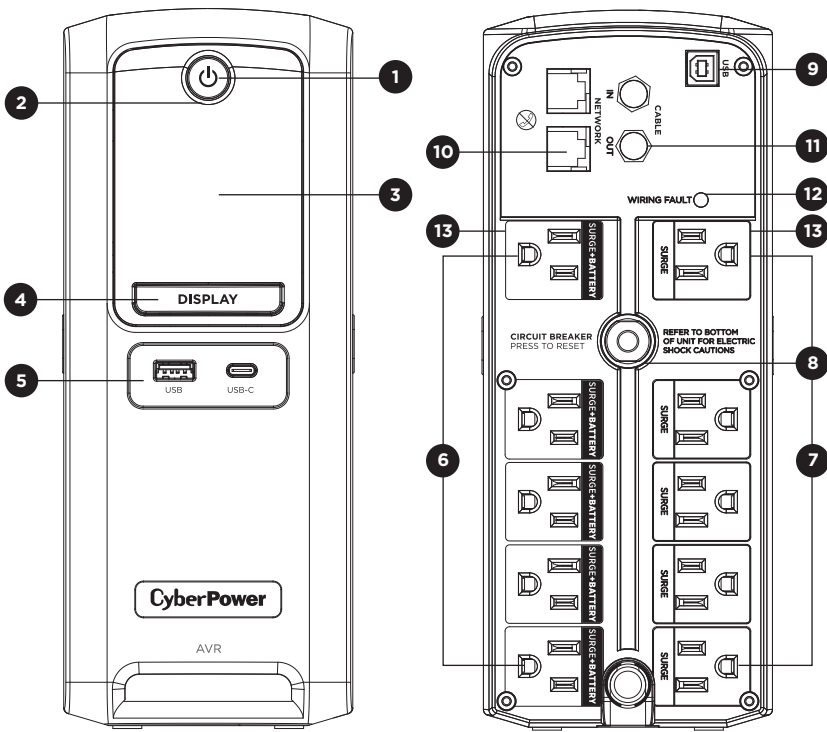


CST150UC-FC
USER MANUAL

FEATURES

- 1 . Power Switch
- 2 . Power On Indicator
- 3 . LCD module display
- 4 . Display/Select Button
- 5 . USB Charging Ports
- 6 . Battery and Surge Protected Outlets
- 7 . Full-Time Surge Protection Outlets
- 8 . Circuit Breaker
- 9 . USB Ports to PC
- 10 . Communication Protection Ports
- 11 . Coax/Cable/DSS Surge Protection
- 12 . Wiring Fault Indicator (red)
- 13 . Widely Spaced Outlets Designed for AC Adapters

PRODUCT REGISTRATION

Thank you for purchasing a CyberPower product. Please take a few minutes to register your product at: cyberpowersystems.com/registration. Registration certifies your product's warranty, confirms your ownership in the event of a product loss or theft and entitles you to free technical support. Register your product now to receive the benefits of CyberPower ownership.

IMPORTANT SAFETY WARNINGS (SAVE THESE INSTRUCTIONS)

When using electrical appliances, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and/or injury to persons including the following. This Manual Contains Important Instructions that should be followed during installation and maintenance of the UPS and batteries.

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. Turn off and unplug the unit before servicing the batteries. There are no user serviceable parts inside except for the battery.

CAUTION! Hazardous live parts inside can be energized by the battery even when the AC input power is disconnected. **CAUTION!** The UPS must be connected to an AC power outlet with fuse or circuit breaker protection. Do not plug into an outlet that is not grounded. If you need to de-energize this equipment, turn off and unplug the unit.

CAUTION! To avoid electric shock, turn off the unit and unplug it from the AC power source before servicing the battery.

CAUTION! Not for use in a computer room as defined in the Standard for the Protection of Electronic Computer/Data Processing Equipment, ANSI/NFPA 75.

CAUTION! To reduce the risk of fire, connect only to a circuit provided with 20 amperes maximum branch circuit over current protection in accordance with the National Electric Code, ANSI/NFPA 70.

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.

DO NOT USE WITH OR NEAR AQUARIUMS! To reduce the risk of fire or electric shock, do not use with or near an aquarium. Condensation from the aquarium can cause the unit to short out.

DO NOT USE THE UPS ON ANY TRANSPORTATION! To reduce the risk of fire or electric shock, do not use the unit on any transportation such as airplanes or ships. The effect of shock or vibration caused during transit and the damp environment can cause the unit to short out.

INSTALLING YOUR UPS SYSTEM

UNPACKING

Inspect the UPS upon receipt. The box should contain the following:

- (a) UPS
- (b) User's manual
- (c) USB A+B type cable
- (d) Function Setup Guide

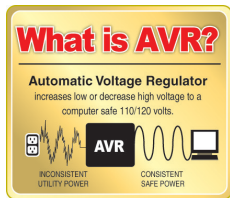
"PowerPanel" Personal software is available on our website. Please visit cyberpowersystems.com and go to the Software Section for free download.

OVERVIEW

The /CST150UC-FC provides complete power protection from utility power that is not always consistent. The /CST150UC-FC features 1500 Joules of surge protection. The unit provides long lasting battery backup during power outages with maintenance free batteries. The /CST150UC-FC ensures consistent power to your computer system and includes software that will automatically save your open files and shutdown your computer system during a utility power loss.

AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR

The /CST150UC-FC stabilizes inconsistent utility power voltage to nominal levels that are safe for equipment. Inconsistent incoming utility power may be damaging to important data files and hardware, but with Automatic Voltage Regulation (AVR), damaging voltage levels are corrected to safe levels. AVR automatically increases low utility power to a consistent and safe 110/120 volts.



DETERMINE THE POWER REQUIREMENTS OF YOUR EQUIPMENT

- 1 . Ensure that the equipment plugged into the outlet does not exceed the UPS's rated capacity (1350VA/810W for , 1500VA/900W for CST150UC-FC). If the rated capacity of the unit is exceeded, an overload condition may occur and cause the UPS to shut down or the circuit breaker to trip.
- 2 . There are many factors that can affect the amount of power that your computer system will require. It is suggested that the load placed on the battery outlets not exceed 80% of the unit's capacity.

