

# ONDULEUR POWERWALKER1-2K



## MANUEL D'UTILISATION

FR

## Consignes de Sécurité Importantes

Avant de procéder à l'installation de l'Onduleur PowerWalker Inverter1000/2000VA, veuillez lire attentivement les consignes suivantes et conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure. Le non-respect des consignes de sécurité peut mettre en danger votre vie ou votre santé, ainsi que le bon fonctionnement de l'appareil. Les sections ATTENTION et AVERTISSEMENT doivent faire l'objet d'une attention particulière.

### **ATTENTION**

1. Pour réduire le risque de blessure, chargez SEULEMENT des batteries rechargeables de type plomb-acide. Les autres types de batteries peuvent causer des dégâts et occasionner des blessures.
2. N'utilisez PAS l'Onduleur PowerWalker si l'appareil est tombé par terre ou a été endommagé de quelconque manière.
3. N'exposez PAS l'Onduleur PowerWalker à la pluie, la neige ou tout autre liquide.. L'Onduleur PowerWalker est seulement conçu pour une utilisation intérieure.
4. NE JAMAIS charger une batterie gelée.
5. NE PAS couvrir les orifices de ventilation.
6. Risques d'électrocution et pertes de chaleur possibles. Déconnectez les sources CA et CC de l'appareil avant toute réparation.
7. Risque d'électrocution. Plus d'une source d'électricité alimente cet appareil. Déconnectez les sources CA et CC de l'appareil avant toute réparation.
8. Ne retirez pas le couvercle. L'intérieur ne contient aucune pièce réparable. Faites appel à un technicien qualifié pour toute réparation.
9. La totalité du courant de fuite de l'Onduleur PowerWalker et des appareils connectés ne devrait pas dépasser 3,5mA.
10. Risque d'explosion si la batterie est mal connectée ou remplacée de façon incorrecte.

### **AVERTISSEMENT**

1. Assurez-vous que la ventilation du compartiment des batteries est suffisant. Le boîtier de la batterie devrait être conçu pour éviter l'accumulation et la concentration d'hydrogène dans la partie supérieure du compartiment.
2. Les câbles d'alimentation et de la batterie doivent résister à une chaleur de 75°C minimum. Reportez-vous à l'annexe A pour le diamètre des câbles utilisés en fonction des différents modèles. Le diamètre intérieur de l'anneau terminal en cuivre utilisé pour connecter les câbles de la batterie aux bornes CC de l'Onduleur PowerWalker ne devrait pas faire moins de 6mm.
3. Pour l'installation et l'entretien de la batterie : veuillez lire les instructions du constructeur avant toute utilisation.

### **PRECAUTIONS INDIVIDUELLES**

1. Ayez de l'eau douce en abondance et du savon à disposition au cas où l'acide de la batterie entre en contact avec la peau, les vêtements ou les yeux.
2. Évitez de vous toucher les yeux lorsque vous travaillez près de la batterie.
3. NE JAMAIS fumer ou provoquer d'étincelles ou de flammes à proximité d'une batterie.
4. Lorsque vous travaillez sur une batterie au plomb, retirez tout effet personnel en métal, tel que des bagues, bracelets, colliers et montres. Les batteries peuvent produire un courant de court-circuit suffisamment élevé pour faire fondre le métal, provoquant de sérieuses brûlures.
5. Si un générateur à démarrage automatique ou à distance est utilisé, désactivez le circuit de démarrage automatique ou déconnectez le générateur afin d'éviter tout accident pendant la réparation.

Merci d'avoir fait l'achat d'un Onduleur PowerWalker 1000/2000VA. Une utilisation correcte de ce produit vous procurera un service fiable pendant de nombreuses années.

L'Onduleur PowerWalker est un appareil électronique conçu et fabriqué pour convertir la faible tension CC des batteries en courant CA standard comme celui que l'on trouve à la maison.

FR

L'Onduleur PowerWalker est un convertisseur CC/CA incluant l'auto-transfert de la ligne vers la batterie et un dispositif de charge intégré.

