

## **I-P-SPC Series LowFréquence énergie solaire Onduleur avec Solar intégréContrôleur de charge 4000W**



### **Composant**

- 1) Haute fréquence pure onduleur à onde sinusoïdale de qualité (avec frais de service fonctionet la fonction UPS)
- 2) Built-in PWM régulateur de charge solaire

### **Application**

- 1) système d'énergie solaire hors réseau
- 2) utilitaire et solaire complémentaire Système de génération de puissance

### **Traits**

- 1) Facile à installer. Pour configurer un système solaire, les utilisateurs doivent simplement se connecter avec l'énergie solaire panneaux et des batteries.
- 2) CPU la gestion, le contrôle intelligent, conception modulaire
- 3) LED écran LCD. LCD peut afficher divers paramètres (tels que la tension de sortie, la fréquence, mode de fonctionnement)
- 4) Multifonction conception, la fonction AVR UPS. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'acheter l'énergie solaire, contrôleur, chargeur AC ou un stabilisant.
- 5) connexion de la batterie externe, il est pratique pour les utilisateurs d'étendre le temps d'utilisation et de back-up de temps de puissance
- 6) En ce qui concerne la capacité superbe de charge et la capacité de charge élevée, cette série de &nbsp; onduleurs peuvent non seulement conduire charge de résistance; mais aussi différents types de charges inductives telles que le moteur, l'air conditionné, perceuses électriques, lampes fluorescentes, lampes à gaz. Il peut piloter presque tous les types de charge
- 7) Faible la fréquence de conception de circuits onde sinusoïdale pure, la qualité stable, facile à

l'entretien, à faible taux d'échec et longue durée de vie (sousfonctionnement correct, il peut durer au moins de 5 ans)

8) Parfait protection: protection de basse tension, protection à haute tension, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges

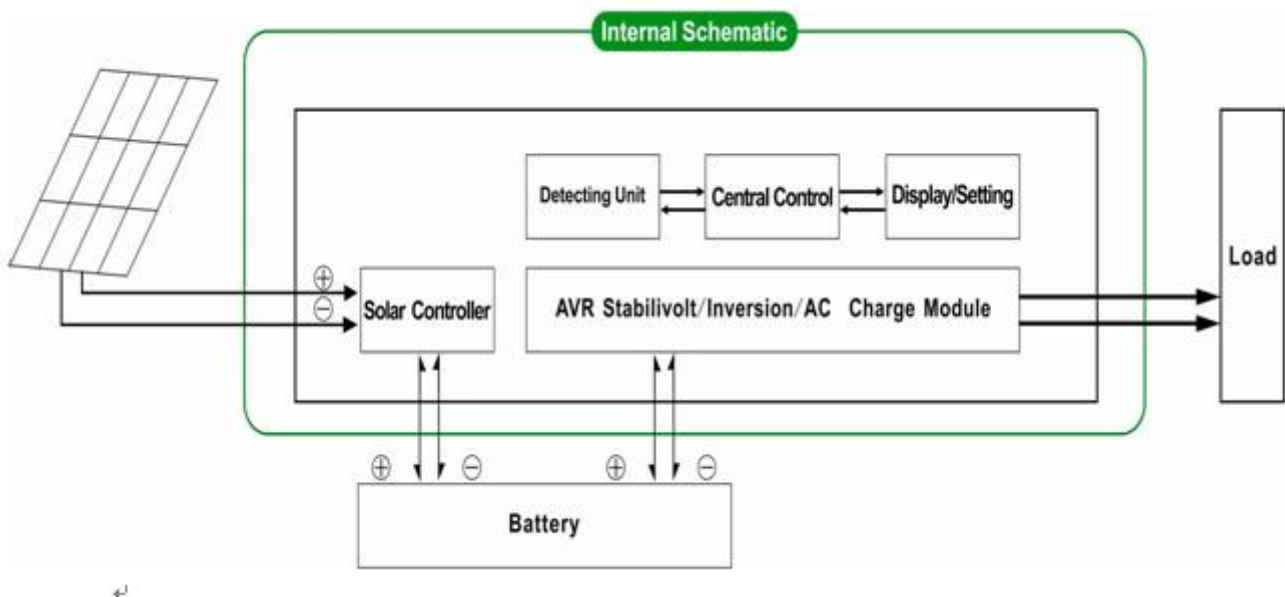
9) CE / approbations EMC / LVD / RoHS / FCC

