



SR Series UPS

User Manual



Table of Contents

Introduction	1
Installation	3
Operation	10
Troubleshooting	12
Replacing the Battery Module	14
Specifications	17
Warranty	18
A1. Declaration of Conformity	21

Introduction

Thank you for purchasing a MINUTEMAN power protection product. It has been designed and manufactured to provide many years of trouble-free service.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Please read this manual and comply with all warnings and instructions before installing your SR Series UPS as it provides important information that should be followed during installation and maintenance of the UPS allowing you to correctly set up your UPS for the maximum safety and performance.

WARNINGS AND CAUTION STATEMENTS:

Risk of Electrical Shock. There are hazardous live parts inside these power supplies that are energized from the battery even when the AC input is disconnected. Do not attempt to disassemble the UPS as it contains no user serviceable parts except for battery replacement. Repairs and Battery replacement must be performed by QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY.

This UPS series is only intended to be installed in an indoor temperature-controlled environment that is free of conductive contaminants, dust or direct sunlight. Never install the UPS near liquids, damp locations or where there is potential for contact with liquids.

The ambient operating temperature range for this UPS series is 32° ~ 104°F (0° ~ 40°C)

To ensure the proper ventilation and cooling of the UPS, do not block any of the ventilation cutouts on the UPS. Adequate space must be provided around all sides of the UPS to allow for proper air flow.

Only connect the UPS to a two-pole, three-wire grounded AC wall outlet that includes appropriate branch circuit protection (circuit breaker or fuse) in accordance with NEC ANSI/NFPA 70 and CEC, Part I, C22.2. Do not plug the UPS into itself or use extension cords, adapter plugs, or surge strips as it may damage the UPS or connected devices.

To reduce the risk of fire, connect the UPS only to a utility power circuit provided with 20 Amps maximum branch circuit, over-current protection in accordance with the NEC, ANSL/NFPA 70.

Batteries can present a risk of electrical shock. Observe proper cautions and do not bridge the battery terminals at any time. Follow all precautions and instructions for battery replacement and disposal in the BATTERY REPLACEMENT section of this manual.

Installation

Package Contents:

- UPS
- USB Communications Cable
- User Manual
- Rackmount Ears (Installed)
- Product Registration

Before installation of your new UPS, please take a moment to verify all the package contents. If there is anything missing, please contact Minuteman Power Technologies.

After removing your UPS from its carton, it should be inspected for damage that may have occurred in shipping. Immediately notify the carrier and place of purchase if any damage is found. Warranty claims for damage caused by the carrier will not be honored unless notified at the time of delivery. The packing materials for the UPS are carefully designed to minimize any shipping damage. In the unlikely case that the UPS needs to be returned to the manufacturer, please use the original packing material. Since the manufacturer is not responsible for shipping damage incurred when the system is returned, the original packing material is inexpensive insurance. PLEASE SAVE THE PACKING MATERIALS!

Placement of UPS

The external vents and openings on the UPS are provided for ventilation. To ensure reliable operation of the UPS and to protect the UPS from overheating, these vents and openings must not be blocked or covered. Do not insert any object into any of the vents or openings that may hinder the ventilation.

Install the UPS system in a well-ventilated area, away from direct sunlight, excess moisture, heat, dust, flammable gas or explosives. Leave adequate space (at least 20cm) at the front and rear of the UPS system for proper ventilation. If wallmounting, do not mount the UPS system with its front or rear panel facing down at any angle.

Connect the Internal Battery Module:

These UPSs are shipped with internal batteries disconnected. Please read all WARNINGS and CAUTIONS before attempting to connect the batteries.

Use two or more people when installing the UPS, the UPS is extremely heavy.

1. Remove the UPS from the shipping box and place on a flat surface.
NOTE: A Philips screwdriver is required for removing or installing the battery door.
2. Remove the six anchor screws holding the battery door on the left hand side of the UPS. Pull the panel off and set it aside (**FIG. 1**).

3. Verify proper polarity of the Anderson connectors. Slide the connectors together and press both ends until the connectors snap into place. (**FIG. 2**).

NOTE: Some sparking may occur this is normal.

4. Re-install the battery panel on the UPS, using the six anchor screws(**FIG. 3**).
5. Connection of the batteries is complete.

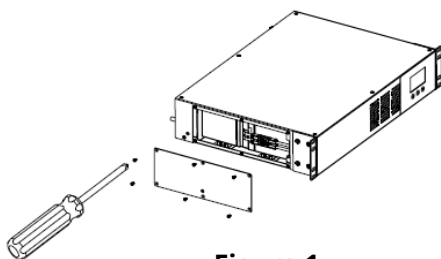


Figure 1

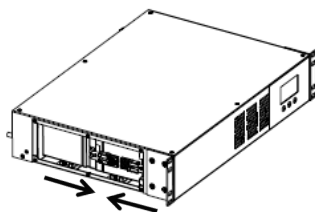


Figure 2

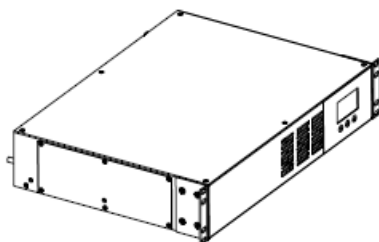


Figure 3

Once the internal battery module of the UPS is attached, connect the UPS to utility power, following the product safety warnings. The UPS will automatically begin charging its batteries without having to power on the unit. Allow the unit to charge its batteries for a minimum of 8 hours before use.

Rackmount Installation:

This UPS series comes with mounting brackets for the standard 19" (46.5cm) rack pre-installed on the UPS.

Rail Kits for 4-post racks and cabinets are also available. The screws for mounting the UPS to the rack are included.

CAUTION! DO NOT USE THE MOUNTING BRACKETS TO LIFT THE UPS. The mounting brackets are **ONLY** for securing the UPS to the rack.

1. Mount the UPS into the rack and secure with the four retaining screws provided. Use two or more people when installing the UPS, the UPS is extremely heavy. Do not move the rack after the units have been installed. The rack may become unstable due to the weight distribution. **(FIG. 4)**
2. The Rackmount Configuration is complete. See Connecting your Equipment.

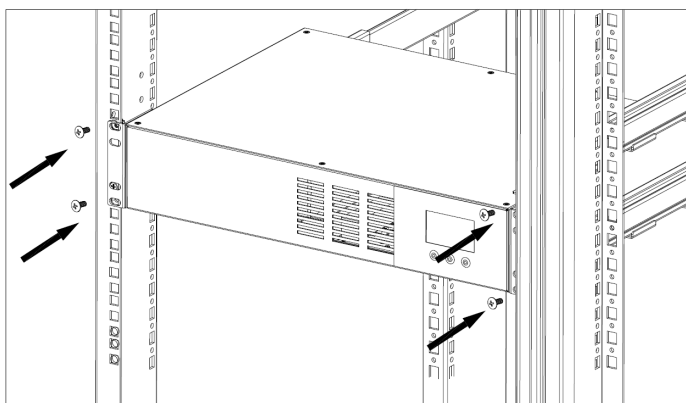


Figure 4

Wallmount Installation:

Minuteman offers an optional wallmount bracket kit which allows the installation of the SR Series UPS to a wall. The kit includes two wall mounting brackets, ten retaining screws and the wallmount template. Use two or more people when installing the UPS as it is extremely heavy.

The UPS side panels have mounting bracket screw holes for attaching the wall mounting bracket to the UPS.