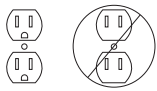
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM - Continued

HARDWARE INSTALLATION GUIDE

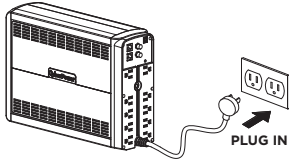
- 1 . Your new UPS may be used immediately upon receipt. However, after receiving a new UPS, to ensure the battery's maximum charge capacity, it is recommended that you charge the battery for at least 8 hours. Your UPS is equipped with an auto-charge feature. When the UPS is plugged into an AC outlet, the battery will automatically charge whether the UPS is turned on or off.

- 2 . With the UPS unit turned off and unplugged, connect your computer, monitor, and any other peripherals requiring battery backup into the battery power supplied outlets. **DO NOT plug a laser printer, paper shredder, copier, space heater, vacuum, sump pump or other large electrical devices into the "Battery and Surge Protected Outlets". The power demands of these devices may overload and damage the UPS.**

- 3 . Plug the UPS into a 2 pole, 3 wire 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, copier, etc...). The warranty prohibits the use of extension cords, outlet strips, and surge strips.



- 4 . Press the power switch to turn the unit on. The Power On indicator light 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. Make sure the circuit breaker is depressed and then turn the UPS on.
- 5 . To maintain optimal battery charge, leave the UPS plugged into an AC outlet at all times.
- 6 . To store the UPS for an extended period, cover it and store with the battery fully charged. While in storage, recharge the battery every three months to ensure battery life.
- 7 . Ensure the wall outlet and UPS are located near the equipment being attached for proper accessibility.



BASIC OPERATION

- 1 . **Power Switch:** Used as the master on/off switch for equipment connected to the battery power supplied outlets. (Please refer to the Function Setup Guide for more information.)
- 2 . **Power On Indicator:** This LED is illuminated when the utility power is normal and the UPS outlets are providing power, free of surges and spikes.
- 3 . **LCD module display:** The LCD display shows all the UPS information using icons and messages. For more information please review the "Definitions for Illuminated LCD Indicators" section below.
- 4 . **Display/Select Button:** The button can be used to select the LCD display contents including Input Voltage, Output Voltage, and Estimated Run Time. Short press the button to scroll down the function menu. Pressing the button for 3 seconds will keep the LCD display always on or turn the LCD display off while in AC/Utility power mode. For more information, please refer the Function Setup Guide.
- 5 . **USB Charging Ports:** USB Charging ports provide 5Vdc,3A Max(USB-C), and 5 Vdc, 2.4A Max(USB-A). Total Output Current:4A CST150UC-FC USB Charging ports provide 5Vdc,2.5A Max/ 9Vdc,2A Max (USB-C), and 5 Vdc, 2.4A Max (USB-A). Total Output Current:30W
- 6 . **Battery and Surge Protected Outlets:** The UPS has five battery powered/surge suppression outlets for connected equipment to ensure temporary uninterrupted operation of your equipment during a power failure. **(DO NOT plug a laser printer, paper shredder, copier, space heater, vacuum, sump pump or other large electrical devices into the "Battery and Surge Protected Outlets". The power demands of these devices may overload and damage the unit.)**

- 7 . **Full-Time Surge Protection Outlets:** The UPS has five surge suppression outlets.
- 8 . **Circuit Breaker:** Located on the back of the UPS, the circuit breaker serves to provide overload and fault protection.
- 9 . **USB Ports to PC:** Use the type B to type A USB cable to connect the product to a computer.
- 10 . **Communication Protection Ports:** Communication protection ports, bi-directional, will protect a 10/100/1000 Ethernet connection (RJ45).
- 11 . **Coax/Cable/DSS Surge Protection:** The Coax/Cable/DSS protection ports will protect any cable modem, CATV converter, or DSS receiver.
- 12 . **Wiring Fault Indicator (red):** This LED indicator will illuminate to warn the user that a wiring problem exists, such as bad ground, missing ground or reversed wiring. If this is illuminated, disconnect all electrical equipment from the outlet and have an electrician verify the outlet is properly wired. The UPS will not provide surge protection without being plugged into a grounded and properly wired wall outlet.
- 13 . **Widely Spaced Outlets Designed for AC Adapters:** The unit has two outlets spaced to allow AC power adapter blocks to be plugged into the UPS without blocking adjacent outlets.

REPLACING THE BATTERY

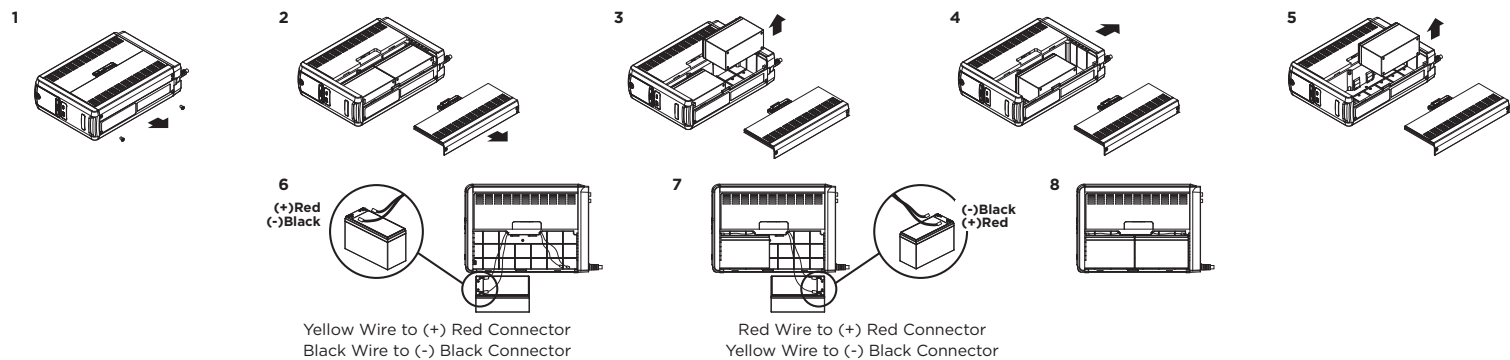
Replacement of batteries located in an **OPERATOR ACCESS AREA**.

