

## **I-P-SPC Series Low Frequency énergie solaire Onduleur avec haut- [Contrôleur de charge solaire](#) 350W**



### **Composant**

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

### **Application**

- 1) [Hors réseau système d'énergie solaire](#)
- 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 LCD affichage. 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 le taux d'échec et longue durée de vie (sous fonctionnement correct, il peut durer

aumoins de 5 ans)

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

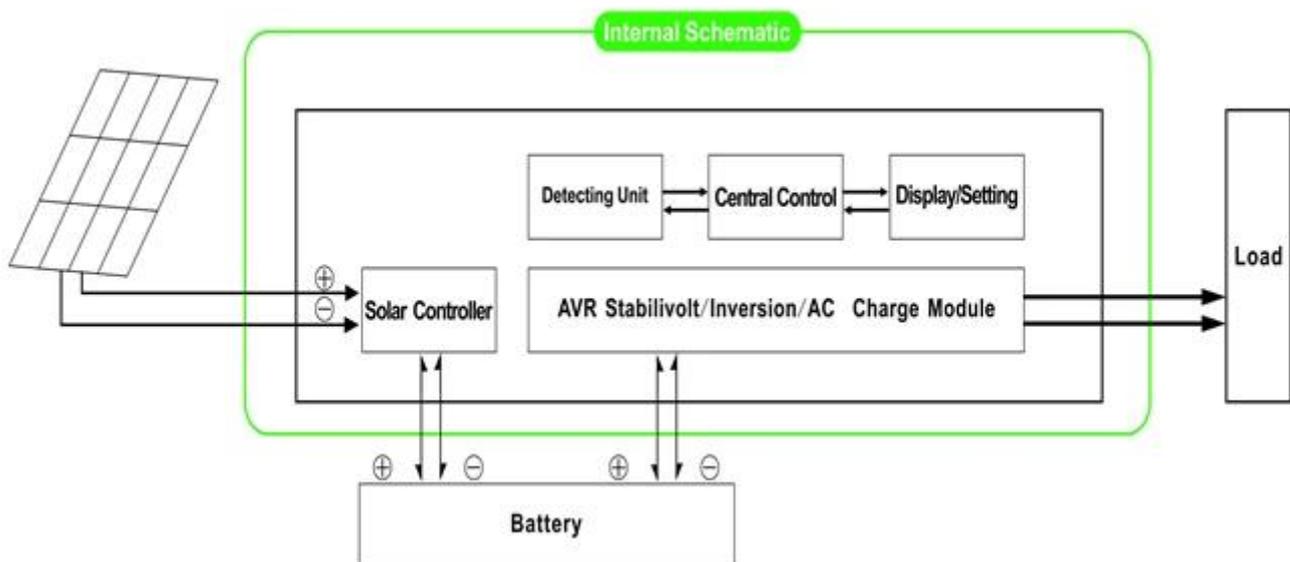
9) CE /Approbations EMC / LVD / RoHS / FCC

10) 2ans de garantie, long de la vie techniquesupport

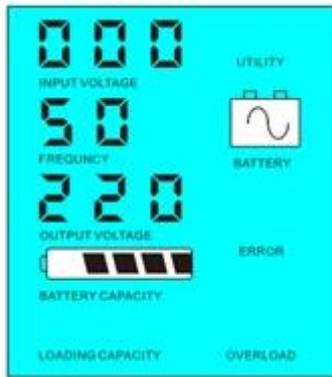
## Fonction

### Hors réseau solaireSystème d'alimentation

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



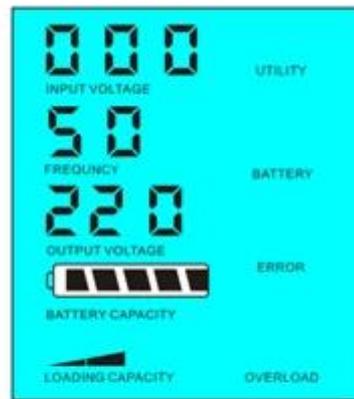
1.1 Fonctionnement normalMode: fréquence sur l'écran LCD est réglé sur01 Peu importe qu'il est connecté charges CA ou non, laonduleur convertit toujours continu en courant alternatif. & nbsp; C'estprêt à alimenter les charges CA. Dans ce mode, l'écran LCD affichela tension de sortie comme ci-dessous:



1.2 &nbsp; mode veille: Frequncysur l'écran LCD est réglé comme 02.If la puissance des charges CA connectées est inférieurede 5% de la puissance nominale de l'onduleur, il n'y aura pas de sortie de laonduleur. Seule la puce de convertisseur fonctionne. La consommation d'énergie de l'onduleur n'est 1-6W. L'écran LCD affiche la tension de sortie 0 Si la puissance de l'charges connectées est de plus de 5%, l'onduleur convertit automatiquement DCAC 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

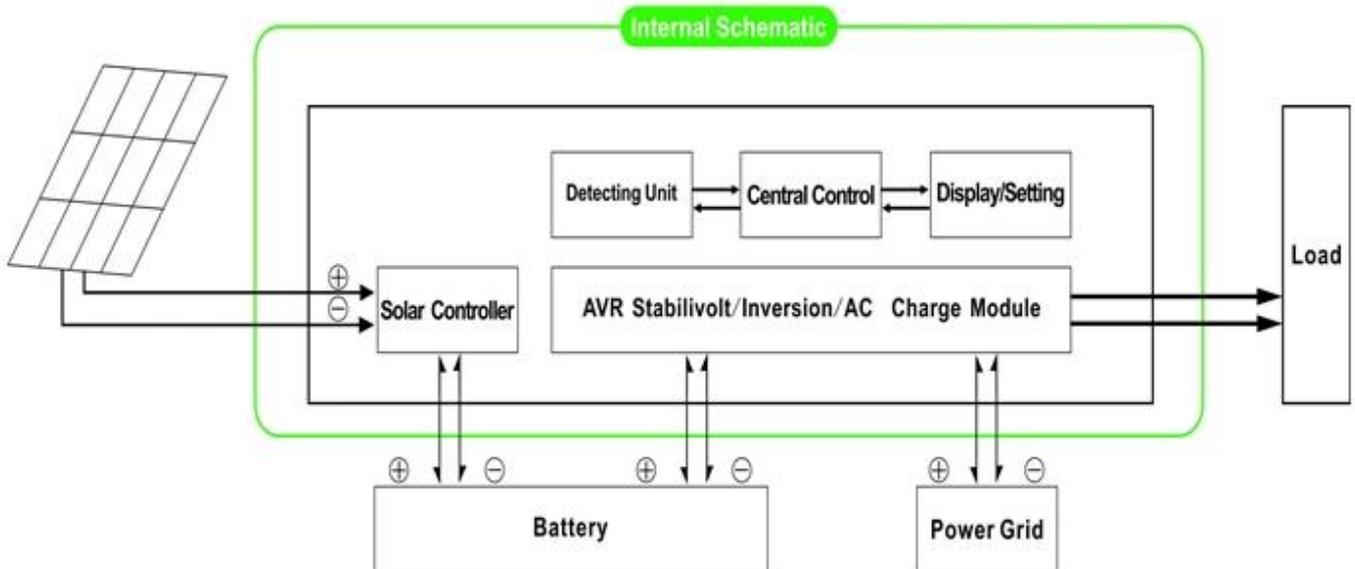


Load's power > 5% of inverter's rated power

Veillez noter:

- 1) Seul lepanneau solaire charge la batterie
- 2) hors réseauSystème d'énergie solaire. Il est adapté pour les zones qui sont le manque d'utilité ousolaire abondante

## Utilitaire et solaire complémentaireSystème de génération de puissance



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 premier) le mode de mise en veille de la batterie: Fréquence sur l'écran LCD est réglé à 01 Lorsque l'utilité et la batterie sont reliés à l'onduleur, utilitaire alimenter les charges avant. Quand utilitaire est coupée, la batterie sera automatiquement continuer à fournir de l'énergie par l'intermédiaire onduleur.

Étapes sont les suivantes:

Étape 1: Quand utilitaire est disponible, il sera dur les charges directement après la tension est stabilisée et en même temps de charge batteries via onduleur.