L'Onduleur PowerWalker fonctionne à partir du courant CA et sur la source d'alimentation CC pour fournir un fonctionnement prolongé en UPS. Lorsque le câble d'alimentation AC est branché à une prise murale, l'équipement connecté est alors alimenté par le secteur et la batterie se charge via le dispositif de charge. En mode UPS, l'onduleur PowerWalker convertit automatiquement l'énergie de la batterie en courant CA pour assurer le fonctionnement des appareils connectés.

## Caractéristiques :

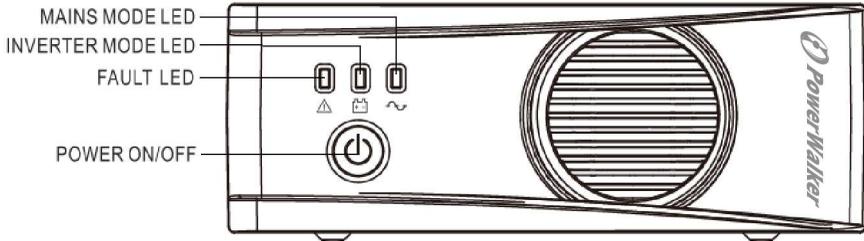
- Conversion CC/CA ultra-efficace, réduisant les pertes associées à la charge
- Une large gamme de tension d'entrée
- Fonction automatique de démarrage
- Technologie haute fréquence
- Compact et léger
- Protège de la surcharge
- Écologique & non-polluant
- Optimisation de la durée de vie de la batterie grâce à sa technologie avancée

## Installation & Fonctionnement

### Commandes et Témoins Lumineux sur la Façade Avant

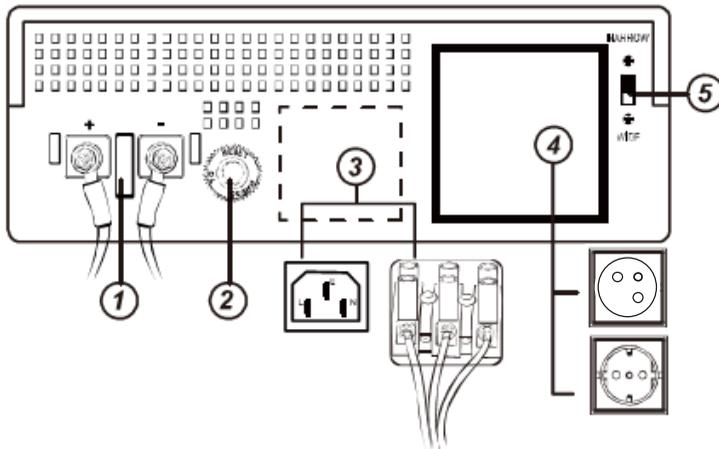
Ci-dessous : commandes et témoins lumineux situés sur la façade avant de l'onduleur PowerWalker.

FR



### Façade Arrière & Description des Connectiques

Ci-dessous : éléments situés sur la façade arrière de l'onduleur PowerWalker.



1. Connecteur d'entrée CC (Borne de la Batterie)
2. Protection d'Entrée
3. Entrée d'Alimentation Secteur ou Fiche IEC
4. Port(s) de Sortie
5. Sélecteur de Tension d'Entrée La gamme de tension d'entrée est définie dans le chapitre spécifications, et la tension de sortie est la même que celle d'entrée en mode 'secteur'.
  - A. Sélectionnez '**Narrow**' pour les appareils électriques de base comme les luminaires, la télévision, centrifugeuse & mixeur etc, mais celui-ci ne convient pas à un moteur à haute

puissance ou à une charge inductive, comme un réfrigérateur d'1KW, un moteur de 800W, un refroidisseur d'air, un PC (risque de redémarrage) et bien d'autres. Dans ce mode 'secteur', la tension d'alimentation de l'Onduleur PowerWalker est de 170~280V CA de même que la tension de sortie. La sensibilité de la ligne est plus élevée.