- 1 . When replacing batteries, replace with the same number of the following battery: CyberPower / RB1270X2C for the and CyberPower / RB1290X2 for the CST150UC-FC.
- 2 . **CAUTION!** Risk of Energy Hazard, 24 V, maximum 9 Ampere-hour battery. Before replacing batteries, remove conductive jewelry such as chains, wrist watches, and rings. High energy conducted through these materials could cause severe burns.
- 3 . **CAUTION!** Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode.
- 4 . **CAUTION!** Do not open or mutilate batteries. Released material is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
- 5 . **CAUTION:** 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.
 - 2) Use tools with insulated handles.

CAUTION - RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO LOCAL REGULATIONS.

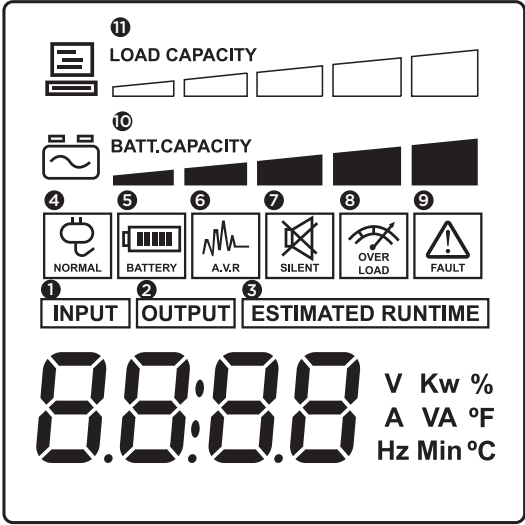
BATTERY REPLACEMENT PROCEDURE:

- 1 . Switch off and unplug all the connected equipment.
- 2 . Switch off the UPS and disconnect it from the wall outlet.
- 3 . Place the product on its side, on a solid and stable surface.
- 4 . Loosen the battery compartment cover screws.
- 5 . Press on the locking latch and slide the battery compartment cover.
- 6 . Disconnect the battery wires from the right side of the battery and then take it out of the battery compartment.
- 7 . Disconnect the battery wires from the remaining battery.
- 8 . Slide the remaining battery from left to right and remove it from the compartment.
- 9 . Install the "left side" replacement battery by connecting the yellow wire (+) to the red connector from the battery and the black wire (-) to the black connector from the battery. Place the battery into the left side of the compartment.
- 10 . Install the "right side" replacement battery by connecting the red wire (+) to the red connector from the battery and yellow wire (-) to the black connector from the battery. Place the battery into the right side of the compartment. Note: Only new batteries should be used for replacement and both batteries should be replaced at the same time to ensure maximum life span.
- 11 . Close the battery compartment cover and secure it with the screws.
- 12 . Recharge the UPS for 8-16 hours to fully charge the battery.



REMINDER: Batteries are considered **HAZARDOUS WASTE** and must be disposed of properly. Most retailers that sell lead-acid batteries collect used batteries for recycling, as required by local regulations.

DEFINITIONS FOR ILLUMINATED LCD INDICATORS



The LCD display indicates a variety of UPS operational conditions. All descriptions apply when the UPS is plugged into an AC outlet and turned on or when the UPS is on battery.

1 . INPUT voltage meter: This meter measures the AC voltage that the UPS system is receiving from the utility wall outlet. The UPS is designed, through the use of automatic voltage regulation, to continuously correct output voltage to connected equipment to a safe 110/120 voltage output range. In the event of a complete power loss, severe brownout, or over-voltage, the UPS relies on its internal battery to supply consistent 110/120 output voltage. The INPUT voltage meter can be used as a diagnostic tool to identify poor-quality input power.

