



**COURTOIS
ENERGY**

MANUEL D'UTILISATION

Onduleur & Chargeur à onde sinusoïdale pure

1000W/2000W/3000W/4000W/5000W/6000W

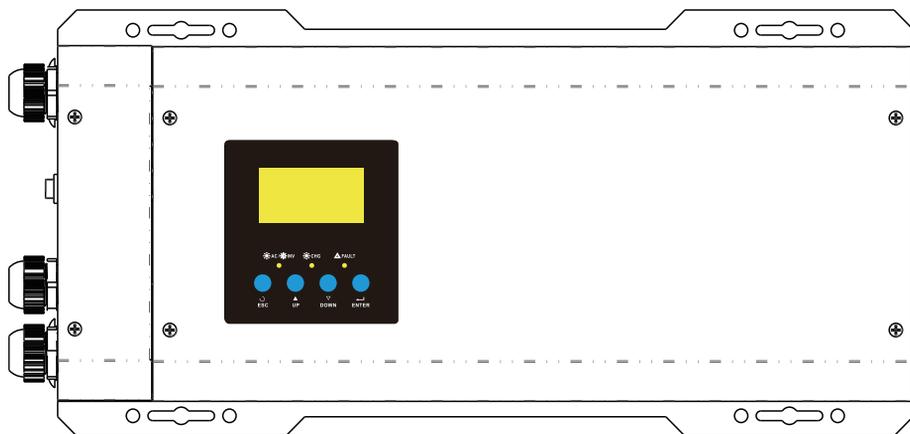


Table Des Matières

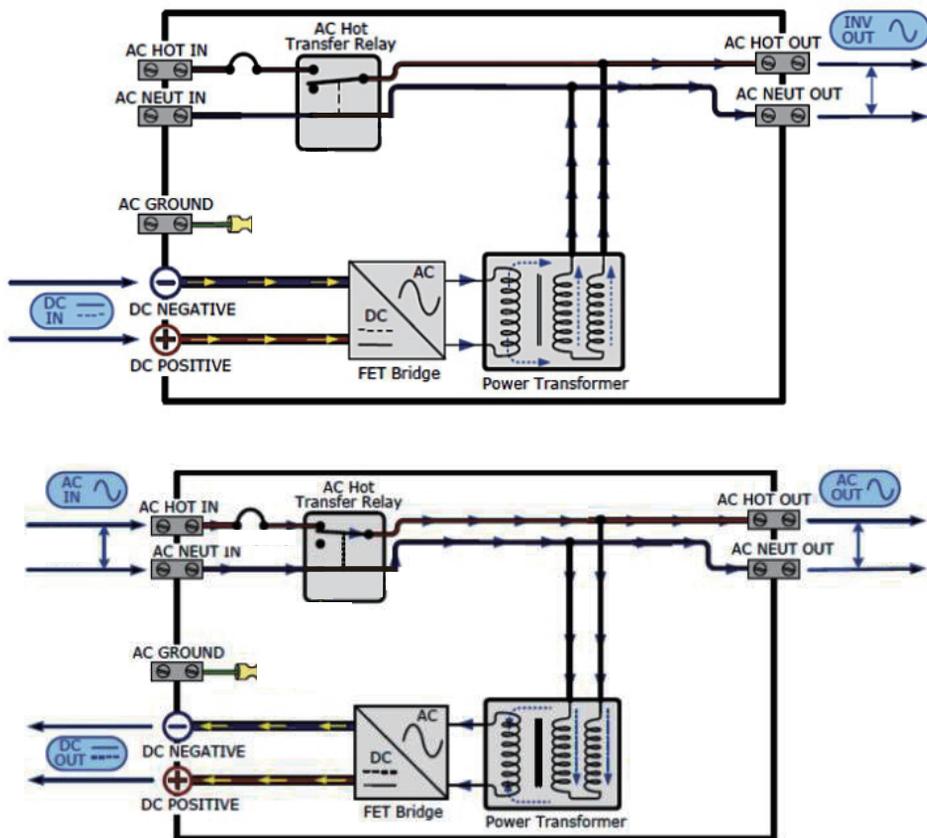
| | |
|---|-----------|
| CONSIGNES DE SÉCURITÉ | 1 |
| INTRODUCTION | 2 |
| 1.Architecture système de base | 2 |
| 2.Caractéristiques du produit | 3 |
| PRÉSENTATION DU PRODUIT | 4 |
| 1.Vue de dessus | 4 |
| 2.Vue réelle | 4 |
| PANNEAU DE FONCTIONNEMENT ET D’AFFICHAGE | 5 |
| Indicateur LED | 5 |
| Icône d’affichage LCD | 6 |
| Réglage LCD | 8 |
| Code de référence de défaut | 13 |
| CARACTÉRISTIQUES | 14 |
| ANNEXE | 16 |



