

12.COMMUTATEUR DE TÉLÉCOMMANDE

Interrupteur d'alimentation ON/OFF

A. L'interrupteur d'alimentation ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre le convertisseur.

Indicateur de capacité de la batterie/tension de charge

B. Charge : Affiche le niveau approximatif de charge de l'équipement connecté.

5 niveaux: 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %.

C. Batterie : Affiche la capacité résiduelle de la batterie.

5 niveaux: 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %.

Indicateur AC In

D. AC In : après avoir correctement branché le secteur, le voyant s'allume.

E. Bypass : sous la fonction Bypass, le voyant s'allume.

Charge In : Fonction de charge en cours , le voyant s'allume.

F. Faute : S'allume en rouge pour indiquer le défaut, reportez-vous à la section Dépannage du manuel de l'onduleur.

Connexion du câble de communication

Le câble de communication est un câble de 3 mètres à 6 conducteurs (câblé comme un câble téléphonique normal). Ce câble est connecté à la prise RJ11 à l'arrière de la télécommande et au port REMOTE situé à l'arrière du variateur.

Notification :

L'interrupteur ON/OFF du convertisseur et l'interrupteur ON/OFF de la télécommande sont en parallèle. Pour utiliser cette télécommande, il faut mettre l'interrupteur ON/OFF du convertisseur sur OFF, et vice versa.

13. GARANTIE

Nous garantissons ce produit contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat au détail par l'utilisateur final.

Cette garantie sera considérée comme nulle si l'appareil a été mal utilisé, modifié ou accidentellement.

Nous ne sommes pas responsables de tout ce qui se produit suite à une mauvaise manipulation de l'utilisateur.

Si la période de garantie de votre produit est expirée, si l'appareil a été endommagé par une mauvaise utilisation ou une installation incorrecte, si les autres conditions de la garantie n'ont pas été respectées ou si une preuve d'achat non datée est disponible, votre appareil peut être révisé ou remplacé moyennant des frais fixes.

ANTARES DIFFUSION -Change our address to updated one : 185 D rue Louise Labé,
69970 Chaponnay - France



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Convertisseur Pur Sinus

Convertisseur DC-AC

Caractéristiques:

- Fusible : intégré
- Télécommande
- Interrupteur d'alimentation ON-OFF
- USB:5V, 2.1A
- Deux ventilateurs CC à commande multiple : température et charge.
- Protection: Indicateurs LED Alarme audible.
- Forme d'onde de sortie : Onde sinusoïdale pure
- Approuvé CE et RoHS

Félicitations et merci d'avoir acheté notre convertisseur sinusoïdal pur, lisez attentivement, comprenez et respectez toutes les instructions avant utilisation.

Table des matières

| | |
|--|----|
| I-INTRODUCTION..... | 3 |
| 1.1 Qu'est-ce qu'un onduleur ?..... | 3 |
| 1.2 Convertisseur à onde sinusoïdale pure..... | 3 |
| 2. PRINCIPAUX CONSTITUANTS | 3 |
| 2.1 Panneau avant..... | 3 |
| 2.2 Panneau arrière..... | 4 |
| 3. COMMENT UTILISER LE CONVERTISSEUR | 5 |
| 3.1 Prise en compte de la charge..... | 5 |
| 3.2 Configuration du banc de batteries..... | 5 |
| 3.3 Exemples de câblage de batterie..... | 6 |
| 3.4 Placement du convertisseur..... | 6 |
| 3.5 Position de montage du convertisseur..... | 6 |
| 3.6 Se connecter..... | 6 |
| 4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES..... | 7 |
| 5.FONCTION DE PROTECTION | 7 |
| 6. TROUBLESHOOTING RÉFÉRENCE..... | 8 |
| 7. MAINTENANCE | 9 |
| II- SYSTÈME MPS | 9 |
| 8. INFORMATIONS GÉNÉRALES | 9 |
| 9. APPLICATIONS | 9 |
| 10. DESSIN MÉCANIQUE..... | 10 |
| 11. INSTALLATION..... | 11 |
| 12. COMMUTATEUR DE TÉLÉCOMMANDE..... | 12 |
| 13. GARANTIE..... | 12 |

C) Prise secteur

D) Bornier de raccordement du câble : Lorsque le courant de charge est >15A, il faut utiliser la connexion de la borne de sortie.

a) Bornier d'entrée AC : un bornier à vis pour fixer les fils de sortie AC. Chaque emplacement est marqué L pour Lignes et N pour Neutre. Connectez le câble d'entrée

Connecter le fil de ligne à l'entrée L, Connecter le fil neutre entrant à l'entrée N.

b) Bornier de sortie AC : un bornier à vis pour fixer les fils de sortie AC. Chaque emplacement est marqué L pour Lignes et N pour Neutre. Connecter le fil de ligne sortant à l'emplacement de sortie L, Connecter le fil neutre sortant à l'emplacement de sortie N.

