

## Schéma de raccordement



### Fonctions:

- 1) fonction de charge MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- 2) la fonction de reconnaissance automatique
- 3) [fonction de charge de 3 étages](#)
- 4) fonction de communication PC professionnel





Cooling Fan



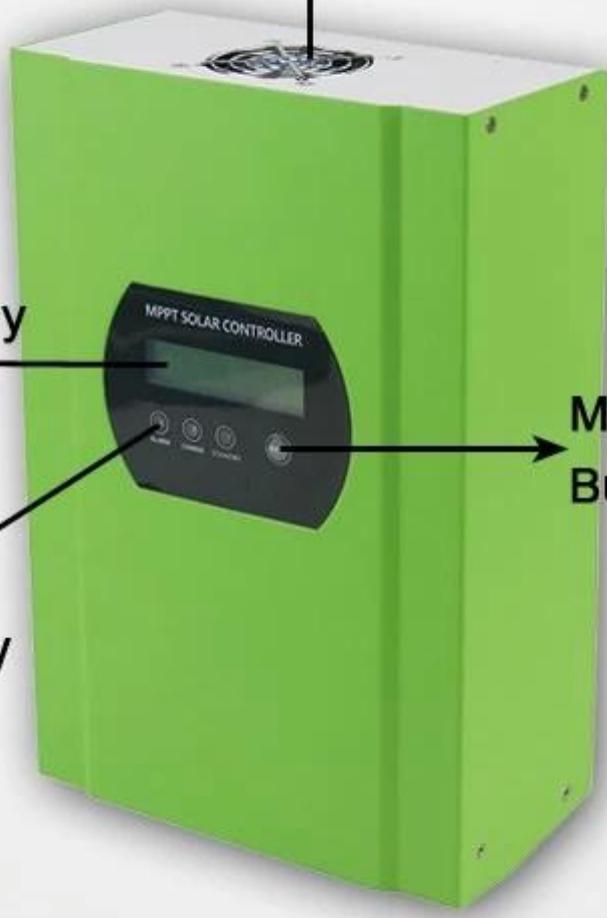
LCD display  
Screen



Multi-Function  
Buttons



LED display  
Light





### **Caractéristique:**

1. mode de charge MPPT, conversion efficacité jusqu'à 99 %, permet d'économiser 30 % ~ 60 % de la puissance que le contrôleur traditionnel.
2. avec haute efficace plan d'opération MPPT et adoptant puce TI28035, faire le panneaux solaires utilisation taux jusqu'à 99 %.
3. dessein Intelligent, l'appareil peut être mis à niveau en ligne, les clients bénéficient du service de mise à niveau permanent.
4. conformité avec le 2002/95 / environnement CE protégeant la demande, ne comprend pas le Cadmium, hydrure et le fluorure
5. en adoptant les composants de la marque bien connue, les appareils peuvent souffrir de la température non inférieure à 105 °C. La durée de vie est conçue pour aller jusqu'à 10 ans en théorie.
6. mode de charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, flottant frais)
7. 12V / 24V / 48V automatique de système reconnaît pour un contrôle facile.
8. nominale maximale entrée solaire est DC 150V

9. relié le choix de Type de batterie: Acide-plomb étanche, ventilé, Gel, batterie NiCd, autres types de batteries peuvent également être définis.
10. LCD et voyants indiquent tous les types de paramètre comme modèle de produits, tension d'entrée PV, tension de la batterie, courants de charge, charge électrique, condition de travail et pouvez également ajouter des site Web et le nom de customers'company.
11. communication Port.RS232 de communication peut fournir le protocole de communication, ce font la gestion unifiée et intégrée plus commode aux clients.
12. de fournir un Microsoft en vous connectant avec le PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres en 7 langues.
13. extensible LAN télécommande.
14. intégrité du matériel: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + fil de communication bornes Anderson;
15. ce, ROHS, FCC, certification PSE approuvée. L'appareil peut aussi supporter pour passer les autres certifications.
16. 2 ans de garantie. Et 3 ~ étendus service de garantie de 10 ans peuvent être également fournis.

