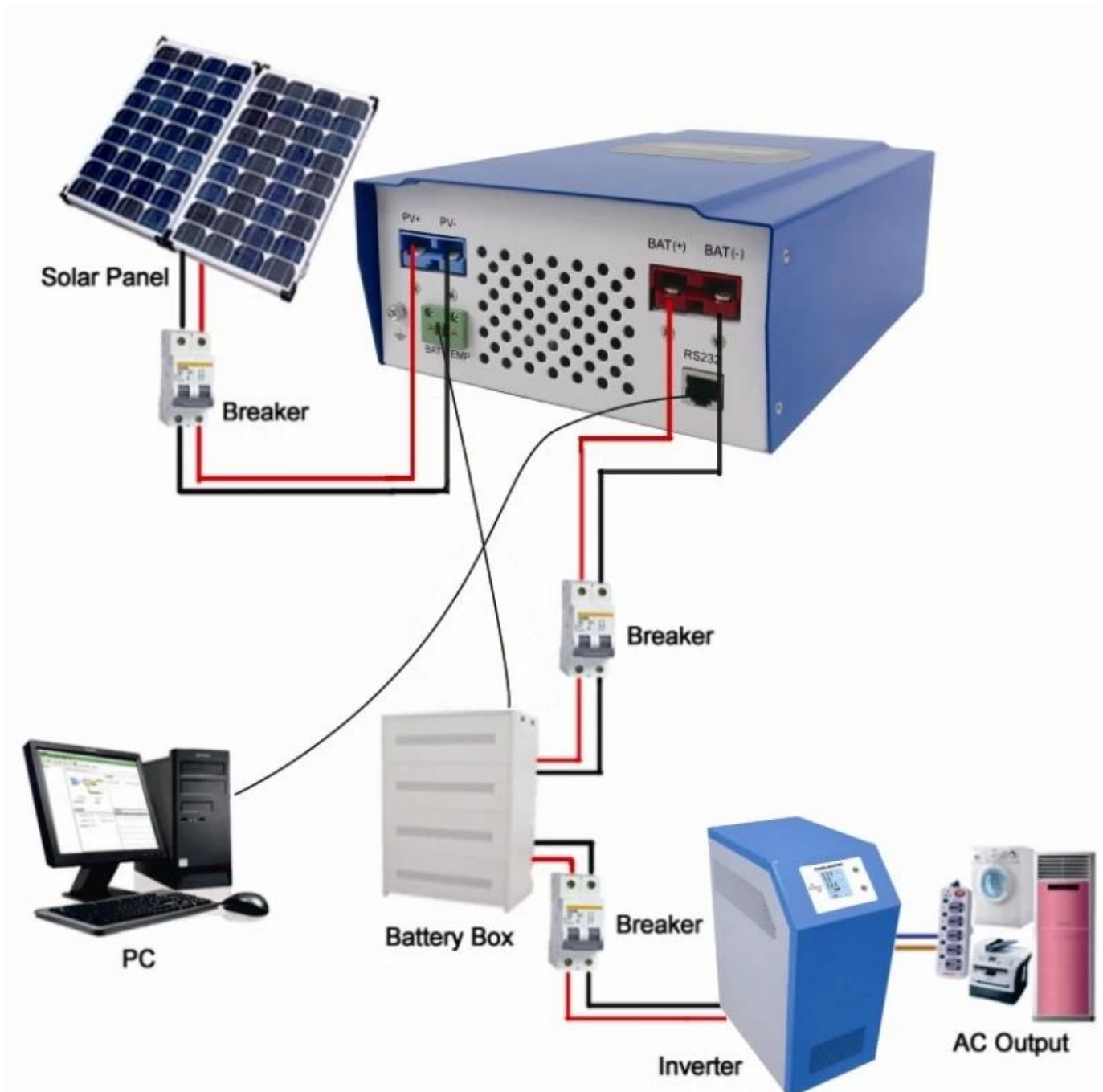
Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series	40A	50A	60A
Charger Mode	Maximum Tracking Power Point		
méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante		
Système Type	DC12V / 24V / 48V	Automatique reconnaissance	
Système Tension	12V système	DC9V ~ DC15V	
	24V système	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Doux Heure de départ	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Dynamique Réponse Récupération Temps	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Conversion Efficacité	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%	
PV Modules Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
<b>Caractéristiques d'entrée</b>			
MPPT Tension de travail et Range	12V système	DC18V ~ DC150V	
	24V système	DC34 ~ DC150V	
	48V système	DC65 ~ DC150V	
Faible Entrée de tension Point de protection	12V système	DC16V	
	24V système	DC30V	
	48V système	DC60V	
Low Voltage Recovery Point d'entrée	12V système	DC22V	
	24V système	DC34V	
	48V système	DC65V	
Max tension DC	12V / 24V / 48V système	DC160V	

Contribution Surtension Point de protection	12V / 24V / 48V système	DC150V		
Contribution Surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	12V système	570W	700W	900W
	24V système	1130W	1400W	1700W
	48V système	2270W	2800W	3400W
<b>Caractéristiques de sortie</b>				
sélectionnable Types de batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48V système	Scellé plomb-acide, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constante Tension	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.		
Flottant tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Plus de Charge Voltage Protection	12V système	14.6V		
	24V système	29.2V		
	48V système	58.4V		
Noté courant de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
De limitation du courant protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
Température Facteur	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C		
Température Compensation	12V / 24V / 48V système	14.2V- (The la plus haute température de 25 °C) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV		
Sortie Tension Stabilité de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%		
<b>Afficher</b>				
LCD afficher	Entrée sortie et le paramètre de puissance de sortie, etc. (Vérifier l'instruction d'affichage à cristaux liquides)			
LED afficher	3 LED indique: Défaut d'indiquer la lumière, la charge indique la lumière, source d'énergie indiquer la lumière (vérifier l'instruction LED)			
Logiciel Contrôle par PC (port de communication)	RS232 (Matching) ou LAN (en option)			
protection				
Contribution Protection basse tension	Vérifier les caractéristiques d'entrée			
Contribution protection contre les surtensions	Vérifier les caractéristiques d'entrée			
Contribution inversion de polarité protection	Oui			
Sortie protection contre les surtensions	Vérifier les caractéristiques de sortie			
Sortie inversion de polarité protection	Oui			

Court-circuit protection	Récupérer après élimination du défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme Court-circuit
Température protection	95 °C
Protection de la température	Au dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.
<b>Autres paramètres</b>	
Bruit	≤40dB
Thermique méthodes	Forcé refroidissement de l'air, la vitesse de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop bas, ventilateur couru lentement ou arrêter, quand travail d'arrêt du contrôleur, ventilateur arrête aussi couru.
Composants	monde matières premières marques. Le respect de la température de l'UE standards.All nominale condensateurs électrolytiques non inférieure à 105 °C
Odeur	Aucune odeur particulière et les substances toxiques.
Environnement protection	Rencontrer le 2002/95 / CE, aucun hydrure de cadmium et de fluorure
<b>Physique</b>	
La mesure PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Couleur	Bleu vert (optionnel)
sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type de la protection mécanique	IP21
<b>Environnement</b>	
Humidité	0 ~ 90% RH (Pas se condenser)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 40 °C
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphérique Pression	70 ~ 106kPa

La spécification est seulement pour la référence. Sujet à modification sans préavis.Nous fournissons des OEM et ODM service.The 36V / 72V / 96V modèle peuvent également être fabriqués sur mesure pour vous.

## **chemin 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 communication
4. connaissances popularisation

Bienvenue à l'ordre I-Panda [MPPT Contrôleur de charge solaire smart1 48V 60A](#)