

INSTALLATION & OPERATION

LCD DISPLAY

① Inspection

The following items are inside the box:

- UPS unit
- User manual
- USB cable

Remove the UPS from its package and inspect it for damage that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, re-pack the unit and return it to the place of purchase.

② Connect to Utility Power

Connect AC power cord to utility power. Then, the UPS will start to charge inside battery. For best result, charge the battery for 6 hours prior to initial use.

③ Plug in Equipment

Battery Backup Outlets(4)

Connect computer and monitor to the "Battery Backup" outlets. These outlets provide battery backup, EMI filtering, line conditioning, and surge protection. Battery power is automatically provided in case of power failure.

Surge-Protected Outlets(4)

Connect a printer, fax machine, or scanner to the "Surge-protected" outlets. These outlets do not provide power during power failure.

CAUTION: NEVER connect a laser printer or scanner to the battery backup sockets of UPS. The equipment may overload the UPS.

ATTENTION : Ne JAMAIS raccorder une imprimante laser ou un scanner pour les prises de sauvegarde batterie de l'onduleur. L'équipement peut surcharger le système UPS.

④ Turn On/Off the UPS

To turn on the UPS unit, press the power switch lightly. Then, the LCD will light up. To turn off the UPS unit, press the power switch again. Then, display will shut off.

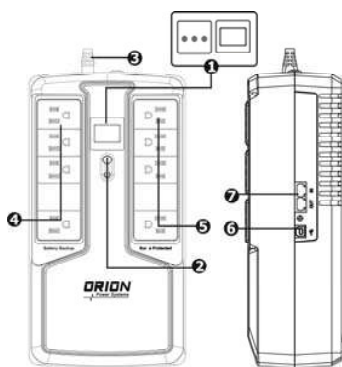
Operation Display

NOTE: If backlight shuts off, you may activate it by touching the screen.

REMARQUE : Si le rétro-éclairage s'éteint, vous pouvez l'activer en touchant l'écran.

UPS Mode	LCD	Description
UPS Power on		When UPS is powered on, it will enter this mode for 4 seconds.
AC Mode		LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity
Overload in AC mode		When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.
Battery Mode		Alarm will beep every 10 seconds and LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity
Overload in battery mode		When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.

PRODUCT OVERVIEW



1. Touchscreen LCD display
2. Power switch
3. AC input
4. Battery backup outlets
5. Surge-protected outlets
6. USB port
7. RJ11 / RJ45
Modem/network
surge protection



www.orionpowersystems.com

Fault Code Table:

Fault condition	LCD	Solutions
Output short circuited		Disconnect short-circuited loads and restart the UPS again.
Overload fault		Disconnect all output loads and restart the UPS again.
Overcharge		Call for service immediately.
Bad or severely discharged battery		Please replace the battery.
High output voltage fault		Call for service immediately.
Over-temperature		1. Turn off the unit and wait for cooling. 2. Or remove excessive loads and wait for cooling.

If fault alarm occurs, please call for service immediately.

En cas d'alarme de panne, veuillez appeler pour service immédiatement.

SAFETY CAUTION

SAVE THESE INSTRUCTIONS-This manual contains important instructions that should be followed during installation and maintenance of the UPS and batteries.

- This UPS utilizes voltage that may be hazardous. Do not attempt to disassemble the unit. The unit contains no user replaceable parts. Only factory service personnel may perform repairs.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA.
- Connection to any other type of receptacle other than a single-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazard as well as violate local electrical codes.
- In the event of an emergency, press the "OFF" button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
- Do not allow any liquids or any foreign object to enter the UPS. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
- This unit intended for installation in a controlled environment (temperature controlled, indoor area free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS in locations where there is standing or running water, or excessive humidity.
- Do not plug the UPS input into its own output.
- Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS.

Do not dispose of batteries in a fire as they may explode.