ATTENTION: Ce chapitre contient d'importantes instructions de sécurité et d'utilisation. Lisez et conservez ce manuel pour référence future.

1. Avant d'utiliser l'appareil, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur l'appareil, les batteries et toutes les sections appropriées de ce manuel.
2. **ATTENTION-** Pour réduire les risques de blessures, chargez uniquement des batteries rechargeables de type plomb-acide à décharge profonde. D'autres types de batteries pourraient éclater, provoquant des blessures corporelles et des dommages.
3. Ne démontez pas l'appareil. Apportez-le à un centre de service qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
4. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez tous les câbles avant de tenter toute opération d'entretien ou de nettoyage. La mise hors tension de l'appareil ne réduira pas ce risque.
5. **ATTENTION-** Seul un technicien qualifié peut installer cet appareil avec batterie.
6. **NE JAMAIS** charger une batterie gelée.
7. Pour un fonctionnement optimal de cet onduleur / chargeur, veuillez suivre les spécifications requises pour sélectionner la taille de câble appropriée. Il est très important de faire fonctionner correctement cet onduleur / chargeur.
8. Soyez très prudent lorsque vous travaillez avec des outils métalliques sur ou autour des batteries. Il existe un risque potentiel de faire tomber un outil pour provoquer une étincelle ou un court-circuit des batteries ou d'autres pièces électriques et ils pourraient provoquer une explosion.
9. Veuillez suivre strictement la procédure d'installation lorsque vous souhaitez déconnecter les bornes AC ou DC. Veuillez vous référer à la section INSTALLATION de ce manuel pour plus de détails.
10. INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE- Cet onduleur / chargeur doit être connecté à un système de câblage permanent mis à la terre. Assurez-vous de vous conformer aux exigences et réglementations locales pour installer cet onduleur.
11. **NE JAMAIS** provoquer de court-circuit sur la sortie AC et l'entrée DC. NE PAS connecter au secteur en cas de court-circuit d'entrée DC.
12. **Attention!!** Seuls des techniciens qualifiés sont en mesure de réparer cet appareil. Si les erreurs persistent après avoir suivi le tableau de dépannage, veuillez renvoyer cet onduleur / chargeur au revendeur local ou au centre de service pour maintenance.

1. Architecture système de base



1.1 Instruction au mode de fonctionnement

Mode de priorité d'inversion

- (1) En cas de tension de batterie normale, l'onduleur fonctionne en mode d'inversion et la puissance de charge est fournie par inversion de batterie;
- (2) Le système passe automatiquement en mode alimenté par batterie si la batterie est complètement chargée par l'énergie solaire ou l'énergie éolienne via le contrôleur.
- (3) La batterie peut également être chargée lorsque l'onduleur fonctionne en mode d'alimentation électrique, qui est déterminé par le mode Réglage du courant de charge, le courant de charge peut être OA si la charge n'est pas nécessaire.

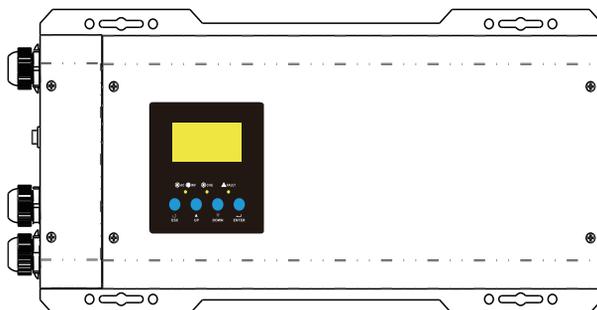
Mode de priorité d'alimentation électrique

- (1) Dans le cas où la charge est alimentée par une alimentation électrique, l'alimentation électrique doit passer par le dispositif de protection d'entrée, et filtre avant d'alimenter la charge afin d'assurer la stabilité de l'alimentation, il peut également charger la batterie (déterminé par le mode de charge).
- (2) En cas de panne ou d'anomalie de l'alimentation électrique, le système passe automatiquement en mode alimenté par batterie.
- (3) En cas d'alimentation électrique est normal, le système passe automatiquement en mode d'alimentation électrique pour alimenter la charge.