- B. Sélectionnez "**Wide**" pour économiser de l'énergie. Dans ce mode, la tension d'alimentation de l'Onduleur PowerWalker est de 90~280V CA, ainsi la tension de sortie sera la même que la tension d'entrée en mode SECTEUR. Dans ce mode, la sensibilité de l'Onduleur PowerWalker est plus faible. Il peut être connecté et utilisé uniquement avec des charges spéciales comme une lampe, un ventilateur.

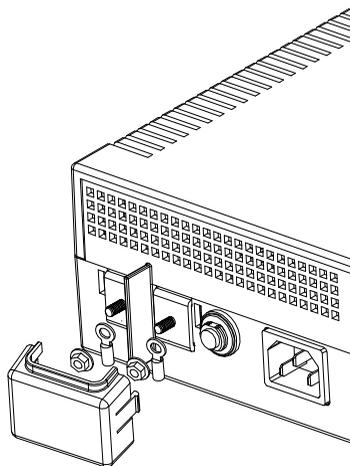
FR

## Connexion de la Batterie

**Étape 1** - Pincez le bas du couvercle de l'entrée CC et Ouvrez-la.

**Étape 2** - Suivez le guide de polarité situé près de la borne de la batterie. Placez l'anneau terminal du câble de la batterie sur la borne de la batterie de l'Onduleur PowerWalker. Serrez l'écrou M5. Ne placez rien entre la partie plate de la batterie et l'anneau du câble de la batterie, cela pourrait causer une surchauffe.

**Attention !** NE PLACEZ RIEN entre les anneaux terminaux du câble de la batterie et les bornes de la batterie. Les bornes ne sont pas conçues pour transporter du courant. Appliquez de la pâte anti-oxydante après le serrage des bornes.



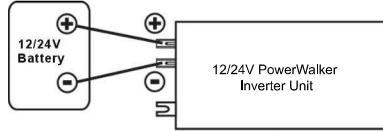
Câble de connexion de la batterie à l'Onduleur PowerWalker

### Étape 3 - Connectez les câbles de la batterie

La batterie doit être câblée de façon à correspondre aux spécifications de la tension d'entrée CC de l'appareil

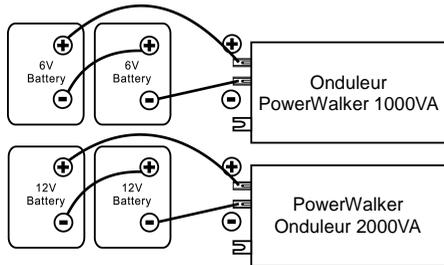
(12V pour l'Onduleur PowerWalker 1000VA, 24V pour l'Onduleur PowerWalker 2000VA)

FR

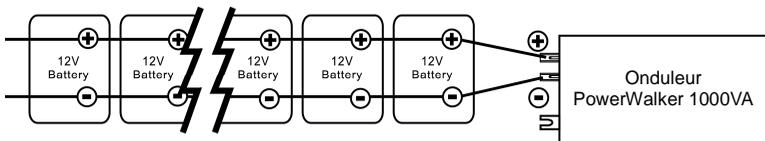


De plus, les batteries peuvent être câblées afin d'augmenter leur durée de fonctionnement. Les différents câblages sont les suivants :

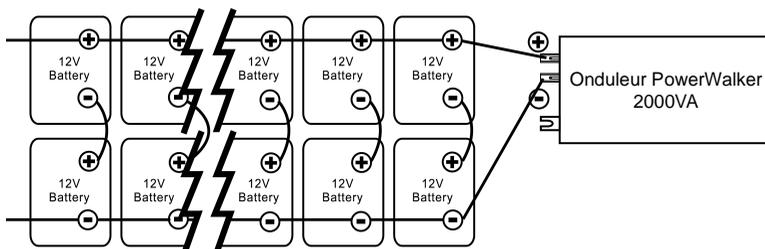
- **Montage en Série** : Le câblage des batteries en "série" augmente la tension de sortie totale. Cette tension DOIT correspondre à la tension CC requise pour l'Onduleur PowerWalker, ou ce dernier ainsi que les batteries pourraient être endommagés.



