Introduction:

This est un régulateur de charge solaire intelligente qui a la technologie MPPT avancée .Scontrôleur de charge olar est l'une des parties importantes du système solaire hors réseau. Pour avoir la technologie MPPT avancée, le contrôleur peut tracer la puissance de crête avec 99% d'efficacité de conversion. MPPT microprocesseur, à l'intérieur du contrôleur, ce qui rend 30% plus de courant de charge avec beaucoup moins d'énergie que la tradition. En plus de cela, plus facile d'installer et de soutenir à étendre le volume sont d'autres avantages. Il peut également stocker de l'énergie à différents types de batteries. Nous fournissons le choix de la batterie (Ventilé, Sealed, Gel, NiCd).

Diagramme de connexion

fuctions:

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 ℃ .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.

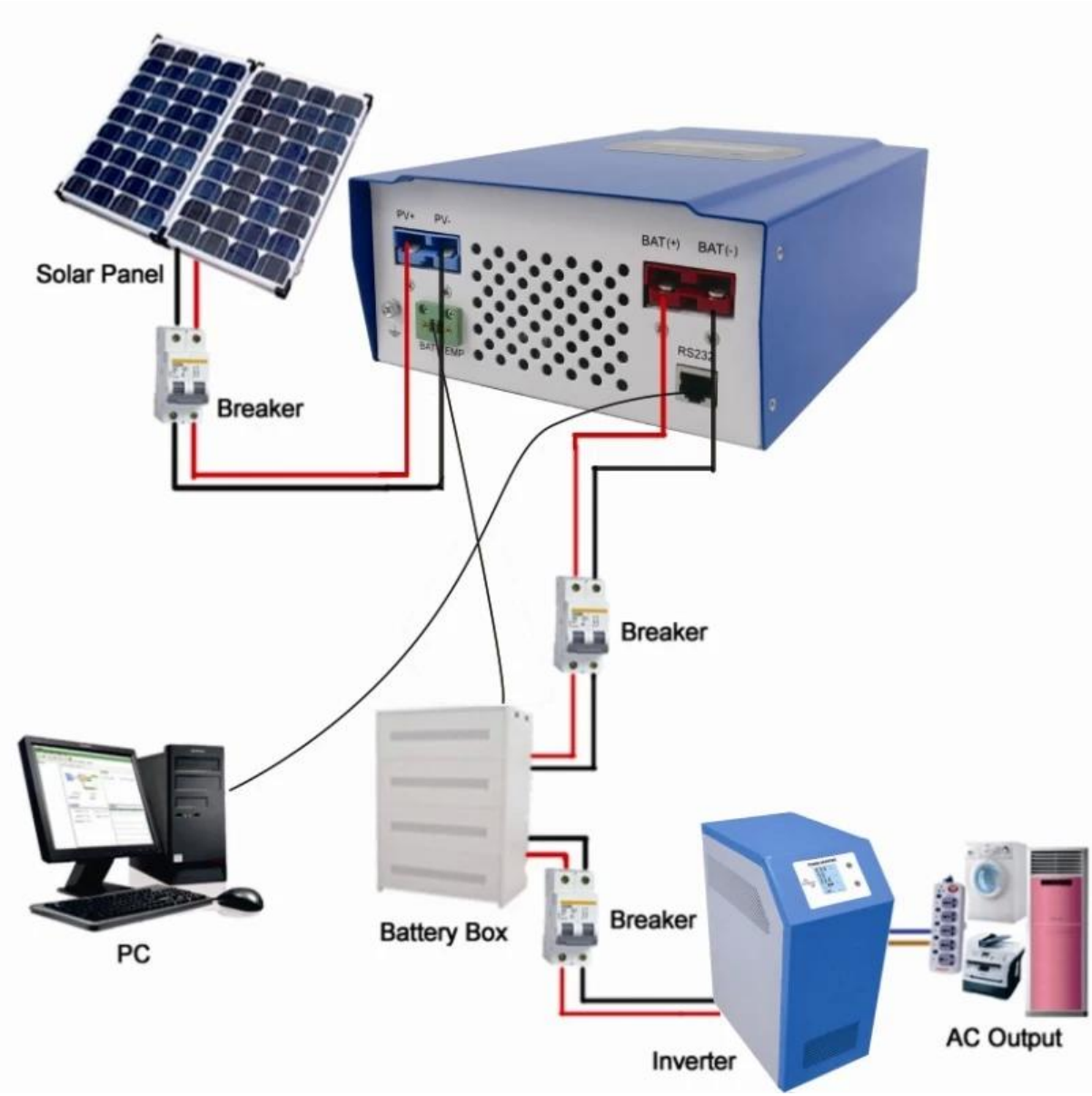
Paramètres

Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series		50A
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%
Caractéristiques d'entrée		
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	700W
	système 24V	1400W
	système 48V	2800W
Caractéristiques de sortie		
Types sélectionnables Batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)
Constant Voltage	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	
Over Voltage Protection Charge	système 12V	14.6V
	système 24V	29.2V
	système 48V	58.4V
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	50A
Limiteur de courant 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 de 25 ℃) * 0,3

Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV
Tension Stabilité de sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%
Afficher		
affichage LCD		Entrée, paramètre de sortie et la 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)
Contrôle du logiciel par PC (port de communication)		RS232 (matching) ou LAN (en option)
protection		
Entrée basse tension Protection		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Entrée Protection contre les surtensions		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Entrée inversion de polarité Protection		Oui
Surtension Output Protection		Vérifiez les caractéristiques de sortie
Inversion de polarité Sortie Protection		Oui
Protection de court circuit		Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit
Protection de la température		95 ℃
Protection de la température		Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.
Autres paramètres		
Bruit		≤40dB
Les méthodes thermiques		Forcé de refroidissement de l'air, la vitesse de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêter, quand travail d'arrêt du contrôleur, ventilateur arrête également couru.
Composants		les matières premières de la marque mondiale. Le respect de l'UE standards.All température nominale de condensateurs électrolytiques non inférieure à 105 ℃
Odeur		Aucune odeur particulière et les substances toxiques.
Protection de l'environnement		Rencontrer le 2002/95 / CE, aucun hydrure de cadmium et de fluorure
Physique		
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
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 ~ 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