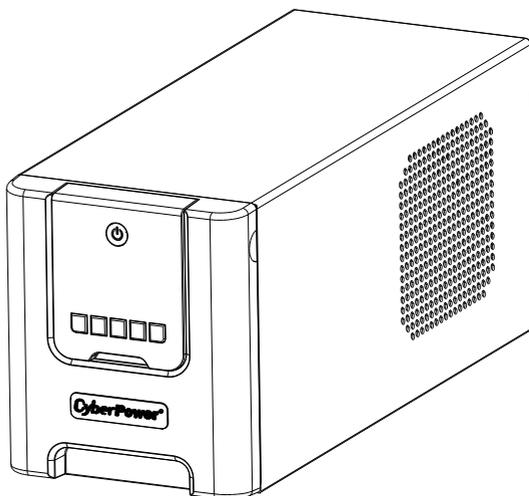


CyberPower®

USER'S MANUAL

SMART APP SINEWAVE - PROFESSIONAL TOWER SERIES

PR750ELCDGR



K01-0000863-00

EN

GR

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important safety instructions. Please read and follow all instructions carefully during installation and operation of the unit.

CAUTION! The UPS must be connected to a grounded AC power outlet with fuse or circuit breaker protection. **DO NOT** plug the UPS into an outlet that is not grounded. If you need to de-energize this equipment, turn off and unplug the UPS.

CAUTION! DO NOT USE FOR MEDICAL OR LIFE SUPPORT EQUIPMENT! CyberPower Systems does not sell products for life support or medical applications. **DO NOT** use in any circumstance that would affect the operation and safety of life support equipment, medical applications, or patient care.

CAUTION! Hazardous live parts inside can be energized by the battery even when the AC input power is disconnected.

CAUTION! To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants. (Please see specifications for acceptable temperature and humidity range).

CAUTION! To reduce the risk of electric shock, do not remove the cover, except to service the battery. There are no user serviceable parts inside, except for the battery.

CAUTION! To avoid electrical shock, turn off the unit and unplug it from the AC power source before servicing the battery or installing a computer component.

CAUTION! DO NOT USE WITH OR NEAR AQUARIUMS! To reduce the risk of fire, do not use with or near aquariums. Condensation from the aquarium can come in contact with metal electrical contacts and cause the machine to short out.

INSTALLING YOUR UPS SYSTEM

UNPACKING

The box should contain the following:

(1) UPS Unit x 1; (2) Emergency Power Off Cable (gray) x 1; (3) Serial Cable x 1; (4) USB Cable x 1 (5) User Manual x 1; (6) IEC to IEC Power cord x2

OVERVIEW

The PR750ELCDGR provides automatic voltage regulation for inconsistent utility power. The PR750ELCDGR features 405 Joules of surge protection, and provides battery backup during power outages. The PR750ELCDGR ensures consistent power to your computer system during a utility power loss.

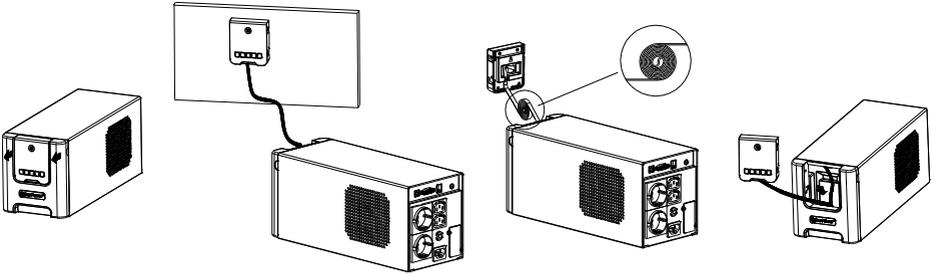
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM (continued)

HARDWARE INSTALLATION GUIDE

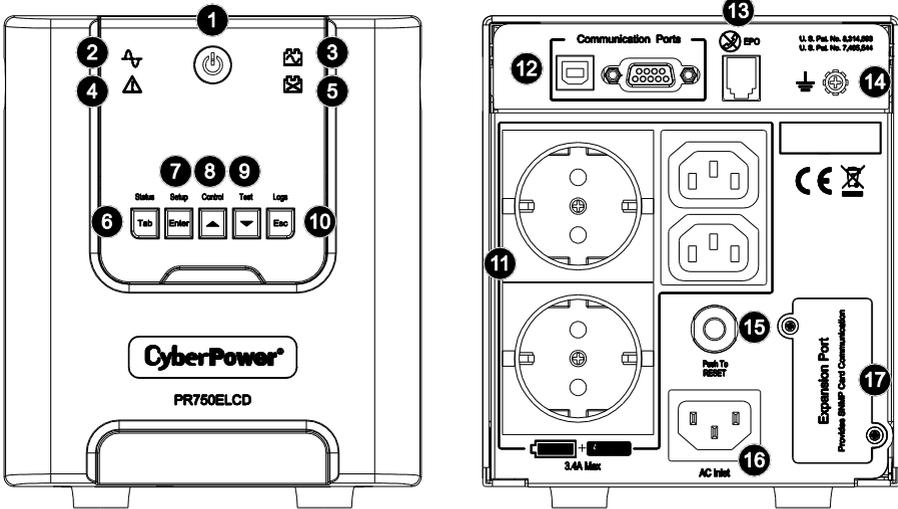
1. Your new UPS may be used immediately upon receipt. However, recharging the battery for at least 16 hours is recommended to ensure that the battery's maximum charge capacity is achieved. Charge loss may occur during shipping and storage. To recharge the battery, simply leave the unit plugged into an AC outlet. The unit will charge in both the on and off position.
Note: This UPS is designed with a safety feature to keep the system from being turned on during shipment. The first time you turn the UPS on, you will need to have it connected to AC power or it will not power up.
2. If you will use the software, connect the USB cable to the USB port on the UPS.
3. With the UPS unit off and unplugged, connect the computer, monitor, and any externally powered data storage device into the battery power supplied outlets. DO NOT plug a laser printer, copier, space heater, vacuum, paper shredder or other large electrical device into the battery power supplied outlets. The power demands of these devices will overload and possibly damage the unit.
4. Plug the UPS into a grounded receptacle (wall outlet). Make sure the wall branch outlet is protected by a fuse or circuit breaker and does not service equipment with large electrical demands (e.g. air conditioner, refrigerator, copier, etc. Avoid using extension cords.
5. Depress the power switch to turn the unit on. The power on indicator will illuminate and the unit will "beep". If an overload is detected, an audible alarm will sound and the unit will emit one long beep. To correct this, turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment from the battery power supplied outlets. Wait 10 seconds. Make sure the circuit breaker is depressed and then turn the UPS on.
6. To maintain optimal battery charge, leave the UPS plugged into an AC outlet at all times.
7. To store your UPS for an extended period, cover it and store with the battery fully charged. Recharge the battery every three months to ensure battery life.

INSTALLING YOUR UPS SYSTEM (continued)

8. The LCD module is wall-mountable for extended distance control. Follow the steps below for installation procedure.
- Remove the LCD module from the front panel.
 - Hang the LCD module on the wall.
 - Replacing the LCD on the UPS - To place the LCD back on the UPS, roll up the LCD cable, return it to the space between the front panel & battery cover, and replace the LCD.