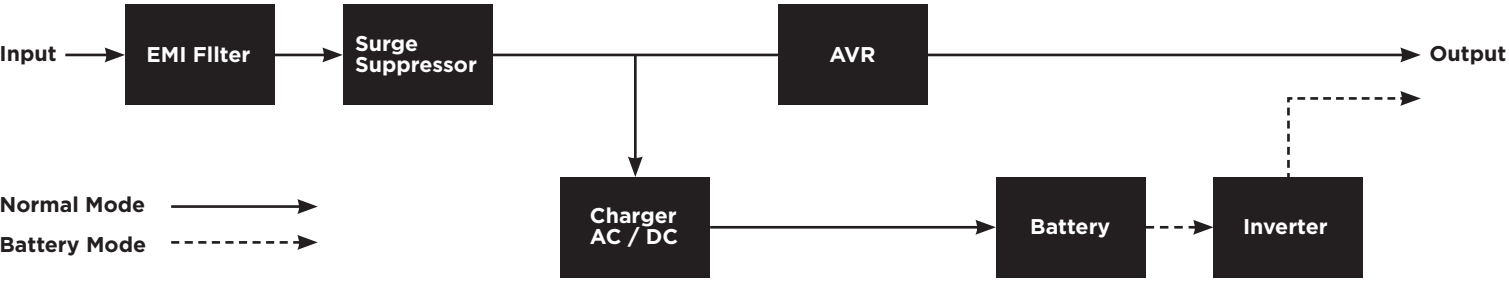
- 2 . OUTPUT voltage meter:** This meter measures, in real time, the AC voltage that the UPS system is providing to the connected devices, such as normal line mode, AVR mode, and battery backup mode. (Note: The OUTPUT voltage meter shows the status of the battery backup outlets.)
- 3 . ESTIMATED RUN TIME:** This displays the run time estimate of the UPS with current battery capacity and load.
- 4 . NORMAL icon:** This icon appears when the UPS is working under normal conditions.
- 5 . BATTERY icon:** During a severe brownout or blackout, this icon appears and an alarm sounds (two short beeps followed by a pause) to indicate the UPS is operating from its internal batteries. During a prolonged brownout or blackout, the alarm will sound continuously to indicate the UPS's batteries are nearly out of power. You should save files and turn off your equipment immediately or allow the software to shut the system down.
- 6 . AVR (Automatic Voltage Regulation) icon:** This icon appears whenever your UPS is automatically correcting low AC line voltage without using battery power. This is a normal, automatic operation of your UPS, and no action is required on your part.
- 7 . SILENT MODE icon:** This icon appears whenever the UPS is in silent mode. The buzzer does not beep during silent mode until the battery reaches low capacity.
- 8 . OVER LOAD icon:** This icon appears and an alarm sounds to indicate the battery-supplied outlets are overloaded. To clear the overload, unplug some of your equipment from the battery-supplied outlets until the icon turns off and the alarm stops.
- 9 . FAULT:** This icon appears if there is a problem with the UPS. Press the POWER button to turn the UPS off.
- E01 : Charger Fault-Overcharge** (Contact CyberPower Systems for support.)
- E02: Charger Fault-No Charge** (Contact CyberPower Systems for support.)
- E11: Battery Overvoltage** (Contact CyberPower Systems for support.)
- E21: Output Short** (Check the status of equipment connected to the UPS and then turn on the UPS again.)
- E22: Overload** (Unplug at least one piece of equipment from battery outlets and turn the UPS on again.)
- 10. BATT. CAPACITY meter:** This meter displays the approximate charge level (in 20% increments) of the UPS's internal battery. During a blackout or severe brownout, the UPS switches to battery power, the BATTERY icon appears, and the charge level decreases.
- 11 . LOAD CAPACITY meter:** This meter displays the approximate output load level (in 20% increments) of the UPS battery outlets.

For more information about functions setup, please refer to the Function Setup Guide.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	CST150UC-FC	
Capacity	1350VA / 810W	1500VA/900W
Nominal Input Voltage	120V	
Input Frequency	60 Hz ± 3 Hz	
On-Battery Output Voltage	120Vac ± 5%	
Max. Load for UPS Outlets (5 Outlets)	1350VA / 810W	1500VA/900W
Max. Load for Full-Time Surge Protection outlets (10 Outlets)	12 Amp	
On-Battery Output Wave Form	Simulated Sine Wave	
Operating Temperature	+ 32°F to 104° F / 0° C to 40° C	
Operating Relative Humidity	0 to 95% non-condensing	
Size (W x H x D)	3.9" x 9.8" x 13.7" (99 x 249 x 348 mm)	
Net Weight	23.59lbs / 10.7kg	25lbs/11.3kg
Battery Type	CyberPower / RB1270X2C	CyberPower / RB1290X2
Typical Battery Recharge Time	8 hours to 90% capacity from total discharge	
Typical Battery Life	3 to 6 years, depending on number of discharge/recharge cycles	
Recommended Battery	Sealed Maintenance Free Lead Acid Battery	
Safety Approvals	UL1778(UPS), CSA C22.2 No. 107, FCC/DoC Class B	

SYSTEM FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



CYBERPOWER GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGY

Advanced Energy-Saving Patented Bypass Technology

CyberPower's patented GreenPower UPS™ with Bypass Technology reduces UPS energy costs by up to 75% compared to conventional UPS models. Even when utility power is normal, conventional UPS models constantly pass power through a transformer. By contrast, under normal conditions the advanced circuitry of a GreenPower UPS™ bypasses the transformer. As a result, the power efficiency is significantly increased while decreasing waste heat, using less energy, and reducing energy costs. When an abnormal power condition occurs, the GreenPower UPS™ automatically runs power through its transformer to regulate voltage and provide "safe" power. Since utility power is normal over 88% of the time, the GreenPower UPS™ operates primarily in its efficient bypass mode.



The GreenPower UPS™ is also manufactured in accordance with the Restriction on Hazardous Substances (RoHS) directive making it one of the most environmentally-friendly on the market today.

FCC COMPLIANCE STATEMENT

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



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:

FCC COMPLIANCE STATEMENT - Continued

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to 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"

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

Canadian Compliance Statement
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

LIMITED WARRANTY AND CONNECTED EQUIPMENT GUARANTEE

Please visit www.CyberPowerSystems.com for a copy of the Limited Warranty and Connected Equipment Guarantee.

Where Can I Get More Information?
The application of the United Nations Convention of Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. CyberPower is the warrantor under this Limited Warranty.

For further information please feel free to contact CyberPower at:
Cyber Power Systems (USA), Inc.
4241 12th Ave E., STE 400, Shakopee, MN 55379;
Call us at **(877) 297-6937**;
or submit a web ticket online at cyberpowersystems.com/support.

WARNING: This product can expose you to chemicals including bisphenol A (BPA) and styrene, which is known to the State of California to cause reproductive harm and cancer. For more information, go to www.P65Warnings.ca.gov.

