

## 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%.

conception 3.Intelligent, 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'entrée solaire maximale est DC 150V, système solaire 96V entrée maximale est DC 300V;

Type de 8.Connected Batterie choix: acide de plomb scellée, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définies.

9. 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 de l'entreprise des clients.

communication 10. Communication Port.RS232 peut fournir le protocole de communication, Cela rend la gestion unifiée et intégrée plus commode pour les clients

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

intégrité 12. Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + communication + fil des bornes Anderson;

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

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

## Paramètres

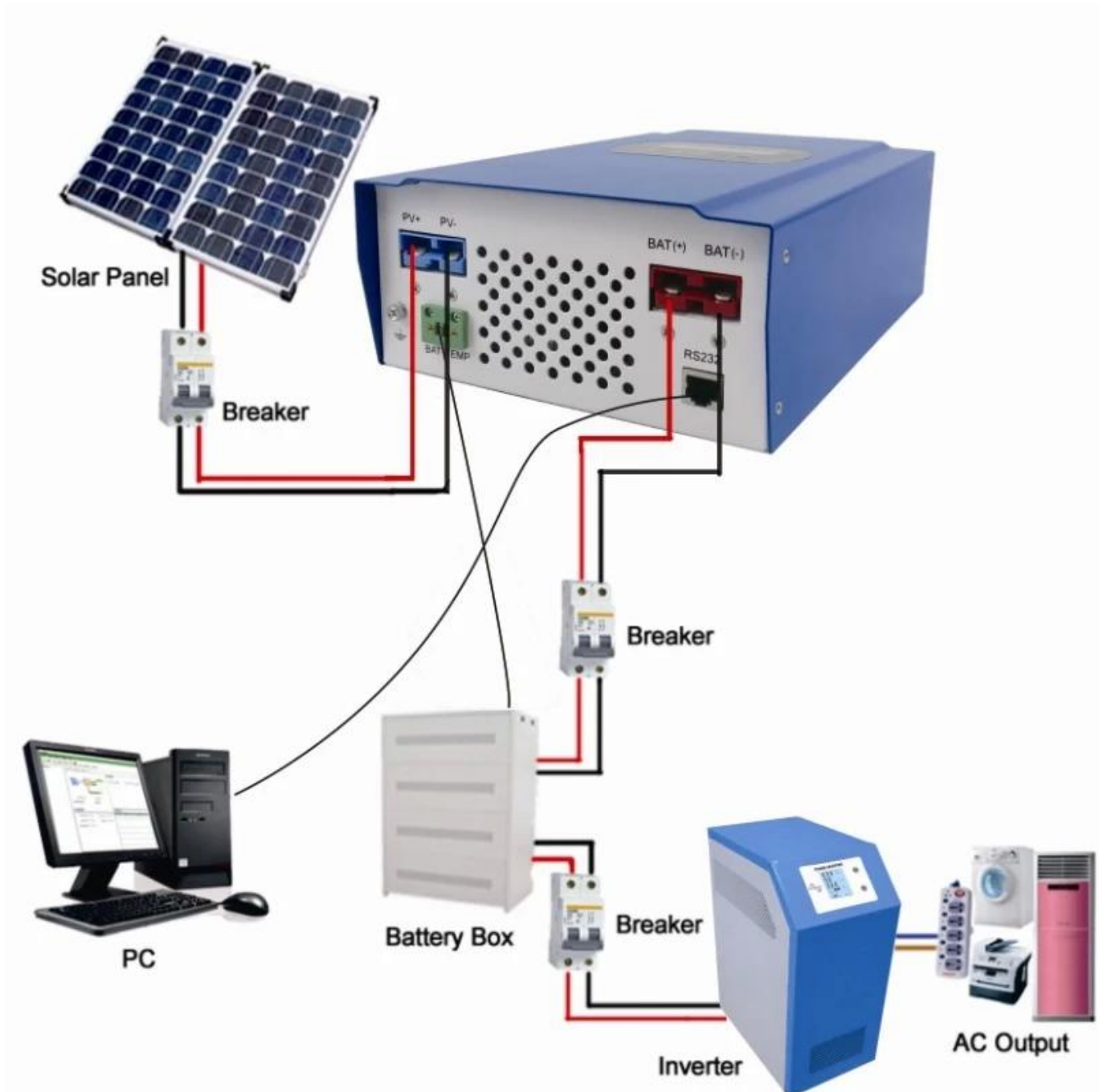
<b>Modèle: smart1 DC12V / 24V / 48V-series</b>		<b>40A</b>
mode de charge	Puissance maximale Tracking Point	
méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante	
Type de système	DC12V / 24V / 48V	reconnaissance automatique
Tension du système	système 12V	DC9V ~ DC15V
	système 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response Le 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%
<b>Caractéristiques d'entrée</b>		
MPPT Tension de travail et Range	système 12V	DC18V ~ DC150V
	système 24V	DC34 ~ DC150V
	système 48V	DC65 ~ DC150V
Low Voltage Point Protection d'entrée	système 12V	DC16V
	système 24V	DC30V
	système 48V	DC60V
Low Voltage Recovery Point d'entrée	système 12V	DC22V
	système 24V	DC34V
	système 48V	DC65V
Tension maximale DC	12V / 24V / 48V système	DC160V
Protection contre les surtensions d'entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150V
Entrée Surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V
Max. PV Puissance	système 12V	560W
	système 24V	1120W
	système 48V	2240W
<b>Caractéristiques de sortie</b>		
sélectionnable Types de batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd batterie (D'autres types de batteries peuvent également être définis)
Constante Tension	12V / 24V / 48V système	Vérifiez s'il vous plaît la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.
flottant charge Tension	12V / 24V / 48V système	
Plus 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	40A
Limiteur de courant Protection	12V / 24V / 48V système	44A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (The la plus haute température de 25 °C) * 0,3

Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV
Tension de sortie stabilité de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%
<b>Afficher</b>		
affichage LCD	Entrée sortie et le paramètre de puissance de sortie, etc. (Vérifier l'instruction d'affichage à cristaux liquides)	
Affichage LED	3 LED indique: Défaut d'indiquer la lumière, la charge indique la lumière, source d'alimentation indique la lumière (vérifier l'instruction LED)	
Logiciel Contrôle par PC (port de communication)	RS232 (matching) ou LAN (en option)	
<b>protection</b>		
entrée basse protection contre les surtensions	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Contribution protection contre les surtensions	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Entrée inversion de polarité Protection	Oui	
Sortie protection contre les surtensions	Vérifiez les caractéristiques de sortie	
Inversion de polarité Sortie Protection	Oui	
Court-circuit protection	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit	
Protection de la température	95 °C	
Température protection	Au-dessus de 85 °C, diminuer la sortie puissance, diminuer 3A par degré.	
<b>Autres paramètres</b>		
Bruit	≤40dB	
Les méthodes thermiques	refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêt, lorsque l'arrêt du contrôleur de travail, arrêt du ventilateur a également couru.	
Composants	les matières premières de la marque mondiale. Conformité avec l'UE standards.All température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins à 105 °C	
Odeur	Aucune odeur particulière et les substances toxiques.	
Protection de l'environnement	Rencontrer le 2002/95 / CE, sans cadmium hydrure et le fluorure	
<b>Physique</b>		
Mesure D x W 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	
Genre de protection mécanique	IP21	
<b>Environnement</b>		
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 ~ 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. Énergie

Bienvenue à l'ordre I-Panda [MPPT Contrôleur de charge solaire smart1 48V 40A](#)