



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



INSTALLATION & OPERATION

1 Inspection

The following items are inside the box:

- UPS unit
- User manual

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

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

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 draw significantly power to overload the UPS.

AVERTISSEMENT: Ne jamais raccorder une imprimante laser ou un scanner pour les prises de sauvegarde batterie de l'onduleur. L'équipement peut exiger beaucoup d'énergie de surcharger le système UPS.

4 Turn On/Off the UPS

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

LCD DISPLAY

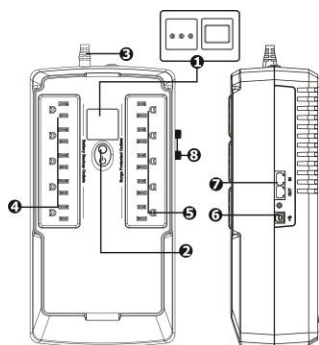
Operation Display

UPS Mode	LCD	Description
UPS Power on		When UPS is powered on.
AC Mode		LCD information will be displayed in the following order when LCD is touched. <ol style="list-style-type: none"> 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. <ol style="list-style-type: none"> 1. Output voltage 2. Input voltage 3. Load level 4. Battery capacity When battery level is low, icon will flash.
Overload in battery mode		When overload occurs, alarm will beep every 0.5 second.

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.

PRODUCT OVERVIEW



- 1 LCD display or LED indicators (Please check LED or LCD section for the details)
- 2 Power switch
- 3 AC input
- 4 Battery backup outlets
- 5 Surge-protected outlets
- 6 USB port (option)

Fault Code Table:

Fault condition	LCD	Solutions
Output short circuited		Disconnect short-circuited loads and restart the UPS again.
Overload fault		Disconnect 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.

If fault alarm occurs, please call for service immediately.

LED Indicators

LED	Alarm	UPS Status
● Green	Off	The mains is normal and UPS is operated normally.
★ Yellow	Sounding every 10 seconds	Power failure occurs and UPS is on battery mode.
★ Yellow	Sounding every second	Low battery
○ Green	Off	UPS is off.
● Red	Continuously sounding	UPS fault

● LED on ○ LED Off ★ LED flashing

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

AVERTISSEMENT: Changements ou modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur pour faire fonctionner l'équipement.

SAFETY CAUTION

SAVE THESE INSTRUCTION-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 two-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazard and may 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.
- 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.
- Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.
- Internal battery voltage is 12VDC. Sealed, lead-acid, 6-cell battery.
- Do not dispose of batteries in a fire as they may explode.
- **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 opérateur 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, il devrait être assurée 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 récipient autre qu'un bipolaire, trois fils mis à la terre peut entraîner de choc et peut enfreindre 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 est conçu pour une installation dans un environnement contrôlé (température contrôlée, zone exempte de contaminants conducteurs à l'intérieur). Évitez 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 fixer 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.
- Une batterie 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.
- Débranchez l'onduleur avant le nettoyage et ne pas utiliser du détergent liquide ou en aérosol.
- Tension de la batterie interne est 12VDC. Batterie scellée, plomb, 6 cellules.
- Ne pas jeter les batteries dans un feu car elles pourraient exploser.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful 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 or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- 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. Release 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.

Remarque: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère l'utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, si pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences n'interviendront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminée en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour de l'aide.
- 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. Électrolyte de libération 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 couvrent pas les UPS' refroidissement événements et ne pas exposer l'appareil aux rayons du soleil ou installation de l'appareil près de chaleur émettant des appareils tels que les fours ou appareil de chauffage.

SPECIFICATIONS

MODEL	350	550	750
CAPACITY	350VA/ 210W	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 Type	12V/4Ah	12V/4.5Ah	12V/5Ah
Battery Number	1	1	1
Charging Time	8 hours recover to 90% capacity		
Dimension (DxWxH)in	12.0 x 6.2 x 3.7		
Net Weight (lbs)	5.5	5.7	6.4
Humidity	0-90% RH @ 0-40°C non-condensing)		
Noise Level	Less than 40dB		

*Specifications are subject to change without notice.

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.

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.