1. Once the location of the UPS has been determined, place the UPS on a flat surface and remove the rackmount brackets from the UPS.
2. Use the enclosed template to mark the screw hole position on the wall.
3. Attach the four retaining screws to the wall and make sure that all of the retaining screws are screwed into structural material. Then clean the area of any loose material. Do not tighten the retaining screws all the way, leave approximately 3/8" of the retaining screws sticking out. **CAUTION**, you should always wear protective gear for your hands and eyes when operating power tools.
4. Align the wall mounting brackets with the wall mounting bracket screw holes on the side panels of the UPS and attach with the six retaining screws.

NOTE: The UPS must be installed in the proper upright position. If the UPS is not installed in the proper position, the batteries could be damaged. The correct orientation has the LCD display, when looking at the UPS on the wall, on the right-hand side on the top. (**FIG. 5**)

5. Position the UPS, so that the mounting bracket keyed holes line up with the four retaining screws. Slide the UPS down until it's resting securely on the four retaining screws.

6. Tighten the four retaining screws to secure the UPS to the wall.
7. The Wallmount Configuration is complete.

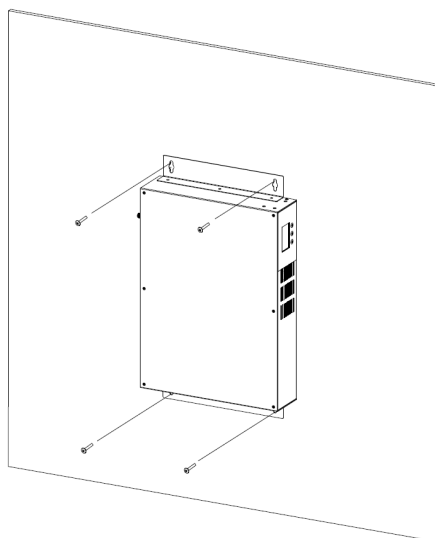
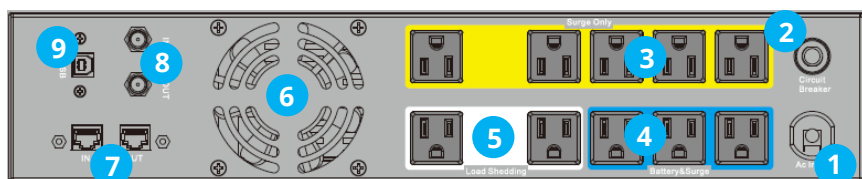


Figure 5

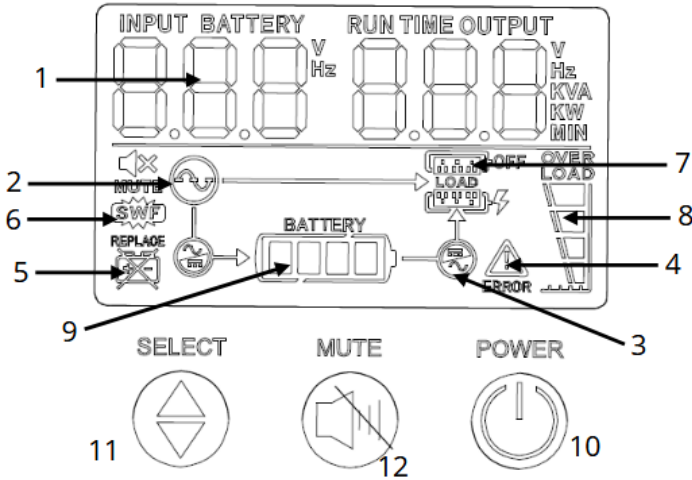
UPS Back Panel Connections:



- 1) Input power cord connection
- 2) Input circuit breaker
- 3) Surge-only protected receptacles
- 4) Surge & Battery protected receptacles
- 5) Master Receptacles (Surge & Battery protected)
- 6) Cooling fan
- 7) RJ45 Ethernet surge protection (10/100/1000Mbit)

- 8) Coax surge protection
- 9) USB communication port

Front Panel Display and Controls:



The front panel controls will have the following indicators and function buttons:

- 1. Realtime Display (Input / Output)
- 2. AC Mode Icon
- 3. On Battery Icon
- 4. "Error" Icon
- 5. Replace Battery Icon
- 6. Site Wiring Fault (SWF) Icon
- 7. Load Shedding Status
- 8. Load Status
- 9. Battery Capacity
- 10. "POWER" - On/Off/Test Button
- 11. "SELECT" - Menu Scroll Button
- 12. "MUTE" - Alarm Silencer Button

Operation

Connect the UPS to AC utility power and allow a minimum of 8 hours to charge the internal batteries.

Connect all the devices to be protected into the desired receptacles.

Battery & Surge Receptacles:

Provides power to critical devices during a blackout

Surge Only Receptacles:

Provides spike and surge protection for devices that do not require battery backup.

Load Shedding:

The outlets labeled "Load-Shedding" offer battery and surge protection but can be independently turned off and on through the SentryHD software, installed on a connected computer. The default setting for these outlets will be "On".

Press and hold the "POWER" button until the UPS sounds one beep then release. The UPS will initiate a five-second self-test to check the internal systems and batteries.

If a fault or bad battery is detected, the UPS will sound an alarm and an associated error code for the fault on the LCD Display. Once the self-test is cleared the UPS will begin providing power to connected devices.

Input Voltage Sensitivity Adjustment:

The input voltage window of the SR Series can be adjusted if the UPS is transferring to battery mode due to inconsistent utility power. With the UPS off and connected to utility power, press and hold the Scroll button for 5 seconds. This setting has two options to adjust the nominal input voltage range before UPS transfers to battery mode. The default input voltage range of the UPS is 87-142VAC. Setting the UPS to Option 1 lowers the input voltage range to 82-142VAC. To return the setting to its factory default, repeat the process by holding the Scroll button for 5 seconds with the UPS off but connected to utility power.

Surge Protection Ports:

The SR series comes with both RJ45 and Coax surge protection ports.

Use the input port for the connection from the source and the output port to connect the protected devices. Use of these ports are not required for the operation of the UPS.

USB Communication Port:

Use the USB port, with the included USB communications cable, to connect to a computer if using Minuteman's SentryHD software, (available via free download from: ***www.minutemanups.com/minuteman-software-download-center/***), and follow the instructions in the software manual for installation. SentryHD is not required for the operation of the UPS.

Troubleshooting

Alarms:

On Battery – When the UPS goes to Battery Mode, it will sound a single beep once every 10 seconds until the UPS reaches “Low Battery Warning” or AC power returns.

Low Battery Warning – Once the UPS reaches “Low Battery Warning”, it will sound 2 beeps every 5 seconds and Error Code: E07 will be displayed on the LCD panel until it shuts down for “Low Battery Cut-off” or AC power returns.

Weak/Bad Battery – When the UPS detects a weak or bad battery, the alarm will sound 3 beeps every 5 minutes and Error Code: E06 will be displayed on the LCD panel. This alarm will remain until the battery is recharged, replaced or connected.

Overload – When the UPS detects an overload, the alarm will sound continuously and Error Code: E02 will be displayed on the LCD panel. This alarm will continue until the overload is removed.

Fault – When the UPS detects an internal fault, the alarm will sound continuously and Error Code: E04 will be displayed on the LCD panel. This alarm will remain until the UPS is powered off and serviced.