CyberPowerSystems.com

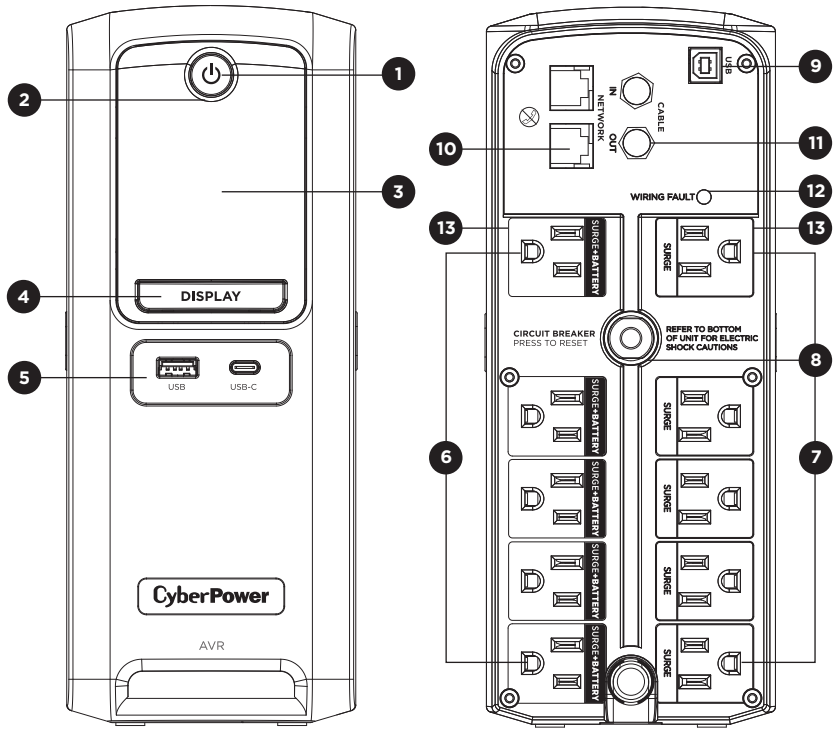
© 2023 Cyber Power Systems (USA), Inc.
PowerPanel® Personal is a trademark of
Cyber Power Systems (USA) Inc.

All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Circuit breaker button is projecting from the back of the unit.	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 by depressing the button, and then turn the UPS on.
The UPS does not perform expected runtime.	Battery not fully charged.	Recharge the battery by leaving the UPS plugged in.
	Battery is worn out.	Please contact CyberPower Systems about replacement batteries.
The UPS will not turn on.	The on/off switch is designed to prevent damage from rapidly turning it off and on.	Turn the UPS off. Wait 10 seconds and then turn the UPS on.
	The unit is not connected to an AC outlet.	The unit must be connected to a 120V 60Hz outlet.
	The battery is worn out.	Please contact CyberPower Systems.
	Mechanical problem.	Please contact CyberPower Systems.
PowerPanel® Personal is inactive (all icons are gray).	The USB cable is not connected.	Connect the USB cable to the UPS unit and an open USB port on the back of the computer. You must use the cable that came with the unit.
	The USB cable is connected to the wrong port.	Check the back of the computer for an additional USB port. Move the cable to this port.
	The unit is not providing battery power.	Shutdown your computer and turn the UPS off. Wait 10 seconds and turn the UPS back on. This should reset the unit.
The USB power ports are not providing power to the connected devices.	The USB power port has Over Current Protection design. When the total current of connected devices is over specification, the USB power ports will stop providing power to the connected devices.	Turn the UPS off and unplug at least one piece of device connected to the USB power port and then turn the UPS on.

Additional troubleshooting information can be found under "Support" at www.cyberpowersystems.com

CST150UC-FC
MANUEL DE L'UTILISATEUR

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

Merci d'avoir acheté un produit CyberPower. Veuillez prendre quelques minutes pour enregistrer votre produit sur www.cyberpowersystems.com/registration. L'enregistrement certifie la garantie de votre produit, confirme votre propriété en cas de perte ou de vol du produit et vous donne droit à une assistance technique gratuite. Enregistrez votre produit maintenant pour bénéficier des avantages de la propriété de CyberPower.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS (CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS)

Lors de l'utilisation d'appareils électriques, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique et/ou de blessure, notamment les suivantes. Ce manuel contient des instructions importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'UPS et des batteries.

ATTENTION ! Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, effectuez l'installation dans une zone intérieure dans laquelle la température et l'humidité sont contrôlées et exemptes de matières polluantes conductives. (Veuillez consulter les caractéristiques pour connaître les valeurs acceptables concernant la température et l'humidité).

ATTENTION ! Pour réduire tous risques de choc électrique, n'enlevez pas le couvercle sauf pour atteindre la batterie. Éteignez et débranchez l'unité avant de manipuler les batteries. Il n'y a aucun composant manipulable par l'utilisateur à l'exception de la batterie.

ATTENTION ! Les composants actifs dangereux à l'intérieur peuvent être alimentés par la batterie même lorsque l'alimentation CA d'entrée est coupée. ATTENTION ! L'UPS doit être connecté à une prise de courant CA avec protection par fusible ou disjoncteur. Ne pas brancher dans une prise qui n'est pas mise à la terre. Si vous devez mettre cet équipement hors tension, éteignez-le et débranchez-le.

ATTENTION ! Pour éviter tout choc électrique, éteignez l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation CA avant de manipuler la batterie.

ATTENTION ! Ne pas utiliser dans une salle informatique telle que définie dans la norme pour la protection des équipements informatiques/de traitement de données électroniques, ANSI/NFPA 75.

ATTENTION ! Pour réduire tout risque d'incendie, connectez seulement à une installation équipée d'un circuit de dérivation équipé d'un disjoncteur de 20A maximum pour la protection contre les surintensités conformément au code électrique national, ANSI/NFPA 70.

NE PAS UTILISER COMME ÉQUIPEMENT DE SOINS MÉDICAUX OU DE SURVIE ! CyberPower Systems ne vend pas d'équipements de survie ou destinés aux soins médicaux. NE PAS utiliser dans des circonstances susceptibles d'affecter le fonctionnement et la sécurité de l'équipement de survie, des applications médicales ou des soins aux patients.

NE PAS UTILISER AVEC OU PRÈS DES AQUARIUMS ! Pour réduire tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas utiliser avec ou près d'un aquarium. La condensation provoquée par l'aquarium peut provoquer des courts-circuits.

