

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%, peut sauver 30% ~ 60% de la puissance de commande traditionnel.

2.En schéma de fonctionnement MPPT à haute efficacité et TI28035 adoption puce, assurez le taux d'utilisation des panneaux solaires jusqu'à 99%.

Conception 3.Intelligent, le dispositif peut être mis à jour en ligne, les clients profiter du service de mise à jour permanente.

4.Compliance avec la directive 2002/95 / CE protégeant l'environnement demande, qui ne fonctionne pas inclure le cadmium, hydrure et de fluorure

5.Adopting les composants bien connus de marque, les appareils peuvent souffrir la température pas inférieure à 105 °C .Le durée de vie est conçu pour étendre à 10ans dans la théorie.

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

7.12V / 24V / 48V / 96V système automatique reconnaître pour un contrôle facile.

8 12V / 24V / 48V maximale du système entrée solaire est DC 150V, 96V système solaire maximale est entrée DC 300V;

9.Connected Type de batterie choisissant:Plomb étanche, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être défini.

10 LCD et LED indiquent toutes sortes de paramètre comme produits modèle, la tension d'entrée PV, tension de la batterie, rechargez courant, de puissance de charge, la situation de travail, et peut également ajouter le nom de customers'company etsite.

11 Communication Port.RS232communication peut fournir le protocole de communication, Cela rend la unifié et gestion intégrée plus commode pour les clients.

12. fournir un Microsoft par connexion avec un PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres de 7 langues.

13 Extensible LAN télécommande.

14.Equipment intégrité:contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + câble de communication + Andersons bornes;

15.CE, ROHS, FCC, certifications de niveau postsecondaire approved.The dispositif également en charge de passer les autres certifications.

16 2 ans de garantie. Et 3 ~ 10ans Service Prolongé peut également être fournie.

Paramètres

Modèle: Smart1	12V / 24V / 48V / 96V-série	20A	30A
Mode de charge	Puissance maximale Suivi Point		
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, flottant charger		
Type de système	DC12V / 24V / 48V / 96V	La reconnaissance automatique	
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V	
	Système 24V	DC18V DC30V ~	
	48Vsystem	DC36V DC60V ~	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
Soft Start Temps	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
Réponse dynamique	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Temps de récupération			
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
Caractéristiques d'entrée			
MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V	
	Système 24V	DC34 ~ DC150V	
	Système 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Entrée basse tension Point de protection	Système 12V	DC16V	
	Système 24V	DC30V	
	Système 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	