2.Caractéristiques du produit

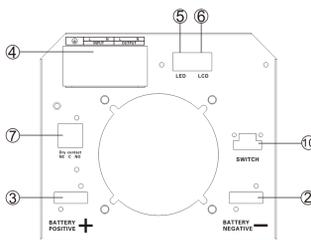
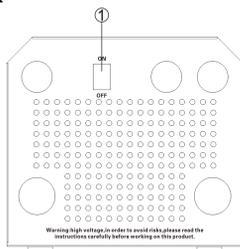
1. Onduleur à onde sinusoïdale pure
2. Plage de tension d'entrée configurable pour les appareils ménagers et les ordinateurs personnels via le réglage LCD
3. Courant de charge de la batterie configurable en fonction des applications via le paramètre LCD
4. LCD et affichage à LED
5. Redémarrage automatique en cas de surchauffe
6. Protection contre les surcharges / surchauffes / courts-circuits

1. Vue de dessus

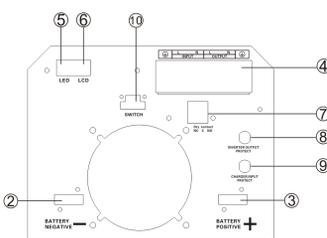
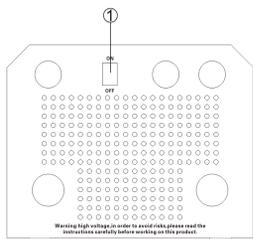


2. Vue réelle

Modèle 1-2K



Modèle 3K

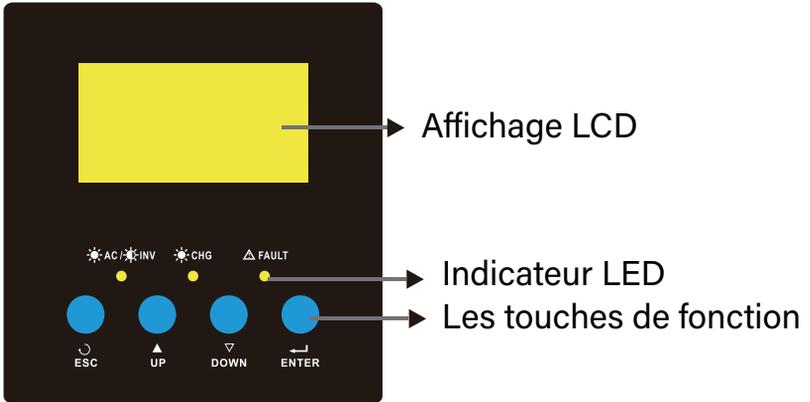


1. On/Off
2. Batterie négative
3. Batterie positive
4. Entrée/Sortie
5. Télécommande LED

6. Télécommande LCD
7. Contact sec
8. Protection de sortie de l'onduleur
9. Protection d'entrée du chargeur
10. COMMUTATEUR

PANNEAU DE FONCTIONNEMENT ET D'AFFICHAGE

Le panneau de commande et d'affichage, illustré dans le tableau ci-dessous, se trouve sur le panneau avant de l'onduleur. Il comprend trois indicateurs, quatre touches de fonction et un écran LCD, indiquant l'état de fonctionnement et les informations de puissance d'entrée / sortie.