E) Disjoncteur fusible : en mode "bypass", lorsque la sortie AC est court-circuitée ou que le courant de charge dépasse le courant nominal du disjoncteur fusible, le disjoncteur fusible brûle pour arrêter le bypass de l'énergie de l'utilitaire qui peut présenter un danger.

F) Trous de ventilation : l'onduleur nécessite une ventilation adéquate pour fonctionner correctement.

Veillez à une bonne ventilation et à la durée de vie de le convertisseur peut être préservée.

H) Port de communication : pour le contrôle à distance, l'unité peut être connectée à un panneau de contrôle à distance en utilisant le câble en option.

I) Indication par LED : Etat de fonctionnement, avertissement

a. Convertisseur: Le convertisseur a démarré et la sortie est normale.

b. Faute : Avertissement à l'utilisateur qu'il y a un problème, il faut vérifier le système maintenant.

Tels que basse tension, surtension, surcharge, court-circuit, etc.

c. AC : Le statut d'utilité est normal.

d. Bypass : L'appareil fonctionne en mode "bypass", l'électricité AC consommée par les charges est fournie par le service public au lieu du convertisseur.

11. INSTALLATION

Connexions et opérations

Étape 1 Raccordez les câbles (+) et (-) de la batterie aux bornes respectives de l'unité.

Étape 2 Plus dans la source AC vers la prise d'entrée AC du panneau réel (borne de bloc dur)

Étape 3 Raccordez le câble de mise à la terre du système de mise à la terre AC à celui de l'appareil.

Étape 4 Pour mettre l'appareil en marche, allumez l'interrupteur ON/OFF. La LED verte s'allume, Chargeur et alimentation AC.

Étape 5 Raccorder l'unité consommateur à la prise située à l'avant de l'unité

Étape 6 Assurez-vous que le câble est fermement branché dans la prise. Si la connexion n'est pas assez ferme, la fiche chauffe et endommage l'appareil.

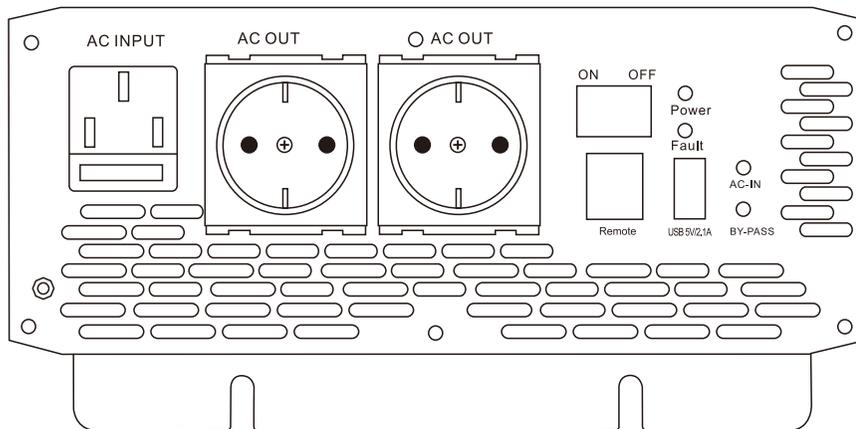
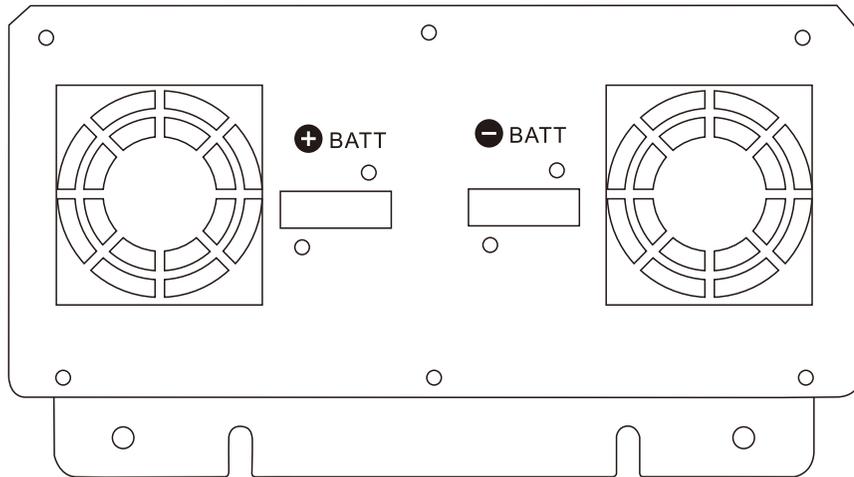
Étape 7 Alimentation USB seulement source d'alimentation de sortie