Symptom / Error Code	Cause / What to Do
UPS will not turn on	Press the "POWER" button and release after one beep.
UPS operates in battery mode only, even with AC present.	Reset the input circuit breaker by pressing the plunger back in. If the input circuit breaker trips after the UPS restarts, reduce the load on the UPS.
The AC Normal Icon is blinking and the alarm is silent.	The UPS is in Boost Mode. It is performing its intended function
The UPS does not provide the expected runtime.	Charge the batteries for 8 hours and retest. If the runtime is still less than expected, the batteries may need to be replaced.
The AC Normal Icon is illuminated but there is no output.	Disconnect the computer cable from the UPS and press the "POWER" button. If the UPS works normally, the software has control of the UPS.
The "ERROR!" Icon is illuminated and there is a constant alarm.	The UPS has an internal problem. Call for service.
Error Code: E01 The UPS is shut down	The UPS has detected a short circuit on its output. Check the attached load.
Error Code: E02 Overload Icon is illuminated and there is a constant alarm.	Check the specifications of the connected devices and remove part of the load. If the UPS shuts down because of an overload, the UPS must perform an inverter function or a Self-Test to clear the overload alarm.
Error Code: E03 Over-temperature shutdown	The internal or ambient temperature has exceeded the safe operating range for the UPS. Refer to the product specifications.
Error Code: E04 Invert/Output failure - shutdown	The UPS has an internal fault. Call for service.

Error Code: E05 Charger Failure Warning	The battery charger has failed. Call for service.
Error Code: E06 Weak/Bad Battery Icon is illuminated	Check the battery connections and charge the batteries for 8 hours and re-test. If no change in the alarm, the batteries may need to be replaced. Call for service.
Error Code: E07 Low Battery Warning	The UPS battery reserve is low. This condition will continue until AC power returns or the UPS shuts down from battery exhaustion.
Error Code: E08 SWF icon is illuminated	Have a qualified electrician correct the service wiring.

Replacing the Battery Module

The batteries provided with the SR Series UPS will provide several years of service. Replacement of the battery module should be performed by qualified service personnel only. Review all the warning and caution statements prior to attempting battery module replacement.

When replacing batteries, use the exact same type and number of batteries or battery modules.

CAUTION! Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode.

CAUTION! Do not open or mutilate batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.

CAUTION! A battery can present a risk of electrical shock and high short-circuit current. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock. The following precautions should be observed when working on batteries:

- a) Remove watches, rings, or other metal objects.
- b) Use tools with insulated handles.
- c) Wear rubber gloves and boots.
- d) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
- e) Disconnect charging source and load prior to installing or maintaining the battery.
- f) Remove battery grounds during installation and maintenance to reduce likelihood of shock. Remove the connection from ground if any part of the battery is determined to be grounded.

The input utility receptacle shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

If you need assistance with the disposal of the batteries, please contact Minuteman at service@minutemanups.com for additional details and support or call 800.238.7272.

To maintain the optimal performance of the SR Series UPS, it is important to only use battery modules designed to work with the SR Series. Using third-party or inferior batteries will negatively affect the performance and life of the UPS.

Replacement battery modules are available from Minuteman at <https://minutemanups.com/buy-ups-replacement-batteries/> or by contacting Minuteman service at 800.238.7272.

Powering off the UPS is not required to replace the battery module. Remove all watches, rings or the metal objects during the process.

Use two or more people when replacing the internal battery modules, the UPS is extremely heavy.

1. Remove the UPS from rack or wall installation and place it on a flat surface.

NOTE: A Philips screwdriver is required for removing or installing the battery door.

2. Remove the six anchor screws holding the battery door on the left hand side of the UPS. Pull the panel off and set it aside (**FIG. 6**).
3. Disconnect the internal battery module by separating the Anderson connectors. (**FIG. 7**).

NOTE: Some sparking may occur this is normal.

4. Remove the internal battery module from the UPS by pulling on the tab or by using the module connector. (**FIG. 8**)
5. Insert the new battery module. (**FIG. 9**).
6. Verify proper polarity of the Anderson connectors. Slide the connectors together and press both ends until the connectors snap into place. (**FIG. 10**).
7. Re-attach the side panel and reinstall the UPS. (**FIG. 11**)

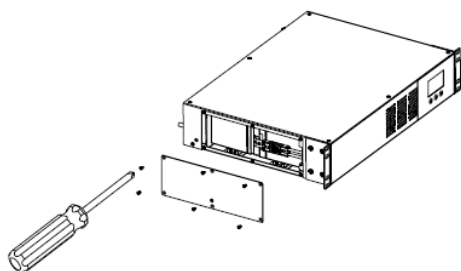


Figure 6

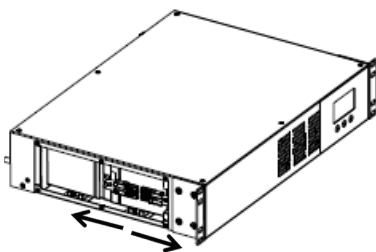


Figure 7

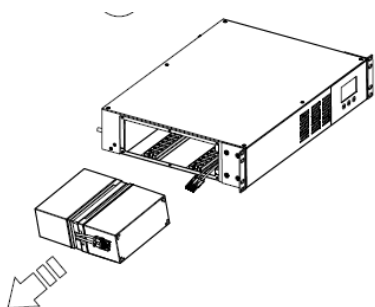


Figure 8

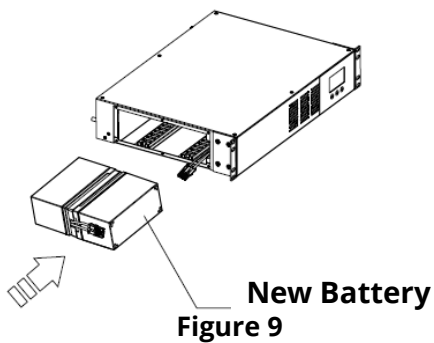


Figure 9

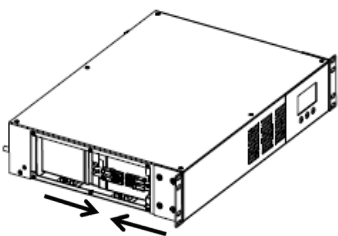


Figure 10

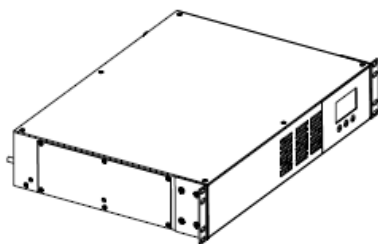


Figure 11

Specifications:

Feature/Specification	SR1000RMLCD	SR1500RMLCD
Rating		
Apparent Output Power	1000VA	1440VA
Active Output Power	600Watts	900Watts
Power Factor	0.6	0.625
Topology	Line-Interactive	
Type	Rackmount/Wallmount	
Agency Approvals	cTUVus (Conforms to UL 1778:2014/R:2024-04 and CSA C22.2 No. 107.3:2014/U2:2023-04), FCC Class B, Energy Star 2.0, U.S. DOE 10 CFR Part 430	
Green Compliance	RoHS2 (EU Directive 2011/65/EU)	
Input		
Input Voltage (Typical)	120VAC	
Voltage Range	87 to 142VAC	
Frequency Range	60Hz ±6Hz	
Typical Transfer Time	6-10 ms(max 10 ms)	
AC Leakage Current	<1.5mA at full rated non-linear load	
Surge Protection	1200 joules	
Output (non-battery operation)		
Output Voltage (Typical)	120VAC	
Voltage Range	104 to 140VAC	
Frequency	60Hz ±6Hz.	
Efficiency (AC-AC)	>96% at full rated linear load	
Output (battery operation)		
Voltage	120VAC	
Voltage Regulation	120VAC ±5% until low battery warning	
Frequency	60Hz ±0.5Hz unless synchronized to line	
Wave Form	Simulated sine wave	
Peak Output Voltage	≤ 190Vpk at loads ≥ 100Watts	
Dynamic Response	±10% at 100% load change in 30ms (Linear Load)	
Efficiency (DC-AC)	>70% at full linear load	
Battery System		
Hot Swappable Battery	Yes	
Internal Battery	Yes	
DC Leakage Current	<30uA (±10uA) with no AC applied and the unit in the off position	
Battery Type	Sealed, non-spillable, Valve Regulated, maintenance-free, lead acid	
Typical Battery Runtimes (minutes)		
Full Load	2.5 minutes	2.5 minutes
Half Load	11.0 minutes	11.0 minutes
Physical		
Dimensions (HxWxD)	3.4" x 17.2" x 12.6" (86*438*320mm)	
Weight	26.9 lbs. (12.2Kg)	31.3 lbs. (14.2Kg)