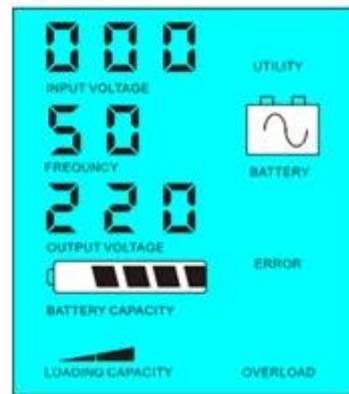
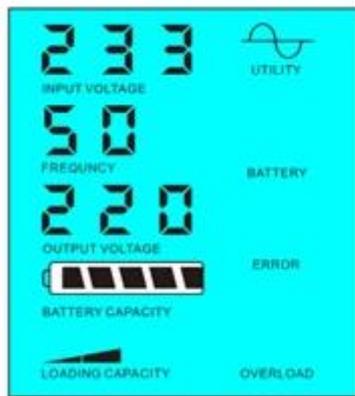
Étape 2: Lorsque l'utilité est coupée, la onduleur convertit DC à AC automatiquement pour assurer une alimentation ininterrompue approvisionnement au sein de 5ms.

Étape 3: Lorsque l'utilitaire est à nouveau disponible, onduleur sera automatiquement transféré à l'utilité l'alimentation des charges et charger les batteries via onduleur en même temps.

Voir workflow comme ci-dessous.



LCD affiché comme ci-dessous:



l'offre des services publics et le pouvoir [charger batterie](#)  
 Sans utilité et l'approvisionnement en alimentation de la batterie

Veillez noter:

1) Il ya 2 manières de recharger la batterie, l'utilité et solairepanneau

2) Ce système est adapté pour les systèmes d'alimentation intégrés dans des domaines qui sont le manque d'utilité. Ou les gens peuvent utiliser l'énergie solaire et de l'utilité dans le même temps.

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

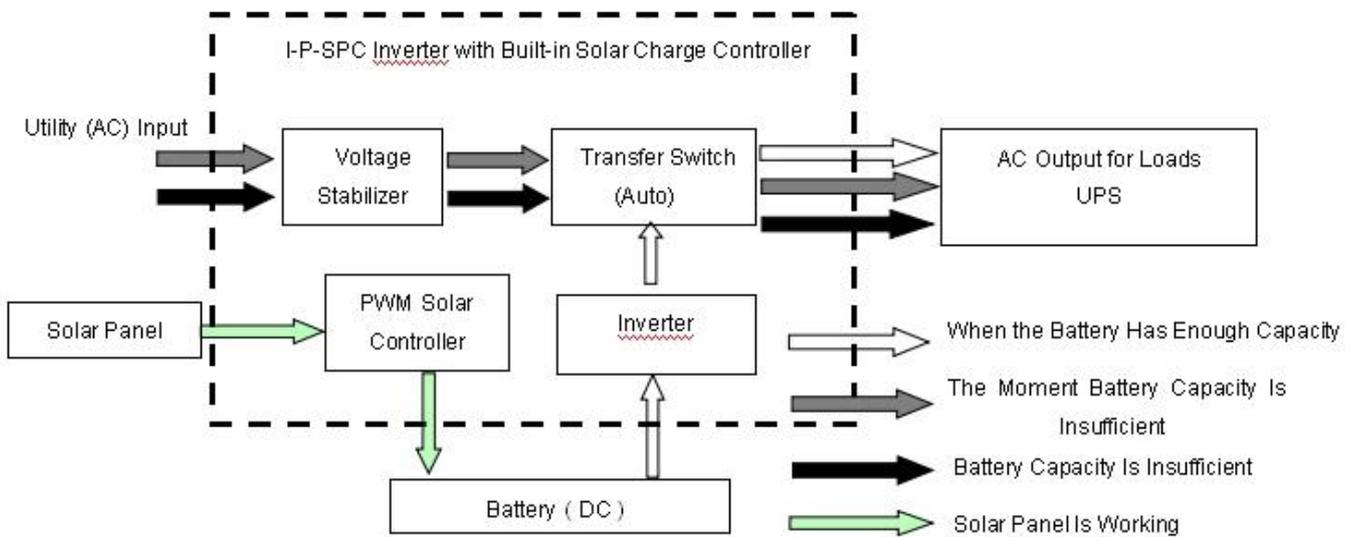
Mesurent les suivants:

Étape 1: Lorsque la batterie est disponible, il sera dur les charges CA par onduleur.