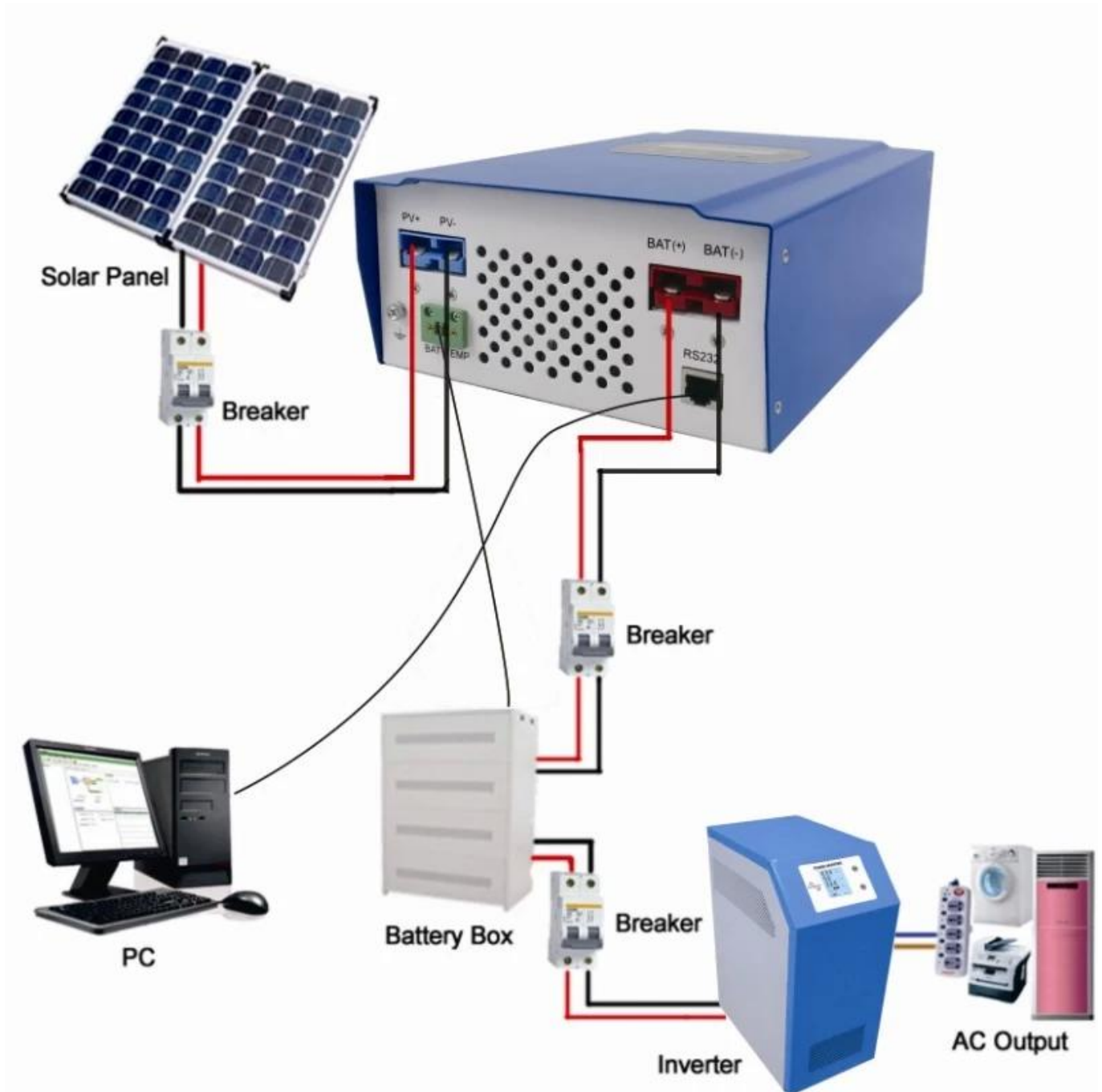
Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V	
	Système 24V	DC34V	
	Système 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Entrée surtension point de récupération	12V / 24V / 48V système	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Puissance	Système 12V	280W	450W
	Système 24V	560W	850W
	Système 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Caractéristiques de sortie			
Types sélectionnable batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)	
Constante de tension	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la batterie forme de type.	
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Au cours de charge Protection contre les surtensions	Système 12V	14.6V	
	Système 24V	29.2V	
	Système 48V	58.4V	
	Système 96V	116.8V	
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Limiteur de courant de la protection	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Facteur de température	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Compensation de température	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La plus haute température 25 °C) * 0,3	
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tension stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
Affichage			
écran LCD	Entrée, le paramètre de sortie et la puissance de sortie, etc (Consultez les instructions de l'écran LCD)		
Affichage LED	3 LED indique: défaut indiquer la lumière, la charge d'indiquer lumière, source d'alimentation indiquer de lumière (consultez les instructions LED)		
Contrôle du logiciel par PC (port de communication)	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, ne problème de long terme de court-circuit
Protection contre la surchauffe	95 °C
Protection de température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, pour diminuer le degré 3A.
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 arrêt; lorsque le contrôleur cesse de fonctionner, le ventilateur s'arrête également couru.
Composants	matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 °C
Odeur	Non particulière odeur et les substances toxiques.
Protection de l'environnement	Rencontrez la directive 2002/95 / CE, pas hydrure de cadmium et de fluorure
Physique	
Mesure PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Couleur	Bleu / vert (facultatif)
Sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC
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

La spécification est seulement pour référence. Sous réserve de modifications sans préavis.

Nous fournissons Le service d'OEM et d'ODM. Le36V / 72V / 96V modèle peut également être fait sur mesure pour vous.

voie de communication



Applications

1. industrielle, commerciale, ménagerhors réseau système d'énergie solaire
 2. mobile hors réseau système d'énergie solaire
 3. stations de base de la communication
 4. énergie connaissances vulgarisation
- bienvenue à l'ordre I-Panda [De charge solaire MPPT Contrôleur 96V 30A](#)