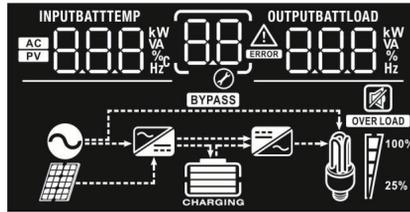
Indicateur LED

| Indicateur LED | | Messages | |
|---|-------|---------------|--|
|  | VERT | Solide allumé | La sortie est alimentée par l'utilitaire en mode Ligne. |
| | | Flashing | La sortie est alimentée par batterie ou PV en mode batterie. |
|  | VERT | Solide allumé | La batterie est complètement chargée. |
| | | Flashing | La batterie se recharge. |
|  | ROUGE | Solide allumé | Un défaut se produit dans l'onduleur. |
| | | Flashing | Warning condition occurs in the inverter. |

Les touches de fonction

| Les touches de fonction | DESCription |
|-------------------------|---|
| ESC | Pour quitter le mode réglage |
| UP | Pour aller à la sélection précédente |
| DOWN | Pour aller à la sélection suivante |
| ENTER | Pour confirmer la sélection en mode réglage ou entrer en mode réglage |

Icônes de l'écran LCD



| | | |
|---|--|---|
| Icône | Description de la fonction | |
| Informations sur la source d'entrée | | |
|  | Indique l'entrée CA | |
|  | Indique l'entrée PV | |
| INPUTBATT  | Indiquez la tension d'entrée, la fréquence d'entrée, la tension PV, la tension de la batterie et le courant du chargeur. | |
| Programme de configuration et informations sur les défauts | | |
|  | Indique les programmes de réglage. | |
|  | Indique les codes d'avertissement et de défaut. | |
|  Attention:  clignotant avec code d'avertissement.  Faute:  éclairage avec code défaut | | |
| Informations de sortie | | |
| OUTPUTBATLOAD  | Indiquez la tension de sortie, la fréquence de sortie, le pourcentage de charge, la charge en VA, la charge en Watt et le courant de décharge. | |
| Informations sur la batterie | | |
|  | Indique le niveau de la batterie de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100% en mode batterie et l'état de charge en mode ligne. | |
| En mode AC, il présentera l'état de charge de la batterie. | | |
| Statut | Voltage de batterie | Affichage LCD |
| Mode courant constant / mode tension constante | <2V/cellule | 4 barres clignotent à tour de rôle. |
| | 2~2.083V/cellule | La barre inférieure sera allumée et les trois autres barres clignoteront à tour de rôle. |
| | 2.083~2.167V/ cellule | Les deux barres du bas seront allumées et les deux autres barres clignoteront à tour de rôle. |
| | >2.167V/cellule | Les trois barres inférieures seront allumées et la barre supérieure clignotera. |
| Mode flottant. Les batteries sont complètement chargées. | | 4 barres seront allumées. |

En mode batterie, il présentera la capacité de la batterie.

| Pourcentage de charge | Voltage de batterie | LCD Display |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| Charge > 50% | < 1.717V/cellule |  |
| | 1.717V/cellule ~ 1.8V/cellule |  |
| | 1.8 ~ 1.883V/cellule |  |
| | > 1.883V/cellule |  |
| 50% > Charge > 20% | < 1.817V/cellule |  |
| | 1.817V/cellule ~ 1.9V/cellule |  |
| | 1.9 ~ 1.983V/cellule |  |
| | > 1.983 |  |
| Charge < 20% | < 1.867V/cellule |  |
| | 1.867V/cellule ~ 1.95V/cellule |  |
| | 1.95 ~ 2.033V/cellule |  |
| | > 2.033 |  |

Informations de charge

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| OVER LOAD | Indique une surcharge | | | |
|   100% 25% | Indique le niveau de charge de 0-24%, 25-49%, 50-74% et 75-100%. | | | |
| | 0%~24% | 25%~49% | 50%~74% | 75%~100% |
| |  |  |  |  |

Informations sur le fonctionnement du mode

| | |
|---|---|
|  | Indique que l'unité se connecte au secteur. |
|  | Indique que l'unité se connecte au panneau PV. |
| BYPASS | Indique que la charge est fournie par l'alimentation secteur. |
|  | Indique que le circuit du chargeur secteur fonctionne. |
|  | Indique que le circuit de l'onduleur DC / AC fonctionne. |

Fonctionnement muet

| | |
|---|---|
|  | Indique que l'alarme de l'unité est désactivée. |
|---|---|

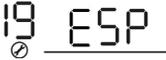
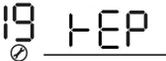
Réglage LCD

Après avoir appuyé sur le bouton ENTER et le maintenir enfoncé pendant 3 secondes, l'appareil entrera en mode de réglage. Appuyez sur le bouton «UP» ou «DOWN» pour sélectionner les programmes de réglage. Ensuite, appuyez sur le bouton «ENTER» pour confirmer la sélection ou sur le bouton ESC pour quitter. Après avoir défini la fréquence de sortie, la tension de sortie, le courant de charge et la plage de tension d'entrée CA, il est nécessaire de couper l'électricité et de redémarrer l'onduleur.