Warranty:

Para Systems, Inc. (Para System) warrants this equipment, when properly applied and operated within specified conditions, against faulty materials (excluding the batteries) or workmanship for a period of three years from the date of purchase. Para Systems Inc. (Para Systems) warrants the batteries for a period of two years from the date of purchase. The customer pays for shipping the product to Para Systems. Para Systems pays ground freight to ship the product back to the customer. Replacement parts and warranty labor will be borne by Para Systems. For equipment located outside of the United States and Canada, Para Systems only covers faulty parts. The warranty shall be void if the equipment is damaged by the customer, is improperly used, is subjected to an adverse operating environment, or is operated outside the limits of its electrical specifications.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL PARA SYSTEMS BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Para Systems is not liable for any costs, including labor for on-site installation, on-site maintenance or on-site service, lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, cost of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Before contacting Para Systems regarding warranty service, please review the troubleshooting section of the user's manual to determine the problem can be resolved without additional assistance. If the problem can't be resolved using the Troubleshooting table, prior to contacting Para Systems customers support, please record the following information about the UPS in questions:

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchased From: _____

Date of Purchase: _____

After recording this information, please contact Para Systems customer support by phone at 800.238.7272 or by e-mail at: support@minutemanups.com.

Be ready to provide the information above, along with a description of the problem and Para Systems will provide instructions on how to return the unit for service, if necessary.

Additional Notices:

NOTICE: This product complies with the rules for Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC rules for radio noise emissions from a digital apparatus.

These limits are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation.

This equipment generates and uses radio frequency and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. If this device does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the computer with respect to the receiver.
- Move the computer away from the receiver.
- Plug the computer into a different outlet so that the computer and receiver are on different branch circuits.
- Shielded communications interface cables must be used with this product.

Life Support Policy:

Para Systems does not support the use of any of its products in life support applications where the failure or malfunction of the product can be reasonably expected to cause failure to life support devices or to significantly affect their safety or effectiveness. Furthermore, Para Systems does not recommend the use of any of its products in direct patient care.

© 2025 PARA SYSTEMS, INC.:

Minuteman Power Technologies, SR and SentryHD are owned by Para Systems, Inc. All other trademarks are property of their irrespective owners.



RoHS2

DoE 10 CFR Part 430

FCC Class B

TUV SUD cTUVus (UL1778)

A1. Declaration of Conformity

Standard(s) to which conformity is declared: cTUVus
(Conforms to UL 1778:2014/R:2024-04 and CSA C22.2 No.
107.3:2014/U2:2023-04), FCC Class B, Energy Star 2.0, U.S.
DOE 10 CFR Part 430

Manufacturer's Name: Para Systems, Inc.

Manufacturer's Address: 2850 Lake Vista Dr., Suite #110
Lewisville, TX 75067 USA

Type of Equipment: Uninterruptible Power Supply (UPS)

Models: SR1000RMLCD, SR1500RMLCD

Year of Manufacture: Beginning September 2025

I hereby declare the equipment specified above conforms
to the above Directive(s).

Kevin Canole
(Name)

Director of Business Development
(Position)

Location: Lewisville, TX USA

Date: July 10, 2025

Para Systems, Inc.
2850 Lake Vista Drive, Suite #110
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

Onduleur série SR

Manuel d'utilisation



Table des matières

Présentation	1
Installation	3
Opération	10
Dépannage	12
Remplacement du module de batterie....	15
Caractéristiques	19
Garantie	20
A1. Déclaration de conformité	23

Présentation

Merci d'avoir acheté un produit de protection électrique MINUTEMAN. Il a été conçu et fabriqué pour vous offrir de nombreuses années de service sans problème.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !

Veuillez lire cecimanuel et respectez tous les avertissements et instructions avant l'installation de votre onduleur série SR car il fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'onduleur, vous permettant de configurer correctement votre onduleur pour une sécurité et des performances maximales.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS :

Risque de décharge électrique. Ces alimentations contiennent des composants dangereux sous tension, alimentés par la batterie même lorsque l'alimentation secteur est déconnectée. N'essayez pas de démonter l'onduleur, car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur, à l'exception du remplacement de la batterie. Les réparations et le remplacement de la batterie doivent être effectués **UNIQUEMENT** par du personnel qualifié.

Cet onduleur est destiné à être installé uniquement dans un environnement intérieur à température contrôlée, exempt de contaminants conducteurs, de poussière et de lumière directe du soleil.

N'installez jamais l'onduleur à proximité de liquides, dans des endroits humides ou susceptibles de les exposer à un risque de contact avec des liquides.

La plage de température ambiante de fonctionnement de cette série d'onduleurs est de 32° à 104°F (0° à 40°C)

Pour assurer une ventilation et un refroidissement adéquats de l'onduleur, n'obstruez aucune de ses ouvertures de ventilation. Un espace suffisant doit être prévu de tous les côtés de l'onduleur pour permettre une bonne circulation de l'air.

Branchez l'onduleur uniquement à une prise secteur murale bipolaire à trois fils avec mise à la terre, équipée d'un disjoncteur ou d'un fusible, conformément aux normes NEC ANSI/NFPA 70 et CEC, Partie I, C22.2. Ne branchez pas l'onduleur sur lui-même et n'utilisez pas de rallonges, d'adaptateurs ou de multiprises, car cela pourrait l'endommager ou endommager les appareils connectés.

Pour réduire le risque d'incendie, connectez l'onduleur uniquement à un circuit d'alimentation secteur doté d'un circuit de dérivation de 20 A maximum, d'une protection contre les surintensités conformément au NEC, ANSL/NFPA 70.

Les batteries peuvent présenter un risque de décharge électrique. Respectez les précautions d'usage et ne pontez jamais les bornes des batteries. Suivez toutes les précautions et instructions relatives au remplacement et à la mise au rebut des batteries décrites dans la section « REMPLACEMENT DES BATTERIE » de ce manuel.

Installation

Contenu du colis :

UPS

Câble de communication USB

Manuel d'utilisation

Oreilles de montage en rack (installées)

Enregistrement du produit

Avant d'installer votre nouvel onduleur, veuillez vérifier le contenu du colis. Si quelque chose manque, veuillez contacter Minuteman Power Technologies.

Après avoir sorti votre onduleur de sa boîte, inspectez-le pour déceler tout dommage éventuel survenu pendant le transport. Signalez immédiatement tout dommage au transporteur et au lieu d'achat. Toute réclamation au titre de la garantie pour dommages causés par le transporteur ne sera pas prise en compte si elle n'est pas signalée au moment de la livraison. L'emballage de l'onduleur est soigneusement conçu pour minimiser les dommages pendant le transport. Dans le cas peu probable où l'onduleur devrait être retourné au fabricant, veuillez utiliser l'emballage d'origine. Le fabricant n'étant pas responsable des dommages survenus lors du retour du système, l'emballage d'origine constitue une assurance économique. **CONSERVEZ L'EMBALLAGE !**

Emplacement de l'UPS

Les orifices et les ouvertures externes de l'onduleur sont prévus pour la ventilation. Afin d'assurer un fonctionnement fiable de l'onduleur et de le protéger contre la surchauffe, ces orifices et ouvertures ne doivent être ni obstrués ni recouverts. N'insérez aucun objet susceptible de gêner la ventilation dans ces orifices ou ouvertures.