- A battery can present a risk of electrical shock and high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:
 - 1) Remove watches, rings, or other metal objects from the hands.
 - 2) Use tools with insulated handles.
 - 3) Wear rubber gloves and boots.
 - 4) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
 - 5) Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting batteries terminal.
- Internal battery voltage is 12VDC. Sealed, lead-acid, 6-cell battery.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.
- When replacing batteries, replace with the same number and type of sealed lead-acid battery.
- Do not open or mutilate the battery or batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heater or furnaces.
- Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.

SPECIFICATIONS

MODEL	OP550U-LCD	OP750U-LCD
CAPACITY	550VA/330W	750VA/450W
Input Voltage	120 VAC	
Input Voltage Range	90-145 VAC	
Output Voltage Regulation	± 10 % (Bat. mode)	
Transfer Time	Typical 2-6 ms	
Waveform	Simulated Sine Wave	
Battery Qty / Type	(1) 12V/4.5Ah	(1) 12V/5Ah
Charging Time	4-6 hours recover to 90% capacity	
Dimension (LxWxH) inches	12 x 6.25 x 4	
Net Weight (lbs)	5.75	6.4
Humidity (non-condensing)	0-90% RH @ 0-40°C	
Noise Level	Less than 40dB	

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solutions
Nothing is displayed on the panel.	The UPS is not on.	Press the power switch again to turn on the UPS.
	Battery voltage is too low.	Charge the battery at least 6 hours.
	Battery fault.	Replace the battery.
The UPS always on battery mode.	Power cord loose.	Re-plug the power cord.
The UPS continuously beeps.	Please check the fault code for the details.	Please check the fault code for the details.
Backup time too short.	Battery voltage is too low.	Charge the battery at least 6 hours.
	Overload.	Remove some unnecessary loads. Before reconnecting equipment, please verify that the load matches the UPS capability specified in the specs.
	Battery defect.	Replace the battery.

*Specifications are subject to change without notice.

If any abnormal situations occur that are not listed above, please call for service immediately.

Si aucune des situations anormales se produisent qui ne figurent pas ci-dessus, veuillez appeler pour service immédiatement.

WARRANTY AND REGISTRATION

Orion Power Systems Service and Technical Support

If you have any problems or questions with the UPS, call your local distributor or Orion Power Systems technical support at the following telephone number :

In the United States: 1-877-385-1654

Please have the following information ready when you call:

- Model number and Serial number
- Description of failure or problem
- Date of failure or problem
- Customer contact information and return address

If repair is necessary, you will be given a Returned Material Authorization (RMA) number. The RMA number must appear on the outside of the box and on the Bill Of Lading. Original packaging should be used if available. Systems that get damaged in transit as a result of improper packaging are not covered under warranty. A replacement or repair unit will be shipped, freight prepaid for all units under warranty.

NOTE: For critical applications, immediate replacement may be available.

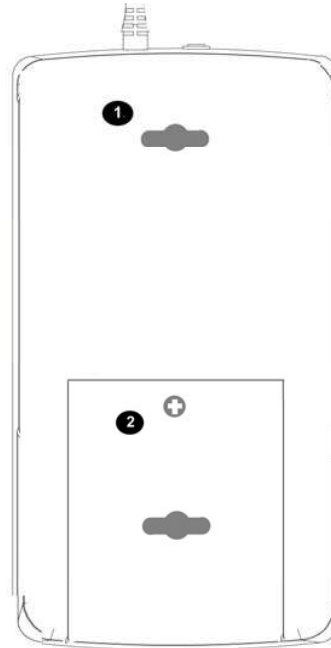
Product Registration

Product Registration is required to activate the load protection guarantee for your Orion Power UPS. Registering your product also allows Orion Power Systems to communicate product updates, features, and warranty issues.

Please register your product online at :

<http://www.orionpowersystems.com/product-registration.html>

WALL MOUNT AND BATTERY CHANGE



1. Keyhole slots for wall mount
2. Battery compartment

1. To wall mount ups, just drive two screws into the wall and mount the ups using the keyhole slots.

2. To replace battery, remove screw holding battery door in place and slide off cover. Replace battery with same type and rating of battery. Slide battery cover back into place and install holding screw.