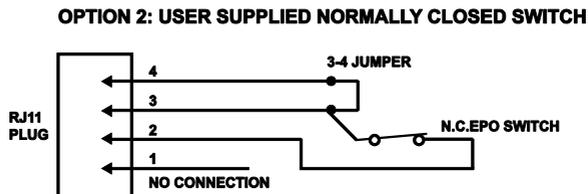
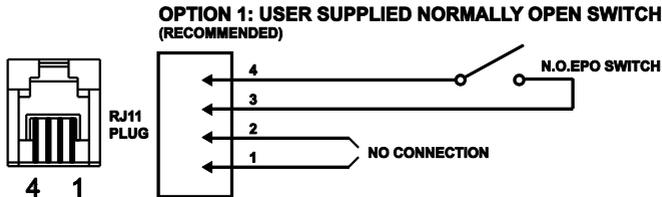
BASIC OPERATION



1. **Power Switch / Power On Indicator:** Used as the master on/off switch for equipment connected to the battery power supplied outlets.
2. **Online Indicator:** This LED is illuminated when the utility power is normal and the UPS outlets are providing power, free of surges and spikes.
3. **On Battery Indicator:** During a severe brownout or blackout, this LED is illuminated and an alarm sounds (two short beeps followed by a pause) to indicate the UPS is operating from its internal batteries.
4. **Fault:** This LED is illuminated if there is a problem with the UPS.
5. **Replace Battery Indicator:** This LED is illuminated to remind users to replace the battery.
6. **Tab / Status Button:** For UPS status information, press the button for 1 second. By pressing the Tab button quickly, users can jump between Status / Setup / Control / Test / Logs menu.
7. **Enter / Setup Button:** Press the Setup button for 1 second to enter setup menu and then select the functions for configuration.
8. **Up / Control Button:** Press the Control button for 1 second to enter control menu and then select the functions for configuration. This button is also used to scroll up.
9. **Down / Test Button:** Press the Test switch for 1 second to enter test menu and then select the functions for configuration. This button is also used to scroll down.

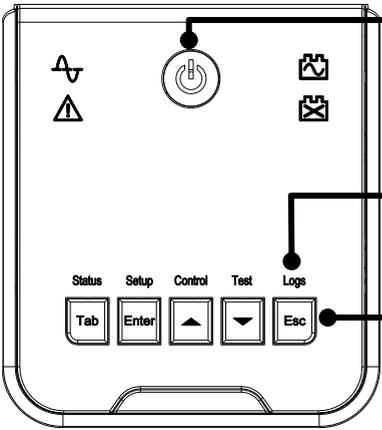
BASIC OPERATION (continued)

10. **Esc / Logs Button:** Press the Logs button for 1 second to view the events or logs that have been recorded. This button is also used to exit a menu.
11. **Battery and Surge Protected Outlets:** The unit has 4 battery powered/surge suppression outlets for connected equipment to ensure temporary uninterrupted operation of your equipment during a power failure.
12. **Serial / USB Ports to PC:** The Serial and USB ports allow connection and communication between the computer and the UPS unit. Note: Only one port can be used at a time.
13. **EPO Port:** Use the provided gray EPO cable to connect to a provided EPO contact switch. Follow the appropriate circuit diagram to the right to wire the cable to your EPO configuration. The EPO remote switch is a switch installed in an outside area, connected to the unit via the Emergency Power Off cable. In case of an emergency, it can be used to immediately cut-off power from the UPS.



14. **Ground Stud:** Use the Ground Stud to ground the UPS.
15. **Circuit Breaker:** Located on the back of the UPS, the circuit breaker provides overload and fault protection.
16. **AC Input:** Connect the AC power cord to a properly wired and grounded outlet.
17. **SNMP/HTTP Network Slot:** Remove the cover panel to install an optional RMCARD to remotely monitor and manage your UPS over a network.

LCD OPERATION GUIDE



Press for 2 seconds directly or slightly press the power & enter button to turn on the UPS.

Press below buttons for 1 second to enter menus directly.

Slightly press the buttons to perform the functions for tab/ enter/ scroll up/ scroll down/ escape.

MENUS OVERVIEW

| | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Status Menu | | |
| - Operation Mode | - Load Energy | - Output |
| - Load Power | - Estimated Runtime | - Last Self Test |
| - Load VA | - Battery Information | - Date & Time |
| - Load Amps | - Input | |
| Setup Menu | | |
| - Setup Wizard | - Temporarily Mute | - Power Meter Reset |
| - Language | - Sensitivity | - Back to Default |
| - Utility Power | - Charge Mode | - Delay Turn On |
| - MIN O/P Voltage | - Low Battery Warning | - Delay Turn Off |
| - MAX O/P Voltage | - Auto Self Test | - Reboot Duration |
| - LCD Auto Sleep | - Date & Time | - Minimum Restore |
| - Cycling Display | - Battery Change Date | - Capacity |
| - Audible Alarm | - Firmware Update | - Uptime on Battery |
| | | - Reserve Runtime |
| Control Menu | | |
| - UPS On/Off | | |
| Test Menu | | |
| - Self Test | - Alarm Test | - Battery Calibration |
| Logs Menu | | |
| - Transfer Event X1-X10 | - Last Battery Change | - LCD Firmware Version |
| - Fault Event F1-F10 | - Next Battery Change | - Serial Number |
| - Model Name | - UPS Firmware Version | |

LCD OPERATION GUIDE (continued)

| Function | Options | Default | Description |
|--|--|------------------|---|
| Setup Menu | | | |
| Setup Wizard | No Yes | No | Use the wizard to help configure basic functions (Utility Power, LCD Auto Sleep, Audible Alarm, and Sensitivity) of the UPS step by step. |
| Language | English Deutsch Français | English | Select the language for the LCD display. |
| Utility Power <small>*This function is related to MIN O/P Voltage and MAX O/P Voltage settings.</small> | Normal Good Poor (Custom)* <small>*Only when MIN or MAX O/P Voltage is configured.</small> | Normal | This determines how the UPS will switch to Battery Mode. If the utility power is Good, the unit will go to Battery Mode more often. If the utility power is Poor, the unit will go to Battery Mode less often to tolerate the utility power fluctuations. |
| MIN O/P Voltage | 196-208V | 202V | If the utility voltage is usually low and the connected equipment can work with this condition, you can set the output voltage range lower and bypass the AVR Mode. |
| MAX O/P Voltage | 253-265V | 259V | If the utility voltage is usually high and the connected equipment can work with this condition, you can set the output voltage range higher to avoid UPS going to AVR Mode too often. |
| LCD Auto Sleep | Never After 1 minute After 5 minutes After 10 minutes | After 1 minute | If Auto Sleep is selected, the LCD display will shut off after 1/5/10 minutes if no activity. |
| Cycling Display | Never After 10 seconds After 20 seconds After 30 seconds | After 20 seconds | If the buttons are not touched in 10/20/30 seconds, it will start cycling the UPS information. In Status Menu, press Enter button once can also enter or leave cycling mode. |
| Audible Alarm | Enable Disable | Enable | If Disable is selected, the unit will mute all alarms except for overload condition. |
| Temporarily Mute <small>*Visible when UPS is in battery mode and alarm is ON.</small> | Enable Disable | Disable | It allows users to mute the alarm once in battery mode. When utility power is back and UPS switches back to Line Mode, the alarm is turned on again. |