Installez l'onduleur dans un endroit bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'humidité excessive, de la chaleur, de la poussière, des gaz inflammables et des explosifs. Prévoyez suffisamment d'espace (au moins 20 cm) à l'avant et à l'arrière de l'onduleur pour une ventilation adéquate. Dans le cas d'un montage mural, assurez-vous de ne pas monter l'onduleur avec le panneau avant ou arrière orienté vers le bas, quel que soit l'angle.

Branchez le module de batterie interne :

Ces onduleurs sont livrés avec les batteries internes déconnectées. Veuillez lire tous les AVERTISSEMENTS et MISES EN GARDE avant de brancher les batteries.

Utilisez deux personnes ou plus lors de l'installation de l'onduleur, l'onduleur est extrêmement lourd.

1. Retirez l'UPS du carton d'expédition et placez-le sur une surface plane.

REMARQUE: Un tournevis Philips est nécessaire pour enlever ou installer le couvercle du compartiment à piles.

2. Retirez les six vis d'ancrage qui maintiennent le couvercle du compartiment à piles sur le côté gauche de l'onduleur. Enlevez le panneau et mettez-le de côté (FIG. 1).

3. Vérifiez la polarité des connecteurs Anderson. Assemblez-les et appuyez sur les deux bouts jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. (FIG. 2)

REMARQUE: Des étincelles peuvent se produire, c'est normal.

4. Réinstallez le panneau de batterie sur l'onduleur, à l'aide des six vis d'ancrage (FIG. 3).
5. La connexion des piles est terminée.

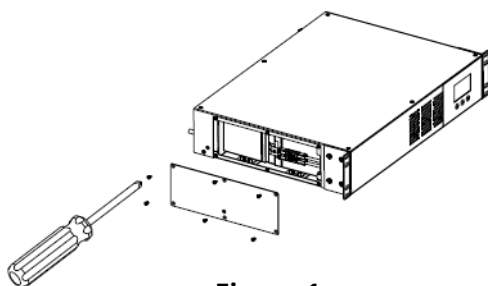


Figure 1

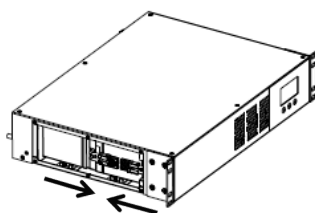


Figure 2

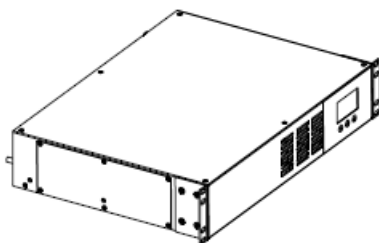


Figure 3

Une fois le module de batterie interne de l'onduleur connecté, branchez-le au secteur en respectant les consignes de sécurité. L'onduleur va automatiquement charger ses batteries sans avoir à les mettre sous tension. Laissez l'onduleur charger ses batteries pendant au moins 8 heures avant utilisation.

Installation sur le rack :

Cette série d'onduleurs est livrée avec des supports de montage pour le rack standard de 19 po (46,5 cm) préinstallés sur l'onduleur.

Des kits de rails pour racks et armoires à 4 montants sont également disponibles. Les vis de fixation de l'onduleur au bâti sont incluses.

ATTENTION ! N'UTILISEZ PAS LES SUPPORTS DE MONTAGE POUR SOULEVER L'onduleur. Ces supports servent **UNIQUEMENT** à fixer l'onduleur au rack.

1. Installez l'onduleur dans le rack et fixez-le avec les quatre vis de fixation fournies. Prévoyez deux personnes ou plus pour l'installation, car l'onduleur est extrêmement lourd. Ne pas déplacer le rack une fois les unités installées. La répartition du poids pourrait le rendre instable. (FIG. 4)
2. La configuration du montage en bâti est terminée. Voir « Connexion de votre équipement ».

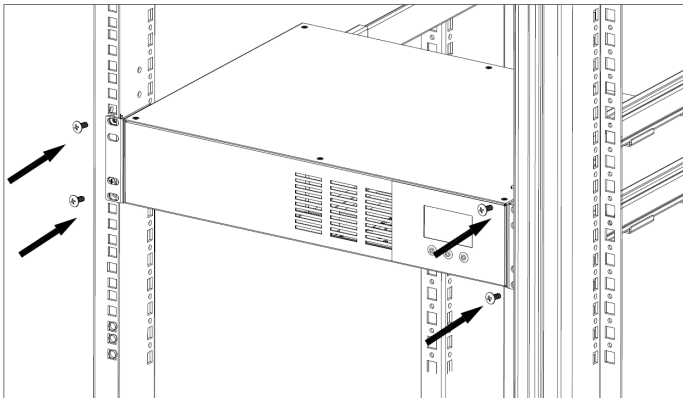


Figure 4

Installation murale :

Minuteman offre une trousse de support mural en option pour installer l'onduleur série SR au mur. Cette trousse comprend deux supports de fixation, dix vis de fixation et le gabarit de montage. L'installation de l'onduleur étant extrêmement lourde, il est conseillé de travailler à deux ou plusieurs personnes.

Les panneaux latéraux de l'onduleur sont dotés de trous de vis pour le support de montage mural permettant de fixer le support de montage mural à l'onduleur.

8. Une fois l'emplacement de l'onduleur déterminé, placez l'onduleur sur une surface plane et retirez les supports de montage en bâti de l'onduleur.
9. Utilisez le gabarit fourni pour marquer la position du trou de vis sur le mur.
10. Fixez les quatre vis de fixation au mur et assurez-vous qu'elles sont toutes vissées dans le matériau de structure. Nettoyez ensuite la zone pour enlever tout matériau non fixé. Ne serrez pas complètement les vis de fixation ; laissez dépasser environ 9,5 mm. ATTENTION : portez toujours un équipement de protection pour les mains et les yeux lorsque vous utilisez des outils électriques.
11. Alignez les supports de montage mural avec les trous de vis du support de montage mural sur les panneaux latéraux de l'onduleur et fixez-les avec les six vis de fixation.

REMARQUE: L'onduleur doit être installé en position verticale. Une mauvaise installation risque d'endommager les batteries. Pour une orientation correcte, l'écran ACL doit être placé en haut à droite de l'onduleur fixé au mur. (FIG. 5)

5. Positionner l'onduleur de manière à ce que les trous du support de montage soient alignés avec les quatre vis de fixation. Faites glisser l'onduleur vers le bas jusqu'à ce qu'il repose solidement sur les quatre vis de fixation.
6. Serrez les quatre vis de fixation pour fixer l'onduleur au mur.
7. La configuration du montage mural est terminée.