NE PAS UTILISER LES UPS AVEC TOUT MOYEN DE TRANSPORT ! Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas l'appareil dans des transports tels que des avions ou des bateaux. L'effet des chocs ou des vibrations causés par le transport et un environnement humide peuvent provoquer un court-circuit de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES

- 1 . Interrupteur de mise sous tension
- 2 . Indicateur de mise sous tension
- 3 . Écran LCD
- 4 . Bouton Afficher/Sélectionner
- 5 . Ports de chargement USB
- 6 . Prises batterie et protégées contre les surtensions
- 7 . Prise de protection contre les surtensions à temps plein
- 8 . Disjoncteur
- 9 . Ports USB vers PC
- 10 . Ports de protection des communications
- 11 . Ports de protection contre les surtensions pour les câbles coaxiaux/câbles/Récepteur SNS/TV
- 12 . Indicateur de défaut de câblage (rouge)
- 13 . Prises largement espacées conçues pour les adaptateurs CA

INSTALLATION DE VOTRE SYSTÈME UPS

DÉBALLAGE

Inspectez l'UPS lors de la réception. La boîte doit contenir les éléments suivants :
(A) UPS
(b) Manuel de l'utilisateur
(c) Câble de type USB A+B
(d) Guide de configuration des fonctions

***Le logiciel PowerPanel® Personal est disponible sur notre site Web. Veuillez visiter CyberPowerSystems.com et aller à la section Software (Logiciels) pour un téléchargement gratuit.**

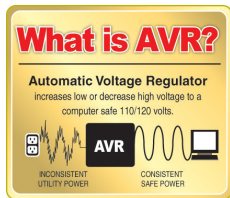
APERÇU

Le /CST150UC-FC offre une protection complète de l'alimentation électrique qui n'est pas toujours constante. Le /CST150UC-FC est doté d'une protection contre les surtensions de 1500 joules. L'appareil fournit une batterie de secours de longue durée pendant les pannes de courant avec des batteries sans besoin d'entretien. Le /CST150UC-FC assure une alimentation constante de votre système informatique et comprend un logiciel qui sauvegardera automatiquement vos fichiers ouverts et éteindra votre système informatique lors d'une perte d'alimentation électrique.

RÉGULATEUR DE TENSION AUTOMATIQUE

Le /CST150UC-FC stabilise la tension d'alimentation incohérente à des niveaux nominaux qui sont sûrs pour l'équipement. Une alimentation électrique entrante

irrégulière peut endommager des fichiers de données et du matériel importants, mais avec le régulateur de tension automatique (AVR), les niveaux de tension dommageables sont corrigés à des niveaux sûrs. L'AVR augmente automatiquement la faible puissance de l'électricité à une tension constante et sûre de 110/120 volts.



DÉTERMINEZ LES BESOINS EN PUISSANCE DE VOTRE ÉQUIPEMENT

1. Assurez-vous que l'équipement branché dans la prise ne dépasse pas la capacité nominale de l'UPS (1350VA/810W pour , 1500VA/900W pour le CST150UC-FC). Si la capacité nominale de l'appareil est dépassée, une condition de surcharge peut se produire et provoquer l'arrêt de l'UPS ou le déclenchement du disjoncteur.
2. De nombreux facteurs peuvent influencer sur la quantité d'énergie nécessaire à votre système informatique. Il est suggéré que la charge placée sur les prises de batterie ne dépasse pas 80% de la capacité de l'appareil.

INSTALLATION DE VOTRE SYSTÈME UPS- Suite

GUIDE D'INSTALLATION DU MATÉRIEL

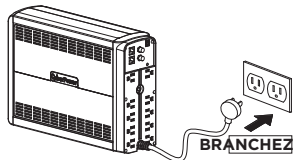
1. Vous pouvez utiliser votre nouvel UPS dès sa réception. Cependant, après avoir reçu un nouvel UPS, pour garantir la capacité de charge maximale de la batterie, il est recommandé de charger la batterie pendant au moins 8 heures. Votre UPS est équipé d'une fonction de charge automatique. Lorsque l'UPS est branché sur une prise CA, la batterie se charge automatiquement, que l'UPS soit allumé ou éteint.
Remarque : Cet UPS est conçu avec une fonction de sécurité pour empêcher le système de se mettre en marche pendant l'expédition. La première fois que vous allumez l'UPS, vous devez le connecter à l'alimentation CA, sinon il ne s'allumera pas.

2. Avec l'UPS éteint et débranché, connectez votre ordinateur, moniteur et tout autre périphérique nécessitant une batterie de secours dans les prises alimentées par batterie.

NE PAS brancher d'imprimante laser, destructeur de papier, copieur, appareil de chauffage, aspirateur, pompe de puisard ou d'autres appareils électriques importants dans les « prises de la batterie et protégées contre les surtensions ». Le besoin en énergie de ces appareils peut surcharger et endommager l'UPS.

3. Branchez l'UPS dans une prise murale à 2 pôles, 3 fils et reliée à la terre. Assurez-vous que la prise de dérivation murale est protégée par un fusible ou un disjoncteur et qu'elle ne dessert pas d'équipements à forte demande électrique (par exemple, climatiseur, copieur, etc...). La garantie interdit l'utilisation de rallonges, de multiprises et de barres de surtension.

4. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour allumer l'unité. Le voyant de mise sous tension s'allumera et l'appareil émettra un « bip ». Si une surcharge est détectée, une alarme sonore retentit et l'appareil émet un long bip. Pour corriger cela, éteignez l'UPS et débranchez au moins un équipement des prises alimentées par la batterie. Assurez-vous que le disjoncteur soit désactivé, puis allumez l'UPS.
5. Pour maintenir un niveau de charge optimal de la batterie, laissez l'UPS branché à une prise CA constamment.
6. Pour stocker l'UPS pendant une période prolongée, couvrez-le et stockez-le avec la batterie complètement chargée. Pendant le stockage, rechargez la batterie tous les trois mois pour garantir sa durée de vie.
7. Assurez-vous que la prise murale et l'UPS sont situés près de l'équipement à brancher pour une bonne accessibilité.