10) 2 ans de garantie, long de la vie technique support

## Fonction

### Hors réseau solaire Système d'alimentation

1. Lors de la connexion avec batterie et charges CA, les utilisateurs peuvent mettre en mode de fonctionnement normal ou en mode veille.

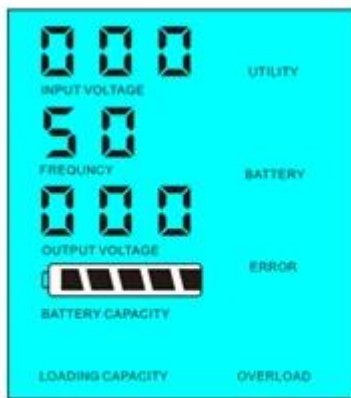


1.1 Fonctionnement normal Mode: fréquence sur l'écran LCD est réglé sur 01 Peu importe qu'il est connecté charges CA ou non, la onduleur convertit toujours continu en courant alternatif. & nbsp; C'est prêt à alimenter les charges CA. Dans ce mode, l'écran LCD affiche la tension de sortie comme ci-dessous:



1.2 mode veille: Fréquence sur l'écran LCD est réglé comme 02. If la puissance des charges CA

connectées est inférieure de 5% de la puissance nominale de l'onduleur, il n'y aura pas de sortie de l'onduleur. Seule la puce de convertisseur fonctionne. La consommation d'énergie de l'onduleur n'est de 1-6W. L'écran LCD affiche la tension de sortie 0. Si la puissance des charges connectées est de plus de 5%, l'onduleur convertit automatiquement DC/AC pour alimenter des charges au sein de 5s. L'écran LCD affiche la tension de sortie. Comme indiqué ci-dessous:



Load's power < 5% of inverter's rated power

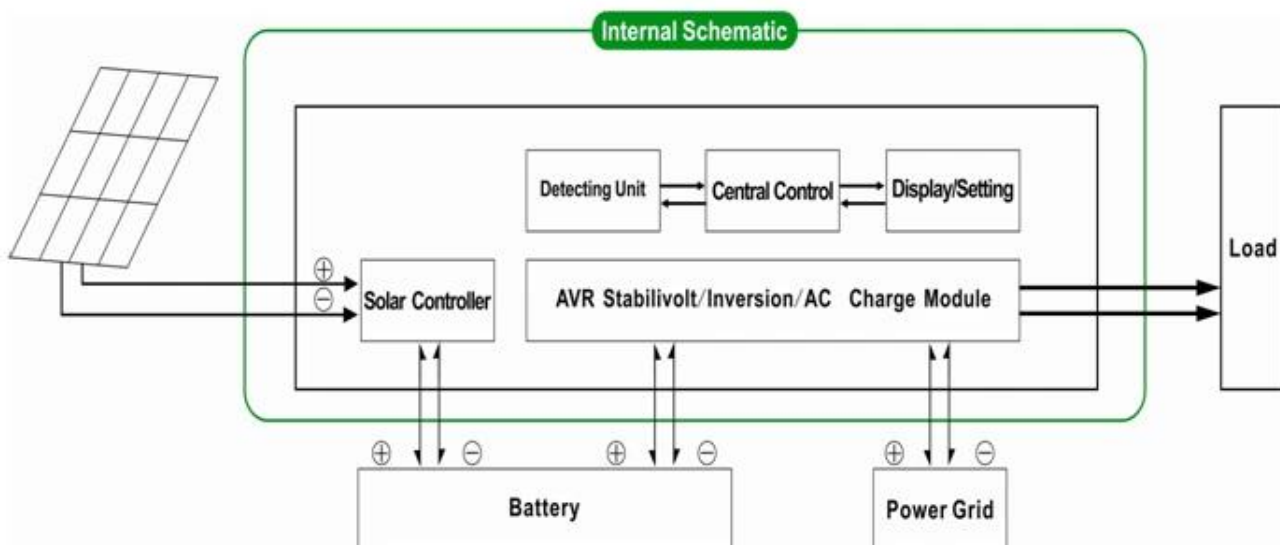


Load's power > 5% of inverter's rated power

Veillez noter:

