

# introduction

Cette série de produit est une conception de module d'onduleur et contrôleur de MPPT intégré, qui présente les avantages d'efficacité de conversion élevé, faible consommation d'énergie et la capacité de charge forte. Avec le contrôle intelligent, les clients peuvent régler le mode de charge, (Utility en tant que puissance complémentaire) premier mode AC ou DC premier mode, le mode d'inversion chronométré et le mode utilitaire chronométré, chronométré / désactiver le mode veille. Ceci est l'onduleur le plus avancé actuellement & hybride dans le monde du contrôleur.

## Application

1. Hors-réseau système d'énergie solaire
2. Système d'énergie solaire avec l'utilité en tant que puissance complémentaire



## Fonctionnalité

1. **Facile à installer.** Pour configurer un système solaire, les clients ne doivent se connecter avec des panneaux solaires et des batteries;
2. **la gestion de l'unité centrale** , Contrôle intelligent, **conception modulaire**, Convivial **Affichage LCD**;
3. **Contrôleur intégré MPPT, efficacité élevée de charge (95% ~ 99%);**

4. **Faible consommation d'énergie, l'efficacité de conversion élevé (85% ~ 92%);**
5. intellectuelle, multi-fonction, pratique pour les clients avec différents en utilisant l'environnement pour utiliser pleinement l'énergie solaire;
6. Raccordement batterie externe, pratique pour étendre back-up de temps de puissance;
7. **la capacité de charge forte, faible taux d'échec**, entretien facile et longue durée de vie (en fonctionnement, il peut être aussi longtemps que 5 ans);
8. **protection parfaite:** Protection basse tension, protection de surtension, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits, les surcharges protection;
9. CE / EMC / LVD / RoHS approbations;
- dix. **Deux ans de garantie, supports techniques long de la vie.**

## Fonction

### 1. Fonction de charge

1.1 PV charger la batterie, l'utilitaire ne sera pas: lorsque PV et l'utilité sont tous deux connectés à la machine, seul le PV sera charger la batterie quand il y a du soleil

1.2 Les deux PV et l'utilité seront charger la batterie: lorsque PV et l'utilité sont tous deux connectés à la machine, AC (utilitaire) va charger la batterie. En attendant, PV sera également charger la batterie s'il y a du soleil.

### 2. Utility en fonction d'alimentation complémentaire

#### 2.1 AC premier, DC mode veille UPS

Lorsqu'à la fois l'utilité et la batterie sont reliés à l'appareil, l'utilitaire alimentera les charges avant de la batterie. Lorsque l'utilitaire est coupée, la batterie sera automatiquement continuer à fournir de l'énergie.

#### 2.2 DC premier mode AC veille UPS

Lorsqu'à la fois l'utilité et la batterie sont connectés à l'onduleur, la batterie va alimenter les charges avant de l'utilité. Lorsque la capacité de la batterie ne suffit pas, l'utilité continuera à alimenter automatiquement.

### 3. Fonction de synchronisation

3.1 Timed mode marche / arrêt du mode de travail et de sommeil normal: peut définir le temps spécifique lorsque pour ouvrir la sortie normale et quand fermer la sortie AC pour passer en mode sommeil.

3.2 Batterie et en mode commutable d'utilité: peut définir le temps spécifique quand utiliser la batterie ou la puissance utilitaire d'alimentation (adapté pour les zones où la taxe électrique est facturée en fonction de période dans différents intervalles).

#### 4. Enregistrement / fonction de vérification

4.1 machine défaut vérification: permet de vérifier les informations machine à défaut.

