

# Liebert® PSA™

## Guide de démarrage - 1000VA/1500VA, 230 V



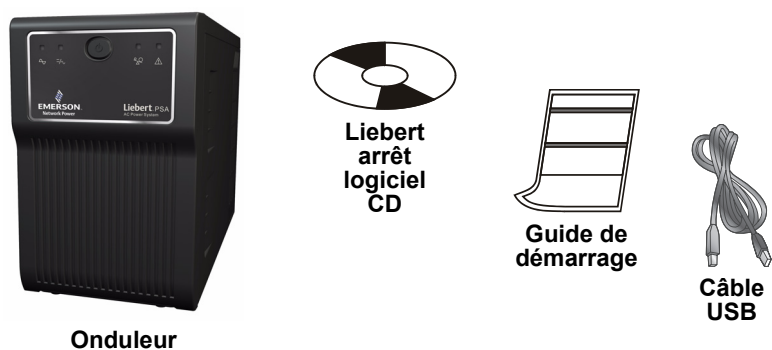
### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Ne raccordez pas des équipements pouvant surcharger l'onduleur, comme une imprimante par larser par exemple.
- Connectez l'onduleur à une interface de connexion mise à la terre uniquement et conforme aux directives générales de sécurité électrique.
- Placez l'onduleur à proximité d'une prise murale. N'utilisez pas de rallonge entre l'onduleur et la prise.
- Utilisez des câbles conformes CE uniquement pour les connexions entre le secteur, l'onduleur et l'équipement.
- Le Liebert PSA a été conçu pour une utilisation petites entreprises/personnelle uniquement ; son utilisation dans des applications critiques n'est PAS recommandée.
- En cas d'urgence, appuyez sur le bouton OFF et débranchez le câble d'alimentation du secteur pour désactiver correctement l'onduleur.
- Ne reliez pas des fils électriques ou des parasurtenseurs à l'onduleur.
- Ne tentez pas de réparer des pièces autres que les batteries à l'intérieur de l'onduleur. Le non-respect de cette règle peut entraîner des blessures corporelles ou un dysfonctionnement de l'équipement et annuler la garantie.
- Pour obtenir un support technique en français, composez le 00 800 11 55 44 99 :
  - ou visitez le site [www.liebert.com](http://www.liebert.com)
  - ou envoyez un e-mail à l'adresse [upstech@emersonnetworkpower.com](mailto:upstech@emersonnetworkpower.com).

### CONFIGURATION

#### Étape 1 Vérification du contenu de l'emballage

Vérifiez le contenu de l'emballage et l'onduleur dès réception. Informez le transporteur ou le revendeur de toute détérioration visible.



#### Étape 2 Choix de l'emplacement de l'onduleur

L'onduleur doit être placé dans un lieu fermé, à l'abri de l'eau, des rayons directs du soleil et de toute chaleur excessive.

Laissez un espace de 100 mm (4") minimum de chaque côté de l'unité pour garantir une ventilation appropriée.



#### Étape 3 Chargement de la batterie de l'onduleur avant utilisation

La batterie de l'onduleur n'est pas chargée avant l'expédition. Vous DEVEZ la charger avant utilisation.

- Connectez un câble d'alimentation (non fourni) entre l'onduleur et une prise murale et chargez pendant huit heures minimum.

**Remarque :** si la batterie est rangée, chargez-la tous les six mois si elle est conservée à une température de -15 °C à +29 °C (5 °F à 85 °F) ou tous les trois mois si elle est conservée à une température de 30 °C (86 °F) ou plus.

#### Étape 4 Démarrage de l'onduleur

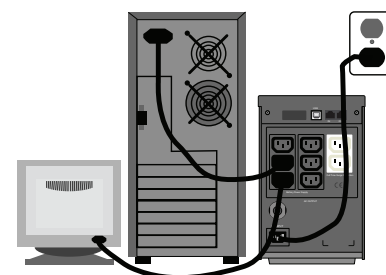
Une fois la batterie complètement chargée :

- Mettez l'onduleur sous tension en appuyant sur le bouton On/Off (voir **Figure 1** ci-dessous).
- Le voyant 1 doit s'allumer (vert) et indique ainsi que l'onduleur fonctionne en mode normal.