FONCTIONS DE BASE

- 1 . **Interrupteur de mise sous tension**
Utilisé comme interrupteur marche/arrêt principal pour l'équipement connecté aux prises alimentées par la batterie. (Veuillez vous référer au Guide de configuration des fonctions pour plus d'informations.)
- 2 . **Indicateur de mise sous tension :**
Ce voyant DEL s'allume lorsque l'alimentation utilitaire est normale et que les prises de l'UPS fournissent de l'énergie, sans surtensions ni pointes.
- 3 . **Affichage du module LCD :** L'affichage LCD indique toutes les informations de l'UPS à l'aide d'icônes et de messages. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section « Définitions des témoins LCD allumés » ci-dessous.
- 4 . **Bouton Afficher/Sélectionner :**
Le bouton peut être utilisé pour sélectionner le contenu de l'affichage LCD, y compris la tension d'entrée, la tension de sortie et la durée de fonctionnement estimée. Appuyez brièvement sur le bouton pour faire défiler le menu des fonctions. Appuyer sur le bouton pendant 3 secondes gardera l'écran LCD toujours allumé ou éteindra l'écran LCD en mode d'alimentation utilitaire/CA. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de configuration des fonctions.
- 5 . **Ports de chargement USB :** Les ports de charge USB fournissent 5 Vdc, 3A Max (USB-C), et 5 Vdc, 2,4A Max (USB-A). Courant de sortie total : 4A Les ports de charge USB CST150UC-FC fournissent 5Vdc, 2,5A Max/ 9Vdc, 2A Max (USB-C), et 5 Vdc, 2,4A Max (USB-A). Courant de sortie total : 30W
- 6 . **Prises de la batterie et protégées contre les surtensions :** L'UPS dispose de cinq prises batterie protégées contre les surtensions pour les appareils branchés pour assurer un fonctionnement continu de vos appareils pendant une certaine période lors d'une panne de courant. **(NE PAS brancher d'imprimante laser, destructeur de papier, copieur, appareil de chauffage, aspirateur,**

pompe de puisard ou d'autres appareils électriques importants dans les « prises de la batterie et protégées contre les surtensions ». Le besoin en énergie de ces appareils peut surcharger et endommager l'appareil.)

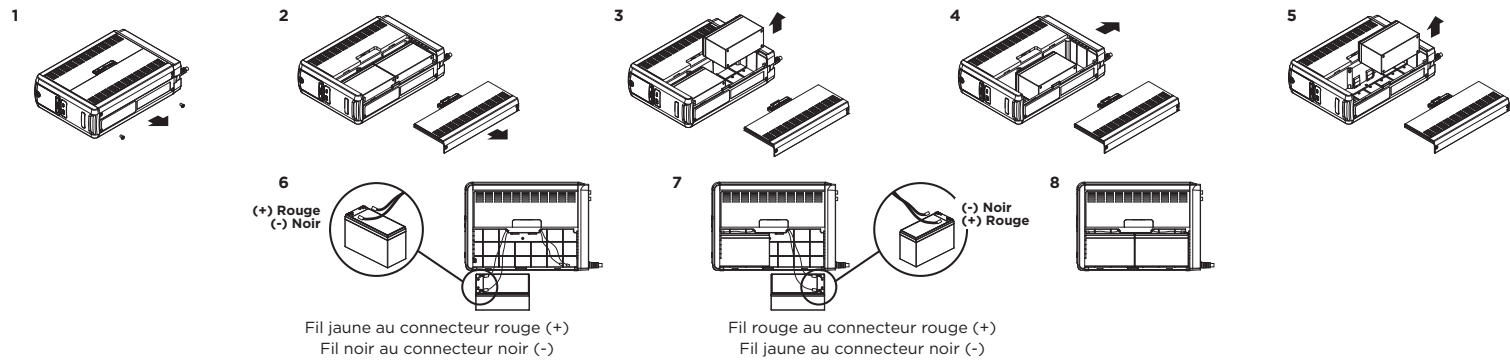
- 7 . **Prise de protection contre les surtensions à temps plein :** L'UPS est doté de cinq prises de protection contre les surtensions.
- 8 . **Disjoncteur :** Situé à l'arrière de l'UPS, le disjoncteur sert à fournir une protection contre les surcharges et les pannes.
- 9 . **Ports USB vers PC :** Utilisez le câble USB de type B à type A pour connecter le produit à un ordinateur.
- 10 . **Ports de protection des communications :** Les ports de protection de communication, bidirectionnels, protégeront une connexion Ethernet 10/100/1000 (RJ45).
- 11 . **Protection contre les surtensions Coax/Câble/DSS :** Les ports de protection Coax/Câble/DSS protégeront tout modem câble, convertisseur CATV ou récepteur DSS.
- 12 . **Indicateur de défaut de câblage (rouge) :** Ce témoin DEL s'allume pour avertir l'utilisateur qu'un problème de câblage existe, tel qu'une mauvaise masse, une masse manquante ou un câblage inversé. Si ce voyant est allumé, débranchez tous les appareils électriques de la prise et demandez à un électricien de vérifier que la prise est correctement câblée. L'UPS ne fournira pas de protection contre les surtensions s'il n'est pas branché dans une prise murale mise à la terre et correctement câblée.
- 13 . **Prises largement espacées conçues pour les adaptateurs CA :** L'unité dispose de deux prises suffisamment espacées pour permettre de brancher deux blocs d'adaptateurs CA dans l'UPS sans bloquer l'accès aux prises adjacentes.

REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Remplacement des batteries situées dans une ZONE D'ACCÈS DES OPERATEURS.