LCD OPERATION GUIDE (continued)

| Function | Options | Default | Description |
|---------------------|---|---------------------|--|
| Setup Menu | | | |
| Sensitivity | Medium High Low | Medium | If the connected equipment can tolerate more power events, select Low Sensitivity. The UPS will go Battery Mode less often. If the connected equipment cannot tolerate power events, select High Sensitivity. The UPS will go Battery Mode more often. |
| Charge Mode | Quick charge ECO mode | ECO mode | Charge the battery quickly or at normal speed. <small>*Quick charge may shorten the battery life. Suggest use ECO mode if power failure is not often.</small> |
| Low Battery Warning | 0-1800s | 300s | The audible alarm will sound when the remaining runtime is less than the value selected. |
| | 20-65% | 35% | The audible alarm will sound when the remaining battery capacity is less than the value selected. |
| Auto Self Test | Never Only on Start Up Startup + 1 week Startup + 2 week Every week Every other week | Never | <ul style="list-style-type: none"> ● Never: never run Self Test ● Only on Start Up: Auto Self Test runs only when starting up the UPS. ● Start +1/+2 week: Auto Self Test runs only when starting up the UPS and again in the next 7 or 14 days. ● Every week/other week: Auto Self Test runs on start up of the UPS and every 7 or 14 days since the last test. |
| Date & Time | yyyy/mm/dd hh:mm | ----/--/-- --:-- | Set up year/month/day, hour/minute. |
| Battery Change Date | Jan/ Feb/ Mar/ Apr/ May/ Jun/ Jul/ Aug/ Sep/ Oct/ Nov/ Dec -2000-2099 | ---/---- | Optional setup information. User can select the install date of new batteries. |

LCD OPERATION GUIDE (continued)

| Function | Options | Default | Description |
|--|-----------------------------|---------|---|
| Setup Menu | | | |
| Firmware Update *Visible when UPS is in standby mode. | No Yes | No | When Yes is selected, the UPS will be off and go to firmware update mode. Users can use firmware update software to upgrade the firmware version. |
| Power Meter Reset | No Yes | No | Reset the value of Load Energy in the Status Menu. |
| Back to Default | No Yes | No | Restores the UPS factory default settings. |
| Delay Turn On | 0-600s | 0s | Users can set the time a UPS will wait before start up begins. |
| Delay Turn Off | 0-600s | 0s | Users can set the time a UPS will wait before shut down begins. |
| Reboot Duration | 4-300s | 4s | Users can set the time a UPS will remain off before it restarts. |
| Minimum Restore Capacity | 0-100% | 0% | Minimum Restore Capacity is the criteria of the UPS auto-restart function when utility power is back. If the battery capacity is larger than the Minimum Restore Capacity, the UPS will auto-restart. If the battery capacity is smaller than the Minimum Restore Capacity, the UPS will not auto-restart until the capacity is achieved. |
| Uptime On Battery | Disable Enable > 5-1800s | Disable | When the UPS is in battery mode, it will shut down if operating time is longer than the Uptime. |
| Reserve Runtime | Disable Enable > 0-1800s | Disable | When the UPS is in battery mode, it will shut down if remaining runtime is shorter than the Reserve Runtime. |

LCD OPERATION GUIDE (continued)

| Function | Options | Default | Description |
|---------------------|--|-------------|---|
| Control Menu | | | |
| UPS On/Off | (When UPS is off) On Delay On | On or Off | Enables or disables the delay function when the UPS is starting up, shutting down, or rebooting. |
| | (When UPS is on) Off Delay Off Reboot Delay Reboot | | |
| Test Menu | | | |
| Self Test | No Yes | No | If Yes is selected, the UPS will perform a self test. |
| Alarm Test | Cancel Test Continuous Test Short Test | Cancel Test | This option tests the alarm's audible warning and LED indicators to insure they are normal. |
| Battery Calibration | No Yes | No | (When it is normal) Process Completed |
| | | | (When it is not normal) Fail: Load < 20% Fail: Load vary Fail: Low Battery Fail: Power Failure Fail: Charge < 8h |

BATTERY REPLACEMENT

Read and follow the IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS before servicing the battery. Service the battery under the supervision of personnel knowledgeable of batteries and their precautions.

CAUTION! Use only the specified type of battery. See your dealer for replacement batteries.

CAUTION! The battery may present the risk of electrical shock. Do not dispose of batteries in a fire, as they may explode. Follow all local ordinances regarding proper disposal of batteries.

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

CAUTION! A battery can present a high risk of short circuit current and electrical shock. Take the following precautions before replacing the battery:

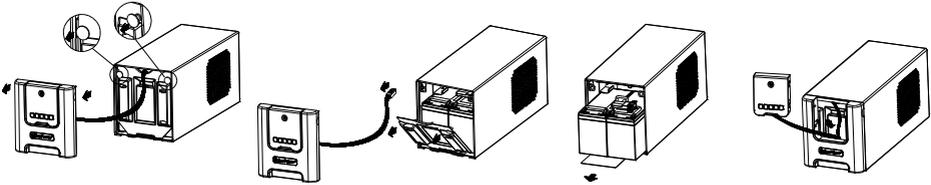
1. Remove all watches, rings or other metal objects.
2. Only use tools with insulated handles.
3. DO NOT lay tools or other metal parts on top of battery or any battery terminals.
4. Wear rubber gloves and boots.
5. Determine if the battery is inadvertently grounded. If inadvertently grounded, remove source of ground. CONTACT WITH A GROUNDED BATTERY CAN RESULT IN ELECTRICAL SHOCK! The likelihood of such shock will be reduced if such grounds are removed during installation and maintenance (applicable to a UPS and a remote battery supply not having a grounded circuit)

BATTERY REPLACEMENT PROCEDURE

1. Turn off and unplug all connected equipment.
2. Turn the UPS off and unplug it from the AC power source.
3. Remove the front panel of the UPS.
4. Pull out both round knobs and remove the battery compartment cover completely off of the unit.
5. Disconnect the battery wires from the batteries.
6. Remove the batteries from the compartment.
7. Install the replacement batteries by connecting the wire bundle (composed of one red wire and one black wire) to the connector from the battery pack.
8. Put the batteries back into the compartment.
9. Re-install the battery compartment cover and push both round knobs back into place.

BATTERY REPLACEMENT (continued)

10. Remove the LCD module before putting the front panel back on the UPS.
11. Replacing the LCD on the UPS - To place the LCD back on the UPS, roll up the LCD cable, return it to the space between the front panel & battery cover, and replace the LCD.
12. Recharge the UPS for 16 hours to fully charge the battery.



REMINDER: Batteries are considered HAZARDOUS WASTE and must be disposed of properly. Almost any retailer that sells lead-acid batteries collects used batteries for recycling.

CYBERPOWER GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGY

CYBERPOWER'S GREEN COMMITMENT

CyberPower is dedicated to the development of green products, and has adopted Green practices throughout its business, including: membership in Climate Savers Computing Initiative (CSCI), accordance with the Restriction on Hazardous Substances (RoHS), Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) protocols, as well as ISO 14001 and IECQ QC080000. CyberPower pledges to provide the advanced energy solution for the environment and become a leading eco-friendly organization in the UPS industry.