- 1) Seul le panneau solaire charge la batterie
- 2) système d'énergie solaire hors réseau. Il est adapté pour les zones qui ont le manque d'utilité ou de l'énergie solaire abondante

## Utilité et Système de production d'énergie solaire complémentaire



2. UPS fonction & nbsp; Lorsque l'onduleur est connecté à la batterie et de l'utilité, les utilisateurs peuvent mettre à l'utilité première (AC première) de la batterie en mode veille ou la batterie en premier (DC en premier) le mode utilitaire de veille.

2.1. Utility premier (AC première) de la batterie en mode veille: fréquence sur l'écran LCD est réglé sur

01. Lorsque l'utilité et la batterie sont connectés à l'onduleur, l'utilité fournira puissance aux charges antérieures. Lorsque l'utilitaire est coupée, la batterie se continuera automatiquement pour alimenter par onduleur.

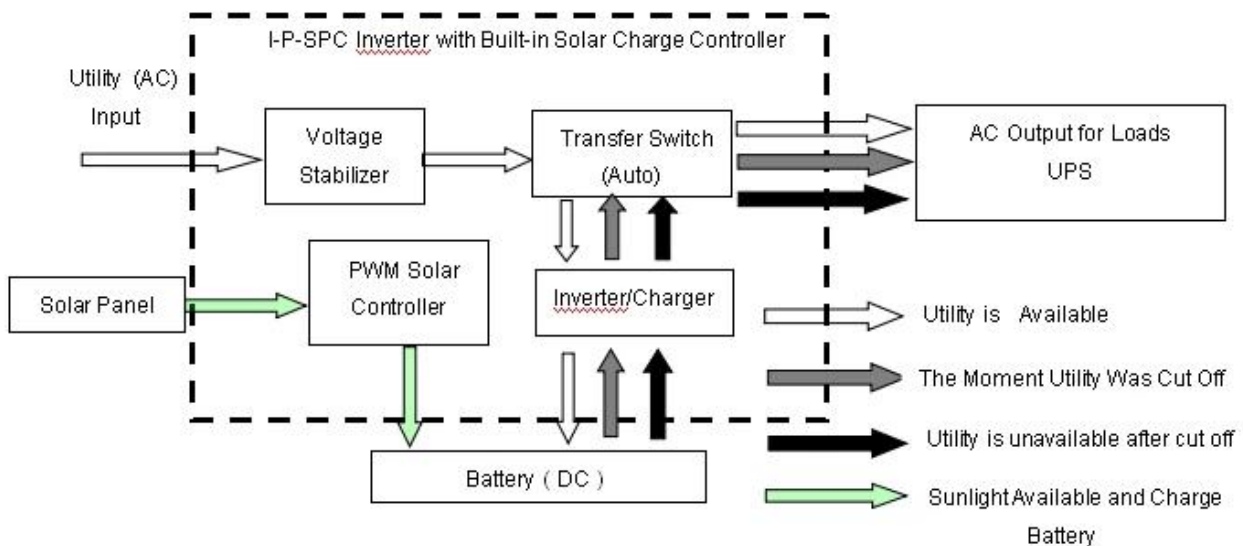
Mesure sont les suivants:

Étape1: Quand utilitaire est disponible, il sera dur les charges directement après la tension être stabilisée et les mêmes batteries de charge de temps via onduleur.