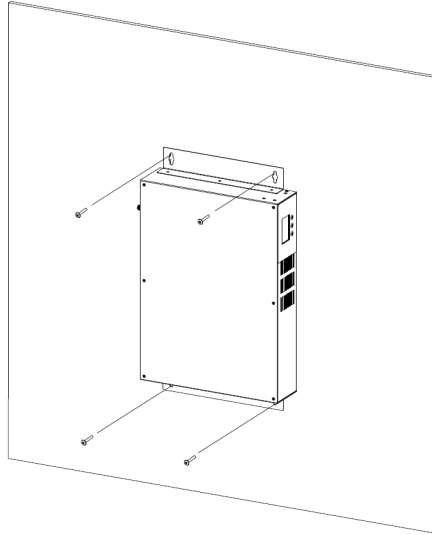
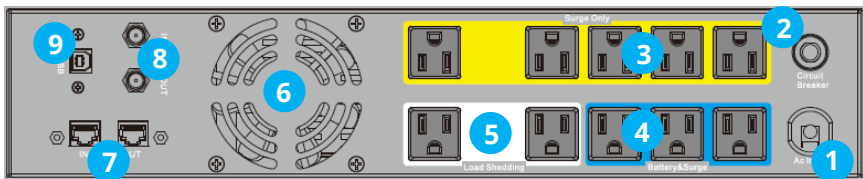


Figure 5

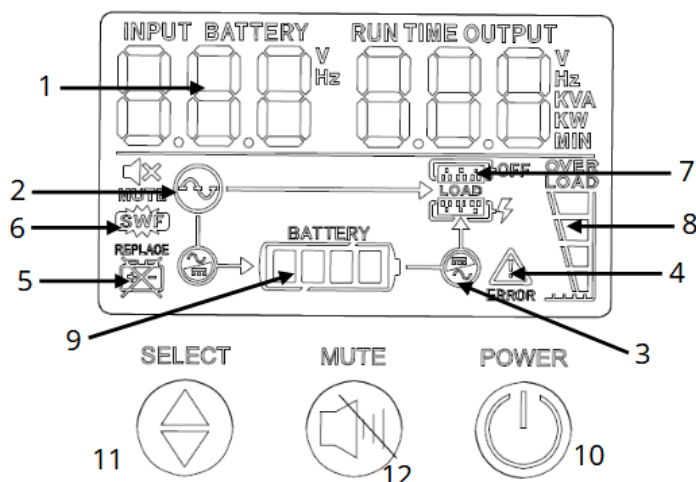
Connexions du panneau arrière de l'onduleur :



- 1) Connexion du cordon d'alimentation d'entrée
- 2) Disjoncteur d'entrée
- 3) Prises protégées contre les surtensions seulement
- 4) Prises protégées contre les surtensions et les batteries
- 5) Prises principales (protégées contre les surtensions et les batteries)

- 6) Ventilateur de refroidissement
- 7) Protection contre les surtensions Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbit)
- 8) Protection contre les surtensions coaxiales
- 9) USBport de communication

Affichage et commandes du panneau avant :



Les commandes du panneau avant auront les indicateurs suivants et boutons de fonction :

1. Affichage en temps réel (entrée/sortie)
2. Icône du mode CA
3. Icône de batterie
4. Icône « Erreur »
5. Icône de remplacement de batterie
6. Icône de défaut de câblage du site (SWF)
7. État de délestage de charge
8. État de chargement
9. Capacité de la batterie

10. « POWER » – Bouton marche/arrêt/test
11. « SÉLECTIONNER » – Bouton de défilement du menu
12. « MUTE » - Bouton de désactivation de l'alarme

Opération

Branchez l'onduleur à l'alimentation secteur et prévoyez au moins 8 heures pour charger les batteries internes.

Branchez tous les appareils à protéger dans les prises souhaitées.

Prises de batterie et de surtension :

Fournit de l'énergie aux appareils critiques en cas de panne de courant

Prises de surtension seulement :

Fournit une protection contre les pics et les surtensions pour les appareils qui ne nécessitent pas de batterie de secours.

Délestage de charge :

Les prises « Délestage » offrent une protection contre les surtensions et la batterie, mais peuvent être activées et désactivées indépendamment grâce au logiciel SentryHD installé sur un ordinateur connecté. Le réglage par défaut de ces prises est « Activé ».

Maintenez le bouton « POWER » enfoncé jusqu'à ce que l'onduleur émette un bip, puis relâchez-le. L'onduleur lancera un autotest de cinq secondes pour vérifier les systèmes internes et les batteries.

En cas de détection d'un défaut ou d'une batterie défectueuse, l'onduleur émet une alarme et affiche un code d'erreur correspondant sur l'écran LCD. Une fois l'autotest terminé, l'onduleur alimente les appareils connectés

Réglage de la sensibilité de la tension d'entrée :

La fenêtre de tension d'entrée de la série SR peut être ajustée si l'onduleur passe en mode batterie en raison d'une alimentation secteur irrégulière. Avec l'onduleur éteint et connecté à l'alimentation secteur, maintenez le bouton de défilement enfoncé pendant 5 secondes. Ce réglage dispose de deux options pour ajuster la plage de tension d'entrée nominale avant que l'onduleur ne passe en mode batterie. La plage de tension d'entrée par défaut de l'onduleur est de 87 à 142 VCA. Le réglage de l'onduleur sur l'option 1 réduit la plage de tension d'entrée à 82-142 VCA. Pour rétablir les réglage par défaut, répétez le processus en maintenant le bouton de défilement enfoncé pendant 5 secondes avec l'onduleur étant mais connecté à l'alimentation secteur.

Ports de protection contre les surtensions :

La série SR est livrée avec des ports de protection contre les surtensions RJ45 et coaxiaux.

Utilisez le port d'entrée pour la connexion de la source et le port de sortie pour connecter les appareils protégés. L'utilisation de ces ports n'est pas nécessaire au fonctionnement de l'onduleur.

Port de communication USB :

Utilisez le port USB, avec le câble de communication USB inclus, pour vous connecter à un ordinateur si vous utilisez

le logiciel SentryHD de Minuteman (disponible en téléchargement gratuit sur :

WWW.minutemanups.com/minuteman-software-download-center/) et suivez les instructions du manuel du logiciel pour l'installation. SentryHD n'est pas requis pour le fonctionnement de l'onduleur.

Dépannage

Alarmes :

Sur batterie– Lorsque l'onduleur passe en mode batterie, il émet un bip toutes les 10 secondes jusqu'à ce que l'onduleur atteigne « Avertissement de batterie faible » ou que l'alimentation secteur soit rétablie.

Avertissement de batterie faible– Une fois que l'onduleur atteint « Avertissement de batterie faible », il émet 2 bips toutes les 5 secondes et le code d'erreur : E07 s'affiche sur le panneau ACL jusqu'à ce qu'il s'arrête pour « Coupure de batterie faible » ou que l'alimentation secteur soit rétablie.

Batterie faible/défectueuseLorsque l'onduleur détecte une batterie faible ou défectueuse, l'alarme sonne 3 bips toutes les 5 minutes et le code d'erreur E06 s'affiche sur l'écran LCD. Cette alarme persiste jusqu'à ce que la batterie soit rechargée, remplacée ou reconnectée.

SurchargeLorsque l'onduleur détecte une surcharge, l'alarme retentit en continu et le code d'erreur E02 s'affiche sur l'écran LCD. L'alarme reste active jusqu'à ce que la surcharge soit éliminée.

FauteLorsque l'onduleur détecte une panne interne, l'alarme retentit en continu et le code d'erreur E04 s'affiche sur l'écran LCD. Cette alarme reste active jusqu'à la mise hors tension et la réparation de l'onduleur.