REDUCE ENERGY COST WITH GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGY

CyberPower's goal is not only to provide eco-friendly products but also to bring the best value for consumers. The advanced energy-saving design improves the operating efficiency and eliminates waste energy consumption. As a result, consumers will enjoy significant energy cost savings with the adoption of GreenPower UPS™ technology.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|---------------------------------------|---|
| Model | PR750ELCDGR |
| Capacity (VA) | 750VA / 675W |
| Input | |
| Frequency Range | 47-63Hz (Auto-sensing) |
| AVR Function | Yes |
| Output | |
| On Battery Output Voltage | 230Vac +/- 5% |
| On Battery Output Frequency | 50/60Hz +/- 1% |
| Outlets | (2) DE, (2) IEC 320 C13 |
| Overload Protection | Internal Current Limiting |
| Surge Protection | |
| Lightning / Surge Protection | Yes |
| Operating Temperature | +32°F to 104°F (0°C to 40°C) |
| Physical | |
| Dimensions (WxHxD) (mm) | 138 x 162 x 349 |
| Weight (kg) | 12.3kg |
| Battery | |
| Battery Type | Sealed Maintenance Free Lead Acid Battery |
| Typical Recharge Time | 8 hours |
| User Replaceable | Yes |
| Status Indicators | |
| Indicators | Power On, LCD Display, Online, On Battery, Fault, Replace Battery |
| Audible Alarms | On Battery, Low Battery, Overload |
| Communication & Management | |
| Software | PowerPanel® Business |
| USB interface | Yes |
| Expansion Port | Yes |
| EPO Port | Yes |



TROUBLESHOOTING

| Problem | Possible Cause | Solution |
|--|---|---|
| UPS does not provide power to equipment. | Circuit breaker has tripped due to an overload. | Turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment. Wait 10 seconds, reset the circuit breaker and then turn the UPS on. |
| The UPS does not perform expected runtime. | Batteries are not fully charged. | Recharge the battery by leaving the UPS plugged in. |
| | Batteries are worn out. | Contact Cyber Power about replacement batteries. |
| UPS cannot be turned on. | The on/off switch is designed to prevent damage by rapidly turning it off and on. | Turn the UPS off. Wait 10 seconds and then turn the UPS on. |
| | Batteries are worn out. | Contact CyberPower about replacement batteries. |
| | Mechanical problem. | Contact CyberPower for repair. |
| PowerPanel® Business is inactive. | The serial cable or USB cable is not connected. | Connect the cable to your UPS and computer. Use the cable that came with the unit. |
| | The serial cable or USB cable is connected to the wrong or defected port. | Try another port on the computer. |
| | UPS is not providing battery power. | Shutdown the computer and tune the UPS off. Wait 10 seconds and turn the UPS back on to reset the unit. |
| The fault LED is illuminated. | Overload | Remove excessive load and restart the UPS. |
| | Output Short | Contact CyberPower. |
| | Battery Overcharge | Contact CyberPower. |
| | Over Temperature | Contact CyberPower. |

Additional troubleshooting information can be found at www.cyberpower.com.



Customer Support is available on our website.

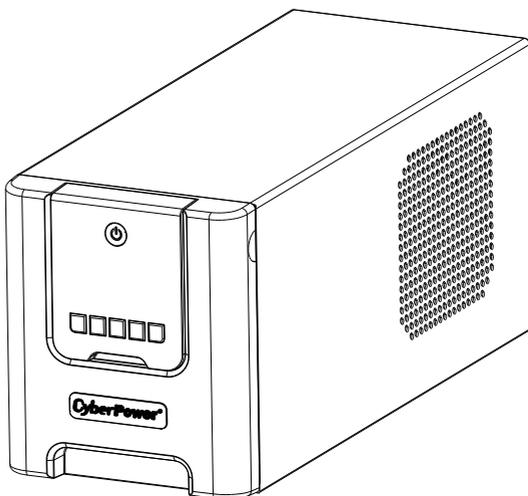
Visit CyberPower at www.cyberpower.com to get more information.

CyberPower®

BEDIENUNGSANLEITUNG-HANDBUCH

SMART APP SINEWAVE - PROFESSIONAL RACKMOUNT SERIE

PR750ELCDGR



K01-0000863-00

EN

GR

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

In dieser Anleitung finden Sie wichtige Hinweise, die Sie bei der Installation und Wartung der USV und der Batterien befolgen sollten! Bitte lesen und folgen Sie allen Anweisungen sorgfältig während der Installation und des Betriebes der USV.

ACHTUNG! Diese USV muss an einen geerdeten Stromkreis angeschlossen werden, der mit einer Sicherung oder Stromkreisunterbrecher abgesichert ist. Schließen Sie keinesfalls die USV an einen Stromkreis an, der nicht geerdet ist. Wenn Sie dieses System entladen müssen, trennen Sie die USV vom Stromkreis und schalten Sie sie aus.

ACHTUNG! NUTZEN SIE DIESE USV KEINESFALLS FÜR MEDIZINISCHE ODER LEBENSERHALTENDE GERÄTE! CyberPower verkauft keine Geräte für medizinische oder lebenserhaltende Anwendungen. Nutzen Sie diese USVs unter keinen Umständen bei Geräten, die in irgendeiner Form lebenserhaltende oder medizinische Systeme oder Patientenpflege unterstützen.

ACHTUNG! Die Batterien in der USV versorgen im Innern der USV Teile mit gefährlicher Spannung, auch wenn das Geräte nicht an einen Stromkreis angeschlossen ist.

ACHTUNG! Um Feuer und Stromschläge zu vermeiden, installieren Sie die USV in geregelten Innenräumen ohne Kontakt zu leitenden Geräten oder Oberflächen. (Bitte beachten Sie die Hinweise für die Vorgaben für Temperatur- und Luftfeuchte).

ACHTUNG! Um das Risiko für elektrische Schläge zu verringern, öffnen Sie keinesfalls die USV. Bis auf die Batterie befinden sich keine zu wartenden Teile in der USV. Öffnen Sie nur die Abdeckung allein um die Batterie zu warten.

ACHTUNG! Um elektrische Schläge zu vermeiden, schalten Sie die USV ab und trennen Sie sie vom Stromkreis bevor Sie die Batterie warten oder Geräte anschließen.

ACHTUNG! NICHT IN DER NÄHE VON AQUARIEN AUFSTELLEN! Um die Gefahr von Feuer zu vermeiden stellen Sie die USV nicht in der Nähe von Aquarien auf. Kondensierendes Wasser könnte mit metallischen oder elektrischen Teilen zusammenkommen und einen Kurzschluss verursachen.

