

Maintenance Best Practices



1. CONTROL ENVIRONMENT

- Keep the UPS in an environmentally controlled, clean and well ventilated area
- Prevent overheating and ensure optimally efficient operation of the UPS by removing any dust accumulation from the UPS on a regular basis, especially from fan openings

2. PERIODICALLY SELF-TEST

- Schedule periodic self-tests of the UPS, to include both electronics and a 10-second battery testing (*check the user manual for available options specific to your unit*)

3. MAINTAIN A CHARGE

- The UPS automatically charges internal batteries when connected to utility power, however, if in storage, the UPS batteries should be charged every 90 days for 8 hours minimum

4. DEEP-CYCLE ANNUALLY

- Schedule a deep-cycle battery test annually where they are depleted to low-battery cut-off, (LBCO). *Ensure there are no critical applications running prior to testing to prevent data loss.*
- Immediately order replacement batteries anytime a UPS self-test identifies weak or dead internal batteries.

5. KEEP CURRENT

- Visit the Minuteman Resource Library for any firmware or software updates:
 - UPS firmware updates are listed under the UPS model
 - SentryHD software and SNMP card firmware updates are listed under Network Accessories

BATTERY BASICS:

1. LIFE EXPECTANCY = 3-5 YEARS

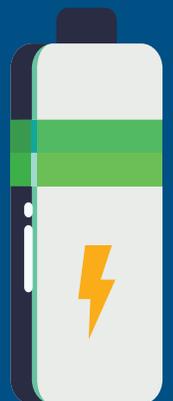
- Average VRLA (Valve-regulated, lead-acid) batteries will last 3-5 years

2. TEMPERATURE & HUMIDITY = 77°F

- Optimal temperature for maximum life is 77°F (25°C), with an operating temperature range between 32°F – 104°F (0°C – 40°C). Operating outside this range will adversely affect the performance and longevity of the batteries.

3. USE & STORAGE = 8 HOURS EVERY 90 DAYS + DEEP-CYCLE

- If stored, batteries should be charged 8 hours minimum every 90 days. Repeated, short-cycle use of VRLA batteries reduces overall performance. If operated in an environment experiencing recurring, short-term utility outages, run a deep-cycle battery test on an annual basis to help maintain maximum runtime performance.



Entretien

Bonnes pratiques



1. ENVIRONNEMENT DE CONTRÔLE

- Conservez l'onduleur dans un endroit contrôlé par l'environnement, propre et bien ventilé.
- Évitez la surchauffe et assurez un fonctionnement optimal et efficace de l'onduleur en éliminant régulièrement toute accumulation de poussière de l'onduleur, en particulier des ouvertures des ventilateurs.

2. TEST AUTO-TEST PÉRIODIQUEMENT

- Planifiez des auto-tests périodiques de l'onduleur, qui incluent à la fois l'électronique et un test de batterie de 10 secondes (*consultez le manuel d'utilisation pour connaître les options disponibles propres à votre appareil*).

3. MAINTENIR LA CHARGE

- L'onduleur charge automatiquement les batteries internes lorsqu'il est branché au secteur.

4. CYCLE PROFOND ANNUELLEMENT

- Prévoyez un test annuel de batterie à décharge profonde où elles sont épuisées jusqu'au seuil de coupure de batterie faible (LBCO). *Assurez-vous qu'aucune application critique n'est en cours d'exécution avant le test pour éviter toute perte de données.*
- Commandez immédiatement des batteries de remplacement chaque fois qu'un autotest UPS identifie des batteries internes faibles ou mortes.

5. RESTEZ À JOUR

- Visitez la bibliothèque de ressources Minuteman pour toute mise à jour du micrologiciel ou du logiciel :
 - Les mises à jour du micrologiciel de l'onduleur sont répertoriées sous le modèle d'onduleur
 - Les mises à jour du logiciel SentryHD et du micrologiciel de la carte SNMP sont répertoriées sous Accessoires réseau

PILE

NOTIONS DE BASE :

1. ESPÉRANCE DE VIE = 3-5 ANS

- Les batteries VRLA (plomb-acide à régulation par soupape) moyennes durent de 3 à 5 ans

2. TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ = 77°F

- La température optimale pour une durée de vie maximale est de 77 °F (25 °C), avec une plage de température de fonctionnement comprise entre 32 °F et 104 °F (0 °C et 40 °C). Un fonctionnement en dehors de cette plage affectera négativement les performances et la longévité des batteries.

3. UTILISATION ET STOCKAGE = 8 HEURES TOUS LES 90 JOURS + DEEP-CYCLE

- Si elles sont stockées, les batteries doivent être chargées pendant au moins 8 heures tous les 90 jours. L'utilisation répétée de cycles courts des batteries VRLA réduit les performances globales. Si l'appareil est utilisé dans un environnement connaissant des pannes de courant récurrentes et de courte durée, effectuez un test de batterie à décharge profonde une fois par année pour aider à maintenir des performances de fonctionnement maximales.