Symptôme / Code d'erreur	Cause / Quoi faire
L'onduleur ne s'allume pas	Appuyez sur le bouton « POWER » et relâchez-le après un bip.
L'onduleur fonctionne uniquement en mode batterie, même en présence de courant alternatif.	Réinitialisez le disjoncteur d'entrée en appuyant de nouveau sur le piston. Si le disjoncteur d'entrée se déclenche après le redémarrage de l'onduleur, réduisez la charge sur l'onduleur.
L'icône AC Normal clignote et l'alarme est silencieuse.	L'onduleur est en mode Boost. Il remplit sa fonction prévue.
L'onduleur n'offre pas l'autonomie attendue.	Chargez les batteries pendant 8 heures, puis refaites un test. Si l'autonomie est toujours inférieure à la durée prévue, il faudra peut-être remplacer les batteries.
L'icône AC Normal est allumée, mais il n'y a pas de sortie.	Débranchez le câble de l'ordinateur de l'onduleur et appuyez sur le bouton « POWER ». Si l'onduleur fonctionne normalement, le logiciel le contrôle.
L'icône « ERREUR ! » est allumée et une alarme retentit en permanence.	L'onduleur a un problème interne. Contactez le service après-vente.
Code d'erreur : E01 L'onduleur est arrêté	L'onduleur a détecté un court-circuit à la sortie. Vérifiez la charge connectée.
Code d'erreur : E02	Vérifiez les spécifications des appareils

L'icône de surcharge est allumée et une alarme constante retentit.	connectés et enlevez une partie de la charge. Si l'onduleur s'arrête suite à une surcharge, il doit exécuter une fonction d'inversion ou un autotest pour supprimer l'alarme de surcharge.
Code d'erreur : E03 Arrêt en cas de surchauffe	La température interne ou ambiante a dépassé la plage de fonctionnement sécuritaire de l'onduleur. Consultez les spécifications du produit.
Code d'erreur : E04 Défaillance d'inversion/de sortie - arrêt	L'onduleur a un défaut interne. Contactez le service après-vente.
Code d'erreur : E05 Avertissement de panne de chargeur	Le chargeur de batterie est en panne. Appelez le service après-vente.
Code d'erreur : E06 L'icône de batterie faible/défectueuse est allumée	Vérifiez les connexions des piles, chargez-les pendant 8 heures, puis refaites le test. Si l'alarme ne change pas, il est peut-être nécessaire de remplacer les piles. Contactez le service après-vente.
Code d'erreur : E07 Avertissement de batterie faible	La batterie de l'onduleur est faible. Cette situation persistera jusqu'au retour du courant secteur ou jusqu'à l'arrêt de l'onduleur à la suite d'une batterie déchargée.
Code d'erreur : E08 L'icône SWF est allumée	Demandez à un électricien qualifié de corriger le câblage de service.

Remplacement du module de batterie

Les batteries fournies avec l'onduleur série SR offrent une durée de vie de plusieurs années. Le remplacement du module de batterie doit être effectué uniquement par un technicien qualifié. Veuillez lire attentivement tous les avertissements et mises en garde avant de procéder au remplacement du module de batterie.

Lors du remplacement des piles, utilisez exactement le même type et le même nombre de piles ou de modules de piles.

ATTENTION ! Ne jetez pas les piles dans le feu. Elles risquent d'exploser.

ATTENTION ! Ne pas ouvrir ni endommager les piles. L'électrolyte libéré est nocif pour la peau et les yeux. Il peut être toxique.

ATTENTION ! Une batterie peut présenter un risque de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Tout contact avec une pièce d'une batterie mise à la terre peut provoquer une décharge électrique. Les précautions suivantes doivent être prises lors de toute intervention sur une batterie :

- un) Enlevez les montres, les bagues ou autres objets métalliques.
- b) Utiliser des outils avec des poignées isolées.
- c) Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
- d) Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.
- e) Débranchez la source de charge et la charge avant d'installer ou d'entretenir la batterie.
- f) Retirez la mise à la terre de la batterie lors de l'installation et de l'entretien afin de réduire les risques de choc électrique. Débranchez la mise à la terre si une partie de la batterie est mise à la terre.

La prise d'alimentation d'entrée doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.

Si vous avez besoin d'aide pour l'élimination des piles, veuillez contacter Minuteman au:

service@minutemanups.com pour plus de détails et de soutien ou appelez le 800.238.7272.

Pour maintenir les performances optimales de l'onduleur série SR, il est important d'utiliser uniquement des modules de batterie conçus pour fonctionner avec la série SR. L'utilisation de batteries tierces ou de qualité inférieure affectera les performances et la durée de vie de l'onduleur.

Des modules de batterie de rechange sont disponibles chez Minuteman à:

<https://minutemanups.com/buy-ups-replacement-batteries/> ou en contactant le service Minuteman au 800.238.7272.

Il n'est pas nécessaire de mettre l'onduleur hors tension pour remplacer le module de batterie. Enlevez les montres, les bagues et les objets métalliques pendant l'opération.

Utilisez deux personnes ou plus pour remplacer les modules de batterie internes, l'onduleur est extrêmement lourd.

1. Retirez l'onduleur du rack ou de l'installation murale et placez-le sur une surface plane.
REMARQUE: Un tournevis Philips est nécessaire pour enlever ou installer le couvercle du compartiment à piles.
2. Retirez les six vis d'ancrage qui maintiennent le couvercle du compartiment de la batterie sur le côté gauche de l'onduleur. Retirez le panneau et mettez-le de côté (FIG. 6).
3. Débranchez le module de batterie interne en séparant les connecteurs Anderson. (FIG. 7).

REMARQUE:Des étincelles peuvent se produire, c'est normal.

- 9) Retirez le module de batterie interne de l'onduleur en tirant sur la languette ou en utilisant le connecteur du module.
(FIG. 8)
12. Insérez le nouveau module de batterie. (FIG. 9).
13. Vérifiez la polarité des connecteurs Anderson. Assemblez-les et appuyez sur les deux bouts jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. (FIG. 10)
14. Remplacez le panneau latéral en place et réinstallez l'onduleur. (FIG. 11)

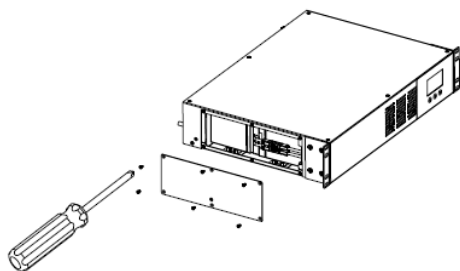


Figure 6

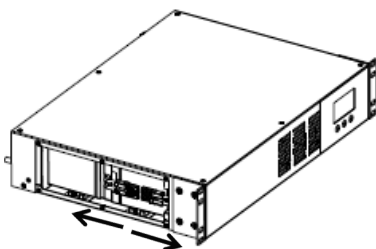


Figure 7

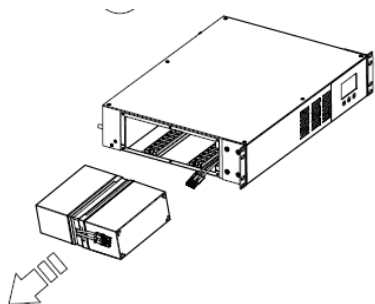


Figure 8

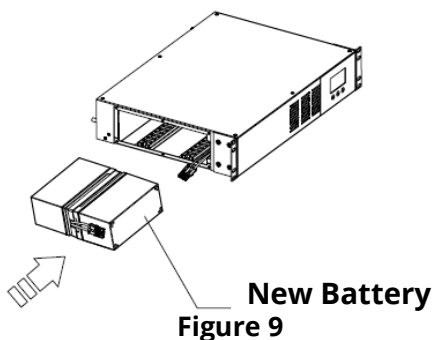


Figure 9

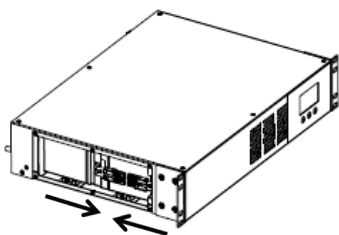


Figure 10

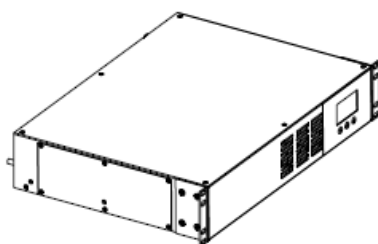


Figure 11

Caractéristiques :