INSTALLATION IHRER USV

AUSPACKEN

Der Karton sollte folgende Teile beinhalten:

(1) USV; (2) Emergency Power Off Kabel (grau); (3) Seriell Kabel; (4) USB-Kabel; (5) eine Bedienungsanleitung; (6) Stromkabel Ausgänge

INSTALLION IHRER USV (weiter)

ÜBERBLICK

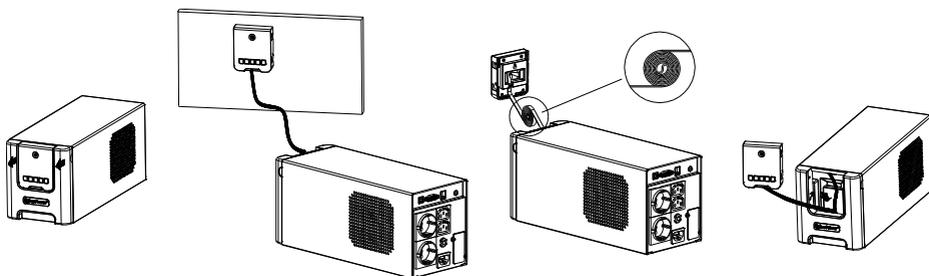
Die PR750ELCDGR hat eine automatische Spannungsregulierung bei Instabiler Versorgungsspannung. Die PR750ELCDGR bietet einen Überspannungsschutz von 405 Joule und schaltet bei Stromausfall auf batterie-gepufferte Stromversorgung um.

INSTALLIEREN DER USV

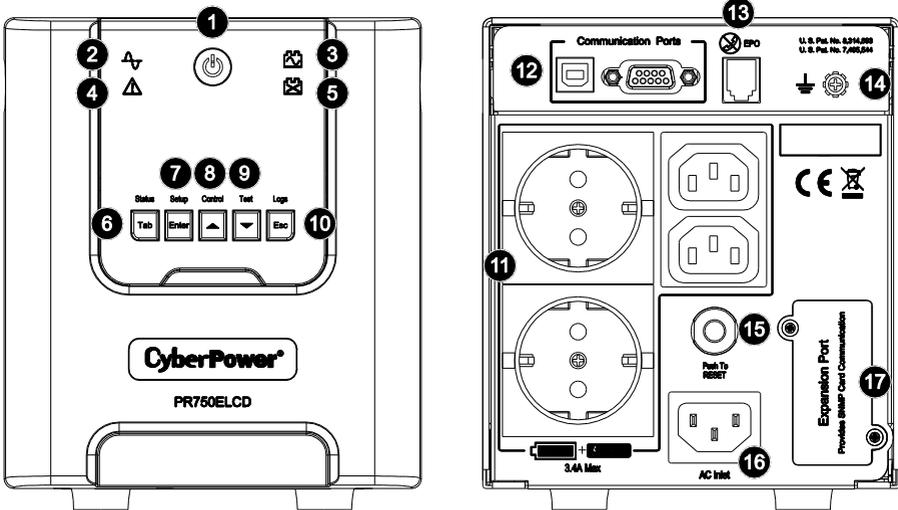
1. Sie können Ihre neue USV gleich nach dem Erhalt nutzen. Zuvor empfehlen wir Ihnen jedoch, die Batterien für mindestens acht Stunden aufzuladen, um sicher zu stellen, dass die Batterie ihre maximale Kapazität erreicht hat. Während des Transportes oder der Lagerung kann es zu teilweiser Entladung gekommen sein. Um die Batterien aufzuladen, schließen Sie die USV einfach an Ihr Stromnetz an. Das Aufladen der Batterien erfolgt auch, wenn das Gerät abgeschaltet ist.
Hinweis: Diese USV verfügen über ein Schutzsystem das ein Einschalten beim Transport verhindert. Zum ersten Einschalten muss die USV mit dem Netzkabel an das Stromnetz angeschlossen werden.
2. Wenn Sie unsere Management-Software nutzen möchten, verbinden Sie USV und PC mit dem mitgelieferten USB-Kabel.
3. Schließen Sie alle externen Geräte, wie Computer, Monitor oder externe Datenspeichergeräte, wie z.B. ein Zip-Laufwerk, an die Batterie-gepufferten Steckdosen der USV an, wenn diese Ausgeschalten und selbst nicht angeschlossen ist. Schließen Sie KEINESFALLS Laser-Drucker, Kopierer, Heizlüfter, Staubsauger, Aktenvernichter oder große Stromverbraucher an die USV an. Die Leistung dieser Geräte übersteigt die verfügbare Leistung der USV und führt unter Umständen zu Beschädigungen der USV.
4. Schließen Sie die USV an eine vorschriftsgemäß angeschlossene und geerdete Steckdose an. Stellen Sie sicher, dass die Leitung über einen geeigneten Sicherungsschutz verfügt, und dass an dieser Steckdose keine weiteren großen Verbraucher, wie z.B. Heizlüfter oder Staubsauger, angeschlossen sind.
5. Betätigen Sie den Einschaltknopf für 3 Sekunden, um die USV einzuschalten. Die Kontroll-LED leuchtet auf und das Gerät gibt ein kurzes akustisches Signal. Ist eine Überlast an die USV angeschlossen ertönt ein langanhaltendes akustisches Signal. Schalten Sie in diesem Falle die USV ab und warten nach dem Entfernen von mindestens einem Verbraucher 10 Sekunden bevor Sie die USV wieder einschalten. Überprüfen Sie den Stromkreis-Unterbrecher, und aktivieren Sie diesen, falls er angesprochen haben sollte.
6. Um eine optimale Ladung der Batterien aufrecht zu erhalten, lassen Sie die USV ständig an Ihr Stromnetz angeschlossen.

INSTALLION IHRER USV (weiter)

7. Sollten Sie die USV über einen längeren Zeitraum nicht nutzen, lagern Sie diese mit voll aufgeladenen Batterien und laden Sie diese in einem Abstand von ca. drei Monaten immer wieder auf, um die Batterien vor Schaden zu bewahren.
8. Das LCD Modul ermöglicht die Montage an der Wand und der damit verbundenen entfernten Bedienung. Befolgen Sie die folgenden Installationsanweisungen.
 - (a) Entfernen Sie das LCD Modul von der Frontblende.
 - (b) Befestigen Sie das LCD Modul an der Wand.
 - (c) Anbringen des LCD Moduls an der USV – Rollen Sie das Kabel zusammen und stecken Sie es in den Zwischenraum hinter der Frontblende und den Batterien. LCD Modul einklicken.



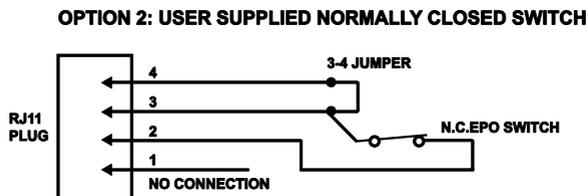
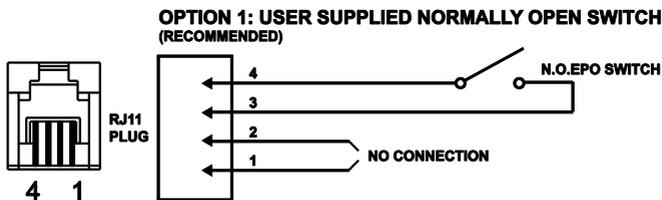
GRUNDFUNKTIONEN



1. **Netzschalter / Funktionsanzeige:** Haupt-Ein-/Ausschalter für die angeschlossenen Geräte.
2. **Anzeige Netzbetrieb:** Diese LED ist unterhalb des Netzschalters und leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet und an den Ausgängen keine Störungen anliegen.
3. **Anzeige Batteriebetrieb:** Diese LED wird bei starken Spannungsschwankungen bzw. Stromausfall aktiv, und gleichzeitig ertönt ein akustisches Warnsignal (2 x kurzes Piepsen im Wechsel mit einer Pause).
4. **FEHLER:** Gibt es Störungen in der USV selbst, erscheint dieses LED.
5. **Anzeige Batteriewechsel:** Diese LED zeigt den empfohlenen Batteriewechsel an.
6. **Tab / Status Taster:** Für USV Statusinformationen halten Sie den Taster 1 Sekunde gedrückt. Durch kurzes Drücken der Tab Taster können Sie im Menü wählen Status / Setup / Control / Test / Logs.
7. **Enter / Setup Taster:** Durch Drücken des Setup Tasters für 1 Sekunde gelangen Sie in das Setup Menü. Wählen Sie dann die entsprechenden Funktionen zur Konfiguration.
8. **Up / Control Taster:** Durch Drücken des Control Tasters für 1 Sekunde gelangen Sie in das Control Menü. Wählen Sie dann die entsprechenden Funktionen zur Konfiguration. Dieser Taster ermöglicht auch das Blättern im Menü.