4.2 Décharge vérification de temps: peut vérifier le temps de décharge de la batterie.

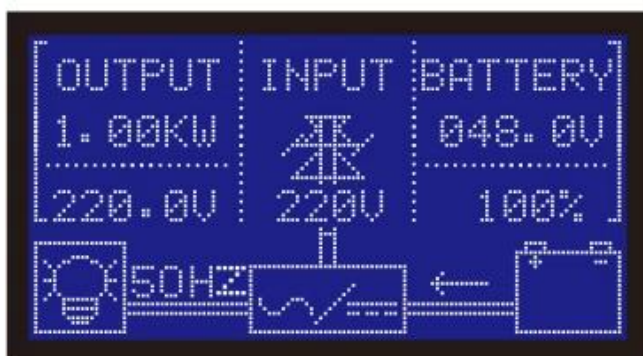
## Paramètre

|   |   |  |                         |                         |                          |       |        |
|---|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|--------|
| 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<br>(Batterie au plomb)                                 |   | 24V  | 24V / 48V (en option)   |                         |                          | 48V   |        |
| <b>Paramètre de charge</b>                                      |   |  |                         |                         |                          |       |        |
| Mode de charge (réglage)  |   | la charge PV<br>frais de PV + frais de service                               |                         |                         |                          |       |        |
|   | Tension   | 24V  | 24V / 48V               |                         |                          | 48V   |        |
|   | Courant   | 20A  | 25A                     | 30A                     | 40A                      | 40A   | 40A    |
| MPPT<br>Contrôleur<br>solaire                                   | Max PV Tension<br>d'entrée  | 100V   |                         |                         |                          |       |        |
|   | Efficacité de<br>charge PV  | 95% ~ 99%  |                         |                         |                          |       |        |
|   | Max PV Puissance<br>d'entrée  | 568W   | 24V: 710W<br>48V:1420W  | 24V: 852W<br>48V: 1704W | 24V: 1136W<br>48V: 2272W | 2272W | 2272W  |
| Utilitaire  | AC Courant de<br>charge   | 0 ~ 15A  |                         |                         |                          |       |        |
|   | mode de charge  | 3-Stage de charge  |                         |                         |                          |       |        |
| <b>paramètre d'inversion</b>                                    |   |  |                         |                         |                          |       |        |
| sortie AC   | Tension   | 220 ± 3% ou ± 230 V ou 240 V 3 ± 3% ou 100V ± 3%<br>ou 110V ± 3% (en option) |                         |                         |                          |       |        |
|   | La fréquence  | 50Hz ± 0,5 ou 60Hz ± 0,5 (en option)   |                         |                         |                          |       |        |
| Sortie Type d'onde  | sortie d'onde sinusoïdale pure, la forme d'onde de distorsion rate≤3                      |  |                         |                         |                          |       |        |
| capacité de surcharge   | > 120% 1 min,> 130% 10s   |  |                         |                         |                          |       |        |
| Consommation d'énergie<br>(En mode de fonctionnement<br>normal) | 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                     | 0.65A |        |
| Consommation d'énergie<br>(En mode veille)                      | 1-6W  |  |                         |                         |                          |       |        |
| Efficacité de conversion de<br>l'onduleur                       | 85% ~ 92%   |  |                         |                         |                          |       |        |
| <b>Mode Utility</b>   |   |  |                         |                         |                          |       |        |
| entrée CA   | Tension   | 220V ± 35% ou 110V + 35% (en option)   |                         |                         |                          |       |        |
|   | La fréquence  | La même chose que l'utilité  |                         |                         |                          |       |        |
| sortie AC   | Tension   | 220 ± 5% ou 110V + 5% (en option)  |                         |                         |                          |       |        |
|   | La fréquence  | La même chose que l'utilité  |                         |                         |                          |       |        |
| surcharge Capacité  | > 120% 1 min,> 130% 10s   |  |                         |                         |                          |       |        |
| <b>(AC ou DC premier premier) Priorité</b>                      |   |  |                         |                         |                          |       |        |
| UPS sortie (réglage)  | AC premier DC veille<br>DC premier, standby AC  |  |                         |                         |                          |       |        |
| Basculer Temps  | <5ms (AC à DC / DC à AC)  |  |                         |                         |                          |       |        |
| Allumer<br>(réglage)  | Défini par les utilisateurs<br>sortie temporisée ouverture / fermeture AC automatiquement |  |                         |                         |                          |       |        |
| <b>paramètres généraux</b>                                      |   |  |                         |                         |                          |       |        |

|                                   |                              |  |    |    |                 |       |
|-----------------------------------|------------------------------|--|----|----|-----------------|-------|
| Afficher                          | Mode d'affichage             | LCD + LED  |    |    |                 |       |
|                                   | Informations sur l'affichage | La tension d'entrée, tension de sortie, la fréquence de sortie, capacité de la batterie, l'état de charge, les informations d'état |    |    |                 |       |
| protection                        |                              | sortie de surcharge, court-circuit, entrée haute tension, entrée basse tension, de surchauffe                                      |    |    |                 |       |
| Environnement                     | Température                  | -10 °C ~ 50 °C   |    |    |                 |       |
|                                   | humidité                     | 10% à 90%  |    |    |                 |       |
|                                   | Altitude                     | ≤4000m   |    |    |                 |       |
| Taille L × P × H (mm)             |                              | 438 * 208 * 413  |    |    | 450 * 246 * 468 |       |
| Taille d'emballage W × D × H (mm) |                              | 520 * 310 * 460  |    |    | * 300 * 540 518 |       |
| Poids net / kg                    |                              | 15   | 17 | 19 | 25              | 34 35 |
| Poids brut (kg)                   |                              | 16   | 18 | 20 | 27              | 40 41 |

## Produits photo









**photo de l'entreprise**