#### Étape 5 Connexion des charges

L'onduleur comprend trois interfaces de connexion de batterie de secours qui l'alimente lorsque l'onduleur fonctionne sur batterie (voir **Figure 2** ci-dessous).

- Branchez les charges dans les interfaces de connexion de batterie de secours situées à l'arrière de l'onduleur.

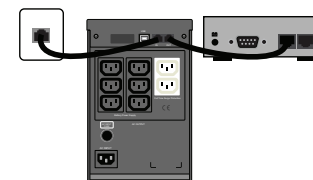


**Attention :** ne connectez pas une imprimante laser à l'onduleur.

#### Étape 6 Connexion de la protection réseau contre les surtensions

L'onduleur comprend deux prises jack RJ-45 pour les lignes réseau (voir **Figure 2** ci-dessous).

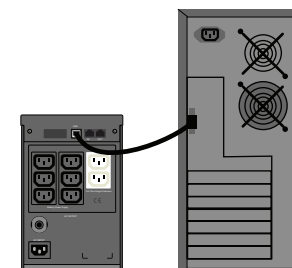
- Connectez un câble réseau à ligne unique à la prise jack IN de la protection réseau contre les surtensions RJ-45 située à l'arrière de l'onduleur.
- Connectez un câble RJ-45 entre la prise jack OUT à l'arrière de l'onduleur et un port d'un PC ou périphérique réseau, un routeur par exemple.



#### Étape 7 Configuration du logiciel d'arrêt Liebert

Pour utiliser le logiciel d'arrêt Liebert :

- Installez le logiciel d'arrêt Liebert. Reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel pour obtenir des instructions d'installation.
- Connectez une extrémité du câble USB (fourni) au port USB situé à l'arrière de l'onduleur. Connectez l'autre extrémité à un port USB de l'ordinateur. Reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel pour obtenir des instructions d'utilisation.



### COMMANDES ET CONNEXIONS DE L'ONDULEUR

Figure 1 - Voyant du panneau avant

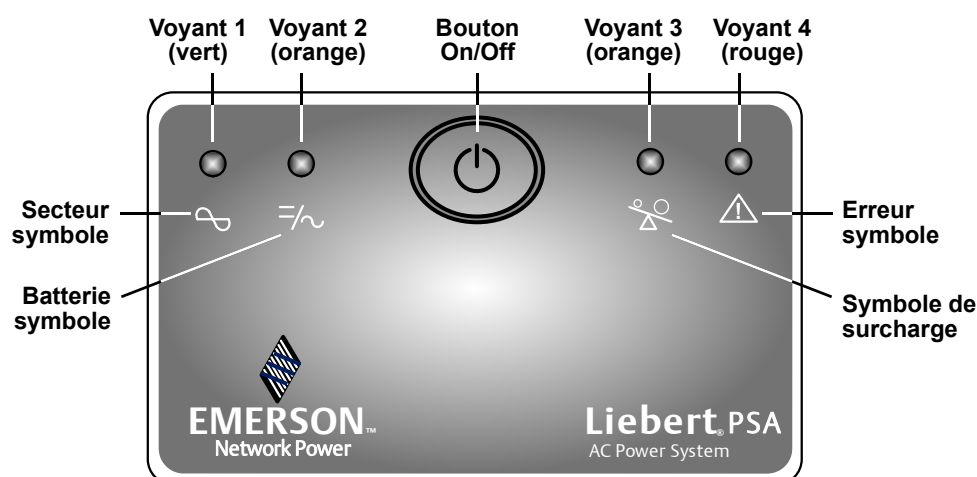
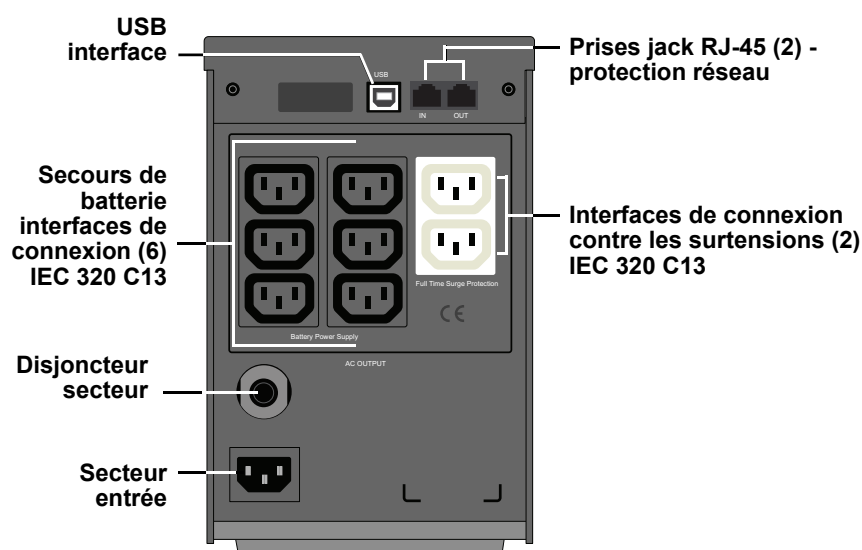