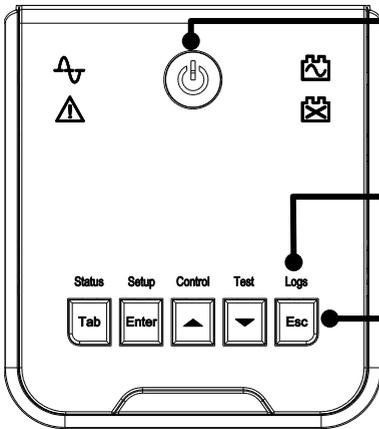
GRUNDFUNKTIONEN (weiter)

9. **Down / Test Taster:** Drücken Sie den Test Taster für 1 Sekunde und Sie gelangen in das Test Menü. Wählen Sie dann die entsprechenden Funktionen zur Konfiguration. Dieser Taster ermöglicht auch das Blättern im Menü.
10. **Esc / Logs Taster:** Drücken Sie den Test Taster für 1 Sekunde um gespeicherte Daten und Ereignisse zu sehen. Dieser Taster ermöglicht das Beenden der Menüs.
11. **Batterie- und Überspannungsschutz gesicherte Steckdosen:** Diese USV verfügt über 4 Batterie-gepufferte und gegen Überspannung gesicherte Ausgänge mit denen die angeschlossenen Verbraucher bei Störungen und Stromausfall vorübergehend versorgt werden.
12. **Serieller/USB PC-Anschluss:** Dieser Anschluss ermöglicht eine Verbindung an einen PC über eine Serieller/USB-Schnittstelle. HINWEIS: Es kann nur ein Anschluss zur Kommunikation und der Steuerung der USV genutzt werden.
13. **EPO Port:** Zur Nutzung verwenden Sie das beiliegenden grau EPO Kabel. Befolgen Sie die Installation entsprechend dem Diagramm. Der EPO Schalter sollte entfernt der USV Zone platziert werden. Im Falle eines Notfalls lassen sich somit die von der USV versorgten Geräte sofort von der Energieversorgung trennen.



14. **Erdungsanschluss:** Zum Erden der USV.
15. **Sicherungsschalter:** Auf der Rückseite befindet sich der Sicherungsautomat zum Schutz bei Überlast oder Fehlfunktion.
16. **Stromanschluss:** Schließen Sie die USV mit dem Anschlusskabel an eine ordnungsgemäße und geerdete Steckdose an.
17. **SNMP/HTTP Netzwerkschacht:** Entfernen Sie die Abdeckung zur Installation der optionalen RMCARD zur Fernsteuerung und erweitertem Management der USV über das Netzwerk.

LCD FUNKTIONEN EINSTELLUNGEN



Drücken Sie 2 Sekunden lang direkt oder leicht auf die Power & Enter-Taste, um die USV einzuschalten.

Drücken Sie die untenstehenden Tasten 1 Sekunde lang, um direkt in die Menüs zu gelangen.

Drücken Sie leicht auf die Tasten, um die Funktionen für Tabulator/Eingabe/Eingabe/Scrollen nach oben/Scrollen nach unten/Entsicherung auszuführen.

MENÜ-ÜBERSICHT

| Status Menü | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| - Betriebsmodus | - Energieverbrauch | - Ausgang |
| - Belastung | - Erw. Laufzeit | - Letzter Test |
| - Last VA | - BAT INFO | - Datum & Zeit |
| - Last Amp | - Eingang | |
| Setup Menü | | |
| - Setup Menü? | - Temporär Mute | - PW Meter Reset? |
| - Sprache | - Sensitivität | - Zurücksetzen? |
| - Netzspannung | - Ladebetrieb | - Verz. An |
| - MIN O/P Volt | - Low BAT Warnung | - Verz. Aus |
| - MAX O/P Volt | - Auto Selbsttest | - Reboot Dauer |
| - LCD Auto Aus | - Datum & Zeit | - MIN Restore CAP |
| - Cycle Display | - BAT Wechsel Dat | - Laufzeit BAT |
| - Alarm | - Firmware Update? | - Reserve Laufzeit |
| Control Menü | | |
| - USV AN/AUS | | |
| Test Menü | | |
| - Selbsttest | - Alarm Test | - BAT Kalibrierung |
| Log Menü | | |
| - X1-X10 | - Last BAT Wechsel | - LCD Firmware VER |
| - F1-F10 | - Next BAT Wechsel | - Seriennummer |
| - Modell Name | - USV Firmware VER | |

LCD FUNKTIONEN EINSTELLUNGEN (weiter)

| Funktion | Optionen | Voreinstellung | Beschreibung |
|---|---|------------------|--|
| Setup Menü | | | |
| Setup Menü | Nein Ja | Nein | Menu zur Einstellung von Grundfunktionen (Netzspannung, LCD, Alarme und Sensitivität) der USV |
| Sprache | English Deutsch Français | English | Auswahl der Sprache |
| Netzspannung *Diese Funktion ist verknüpft mit den Einstellungen der Funktionen MIN O/P Spannung und MAX O/P Spannung. | Normal Gut Schlecht (Spezial)* *Nur wenn MIN oder MAX O/P Spannung konfiguriert ist. | Normal | Einstellung unter welchen Bedingungen die USV in Batteriebetrieb geht. Bei entsprechender Einstellung akzeptiert die USV gewisse Schwankungen bevor sie in Batteriebetrieb geht. |
| MIN O/P Volt | 196-208V | 202V | Wenn die Versorgungsspannung vorwiegend geringer ist als nominell kann hier der Wert zur Anpassung des Transfers zum AVR Betrieb geändert werden. |
| MAX O/P Volt | 253-265V | 259V | Wenn die Versorgungsspannung vorwiegend höher ist als nominell kann hier der Wert zur Anpassung des Transfers zum AVR Betrieb geändert werden. |
| LCD Auto Aus | Nie Nach 1 Minute Nach 5 Minuten Nach 10 Minuten | Nach 1 Minute | Wenn der Auto Sleep Betrieb aktiviert ist, schaltet sich das Display nach 1/5/10 Minuten ab. |
| Cycle Display | Nie Nach 10 Sekunden Nach 20 Sekunden Nach 30 Sekunden | Nach 20 Sekunden | Hier kann die Häufigkeit der Aktualisierung eingestellt werden. Werden die Taster 10/20/30 Sekunden nicht betätigt, aktualisiert sich der Wert der USV Informationen. |
| Alarm | Aktiviert Deaktiviert | Aktiviert | Bei ausgeschaltetem Alarm wird nur die Überlast signalisiert. |
| Temporär Mute *Nur sichtbar wenn die USV im Batteriebetrieb ist. | Aktiviert Deaktiviert | Deaktiviert | Im Batteriebetrieb kann der Alarm ausgeschaltet werden. Die Alarmfunktion wird bei Netzwiederkehr automatisch reaktiviert. |

