

## Haute qualité onduleur intelligent avec haut-série MPPT Contrôleur IP-HPC

### I-P-HPC-Series System



### I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

#### Introduction

[Pur onduleur à onde sinusoïdale avec le contrôleur de MPPT intégré](#) I-P-HPC-Series est une conception du module. Il a les avantages de l'efficacité de conversion élevée, faible consommation d'énergie et la capacité de charge solide. Avec le contrôle intelligent, les utilisateurs peuvent définir le mode de charge, (utilitaire comme puissance complémentaire) premier mode AC ou DC premier mode, le calendrier en mode d'inversion et mode utilitaire de synchronisation, mode on / off. Il est un inverseur de pointe hybride & amp; contrôleur dans le monde.

Application

1. [Hors réseau système d'énergie solaire.](#)
2. Solar et l'utilité du système d'alimentation complémentaire



## Caractéristique

1. Easy à install. To configurer un système solaire, les utilisateurs doivent simplement se connecter avec des panneaux solaires et des batteries
2. CPU, le contrôle intelligent, conception modulaire, écran LCD
3. [Contrôleur intégré MPPT](#), L'efficacité de charge élevé
4. Consommation d'énergie Low, haute efficacité de conversion
5. Intellectual, multi-fonctions, il est pratique pour les utilisateurs de tirer pleinement parti de l'énergie solaire dans une situation différente
6. connexion de la batterie externe, il est pratique pour les utilisateurs d'étendre back-up temps de pouvoir
7. Capacité Strong de charge, faible taux d'échec, facile à l'entretien et longue durée de vie (sous un bon fonctionnement, il peut durer au moins 5 ans)
8. Protection Perfect: protection de basse tension, protection contre les surtensions, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges
9. [CE / EMC / LVD / RoHS approbations](#)
10. Two, support technique long de la vie

## Fonction

fonction de 1. Charge

Il existe 2 modes, comme indiqué ci-dessous:

- 1.1 PV seul mode: quand PV et utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, seul le PV sera charger la batterie pendant utilité ne sera pas charger la batterie.
- 1.2 PV + mode hybride AC: quand PV et utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, à la fois PV et l'utilité vont charger la batterie.

2. Utility en fonction de l'onduleur de puissance complémentaire

Il existe 2 types de modes complémentaires, indiqués comme ci-dessous:

- 2.1 AC abord, DC mode onduleur de secours

Lorsque l'utilité et la batterie sont raccordés à l'onduleur, utilitaire alimenter les charges préférentiellement. Lorsque l'utilitaire est coupée, la batterie continuera automatiquement pour alimenter les charges.

Étapes sont les suivantes:

Étape 1: Lorsque le courant est disponible, il sera dur les charges directement après la tension est stabilisée et de charger les batteries en même temps.

Étape 2: Lorsque le courant est coupé soudainement, l'onduleur convertit DC à AC automatiquement pour assurer une alimentation ininterrompue dans 5ms.

Étape 3: Lorsque le courant est de nouveau disponible, il sera automatiquement transféré à l'utilité l'alimentation des charges et de charger les batteries en même temps.

Voir workflow comme ci-dessous:

fonction de 3. Timing

Il existe 2 types de mode de synchronisation:

- 3.1 mode marche / arrêt: Les utilisateurs peuvent définir moment précis pour activer / désactiver la sortie de l'onduleur.
- 3.2 Mode de fonctionnement: Batterie ou en mode commutable utilité. Les utilisateurs peuvent définir moment précis où utiliser la batterie ou l'alimentation électrique utilitaire (adapté pour les zones où les frais électrique est chargé différemment à différentes périodes)

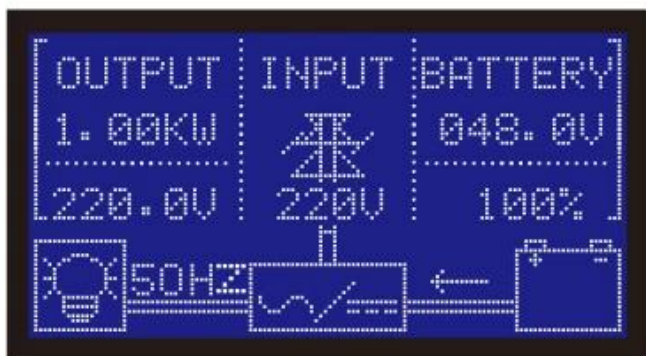
#### 4. Recording / fonction de vérification

- 4.1 Défaut onduleur contrôle: les utilisateurs peuvent vérifier les informations inverseur de défaut
- 4.2 Décharge contrôle de temps: les utilisateurs peuvent vérifier le temps de décharge de la batterie

Le paramètre "option" peut être réglé que par l'exigence de client

Ce qui précède est notre paramètre standard. Sous réserve de modifications sans préavis.