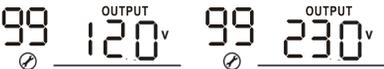
Programmes de réglage:

| Programme | Description | Option sélectionnable | | |
|-----------|--|---|--|------------|
| 00 | Quitter le mode de réglage | Échapper 00 ESC | | |
| 01 | Priorité de la source de sortie: pour configurer la priorité de la source d'alimentation de charge | Utilitaire en premier (par défaut) 01 UT1 | Le service public fournira de l'énergie aux charges en priorité. l'énergie de la batterie fournira de l'énergie aux charges uniquement lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible. | |
| | | Priorité de la batterie 01 SBV | l'énergie de la batterie alimente les charges en priorité. L'utilitaire fournit de l'énergie aux charges uniquement lorsque la tension de la batterie chute à la tension d'avertissement de bas niveau ou au point de réglage du programme 12. | |
| 03 | Plage de tension d'entrée | Large Gamme efficace d'utilité: Tension de sortie nominale: -23% à + 15% 03 AP1 | | |
| | | Étroit (par défaut) Gamme efficace d'utilité: Tension de sortie nominale: -15% à + 15% 03 UPS | | |
| 04 | Activer / désactiver le mode d'économie d'énergie | Désactivation du mode d'enregistrement (par défaut) 04 SD5 | If disabled, no matter connected load is low or high, the on/off status of inverter output will not be effected. | |
| | | Activation du mode d'enregistrement 04 SEN | S'il est activé, la sortie de l'onduleur sera désactivée lorsque la charge connectée est assez faible ou non détectée. | |
| 05 | Type de batterie | Type de batterie | V rapide | Flottant V |
| | | Gel U.S.A 05 b-1 | 14.0 | 13.7 |
| | | A.G.M.I 05 b-2 | 14.1 | 13.4 |