LCD FUNKTIONEN EINSTELLUNGEN (weiter)

| Funktion | Optionen | Voreinstellung | Beschreibung |
|-----------------------|---|------------------|---|
| Setup Menü | | | |
| Sensitivität | Mittel Hoch Schwach | Mittel | Es lässt sich die Empfindlichkeit und die damit verbundene Aktion einstellen. Hohe Sensitivität steht dafür das die USV schneller in Batteriebetrieb geht. |
| Ladebetrieb | Quick Charge (Schnellladung) ECO Mode | ECO mode | Modus Wechsel zur schnelleren Wiederaufladung der Batterien nach Batteriebetrieb. *Quick Charge kann die Lebensdauer der Batterien verkürzen. |
| Low BAT Warnung | 0-1800s | 300s | Alarmmeldung Batterie schwach in Bezug zu eingestellter Zeit. |
| | 20-65% | 35% | Der akustische Alarm ertönt, wenn die verbleibende Batteriekapazität unter dem gewählten Wert liegt. |
| Auto Selbsttest | Nie Nur beim Start Start + 1 Woche Start + 2 Wochen Jede Woche Weitere Woche | Nie | <ul style="list-style-type: none"> ● Nie: Keine Selbsttest ● Nur bei Start Up: Auto Selbsttest bei Neustart der USV. ● Startup + 1/2 Woche(n): Auto Selbsttest nach 7 oder 14 Tagen. ● Jede weitere Woche: Nach USV Neustart und alle 7 oder 14 Tage. |
| Datum & Zeit | yyyy/mm/dd hh:mm | ----/--/-- --:-- | Jahr/Monat/Tag, Stunde/Minute. |
| BAT Wechsel Dat | Jan/ Feb/ Mar/ Apr/ May/ Jun/ Jul/ Aug/ Sep/ Oct/ Nov/ Dec -2000-2099 | ---/---- | Optionale Einstellung Eintrag des letzten Batteriewechsel. |

LCD FUNKTIONEN EINSTELLUNGEN (weiter)

| Funktion | Optionen | Voreinstellung | Beschreibung |
|---|------------------------------------|----------------|--|
| Setup Menü | | | |
| Firmware Update *Nur sichtbar wenn die USV im Standby Betrieb ist. | Nein Ja | Nein | Bei Aktivierung geht die USV aus und in den Update Betrieb. Über entsprechende Software kann die Firmware aktualisiert werden. |
| PW Meter Reset? | Nein Ja | Nein | Zurücksetzen des Wertes. |
| Zurücksetzen? | Nein Ja | Nein | Zurücksetzen auf Werkseinstellung. |
| Verz. An | 0-600s | 0s | Zeit Verzögerung bevor die USV startet. |
| Verz. Aus | 0-600s | 0s | Zeit Verzögerung bevor die USV sich ausschaltet. |
| Reboot Dauer | 4-300s | 4s | Verzögerung bevor die USV nach einem Shutdown und Netzwiederkehr erneut startet. |
| MIN Restore CAP | 0-100% | 0% | Minium Ladekapazität in den Batterien bevor die USV wieder startet. |
| Laufzeit BAT | Deaktiviert Aktiviert > 5-1800s | Deaktiviert | Automatischer Shutdown im Batteriebetrieb bei entsprechender Batterielaufzeit. |
| Reserve Laufzeit | Deaktiviert Aktiviert > 0-1800s | Deaktiviert | Automatischer Shutdown im Batteriebetrieb bei entsprechender Restlaufzeit. |

LCD FUNKTIONEN EINSTELLUNGEN (weiter)

| Funktion | Optionen | Voreinstellung | Beschreibung |
|---------------------|---|----------------|---|
| Control Menü | | | |
| USV AN/AUS | (Wenn USV aus ist) An Verzögerung An | An oder Aus | An/Aus Verzögerungszeit bei Funktionen Wiederstart, Shutdown oder ReBoot. |
| | (Wenn USV an ist) Aus Verzögerung Aus Reboot Verzögerung Reboot | | |
| Test Menü | | | |
| Selbsttest | Nein Ja | Nein | Bei Ja wird ein Selbsttest ausgeführt. |
| Alarm Test | Cancel Test Continuous Test Short Test | Cancel Test | Test und Überprüfung der akustischen Alarme und LEDs. |
| BAT Kalibrierung | Nein Ja | Nein | (Bei normalem Ergebnis) In Arbeit Fertig |
| | | | (Bei Fehler) Fehler: Belastung < 20% Fehler: Last überprüfen Fehler: schwache Batterie Fehler: Netzspannungsfehler Fehler: Ladezeit < 8h |

BATTERIE AUSTAUSCH

Lesen und befolgen Sie unbedingt die WICHTIGEN SICHERHEITSAUWEISUNGEN bevor Sie die Batterien warten bzw. wechseln. Tun Sie dies nur unter Aufsicht und nach Anweisung von qualifiziertem Fachleuten.

ACHTUNG! Nutzen Sie ausschließlich die vorgeschriebenen Batterien. Wenden Sie sich diesbezüglich ggfls. an Ihren Händler.

ACHTUNG! Im Umgang mit Batterien besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Werfen Sie die Batterien auf keinen Fall in ein Feuer, da sie explodieren könnten. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für eine ordentliche Entsorgung.

ACHTUNG! Öffnen oder beschädigen Sie die Batterie keinesfalls. Austretendes Elektrolyt kann giftig sein und Haut und Augen verätzen.

ACHTUNG! Bei Kurzschluss der Batterie treten sehr hohe Kurzschlussströme auf und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahme, bevor sie die Batterien warten:

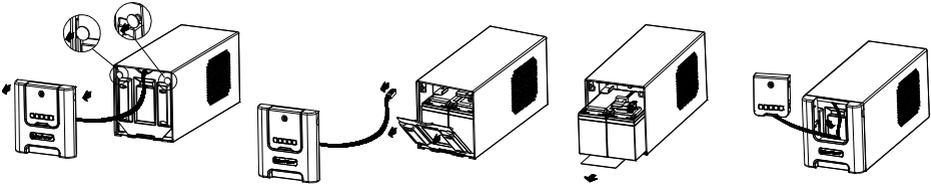
1. Legen Sie Armbanduhr, Ringe und alle metallischen Teile ab.
2. Verwenden sie ausschließlich Werkzeuge mit Isolationsgriffen.
3. Legen Sie KEINESFALLS Werkzeuge oder metallische Teile auf die Batterie oder in das Batteriefach.
4. Tragen Sie Gummihandschuhe und Gummistiefel.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Batterie nicht versehentlich geerdet ist. Entfernen Sie etwaige Erdungen. DIE ERDUNG EINER BATTERIE KANN ZU EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG FÜHREN! Die Wahrscheinlichkeit eines solchen Schlages kann verringert werden, wenn eine versehentliche Erdung während der Installation oder Wartung entfernt wird (diese trifft für USV und externe Batterieerweiterungen zu, die nicht an eine geerdete Spannungsversorgung angeschlossen sind.)