Attention : la tension de sortie de cet appareil ne doit jamais être connectée dans son entrée.

Toujours mettre le convertisseur sous tension avant de brancher un appareil. Le dommage causé par des erreurs de câblage AC est le suivant non couvert par la garantie .

10. DESSIN MÉCANIQUE

Panneaux avant et arrière



A) Interrupteur ON/OFF : Cet interrupteur contrôle le fonctionnement MARCHÉ/ARRÊT de l'appareil.

B) Charger In : Branchez le câble d'entrée AC et la source AC.

I-INTRODUCTION

1.1 Qu'est-ce qu'un convertisseur ?

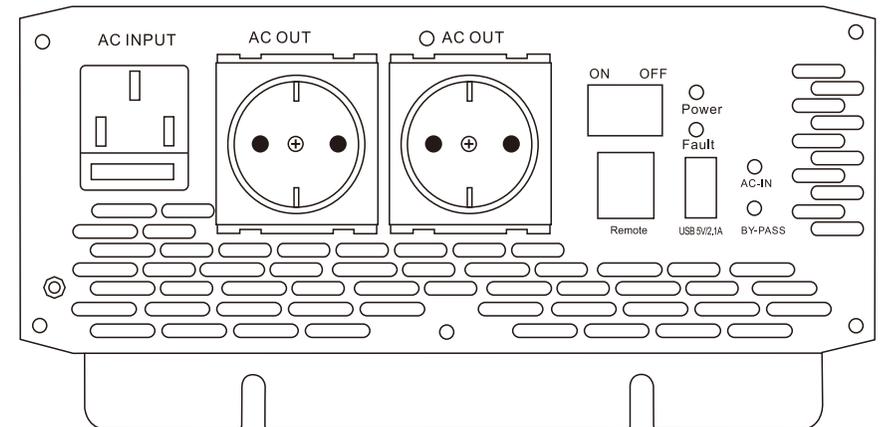
Le convertisseur de puissance est un dispositif électronique qui convertit l'alimentation de la batterie en courant continu en courant alternatif standard. DC est l'alimentation produite par la batterie tandis que AC est l'alimentation standard nécessaire pour faire fonctionner un équipement électrique.

1.2 Convertisseur à onde sinusoïdale pure

Si vous voulez faire fonctionner votre équipement selon les spécifications du fabricant, choisissez un convertisseur à onde sinusoïdale pure. Avec une onde sinusoïdale pure, la courbe du courant reproduit exactement la courbe du courant de la maison. Vos appareils sensibles (ordinateurs, tablettes...) seront ainsi beaucoup mieux chargés et protégés.

2. PRINCIPAUX CONSTITUANTS

2.1 Panneau avant



La vue du panneau avant montre l'interrupteur ON-OFF de l'onduleur, la prise de sortie AC, le voyant LED, le témoin lumineux, le port de commande à distance, le port USB.

A. Interrupteur ON/OFF.

Cet interrupteur contrôle le fonctionnement ON-OFF de l'onduleur.

B. Témoin lumineux LED : Défaut, Onduleur

a) Défaut : devient rouge indique le défaut, référence au dépannage.

b) Convertisseur: Ce voyant s'allume en permanence chaque fois que l'équipement connecté reçoit une alimentation secteur inversée et alimentée par batterie.

C. Ventilateur

Pour diminuer la température de l'onduleur

D. Port du commutateur à distance (en option) :

Utiliser pour connecter l'interrupteur marche/arrêt à distance via un câble de communication (voir l'annexe).