Figure 2 - Panneau arrière



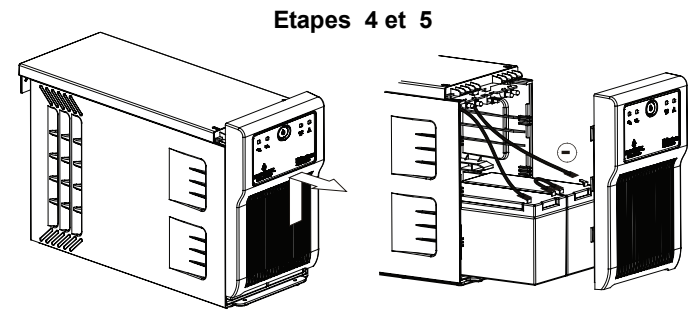
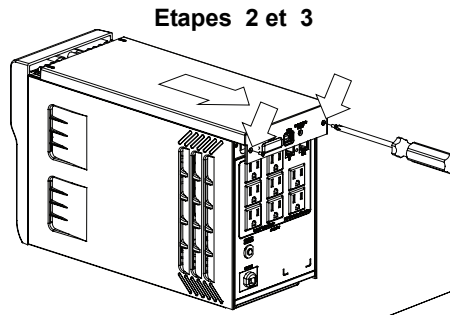
#### Etat de l'onduleur, conditions d'alarme et alertes

| Condition                   | Voyant   | Couleur | Stable/Clignotant   | Alarme sonore                                     |
|-----------------------------|----------|---------|---|---|
| Mode normal                 | Voyant 1 | Vert    | Stable (éclairage constant)   | (Aucun)   |
| Mode sur batterie           | Voyant 2 | Orange  | Clignote toutes les 3 secondes  | Toutes les 3 secondes                             |
| Batterie faible             | Voyant 2 | Orange  | Clignote toutes les secondes jusqu'à décharge complète  | Toutes les secondes                               |
| Surcharge                   | Voyant 3 | Orange  | Stable (éclairage constant) jusqu'à ce que la charge diminue ou que le disjoncteur se déclenche | Continue  |
| Remplacement de la batterie | Voyant 4 | Rouge   | Clignote toutes les secondes pendant 5 secondes uniquement                                      | Toutes les secondes pendant 5 secondes uniquement |
| Erreur                      | Voyant 4 | Rouge   | Stable (éclairage constant) jusqu'à l'arrêt de l'onduleur au bout de 5 secondes                 | Continue jusqu'à l'arrêt de l'onduleur            |

# REPLACEMENT DE LA BATTERIE

Pour remplacer la batterie :

1. Mettez toutes les charges connectées hors tension, puis mettez l'onduleur hors tension (les batteries ne peuvent PAS être remplacées à chaud).
2. Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les deux vis du capot supérieur à l'arrière de l'onduleur.
3. Faites glisser le panneau supérieur vers l'arrière sur 13 mm (1/2"). Faites glisser le panneau avant vers le haut, puis tirez-le vers l'extérieur pour le retirer.
4. Retirez délicatement les batteries de l'onduleur.
5. Retirez le fil noir de la borne moins (-) et le fil rouge de la borne plus (+).
6. Vérifiez que les dimensions et le type de la nouvelle batterie correspondent aux exigences de la section **Spécifications** ci-dessous.
7. Connectez les fils de batterie aux nouvelles batteries. Veillez à reconnecter le fil rouge à la borne plus (+) et le fil noir à la borne moins (-).  
**Remarque** : de petites étincelles peuvent se produire lors de la reconnexion au niveau des connecteurs de la batterie.
8. Faites glisser les batteries dans l'onduleur.
9. Remplacez le panneau avant et faites-le glisser vers le bas jusqu'à ce qu'il soit bloqué en place. Faites glisser le panneau supérieur vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit à fleur avec le panneau avant. Remplacez les deux vis du capot supérieur retirées à l'**Etape 2**.