WECHSELN DER BATTERIEN

1. Schalten Sie die USV ab und trennen Sie alle angeschlossenen Verbraucher.
2. Trennen Sie die USV vom Netz.
3. Entfernen Sie die Frontblende von der USV.
4. Ziehen Sie die runden Knöpfe und entfernen Sie die Batterieabdeckung.
5. Lösen Sie die Batterien von den Anschlusskabeln.
6. Entnehmen Sie die Batterien aus dem Fach.
7. Setzen Sie die Austausch-Akkus ein und verbinden Sie den Kabeladapter (rote Kabel und schwarze Kabel) entsprechend mit den Akkus.
8. Schieben Sie die Batterien wieder in das Fach.
9. Befestigen Sie die Batterieabdeckung wieder durch platziertes Einsetzen und drücken der Knöpfe.

BATTERY REPLACEMENT (weiter)

10. Entfernen Sie das LCD Modul vor der erneuten Montage der Frontblende an die USV.
11. Anbringen des LCD Moduls an der USV – Rollen Sie das Kabel zusammen und stecken Sie es in den Zwischenraum hinter der Frontblende und den Batterien. LCD Modul einklicken.
12. Laden Sie die Batterien in der USV für 16 Stunden, um eine volle Aufladung der Batterien zu gewährleisten.



HINWEIS: Batterien sind als UMWELTGEFÄHRDENDER ABFALL eingestuft und müssen vorschriftsgemäß entsorgt werden!

CYBERPOWER GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGY

CYBERPOWER'S GREEN-IT ENGAGEMENT

CyberPower engagiert sich bei der Entwicklung von Green-IT Produkten und bringt im gesamten Produktions- und Geschäftsumfeld Green-IT Technologies zum Einsatz, was auch in der Mitgliedschaft der Climate Savers Computing Initiative (CSCI), der Reduktionen gefährlicher Stoffe (RoHS), der Entsorgungsrichtlinien für elektrischen und elektronischen Schrott (WEEE), wie auch der Zertifizierung nach ISO 14001 und IECQ QC080000 zum Ausdruck kommt.

CyberPower versichert, fortschrittliche und umweltschonende Produkte zu fertigen, um so zu einem der führenden umweltfreundlichen Unternehmen in der USV-Industrie zu werden.



REDUZIERUNG DER ENERGIEKOSTEN MITTELS DER GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGIE

CyberPower's Ziel ist es nicht nur umweltfreundliche Geräte herzustellen, sondern auch um dem Anwender die besten Vorteile zu verschaffen. Das fortschrittliche Energie-Spar-Design optimiert die Effizienz und verhindert die Energieverschwendung. Als Resultat wird der Anwender durch die Nutzung der GreenPower UPS™ Technologie mit erheblichen Energiekosteneinsparungen belohnt.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Modell | PR750ELCDGR |
| Kapazität (VA) | 750VA / 675W |
| Eingang | |
| Frequenzbereich | 47-63Hz (autosense) |
| AVR Funktion | Ja |
| Ausgang | |
| Ausgangsspannung im Batterie-Modus | 230Vac +/- 5% |
| Ausgangsfrequenz im Batterie-Modus | 50/60Hz +/- 1% |
| Anzahl der Steckdosen | (2) DE, (2) IEC 320 C13 |
| Überladungsschutz | Interne Strombegrenzung |
| Spannungsschutz | |
| Blitzschutz/Unterspannung | Ja |
| Betriebstemperatur | +32°F to 104°F (0°C to 40°C) |
| Aufmaße | |
| Dimensionen (WxHxD) | 138 x 162 x 349 |
| Gewicht (kg) | 12.3kg |
| Batterien | |
| Batterien | Wartungsfreie Blei-Säure-Akkumulatoren |
| Typische Ladezeit | 8 Stunden |
| Durch Anwender austauschbar | Ja |
| Status Anzeigen | |
| Anzeigen | Eingeschaltet, LCD-Anzeige, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, FEHLER, Batteriewechsel |
| Akustische Signale | Batterie_Modus, Batterie schwach, Überlast |
| Kommunikation & Management | |
| Software | PowerPanel® Business |
| USB Anschluss | Ja |
| SNMP/HTTP Netzwerkschacht | Ja |
| EPO Port | Ja |



FEHLERSUCHE

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|--|---|--|
| Die USV versorgt die Geräte nicht mit Strom. | Der Leistungsschalter hat aufgrund einer Überlastung ausgelöst. | Schalten Sie die USV aus und ziehen Sie mindestens ein Gerät ab. Warten Sie 10 Sekunden, setzen Sie den Leistungsschalter zurück und schalten Sie dann die USV erneut ein. |
| UPSV erreicht die erwartete Laufzeit nicht. | Batterien sind nicht vollständig aufgeladen. | Laden Sie die Batterien auf, indem Sie die USV eingesteckt lassen. |
| | Batterien sind abgenutzt. | Kontaktieren Sie CyberPower zu Ersatzbatterien. |
| Die USV kann nicht eingeschaltet werden. | Der Ein-/Ausschalter ist so konzipiert, dass er Schaden durch zu schnelles Ein- und Ausschalten verhindert. | Schalten Sie die USV aus und warten Sie 10 Sekunden bevor Sie sie wieder einschalten. |
| | Batterien sind abgenutzt. | Kontaktieren Sie CyberPower zu Ersatzbatterien. |
| | Mechanisches Problem. | Kontaktieren Sie CyberPower zur Reparatur. |
| PowerPanel® Business ist inaktiv. | Das serielle Kabel oder USB-Kabel ist nicht angeschlossen. | Verbinden Sie das Kabel mit Ihrer USV und Ihrem Computer. Verwenden Sie das Kabel, das mit dem Gerät geliefert wurde. |
| | Das serielle Kabel oder USB-Kabel ist mit dem falschen oder defekten Anschluss verbunden. | Versuchen Sie einen anderen Anschluss am Computer. |
| | Die USV liefert keine Batterie. | Fahren Sie den Computer herunter und schalten Sie die USV aus. Warten Sie 10 Sekunden und schalten Sie die USV wieder ein, um das Gerät zurückzusetzen. |
| Die Fehler LED leuchtet auf. | Überlast | Entfernen Sie entsprechend zu starke Verbraucher und starten Sie die USV neu. |
| | Ausgang Kurzschluss | Kontaktieren Sie CyberPower. |
| | Batteriefehler | Kontaktieren Sie CyberPower. |
| | Übertemperatur | Kontaktieren Sie CyberPower. |

Weitere Fehleranalyse-Informationen finden die auf der Seite www.cyberpower.com.



Kundensupport ist auf unserer Website verfügbar.

Besuchen Sie CyberPower unter www.cyberpower.com, um weitere Informationen zu erhalten.

Copyright des gesamten Inhalts © 2020 Cyber Power Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung ganz oder teilweise ohne Erlaubnis ist untersagt.