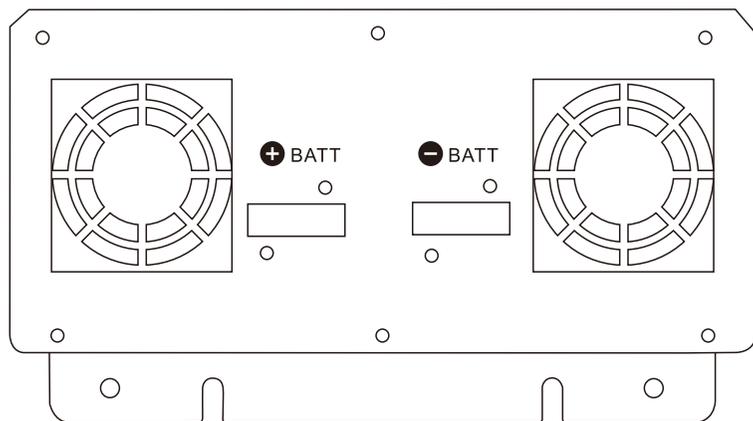
E. Bornier de raccordement de câble (3000w) :

Remarque : Lorsque le courant de charge est >15A, il faut utiliser la connexion de la borne de sortie qui se trouve à l'intérieur du panneau de sortie AC du convertisseur.

F. USB Port (Optionnel) :

Alimente et recharge les périphériques compatibles USB.

2.2 Panneau arrière



sinusoïdale modifié.

Note : * Lorsque $190\% \leq \text{Load} \leq 200\%$, limitent le courant de sortie AC, c'est à dire que la tension de sortie AC diminue, la sortie est coupée, il faut attendre 60s pour redémarrer automatiquement, une fois dix redémarrages consécutifs automatiques, il faudra démarrer le variateur manuellement.

7. Maintenance

Pour assurer le bon fonctionnement de votre convertisseur, il y a très peu d'entretien requis, vous devez nettoyer l'extérieur périodiquement avec un chiffon sec pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté. Serrer les vis sur les bornes d'entrée DC.

SYSTÈME II- MPS

8. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le convertisseur avec fonction MPS (Mains Priority System) est une combinaison d'un convertisseur et d'un commutateur d'auto transfert AC en un système complet avec une conversion crête dc en c.a.

système avancé sur le marché aujourd'hui.

Système MPS : il est aussi appelé la priorité de commutation. L'alimentation AC sera directe vers les charges par des voies de contournement. Par exemple, lors de la connexion au réseau d'une zone de service camping-car, le convertisseur sélectionne automatiquement le 230V, ce qui permet d'arrêter l'utilisation de batteries 12V. Il n'est pas nécessaire de débrancher les batteries pour utiliser le secteur.

Mode MPS (système de priorité réseau) : l'entrée AC du variateur est surveillée en permanence. Chaque fois que l'alimentation AC tombe, le convertisseur repasse automatiquement en mode convertisseur avec une interruption minimale de l'alimentation de vos appareils tant que celui-ci est allumé. Le temps de transfert est généralement assez rapide pour maintenir votre équipement (y compris les ordinateurs) sous tension. Le temps sera inférieur à 16 millisecondes

9. APPLICATIONS

Appareils électroménagers de cuisine - cafetières, mixeurs, marqueurs à glace, grille-pain.

Articles ménagers - aspirateurs, ventilateurs, lampes fluorescentes et incandescentes, rasoirs.

Outils électriques - scies circulaires, perceuses, meuleuses, ponceuses, tampons, taille-haies et débroussailleuses, compresseurs d'air.

Matériel de bureau - ordinateurs, imprimantes, moniteurs, télécopieurs, scanners.

Électronique de divertissement au foyer - télévisions, magnétoscopes, jeux vidéos, chaînes stéréo, instruments de musique, équipement satellite.

Protection de basse tension d'entrée :

R : Lorsque la tension de la batterie est inférieure à **10,5±0,2V**, un signal sonore retentit 2 fois, ce qui indique que la tension d'alimentation continue est en baisse et que les batteries doivent être rechargées.

B : Lorsque la tension d'entrée atteint **10±0.2V**, le **buzzer retentit 3 fois et la lumière rouge s'allume**. La sortie AC s'arrête automatiquement.

Protection contre les surtensions d'entrée

Lorsque la tension d'entrée atteint **15,5±0,5 V**, que **l'avertisseur sonore retentit 4 fois et que la lumière rouge s'allume**, la sortie AC s'éteint automatiquement.