| | | | | |
|----|--|---|---|--------------------|
| | | A.G.M.2 05 <u>b-3</u> | 14.6 | 13.7 |
| | | Acide de plomb scellée 05 <u>b-4</u> | 14.4 | 13.6 |
| | | Gel euro 05 <u>b-5</u> | 14.4 | 13.8 |
| | | Acide de plomb ouvert 05 <u>b-6</u> | 14.8 | 13.8 |
| | | Calcium 05 <u>b-7</u> | 15.1 | 13.6 |
| | | Désulfatation 05 <u>b-8</u> | 15.5 pour 4 heures | |
| | | Li 05 <u>b-L</u> | Lorsque la tension de la batterie atteint 14.7 V, UPS ferme la charge. UPS charge ouverte lorsque la tension de la batterie descend à 12.5 V. | |
| | | Défini par l'utilisateur (Fast V 14.3 par défaut, Floating V 13.7) 05 <u>b-0</u> | Si défini par l'utilisateur est sélectionné, l'utilisateur peut définir le type de batterie dans le programme 94 | |
| 07 | Redémarrage automatique en cas de surchauffe | Redémarrer désactiver (par défaut) 07 <u>Lfd</u> | 07 <u>LFE</u> | Redémarrer activer |
| 09 | Fréquence de sortie | 50Hz (par défaut) 09 <u>50</u> Hz | 09 <u>60</u> Hz | 60 Hz |
| 11 | Maximum utility charging current | Reportez-vous à l'annexe ,la valeur par défaut est la valeur maximale, avec une base de 5A, il peut être réglé haut / bas, le minimum est de 0A, le maximum ne peut pas dépasser (Pout * 0.42 / VDC) 11 <u>5A</u> | | |
| 12 | Transfert de l'onduleur à basse tension de batterie vers le service public | La valeur par défaut est la plage de réglage du point d'alarme de tension de batterie faible allant de 10.5 V à 12.5 V pour 12 V (* 2 pour 24 V / 4 pour 48 V),si la tension définie par l'utilisateur est inférieure au point par défaut, la valeur par défaut est le point d'alarme de tension de batterie faible. L'incrément de chaque clic est de 0.1 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V) 12 <u>11.5</u> V | | |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 13 | Récupération de tension de batterie élevée | <p>Sortie du modèle de batterie si la tension de la batterie est réglée plus haut 13.5 v-15.5 v, sinon, la plage de réglage de dérivation est de 13.0 V à 15.5 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V), si la tension définie par l'utilisateur</p> <p>L'incrément de chaque clic est de 0.2 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V)</p> <p style="text-align: center;">  </p> | |
| 18 | Contrôle d'alarme | <p>Alarme activée (par défaut)</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Alarme désactivée</p> <p style="text-align: center;">  </p> |
| 19 | Retour automatique à l'écran d'affichage par défaut | <p>Revenir à l'écran d'affichage par défaut</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Si cette option est sélectionnée, quelle que soit la façon dont les utilisateurs changent d'écran d'affichage, il reviendra automatiquement à l'écran d'affichage par défaut (tension d'entrée / tension de sortie) après qu'aucune touche n'est pressée pendant 1 minute.</p> |
| | | <p>Restez au dernier écran</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Si cette option est sélectionnée, l'écran d'affichage restera au dernier écran que</p> |
| 20 | Contrôle du rétroéclairage | <p>Rétroéclairage activé (par défaut)</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Rétroéclairage désactivé</p> <p style="text-align: center;">  </p> |
| 22 | Bips lorsque la source principale est interrompue | <p>Alarme activée (par défaut)</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Alarme désactivée</p> <p style="text-align: center;">  </p> |
| 25 | Enregistrer le code d'erreur | <p>Enregistrement activé</p> <p style="text-align: center;">  </p> | <p>Désactiver l'enregistrement (par défaut)</p> <p style="text-align: center;">  </p> |
| 26 | Tension de charge en vrac (tension C.V) | <p>Si Défini par l'utilisateur est sélectionné dans le programme 94, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 13.0 V à 15.5 V pour 12 V (* 2 pour 24V, * 4 pour 48 V)</p> <p style="text-align: center;">  </p> | |
| | Tension de charge maximale pour la batterie au lithium, lorsque la tension de la batterie atteint la tension de charge, elle ferme la charge | <p>Si Défini par l'utilisateur est sélectionné dans le programme 94, ce programme peut être réglé sur la tension de charge maximale. La plage de réglage est de 13.0V-15.5V</p> <p style="text-align: center;">  </p> | |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | <p>Tension de charge flottante</p> <p><u>FLU</u></p> | <p>Si défini par l'utilisateur est sélectionné dans le programme 94, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 13.0V à 15.0V pour 12V (2 * pour 24V, * 4 pour 48V)</p> <p><u>FLU</u> 27 ^{BATT} <u>13.0</u>^v</p> | |
| 27 | <p>Charge ouverte basse tension de la batterie (pour batterie au lithium)</p> <p><u>LC</u></p> | <p>Si défini par l'utilisateur est sélectionné dans le programme 94, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 12.0V à 14.0V pour 12V (2 * pour 24V, * 4 pour 48V)</p> <p><u>LC</u> 27 ^{BATT} <u>12.0</u>^v</p> | |
| 29 | <p>Tension de coupure CC basse</p> | <p>La section unique par défaut est de 10.0V. La plage de réglage est de 10.0V à 12V pour 12V (* 2 pour 24V, * 4 pour 48V) L'incrément de chaque clic est de 0,1 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V)</p> <p><u>COU</u> 29 ^{BATT} <u>10.0</u>^v</p> | |
| 93 | <p>Gamme de fréquences</p> | <p>Spécial 40-70HZ</p> <p><u>93</u> <u>ALT</u></p> <p>Général 50HZ45-55HZ / 60HZ 55-65HZ</p> <p><u>93</u> <u>GEN</u></p> | |
| 94 | <p>Sélection du type de batterie</p> | <p>Batterie au lithium</p> <p><u>94</u> <u>ALB</u></p> | <p>Si sélectionné, la tension de charge de la batterie et la charge ouverte faible de la batterie peuvent être configurées dans le programme 26,27</p> |
| | | <p>Autre batterie</p> <p><u>94</u> <u>OLP</u></p> | <p>Si elle est sélectionnée, la tension de charge de la batterie peut être configurée dans le programme 26,27</p> |
| 95 | <p>Déclenchement haute tension de la batterie</p> | <p>Lorsque le contact sec passe de NC à NO, la tension de la batterie arrive à la tension de réglage, le point de contact sec passe à NC. Ce paramètre ne peut pas être supérieur à la tension de charge rapide, la plage de réglage est de 13.0 V à 15.5 V pour 12 V (* 2 pour 24V, * 4 pour 48 V) L'incrément de chaque clic est de 0,1 V pour 12 V (* 2 pour 24V*, 4 pour 48 V)</p> <p><u>HBU</u> 95 ^{BATT} <u>13.0</u>^v</p> | |