1. à mur monter ups, enfoncez deux vis dans le mur et montez l'onduleur à l'aide de la poire.

2. pour remplacer la batterie, retirez vis qui retient la porte de la batterie en place et enlevez le couvercle. Remplacez la pile avec le même type et calibre de batterie. Remettez le couvercle de la batterie en place et installer les vis de maintien.

ATTENTION · SAFETY

Do pas jeter les batteries dans un feu car elles pourraient exploser. La batterie a · peut présenter un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Les suivantes précautions doivent être prises lorsque vous travaillez sur les batteries :

- 1) retirer montres, bagues ou autres objets métalliques des mains.
- 2) utiliser les outils avec poignées isolantes.
- 3) porter des bottes et des gants de caoutchouc.
- 4) ne pas mettre des outils ou des pièces de métal sur le dessus de batteries.
- 5) Débrancher la source de charge avant de brancher ou de débrancher les batteries terminales.

- batterie interne est 12VDC. Batterie scellée, plomb, 6 cellules.
- Entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par un personnel compétent des batteries et les précautions nécessaires. Garder le personnel non autorisé de batteries.
- Lors du remplacement des piles, remplacer par le même nombre et le type de batterie scellée au plomb.
- Ne pas ouvrir ou mutiler les piles ou batteries.

L'électrolyte est nocif pour la peau et des yeux. Il peut être toxique.

- Attention, dangereuse par électrocution. Aussi avec dis-branchement de cet appareil sur le secteur, une tension dangereuse peut néanmoins être accessible grâce à un approvisionnement de batterie. L'alimentation de la batterie doit être donc déconnectée dans les plus et moins de pôle sur les connecteurs de la batterie lors de travaux de maintenance ou de service à l'intérieur de l'onduleur est nécessaire.
- Pour réduire le risque de surchauffe de l'UPS, ne couvrez pas l'UPS' refroidissement évènements et éviter d'exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou l'installation de l'appareil près de chaleur émettant des appareils tels que les fours ou appareil de chauffage.

Cet onduleur utilise la tension qui peut être dangereuse. N'essayez pas de démonter l'appareil. L'appareil ne contient aucune pièces remplaçables par l'utilisateur. Seul le personnel de service factory peut effectuer des réparations.

- Ce type connectable à un équipement avec batterie déjà installé par le fournisseur est opérable installable et peut-être être exploité par des personnes inexpérimentées.
- La prise de courant qui alimente l'onduleur doit être installée près de l'UPS et doit être facilement accessible.
- Lors de l'installation de cet équipement, qu'il doit être assuré que la somme des courants de fuite de l'UPS et les charges connectées ne dépasse pas 3, 5mA.
- Connexion à un autre type de récipient à l'autre qu'un simple-poteau, trois fils mis à la terre prise de courant peut entraîner des risques de décharge ainsi que violer les codes électriques locaux.
- en cas d'urgence, appuyez sur la "OFF » bouton et débranchez le cordon d'alimentation de l'alimentation en courant pour désactiver correctement l'UPS.
- Ne permettent pas de liquides ou tout objet étranger d'entrer dans le système UPS. Ne placez pas de boissons ou autres récipients contenant du liquide sur ou près de l'appareil.
- Cet appareil prévu pour une installation dans un environnement contrôlé (température contrôlée, zone exempte de contaminants conducteurs à l'intérieur). Evitez d'installer l'onduleur dans des endroits où il est debout ou en eau courante, ni une humidité excessive.
- Ne branchez pas l'entrée de l'onduleur dans sa propre production.
- Ne pas attacher un suppresseur de surtension ou de bande de puissance sur l'onduleur.
- Ne fixez pas ordinateur autres éléments, tels que le matériel médical, équipement de maintien en vie, fours à micro-ondes ou aspirateurs à UPS.