Protection contre les courts-circuits

Lorsque des courts-circuits se produisent, l'avertisseur sonore **retentit 11 fois et le voyant rouge s'allume**, la sortie est coupée.

Protection contre les surcharges

En cas de surcharge, **l'avertisseur sonore retentit en permanence et la lumière rouge s'allume**, la sortie est coupée.

Protection contre l'inversion de polarité : Fusible ou MOSFET

a. Fusible : Lorsque les bornes de la batterie sont raccordées en sens inverse, le fusible sera grillé pour protéger l'appareil.

b. Via MOSFET (Optionnel) : Lorsque les bornes de la batterie sont connectées en sens inverse, le convertisseur ne fonctionnera pas tant que la connexion n'est pas correcte.

Protection contre les surchauffes

Lorsque la température du radiateur dépasse 45°C, le ventilateur de refroidissement interne s'allume automatiquement pour refroidir le convertisseur. **5 fois** lorsque la température interne dépasse **75°C**, **avertisseur sonore et la lumière rouge s'allume**,

La sortie CA s'éteint automatiquement.

6. Référence de dépannage

Alarmes sonores

Lors de l'application du convertisseur à l'appareil acoustique, certains appareils acoustiques inférieurs bourdonnent, car l'onde de sortie du convertisseur est un convertisseur d'onde

La vue du panneau arrière montre le ventilateur de refroidissement du convertisseur, les bornes de la batterie CC, le fusible.

A.Ventilateur de refroidissement à température et puissance contrôlées

Un ventilateur silencieux et efficace prolonge la durée de vie de l'équipement.

puissance >20% ou température intérieure supérieure à 45 C, le ventilateur se met en marche

Bornes de batterie B.DC

Branchez la batterie ou toute autre source d'alimentation.

Les bornes négatives (-) et positives (+) DC doivent être maintenues isolées pour protéger contre les courts-circuits accidentels.

a)Connectez le câble noir à la borne noire marquée (-) à l'arrière du convertisseur et l'autre extrémité à la borne négative de la batterie.

b)Connectez le câble rouge à la borne rouge marquée (+) à l'arrière du convertisseur et l'autre extrémité aux bornes positives de la batterie.

Si vous connectez les câbles aux bornes incorrectes, vous inverserez la polarité et endommagerez le convertisseur.

3. COMMENT UTILISER LE CONVERTISSEUR

3.1 Prise en compte de la puissance

Lorsqu'un appareil avec moteur démarre, il nécessite une surcharge momentanée de puissance, c'est-à-dire la "puissance de démarrage " ou "puissance de pointe ", qui, une fois démarré, nécessite moins de puissance pour continuer à fonctionner, c'est-à-dire la "puissance continue ", il est important de connaître les puissance de démarrage de l'appareil qui doivent être alimentées par le convertisseur, la puissance nominale en watts, qui est habituellement imprimée ou estampée sur la plupart des appareils et équipements :

Ampères × tension AC=Watts

La puissance de démarrage d'un appareil est un facteur important pour savoir si ce convertisseur peut l'alimenter. La puissance de démarrage est momentanée avec de nombreux appareils, elle est environ deux fois la puissance continue, mais certains appareils de démarrage des puissance peut être aussi élevé que huit fois la puissance continue.

Cet onduleur s'arrête automatiquement en cas de surcharge de sortie, il n'y a donc aucun risque d'endommager l'onduleur ou l'équipement. Lorsqu'il est allumé, un voyant LED rouge et un avertisseur sonore signalent un défaut.

3.2 Configurer le Battery Bank (en option)

Pour déterminer l'ampère-heure minimum de batterie dont vous aurez besoin pour faire fonctionner l'appareil à partir du convertisseur et tout appareil à courant continu alimenté par la batterie...

3.3 Exemples de câblage de batterie

Dans les systèmes d'énergie renouvelable, les batteries sont reliées entre elles de l'une des trois façons suivantes :

Série (la tension augmente, l'ampérage reste le même qu'avec une seule batterie)

Parallèle (la tension reste la même qu'une seule batterie, l'ampérage augmente)

Série/Parallèle (augmentation de la tension et de l'ampérage)

3.4 Placement du convertisseur

L'emplacement où le convertisseur doit être installé :

A. Sec : Ne pas laisser l'eau s'égoutter ou éclabousser.

B. Tempéré: La température de l'air ambiant doit se situer entre 0°C et 40°C- idéalement entre 15°C et 25°C. Ne placez pas le convertisseur sur ou près d'une source de chaleur ou d'un équipement qui génère de la chaleur. Ne placez pas le convertisseur en plein soleil inutilement.