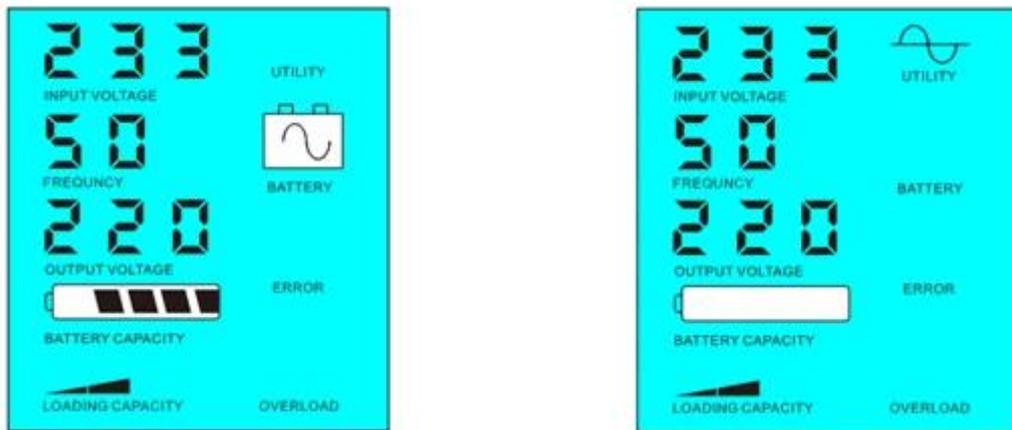
Étape 2: Lorsque la batterie n'a pas assez de puissance, il sera automatiquement le transfert de l'alimentation de l'utilité des charges

Étape 3: Une fois la batterie complètement chargée (par exemple l'énergie solaire ou contrôleur charge de vent), il sera automatiquement transféré à la batterie fournissant puissance des charges via onduleur.

Voir workflow comme ci-dessous.



LCDaffiché comme ci-dessous:



Batterie disponible pour alimenter & nbsp; & nbsp; & nbsp; & nbsp; Batterie, l'alimentation de source d'alimentation disponible

Bien Remarque:

- 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 zones coûteuses ou l'environnement où l'énergie solaire peut être entièrement utilisée pour sauver utilitaire bill. such comme maison solaire & amp; système de vent, lampadaire solaire & amp; système éolien

### Paramètre

Mode	500VA
Classé Capacité de sortie	350W

Pic Puissance		700W
Batterie Tension (DC)		12V ou 24V
PWM Contrôleur solaire	Tension	12V ou 24V
	Courant	10A
	PV max Tension d'entrée	12V Système: 25V 24V Système: 50V
Taille L x P x H (mm)		335 * 165 * 375
Emballage Taille L x P x H (mm)		355 * 185 * 395
Net Poids (kg)		7
Brut Poids (kg)		8
Général Paramètre		
De travail Mode (Réglage)	1	Utilitaire premier (AC premier) en mode batterie de secours
	2	Mode veille, aucune utilité, la charge de puissance est supérieure à 5% de la puissance de sortie nominale, variateur commence à fonctionner automatiquement
	3	Batterie premier (DC premier) en mode utilitaire de veille
AC Contribution	Tension	220V ± 35% ou 110V + 35% (Facultatif)
	Fréquence	50 Hz ± 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	50Hz ± 0,5 ou 60 Hz ± 0,5 (Facultatif)
Utilitaire charger	AC Courant de charge	0 ~ 15A
	Chargez Temps	Dépendre sur la capacité de la batterie et de la quantité
	Batterie Protection	Automatique détection, de protection de charge et de décharge, la gestion intelligente
PV Chargez		Total actuel de l'entrée PV Doit être inférieure à l'intensité nominale de régulateur solaire PWM
Affichage	Affichage Mode	LCD + LED
	Affichage Informations	Contribution tension, tension de sortie, la fréquence de sortie, capacité de la batterie, l'état de charge, des informations d'état
Sortie Type de vague		Sortie d'une onde sinusoïdale pure, totale Distorsion harmonique 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		Surcharge sortie, court-circuit, entrée haute tension, entrée basse tension, 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.

Nous avoir notre propre professionnel onduleur et contrôleur R & amp; D team et nous fournir un appui technique et un service de OEM ODM

L'information sur le contrôleur ci-dessus est paramétrable. Il est possible de changer le régulateur de charge solaire PWM par un autre.

## Schéma de connexion



## Autres

S'il vous plaît voir le contour de la conception, des documents techniques, l'utilisateur manuels, brochures de produits, etc. Research et département de développement fait & nbsp; 1<sup>er</sup> édition, le 5 mai 2014.