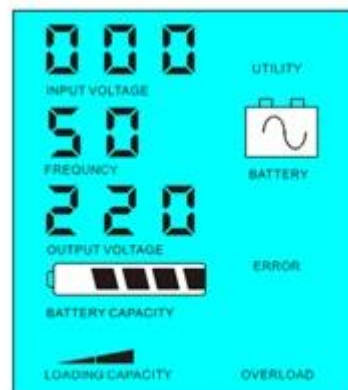
Étape2: Lorsque l'utilité est coupée, l'onduleur convertit DC à AC automatiquement assurer une alimentation ininterrompue dans 5ms.

Étape3: Lorsque l'utilitaire est à nouveau disponible, variateur de transférer automatiquement à utilitaire l'alimentation des charges et de charger les batteries via onduleur à l'en même temps.

Voir workflow comme ci-dessous.



LCD affiché comme ci-dessous:



Utility supply power and charge battery

Without utility and battery supply power

Veuillez noter:

1) Il ya 2 manières de recharger labatterie, l'utilité et panneau solaire

2) Ce système est adapté à la puissancesystèmes construits dans les zones qui sont le manque d'utilité. Ou les gens peuvent utiliser l'énergie solaire etutilité dans le même temps.

2.2. Batteriepremier (DC en premier) le mode utilitaire standby: fréquence sur l'écran LCD est réglé comme 03. Lorsque utilité etbatterie sont connectés à l'onduleur, la batterie d'alimenter les chargesavant l'utilité. Lorsque la capacité de la batterie n'est pas assez, utilitaire continuera àfournir automatiquement la puissance.

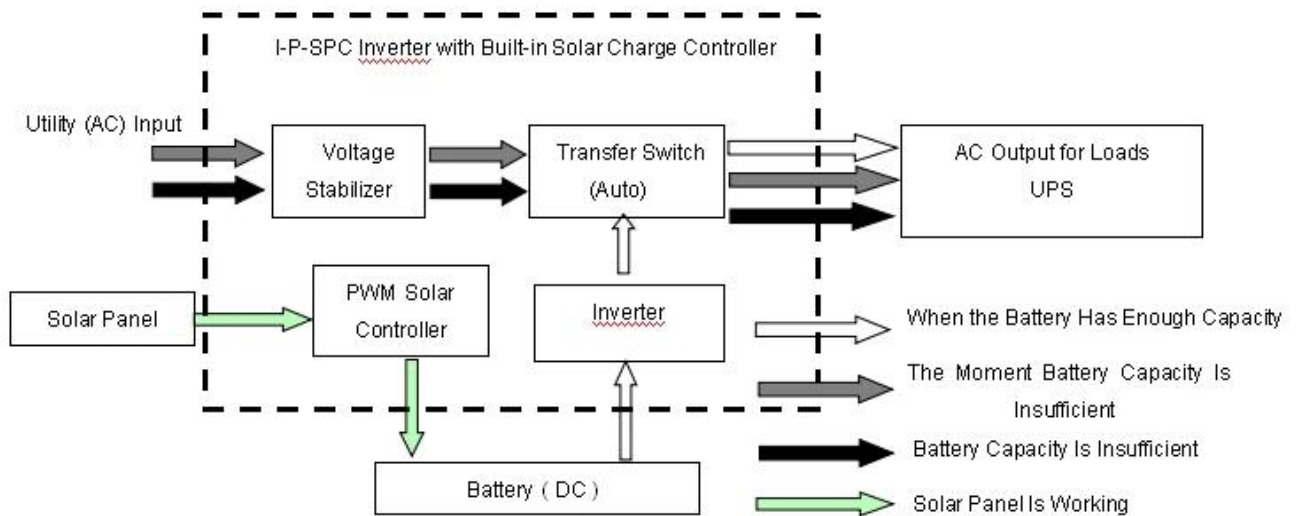
Étapes sont les suivantes:

Étape1: Lorsque la batterie est disponible, il sera dur les charges CA via onduleur.