| | | |
|----|--|---|
| 96 | Déclenchement basse tension de la batterie | <p>Lorsque la tension de la batterie arrive au point de réglage, le contact sec passe de NC à NO. Ce paramètre ne peut pas être inférieur au point de coupure de tension de batterie faible, la plage de réglage est de 10.5 V à 12.5 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V) L'incrément de chaque clic est de 0.1 V pour 12 V (* 2 pour 24 V, * 4 pour 48 V)</p>  |
| 97 | Contrôle de contact sec | <p>Si le variateur est réglé dans dcd, la fonction de contact sec est désactivée, 95,96 ne peut pas être configuré dans le programme.</p>  <p>Si le variateur est réglé sur dee, la fonction de contact sec est activée et 95,96 peut être configuré dans le programme.</p>  |
| 98 | Alarme de batterie faible | <p>The default is 10.5V The setting range is 10.5-12.5V for 12V (*2 for 24V,*4 for 48V), if the shutdown voltage set by the user is lower than the default voltage point, the default will be low voltage shutdown point +0.5V Increment of each click is 0.1V for 12V (*2 for 24V,*4 for 48V)</p>  |
| 99 | Réglage de la tension de sortie | <p>La plage de réglage par défaut est 230V / 120V est de 200V / 100V à 240V / 120V L'incrément de chaque clic est de 5 V pour une machine 120 V L'incrément de chaque clic est de 10 V pour une machine 230 V</p>  |

Code de référence de défaut

| Code d'avertissement | Événement d'avertissement | Icon on |
|----------------------|---|---|
| 02 | Surchauffe de l'onduleur |  |
| 03 | Surcharge de tension de la batterie |  |
| 04 | La tension de la batterie est trop faible |  |
| 07 | Surcharge de l'onduleur |  |
| 12 | La tension d'entrée PV est trop faible |  |
| 13 | La tension d'entrée PV est trop élevée |  |
| 14 | PV sur courant |  |
| 15 | PV sur température |  |
| 88 | Inversion de phase du transformateur |  |
| 89 | La fréquence est hors de portée |  |
| 96 | Panne de communication entre l'onduleur et la batterie au lithium |  |
| 97 | L'onduleur ne parvient pas à communiquer avec MPPT |  |

| Code d'erreur | Événement de défaut | Icône sur |
|---------------|---|---|
| 02 | Surchauffe de l'onduleur |  |
| 03 | La tension de la batterie est trop élevée |  |
| 04 | La tension de la batterie est trop faible |  |
| 05 | Court-circuit de sortie |  |
| 06 | La sortie est trop élevée |  |
| 07 | Surcharge |  |
| 08 | Sortie trop faible |  |
| 98 | Surchauffe du transformateur |  |
| 99 | Inverter fail to slow start |  |