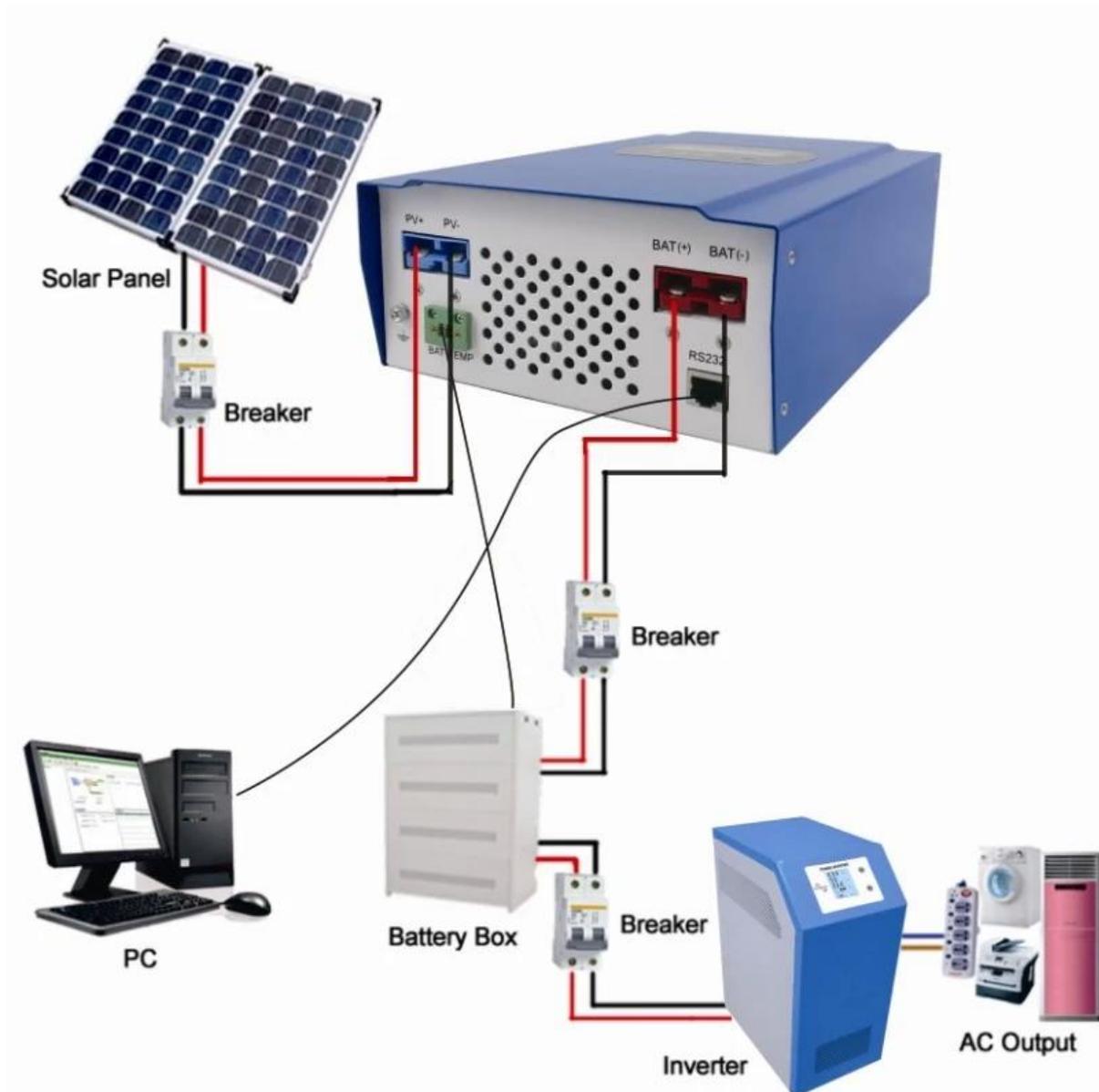
## Paramètres

<b>Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-série</b>		<b>60 A</b>
Mode de charge	Maximum Power Point Tracking	
Méthode	3 étapes: fast charge (MPPT), tension constante, flottant frais	
Type de système	DC12V / 24V / 48V	Reconnaissance automatique
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V
	Système 24 v	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Temps de démarrage progressif	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 %	
Taux d'utilisation des Modules PV	12V / 24V / 48Vsystem ≥99 %	
<b>Caractéristiques d'entrée</b>		
MPPT travail de tension et la plage	Système 12V	DC18V ~ DC150V
	Système 24 v	DC34 ~ DC150V
	Système de 48V	DC65 ~ DC150V
Point de Protection basse tension d'entrée	Système 12V	DC16V
	Système 24 v	DC30V
	Système de 48V	DC60V
Point de récupération de faible tension d'entrée	Système 12V	DC22V
	Système 24 v	DC34V
	Système de 48V	DC65V
Tension CC Max	12V / 24V / 48V système	DC160V
Point de Protection de surtension d'entrée	12V / 24V / 48V système	DC150V
Point de récupération de surtension d'entrée	12V / 24V / 48V système	DC145V
Max. Puissance PV	Système 12V	700W
	Système 24 v	1400W
	Système de 48V	2800W
<b>Caractéristiques de sortie</b>		
Sélectionnable par Types de piles (type par défaut est piles à électrolyte GÉLIFIÉ)	12V / 24V / 48Vsystem	Acide-plomb étanche, ventilé, Gel, batterie NiCd (Autres types de batteries peuvent également définir)
Tension constante	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge selon le formulaire type de batterie.
Tension de Charge flottante	12V / 24V / 48V système	
Au-dessus de la tension de Protection de Charge	Système 12V	14.6V
	Système 24 v	29.2V
	Système de 48V	58.4V

Courant de sortie nominal	12V / 24V / 48V système	50 A
Protection de limitation de courant	12V / 24V / 48V système	55 A
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
Ondulations de sortie (max.)	12V / 24V / 48V système	200mV
Précision de stabilité de tension sortie	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5 %
<b>Affichage</b>		
Affichage à cristaux liquides		D'entrée, de paramètre de sortie et de puissance de sortie etc. (Vérifier l'instruction d'affichage LCD)