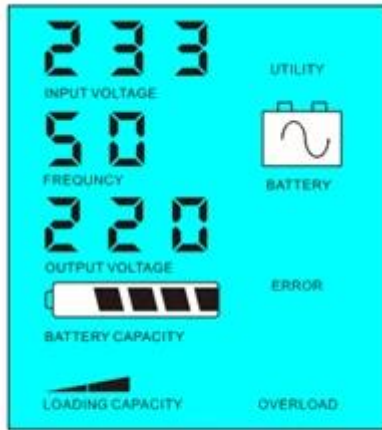
Étape2: Lorsque la batterie n'a pas assez de puissance, il sera automatiquement transféré àutilitaire alimenter les charges

Étape3: Après la batterie est entièrement chargée (par exemple par charge solaire ou éoliennecontrôleur), il sera automatiquement transféré à la pile à alimenter lecharges via onduleur.

Voir workflowcomme ci-dessous.



LCDaffiché comme ci-dessous:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

BienRemarque:

1) Il n'y a qu'une seule façon de charger la batterie: panneau solaire

2) Ce système est adapté pour les zones où l'électricité est chère ou domaines environnementaux où l'énergie solaire peut être pleinement utilisée pour enregistrer utilitaire bill. such comme maison solaire & amp; système éolien, éclairage public solaire & amp; système éolien

Paramètre

Mode	7000VA	
Classé Capacité de sortie	5000W	
Pic Puissance	10000W	
Batterie Tension (DC)	48V	
PWM Contrôleur solaire	Tension	48V
	Courant	60A
	PV max Tension d'entrée	100V
Taille L x P x H (mm)	420 * 260 * 605	
Emballage Taille L x P x H (mm)	440 * 280 * 625	
Net Poids (kg)	50	
Brut Poids (kg)	60	
<b>Paramètres généraux</b>		
De travail Mode (Réglage)	1	Utilitaire premier (AC premier) en mode batterie de secours
	2	Mode veille, aucune utilité, la puissance de charge est supérieure à 5% de puissance de sortie nominale, l'onduleur commence à fonctionner automatiquement
	3	Batterie premier (DC premier) en mode utilitaire de veille
AC Contribution	Tension	220V ± 35% ou 110V + 35% (Facultatif)
	Fréquence	50Hz ± 3% ou 60 Hz ± 3% (Facultatif)
AC Sortie	Tension	220V ± 3% ou 230 ± 3 or 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (Facultatif)
	Fréquence	50 Hz ou 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (Facultatif)

Utilitaire charger	AC Courant de charge	0 ~ 15A
	Chargez Temps	Dépendra de la capacité de la batterie et la quantité
	Batterie Protection	Détection automatique, Charge et la protection de décharge, de gestion intelligente
PV Chargez		Total actuel de l'entrée PV devraient être moins De courant nominal de régulateur solaire PWM
Affichage	Affichage Mode	LCD + LED
	Affichage Informations	La tension d'entrée, tension de sortie, la sortie fréquence, la batterie capacité, état de charge, de la Condition Informations
Sortie Type de vague		Sortie d'une onde sinusoïdale pure, harmonique totale Distorsion THD≤3
Surcharge Capacité		> 120% 1 min,> 130% 10s
Puissance Consommation	Sommeil Mode	1 ~ 6W
	Normal Mode	1 ~ 3
Conversion Efficacité		80% ~ 90%
Transfert Temps		<5 ms (AC-DC / DC à AC)
Protection		sortie de surcharge, court-circuit, haute-tension entrée à basse tension entrée, surchauffe
Environnement	Température	-10 °C ~ 50 °C
	Humidité	10% à 90%
	Altitude	≤4000m

Laci-dessus est notre paramètre standard. Sous réserve de modifications sans préavis.

Nousavoir notre propre ampli professionnel onduleur et contrôleur R & D équipe et nous apportons un soutien technique et OEM ODMservice

Lainformations sur le contrôleur ci-dessus est parameter.It norme de notre société peut êtrechangé à régulateur de charge solaire PWM autre.

## LienDiagramme

## I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Autres

S'il vous plaît Voir le plan de la conception, des documents techniques, manuels d'utilisation, produit brochures, etc. Research et département de développement fait & nbsp; 1<sup>er</sup> édition sur le 5 mai 2014