C. Ventilé : Ne placez pas d'objets sur ou au-dessous de le convertisseur pendant le fonctionnement. S'assurer que l'air circule librement autour de l'appareil, un ventilateur est utile dans le cas où le convertisseur fonctionne au maximum.

D. Sécurité : N'installez pas le convertisseur dans le même compartiment que les batteries ou dans tout compartiment où des liquides ou des vapeurs inflammables peuvent être ou peuvent devenir présents.

E. Poussière : N'installez pas le convertisseur dans un environnement poussiéreux. La poussière peut être inhalée dans l'appareil lorsque le ventilateur de refroidissement fonctionne.

F. Batteries : Éviter les longueurs de câble excessives. Ne pas installer le convertisseur dans le même compartiment que les batteries.

3.5 Position de montage du convertisseur

Le convertisseur peut être monté horizontalement sur le dessus d'une surface horizontale ou sous une surface horizontale. Le convertisseur ne peut être monté sur une surface verticale qu'horizontalement.

3.6 Connexion

Suivre la séquence de connexion décrite ci-dessous.

Étape 1 Assurez-vous que l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur est en position OFF. Si la source d'alimentation est une alimentation CC, éteignez-la également.

Étape 2 Connecter le variateur à la source d'alimentation.

Connectez les câbles CC aux bornes de la batterie CC sur le panneau arrière¹ du convertisseur. La terminaison rouge¹ est positive (+) et la terminaison noire est négative (-).

Étape 3 Connecter le convertisseur aux appareils.

S'assurer que la puissance de la charge dans les limites de la puissance nominale du convertisseur

et de la puissance de démarrage ne doit pas dépasser la puissance de crête du convertisseur. Si il est connecté à des appareils et à une alimentation électrique, mettez le convertisseur et les appareils sous tension. Si vous utilisez plusieurs appareils à partir du convertisseur, mettez-les en marche séparément après la mise sous tension du convertisseur. De cette façon, le convertisseur n'aura pas à fournir les courants de démarrage pour toutes les appareils en même temps.

4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Une installation incorrecte et une mauvaise utilisation du convertisseur peuvent entraîner un danger pour l'utilisateur.

1. N'essayez pas de brancher une autre source d'alimentation, y compris une source d'alimentation AC.

2. S'assurer que l'ouverture du ventilateur et les trous d'aération ne sont pas obstrués.

3. Évitez de tirer sur les cordons et les câbles. Toujours bien serrer les fiches lors du débranchement de la source d'alimentation et lors du débranchement des câbles.

4. Pour éviter tout risque électrique, veillez à débrancher l'onduleur de sa source d'alimentation externe avant d'insérer la fiche secteur.

5. Éviter l'exposition à des sources de chaleur externes, à la lumière directe et prolongée du soleil, à la poussière ; les produits chimiques corrosifs ; et l'humidité.

6. Il est normal que les convertisseurs deviennent chauds pendant l'utilisation. Évitez de toucher l'appareil pendant son utilisation.

7. Ne laissez pas tomber le convertisseur ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs.

8. Ne rien placer sur le dessus du convertisseur.

9. Toujours avec les câbles et connecteurs fournis comme indiqué sur l'illustration. L'utilisation de câbles, connecteurs ou accessoires non fournis avec ce produit constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner des blessures ou des dommages.

10. N'essayez pas de réparer ou de démonter l'appareil. L'appareil n'est pas réparable par l'utilisateur. Toute tentative de démontage ou d'entretien de l'appareil peut entraîner des risques électriques, y compris la mort par exposition à une haute tension. Si vous rencontrez des problèmes avec l'appareil, cessez de l'utiliser et contactez un technicien.

11. Lors du nettoyage du convertisseur, veuillez couper l'alimentation (débrancher le convertisseur), nettoyer soigneusement avec un chiffon sec et ne pas utiliser de chiffon humide ou de détergent.

12. Débrancher tous les branchements côté AC et CC avant de travailler sur les circuits associés au convertisseur. Mettre l'interrupteur marche/arrêt de l'onduleur en position arrêt peut ne pas détourner complètement la tension dangereuse.

13. Tenir hors de portée des enfants.

5. Fonction de protection

Le convertisseur est équipé de nombreux dispositifs de protection pour assurer un fonctionnement sûr.