Fonctionnalité/Spécification	SR1000RMLCD	SR1500RMLCD
Notation		
Puissance de sortie apparente	1000 VA	1440 VA
Puissance de sortie active	600 watts	900 watts
Facteur de puissance	0,6	0,625
Topologie	Ligne interactive	
Type	Montage en rack/montage mural	
Approbations d'agence	cTUVus (conforme aux normes UL 1778:2014/R:2024-04 et CSA C22.2 No. 107.3:2014/U2:2023-04), FCC Classe B, Energy Star 2.0, US DOE 10 CFR Partie 430	
Conformité écologique	RoHS2 (Directive UE 2011/65/UE)	
Saisir		
Tension d'entrée (typique)	120 VCA	
Plage de tension	87 à 142 VCA	
Gamme de fréquences	60 Hz±6 Hz	
Temps de transfert typique	6 à 10 ms (max 10 ms)	
Courant de fuite CA	< 1,5 mA à pleine charge nominale non linéaire	
Protection contre les surtensions	1 200 joules	
Sortie (fonctionnement sans batterie)		
Tension de sortie (typique)	120 VCA	
Plage de tension	104 à 140 VCA	
Fréquence	60 Hz±6 Hz.	
Efficacité (AC-AC)	> 96 % à pleine puissance linéaire recharger	
Sortie (fonctionnement sur batterie)		
Tension	120 VCA	
Régulation de la tension	120 VCA±5 % jusqu'à l'avertissement de batterie faible	
Fréquence	60 Hz±0,5 Hz sauf synchronisation avec la ligne	
Forme d'onde	Onde sinusoïdale simulée	
Tension de sortie maximale	≤190 Vpk à des charges > 100 watts	
Réponse dynamique	±10 % à 100 % de changement de charge en 30 ms (charge linéaire)	
Efficacité (DC-AC)	>70 % à pleine charge linéaire	
Système de batterie		
Batterie remplaçable à chaud	Oui	
Batterie interne	Oui	
Courant de fuite CC	<30 µA (±10 uA) sans courant alternatif appliqué et l'appareil en position d'arrêt	
Type de batterie	Scellé, antifuite, à régulation par soupape, sans entretien, plomb-acide	
Autonomies typiques de la batterie (minutes)		
Pleine charge	2,5 minutes	2,5 minutes
Demi-charge	11 minutes	11 minutes
Physique		
Dimensions (HxWxD)	3.4" x 17.2" x 12.6" (86*438*320mm)	
Poids	26.9 lbs. (12.2Kg)	31.3 lbs. (14.2Kg)

Garantie :

Para Systems, Inc. (Para Systems) garantit cet équipement, lorsqu'il est correctement utilisé et utilisé dans les conditions spécifiées, contre tout défaut de matériaux (à l'exception des batteries) ou de fabrication pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat. Para Systems Inc. (Para Systems) garantit les batteries pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Les frais d'expédition du produit à Para Systems sont à la charge du client. Para Systems prend en charge le transport terrestre pour le retour du produit. Les pièces de rechange et la main-d'œuvre sous garantie sont à la charge de Para Systems. Pour l'équipement situé à l'extérieur des États-Unis et du Canada, Para Systems ne couvre que les pièces défectueuses. La garantie sera annulée si l'équipement est endommagé par le client, utilisé de manière inappropriée, soumis à un environnement de fonctionnement défavorable ou utilisé hors des limites de ses spécifications électriques.

SAUF DISPOSITIONS PRÉCITÉES CI-DESSUS, PARA SYSTEMS NE SERA EN AUCUN CAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI ELLE A ÉTÉ AVERTIE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Para Systems n'est pas responsable d'aucun coût, y compris la main-d'œuvre pour l'installation sur place, la maintenance ou l'entretien sur place, la perte de profits ou de revenus, la perte d'équipement, la perte d'utilisation d'équipement, la perte de logiciels, la perte de données, le coût des produits de remplacement, les réclamations de tiers, ou autre.

Avant de contacter Para Systems concernant la garantie, veuillez consulter la section « Dépannage » du manuel d'utilisation afin de déterminer si le problème peut être résolu sans assistance supplémentaire. Si le tableau de dépannage ne permet pas de résoudre le problème, veuillez noter les renseignements suivants concernant l'onduleur avant de contacter le service à la clientèle de Para Systems :

Numéro de modèle : _____

Numéro de série : _____

Acheté chez : _____

Date d'achat : _____

Après avoir enregistré ces renseignements, veuillez contacter le service à la clientèle de Para Systems par téléphone au 800.238.7272 ou par courriel à : support@minutemanups.com.

Soyez prêt à fournir les informations ci-dessus, ainsi qu'une description du problème et Para Systems vous fournira des instructions sur la façon de retourner l'appareil pour réparation, si nécessaire.

Avis supplémentaires :

REMARQUER: Ce produit est conforme aux règles relatives aux appareils de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC relatives aux émissions de bruit radio provenant d'un appareil numérique.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre de telles interférences dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère et utilise des radiofréquences. S'il n'est pas installé et utilisé correctement, conformément aux instructions du fabricant, il peut causer des interférences avec la réception radio et télévision. Si cet appareil provoque des interférences avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception.
- Déplacez l'ordinateur par rapport au récepteur.
- Éloignez l'ordinateur du récepteur.
- Branchez l'ordinateur sur une prise différente pour que l'ordinateur et le récepteur soient sur des circuits de dérivation différents.
- Des câbles d'interface de communication blindés doivent être utilisés avec ce produit.

Politique de maintien des fonctions vitales :

Para Systems ne recommande pas l'utilisation de ses produits dans les applications de réanimation où une défaillance ou un dysfonctionnement est susceptible d'entraîner une défaillance des dispositifs de réanimation ou d'affecter significativement leur sécurité ou leur efficacité. De plus, Para Systems déconseille l'utilisation de ses produits pour les soins directs aux patients.

© 2025 PARA SYSTEMS, INC. :

Minuteman Power Technologies, SR et SentryHD sont la propriété de Para Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



RoHS2

DoE 10 CFR Partie 430

Classe B de la FCC

TUV SUD cTUVus (UL1778)

A1. Déclaration de conformité

Norme(s) à laquelle(auxquelles) la conformité est déclarée : cTUVus (conforme aux normes UL 1778:2014/R:2024-04 et CSA C22.2 No. 107.3:2014/U2:2023-04), FCC Classe B, Energy Star 2.0, US DOE 10 CFR Partie 430

Nom du fabricant: Para Systems, Inc.

Adresse du fabricant: 2850 Lake Vista Dr., Suite #110
Lewisville, TX 75067 États-Unis

Type d'équipement: Alimentation sans interruption (UPS)

Modèles: SR1000RMLCD, SR1500RMLCD

Année de fabrication: Début septembre 2025

Je déclare par les présentes que l'équipement spécifié ci-dessus est conforme à la ou aux directives ci-dessus.

Kevin Canole
(Nom)

Directeur du développement des affaires
(Poste)

Lieu: Lewisville, TX, États-Unis

Date: 10 juillet 2025

Para Systems, Inc.
2850, Lake Vista Drive, Suite#110
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com