- **Montage en Parallèle** : Le câblage des batteries en "parallèle" augmente la durée de fonctionnement totale, les batteries peuvent être utilisées avec des charges CA. Plus il y a de batteries connectées en parallèle, plus longue est la durée de fonctionnement des charges à partir de l'Onduleur PowerWalker.



- **Montage en Série-Parallèle** : Le montage en "série-parallèle" augmente à la fois la tension de la batterie (afin de correspondre aux critères CC requis pour l'Onduleur PowerWalker) et la durée de fonctionnement lors de l'utilisation pour des charges CA.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE		Onduleur PowerWalker 1000VA	Onduleur PowerWalker 2000VA
CAPACITÉ		1000 VA/600 W	2000VA/1200W
ENTREE D'ALIMENTATION SECTEUR	Tension Nominale	220/230/240 Vca	
	Plage de tensions d'entrée	90~280V CA	
	Fréquence Nominale	50/60Hz (détection automatique)	
SELECTEUR DE TENSION D'ENTREE	Narrow	170~280V CA	
	Wide	90~280V CA	
MODE ONDULEUR POWERWALKER SORTIE	Tension	230V CA +10/-18%	
	Fréquence	50/60Hz ±0.5Hz	
	Forme d'onde	Sinusoïdale modifiée	
	Efficacité (CA vers CA)	> 95%	
	Efficacité (CC vers CA)	> 80%	
BATTERIE	Tension Nominale	12V CC	24V CC
CHARGEUR	Tension en Charge	13.7+/-0.2V	27.4+/-0.4V
	Courant en Charge	10A max.	
	Protection contre les Surcharges	16V+/-0.4V	32V+/-0.8V
TRANSFERT	Délai de transfert	En général 15-20ms, 40ms maximum	
TEMOINS	Mode ligne	Voyant vert fixe ou clignote	
	Mode Batterie	Voyant jaune allumé	
	Surcharge/panne	Voyant rouge fixe ou clignote	
ALARME SONORE	Tension de Batterie Faible en Mode Batterie	Signal sonore toutes les 2 secondes	
	Surcharge	Signal sonore toutes les 0,5 secondes	
	Panne	Signal sonore continu	
ENVIRONNEMENT	Température	0 ~ 40°C	
PHYSIQUE	Dimension (mm) DXWXH	255x80x224	
	Poids net (kg)	2.3Kg	2.5Kg
PROTECTIONS	Décharge importante, Surcharge, Court-circuit, Surtension, Sous-Tension, Court-circuit de la Batterie.		

## Dépannage

FR

Problème	Causes possibles	Solution
Pas d'allumage de DEL	1. Batterie Faible	1. Recharger la batterie
	2. Batterie défectueuse	2. Remplacer la Batterie
	3. L'interrupteur d'alimentation n'a pas été enclenché.	3. Appuyer de manière prolongée sur l'interrupteur.
Le secteur est normal mais fonctionne en mode onduleur PowerWalker	1. Alimentation secteur absente	1. Vérifier la connexion de l'alimentation secteur.
	2. La protection du port d'entrée fonctionne	2. Réinitialiser la protection du port d'entrée.
L'alarme sonne continuellement	Surcharge	1. Vérifier que la charge correspond à la capacité de l'onduleur spécifiée dans les spécifications.
La durée de remplacement est réduite	Surcharge	1. Retirez la charge non critique.
	La tension de la batterie est trop faible.	2. Recharger la batterie pendant au moins 8 heures.

S'il devait se présenter une situation anormale différente de celles mentionnées ci-dessus, contactez immédiatement le personnel d'entretien.

## Annexe A

Modèles	Câbles d'entrée/sortie (calibre du fil de cuivre)	Câbles de batterie (calibre du fil de cuivre)
1000VA/12V CC	Au moins 18AWG	Au moins 8AWG
2000VA 24V CC	Au moins 18AWG	Au moins 8AWG

## Prescriptions de sécurité et CEM

Norme de sécurité	EN60950-1
Norme CEM	EN62040-2