CARACTÉRISTIQUES

| MODÈLE | | 1012E | 1024E | 2012E | 2024E | 2048E | 3012E | 3024E | 3048E | 4024E | 4048E | 5024E | 5048E | 6024E | 6048E | |
|------------------------------|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Puissance de sortie nominale | | 1000W | | | 2000W | | | 3000W | | | 4000W | | 5000W | | 6000W | |
| Temps de transfert | | 10 ms typique | | | | | | | | | | | | | | |
| Mode inversé | Tension de sortie | 120 / 230VAC (réglage d'engrenage 100 ~ 12QVAC 5V; réglage d'engrenage 200 ~ 240VAC 10V) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Fréquence de sortie | 50HZ ± 0.3HZ or 60HZ ± 0.3HZ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Forme d'onde de sortie | Onde sinusoïdale pure | | | | | | | | | | | | | | |
| | Surcharge de sortie | 105% < Charge < 120% ± 10%: Défaut (désactiver la sortie après 10 secondes) 120% < Charge < 150% ± 10%: Défaut (désactiver la sortie après 3 secondes) 150% > Charge ± 10%: Défaut (désactiver la sortie après 1 secondes) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Protection de court circuit | Protection des logiciels | | | | | | | | | | | | | | |
| | Efficacité nominale | >88% | | | | | | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | | 0.9-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mode ligne | Plage de tension d'entrée | Fourchette étroite | | | | | | Large éventail | | | | | | | | |
| | | Tension de sortie nominale ± 15% | | | | | | Tension de sortie nominale + 15%, -23% | | | | | | | | |
| | Tension de fréquence | 40Hz-70Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| | Forme d'onde d'entrée | Onde sinusoïdale (utilitaire ou générateur) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Protection de court circuit | Disjoncteur | | | | | | | | | | | | | | |
| | Surcharge de sortie | 120% > Charge < 150% ± 10%: défaut (désactiver la sortie après 60 secondes); 150% > Charge ± 10%: défaut (désactiver la sortie après 1 seconde) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Arrêt de la protection contre les surcharges | 16.0 pour 12Vdc/* 2 pour 24V/*4 pour 48V | | | | | | | | | | | | | | |
| | Transfert en ligne | > 95% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Charge AC | Le courant de charge peut être réglé (réglage 5A UP / DOWN, pour des paramètres spécifiques, veuillez vous référer à l'annexe) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sélection du type de tension de diarging de la batterie | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Type de batterie | V rapide | | | | | | Flotteur V | | | | | | | | |
| | Gel U.S.A | 14.0 | | | | | | 13.7 | | | | | | | | |
| | A.G.M 1 | 14.1 | | | | | | 13.4 | | | | | | | | |
| A.G.M 2 | 14.6 | | | | | | 13.7 | | | | | | | | | |
| Acide de plomb scellée | 14.4 | | | | | | 13.6 | | | | | | | | | |
| Gel Euro | 14.4 | | | | | | 13.8 | | | | | | | | | |
| Acide de plomb ouvert | 14.8 | | | | | | 13.3 | | | | | | | | | |
| Calcium | 15.1 | | | | | | 13.6 | | | | | | | | | |
| Désulfatation | 15.5 pendant 4 heures puis éteint | | | | | | | | | | | | | | | |
| Li | 14.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autre | Défini par l'utilisateur | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Batterie | Entrée DC nominale | 12V | 24V | 12V | 24V | 48V | 12V | 24V | 24V | 48V | 24V | 48V | 24V | 48V | 24V | 48V |
| | Plage de tension de la | 12V(10Vdc ~16Vdc) \pm 0.3Vdc / *2 pour 24V / *4 pour 48V | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension d'avertissement DC basse | 12V(10.5Vdc ~0.3Vdc) / *2 for 24V / *4 pour 48V | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension de coupure CC | 12V(10Vdc \pm 0.3Vdc) / *2 for 24V / *4 pour 48V | | | | | | | | | | | | | | |
| Autres | Température de fonctionnement | 0~40°C | | | | | | | | | | | | | | |
| | Humidité | 0%~95% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bruit | >50dB | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dimension (D*W*H), mm | 460*258*190 | | | | | | | | | 574*345*197 | | | | | |

ANNEXE

| Modèle | Valeur de puissance | Courant de charge |
|------------|---------------------|-------------------|
| 1012/1012E | 1000W | 35A |
| 1024/1024E | | |
| 2012/2012E | 2000W | 65A |
| 2024/2024E | | 35A |
| 2048/2048E | | 15A |
| 3012/3012E | 3000W | 75A |
| 3024/3024E | | 50A |
| 3048/3048E | | 25A |
| 4024/4024E | 4000W | 70A |
| 4048/4048E | | 35A |
| 5024/5024E | 5000W | 75A |
| 5048/5048E | | 45A |
| 6024/6024E | 6000W | 75A |
| 6048/6048E | | 50A |

*Les spécifications du produit sont payantes sans préavis.