Mettez les anciennes batteries au rebut dans un site de recyclage approprié.

## DÉPANNAGE

En cas de dysfonctionnement de l'onduleur, consultez le graphique suivant pour connaître le réglage approprié. Pour obtenir de l'aide, contactez votre représentant Emerson Network Power local.

| Problème  | Causes possibles   | Solutions  |
|---|--|--|
| Le secteur est normal mais le voyant 1 est éteint.  | L'onduleur n'est peut-être pas sous tension.<br>Le câble d'alimentation n'est peut-être pas connecté correctement.<br>Le disjoncteur secteur en amont est peut-être déclenché. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyez sur le bouton On/Off pour mettre l'onduleur sous tension.</li> <li>• Connectez correctement le câble d'alimentation à une prise murale.</li> <li>• Réinitialisez le disjoncteur.</li> </ul> |
| Le voyant 2 clignote (orange) toutes les 3 secondes mais aucune puissance de sortie n'est présente. | La tension de la batterie est peut-être trop faible.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechargez l'onduleur pendant 8 heures.</li> </ul>   |
| L'avertisseur d'alarme émet des bips en permanence même si le secteur est normal.                   | L'onduleur est peut-être surchargé (observez le voyant 2).   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déconnectez des équipements de l'onduleur.</li> </ul>   |
| L'onduleur ne fournit pas le temps de sauvegarde attendu.   | La durée de vie de la batterie de l'onduleur est atteinte.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacez la batterie interne.</li> </ul>   |
| L'onduleur est sous tension et connecté au secteur mais ne fonctionne pas correctement.             | L'alimentation secteur est peut-être en dehors de la plage de fonctionnement de l'unité.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le secteur est normal, essayez de reconnecter le secteur et de redémarrer l'onduleur.</li> </ul>   |

## SPÉCIFICATIONS

| Modèle   | PSA1000MT3-230U                    | PSA1500MT3-230U |
|--|------------------------------------|-----------------|
| Capacité (VA/W)                                | 1 000/600                          | 1 500/900       |
| Poids net, kg (lb.)                            | 9,5 (20,9)                         | 11,6 (25,6)     |
| Poids d'expédition, kg (lb.)                   | 10,7 (23,6)                        | 12,8 (28,2)     |
| Dimensions - l x P x H, mm (pouces)            | 147 x 360 x 234 (5,8 x 14,2 x 9,2) |                 |
| Tension secteur en ligne                       | 160-287 Vc.a.                      |                 |
| Fréquence en ligne                             | 50/60 Hz ±5 Hz                     |                 |
| Tension de sortie (secteur normal)             | Type : 185-252 Vc.a.               |                 |
| Tension de sortie (sur batterie)               | 230 Vc.a. ±5 %                     |                 |
| Forme d'onde sur batterie                      | Sinusoïdale progressive            |                 |
| Durée de recharge type                         | 6-8 heures à 90 %                  |                 |
| Temps de fonctionnement sur batterie*          | 60-100 minutes                     |                 |
| Sonore et visuelle                             | Alarme sonore / Voyant             |                 |
| Interfaces de connexion de secours             | IEC 320 C13 (6)                    |                 |
| Interfaces de connexion contre les surtensions | IEC 320 C13 (2)                    |                 |
| Température de fonctionnement, °C (°F)         | 0 à 40 (32 à 104)                  |                 |
| Température de stockage, °C (°F)               | -15 à 40 (5 à 104)                 |                 |
| Humidité relative de fonctionnement / stockage | 0 à 90 %, sans condensation        |                 |
| Classification EMI                             | Classe B                           |                 |
| <b>Agence</b>                                  |                                    |                 |
| Sécurité                                       | IEC62040-1-1                       |                 |
| Transport                                      | Procédure ISTA, certification 1A   |                 |

\* Le temps de fonctionnement sur batterie peut varier en fonction de la charge