Affichage à LED		3 LEDs indique: faute indiquent lumière, charge indiquent la lumière, source d'alimentation indiquent lumière (instruction de vérifier la LED)
Contrôle de logiciel via PC (port de communication)		RS232 (matching) ou LAN (en option)
<b>Protection</b>		
Protection d'entrée basse tension		Vérifier les caractéristiques d'entrée
Protection contre les surtensions d'entrée		Vérifier les caractéristiques d'entrée
Inversion de polarité d'entrée		Oui
Protection contre les surtensions de sortie		Vérifier les caractéristiques de sortie
Sortie d'inversion de polarité		Oui
Protection contre les courts-circuits		Récupérer après élimination du défaut de court-circuit, pas de problème à long terme contre les courts-circuits
Protection de température		95 °C
Protection de température		Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminution de 3 a par degré.
<b>Autres paramètres</b>		
Bruit		≤40dB
Méthodes thermiques		Taux de refroidissement, vitesse de ventilation à air pulsé régulée par la température, lorsque la température intérieure est trop basse, fan a couru lentement ou arrêter; contrôleur de cesser de travailler, fan également arrêter courut.
Composants		Matière première marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Tous classés température des condensateurs électrolytiques pas moins de 105 °C
Odeur		Aucune odeur particulière et et substances toxiques.
Protection de l'environnement		Rencontrer le 2002/95 / CE, aucune hydrure de cadmium et de fluorure
<b>Physique</b>		
Mesure D x W x H (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3.6
Massamba (kg)		4.2
Couleur		Bleu / vert (facultatif)
Sécurité		CE, RoHS
EMC		EN61000
Type de Protection mécanique		IP21
<b>Environnement</b>		
Humidité		0 ~ 90 % RH (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. Sous réserve de modifications sans préavis.  
Nous fournissons le service d'OEM et d'ODM. Le 36V / 72V / 96V modèle peut également être personnalisé fait pour vous.

## Communication façon



## Applications

1. système d'énergie solaire d'industrielles, commerciales, ménage hors réseau
2. système d'énergie solaire de mobile hors réseau