Nous avons notre propre professionnel onduleur et contrôleur R & amp; D team et nous apportons un soutien technique et le service d'OEM ODM



## Paramètre

|  |   |   |                        |                         |                                |               |
|--|---|---|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| Paramètre Modèle   | 1000W   | 1500W   | 2000W                  | 3000W                   | 4000W                          | 5000W         |
| Puissance de sortie nominale                                       | 1000W   | 1500W   | 2000W                  | 3000W                   | 4000W                          | 5000W         |
| Puissance de crête   | 2000W   | 3000W   | 4000W                  | 6000W                   | 8000W                          | 10000W        |
| Batterie (Batterie plomb-acide)                                    | 24V   | 24V / 48V (en option)   |                        |                         | 48V                            |               |
| Paramètre de charge  |   |   |                        |                         |                                |               |
| Mode de charge (réglage)   |   | Chargé PV<br>frais de PV + frais de service   |                        |                         |                                |               |
| MPPT contrôleur solaire  | Tension   | 24V   | 24V / 48V              |                         | 48V                            |               |
|  | Courant   | 20A   | 25A                    | 30A                     | 40A                            | 40A           |
|  | Max PV Tension d'entrée   | 100V  |                        |                         |                                |               |
|  | Efficacité de Charge PV   | 95% à 99%   |                        |                         |                                |               |
|  | Max PV Puissance d'entrée   | 568W  | 24V: 710W<br>48V:1420W | 24V: 852W<br>48V: 1704W | 24V:<br>1136W<br>48V:<br>2272W | 2272W         |
| Utilitaire   | AC Courant de charge  | 0 ~ 15A   |                        |                         |                                |               |
|  | Mode de charge  | 3-Stage de charge   |                        |                         |                                |               |
| paramètre d'inversion  |   |   |                        |                         |                                |               |
| Sortie AC  | Tension   | 220V ± 3% ou 230 ou 240 ± 3 ± 3% ou 100 V à ± 3% ou 110V ± 3% (en option)   |                        |                         |                                |               |
|  | Fréquence   | 50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (facultatif)   |                        |                         |                                |               |
| Type de sortie d'onde  | Onde sinusoïdale pure sortie, distorsion harmonique totale THD≤3                        |   |                        |                         |                                |               |
| Capacité de surcharge  | ≤ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s  |   |                        |                         |                                |               |
| Consommation (Dans des conditions normales mode de fonctionnement) |   | 0.4A  | 24V: 0.5A<br>48V: 0.4A | 24V: 0.7A<br>48V: 0.45A | 24V: 0.7A<br>48V: 0.5A         | 0.6A<br>0.65A |
|  |   | 1-6W  |                        |                         |                                |               |
| Conversion de l'onduleur Efficacité                                | 85% ~ 92%   |   |                        |                         |                                |               |
| Mode Utilitaire  |   |   |                        |                         |                                |               |
| Entrée CA  | Tension   | 220V ± 35% ou 110V + 35% (en option)  |                        |                         |                                |               |
|  | Fréquence   | La même que la fréquence d'utilité  |                        |                         |                                |               |
| Sortie AC  | Tension   | ± 5% 220V ou 110V + 5% (en option)  |                        |                         |                                |               |
|  | Fréquence   | La même que la fréquence d'utilité  |                        |                         |                                |               |
| Capacité de surcharge (AC ou DC première priorité)                 | ≤ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s  |   |                        |                         |                                |               |
| UPS sortie (réglage)   | AC premier, DC veille<br>DC abord, veille AC  |   |                        |                         |                                |               |
| Mettez Temps   | ≤ Lt; 5ms (AC DC / DC à AC)   |   |                        |                         |                                |               |
| Marche (Réglage)   | Défini par les utilisateurs<br>Minutée automatiquement sous / hors tension de sortie AC |   |                        |                         |                                |               |
| Paramètres généraux  |   |   |                        |                         |                                |               |
| Affichage  | Mode d'affichage  | LCD + LED   |                        |                         |                                |               |
|  | Informations sur l'affichage  | La tension d'entrée, tension de sortie, la sortie fréquence, la capacité de la batterie, l'état de charge, le statut de l'information |                        |                         |                                |               |
| Protection   | Surcharge, court-circuit, haute-tension entrée, entrée basse tension, surchauffe        |   |                        |                         |                                |               |
| Environnement  | Température   | -10 °C ~ 50 °C  |                        |                         |                                |               |
|  | humidité  | 10% à 90%   |                        |                         |                                |               |
|  | Altitude  | ≤4000m  |                        |                         |                                |               |
| Taille L x P x H (mm)  | 438 * 208 * 413   |   |                        |                         | 450 * 246 * 468                |               |
| Taille d'emballage L x P x H (mm)                                  | 520 * 310 * 460   |   |                        |                         | 540 * 300 * 518                |               |
| Net Poids (kg)   | 15  | 17  | 19                     | 25                      | 34                             | 35            |
| Brut Poids (kg)  | 16  | 18  | 20                     | 27                      | 40                             | 41            |

## Photos





Rs232

B0  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\perp$  N L  $\perp$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