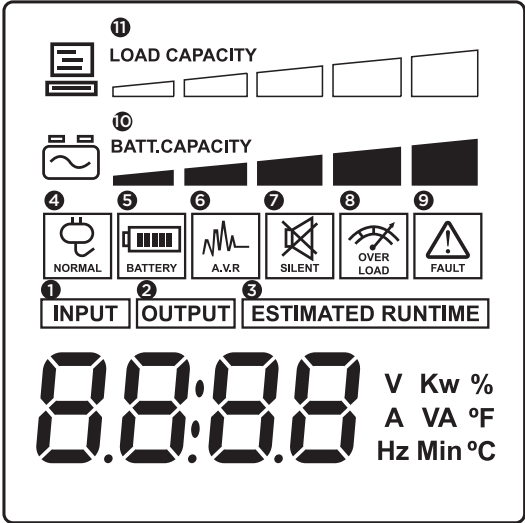
1. Lors du remplacement des batteries, remplacez avec le même numéro que les batteries suivantes : CyberPower / RB1270X2C pour le CST150UC-FC et CyberPower / RB1290X2 pour le CST150UC-FC.
2. **ATTENTION !** Risque de danger électrique, 24 V, batterie 9 mAh maximum. Avant de remplacer les piles, retirez les bijoux conducteurs tels que les chaînes, les montres-bracelets et les bagues. Une énergie élevée conduite à travers ces matériaux pourrait causer de graves brûlures.
3. **ATTENTION !** Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries peuvent exploser.
4. **ATTENTION !** Ne pas ouvrir ou détériorer les batteries. Les matières libérées sont nocives pour la peau et les yeux. Elles peuvent être toxiques.
5. **ATTENTION :** Une batterie peut présenter un risque d'électrocution et contenir un fort courant électrique. Les précautions suivantes doivent être observées lorsque vous travaillez sur des batteries :
 - 1) Retirez les montres au poignet ou tout autre objet métallique.
 - 2) Utilisez des outils avec des manches isolés.

ATTENTION : RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT. ÉLIMINEZ CORRECTEMENT LES BATTERIES USAGÉES, CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE.



RAPPEL : Les batteries sont considérées comme des DÉCHETS DANGEREUX et doivent être éliminées correctement. La plupart des détaillants qui vendent des batteries au plomb collectent les batteries usagées pour les recycler, conformément aux réglementations locales.

DÉFINITIONS POUR LES TÉMOINS LUMINEUX LCD



L'écran LCD indique une variété de conditions de fonctionnement de l'UPS. Toutes les descriptions s'appliquent lorsque l'UPS est branché sur une prise CA et allumé ou lorsque l'UPS fonctionne sur batterie.

- 1 . Voltmètre INPUT (d'entrée) :** Ce compteur mesure la tension CA que le système UPS reçoit de la prise murale. Cet UPS est conçu, notamment grâce au réglage automatique de la tension, pour fournir continuellement une tension de sortie correcte aux appareils connectés dans une plage sûre de 110/120 V. Dans le cas d'une coupure totale de courant, d'une forte chute de tension ou d'une surtension, l'UPS fait appel à ses batteries internes de secours pour fournir une tension de sortie adéquate de 110/120 V. Le voltmètre d'ENTRÉE peut être utilisé comme outil de diagnostic pour identifier les alimentations d'entrée de mauvaise qualité.
- 2 . Voltmètre OUTPUT (de sortie) :** Ce compteur mesure, en temps réel, la tension CA que le système UPS fournit à l'ordinateur, par exemple en mode ligne normale, en mode AVR et en mode batterie de secours. (Remarque : Le compteur OUTPUT indique l'état des prises de secours de la batterie.)

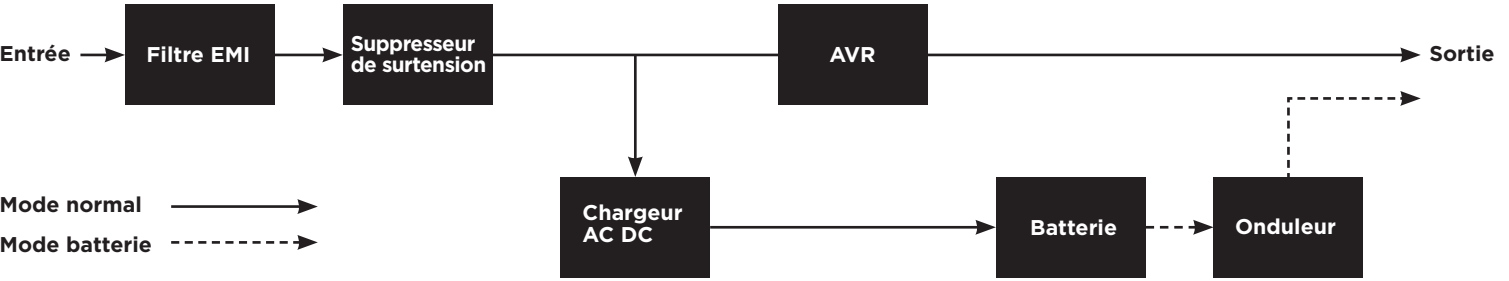
- 3 . ESTIMATED RUN TIME (DURÉE D'EXÉCUTION ESTIMÉE) :** Cela affiche l'estimation de la durée de fonctionnement de l'UPS en prenant en compte la capacité et la charge actuellement de la batterie.
- 4 . Icône NORMAL :** Cette icône apparaît lorsque l'UPS opère dans des conditions normales.
- 5 . Icône BATTERY (BATTERIE) :** Lors d'une forte chute de tension ou d'une coupure de courant, cette icône apparaît et une alarme sonore retentit (deux bips courts suivis d'une pause) pour indiquer que l'UPS fonctionne à l'aide de ses batteries de secours. Lors d'une chute de tension ou d'une coupure de courant prolongée, l'alarme sonnera continuellement pour indiquer que les batteries de l'UPS sont presque déchargées. Vous devriez sauvegarder vos fichiers et éteindre vos appareils immédiatement ou permettre au logiciel d'éteindre le système.
- 6 . Icône AVR (régulateur automatique de tension) :** Cette icône apparaît chaque fois que votre UPS corrige automatiquement une faible tension de ligne CA sans utiliser l'alimentation de la batterie. Il s'agit d'un fonctionnement normal et automatique de votre UPS et aucune action n'est requise de votre part.
- 7 . Icône SILENT MODE (Mode silencieux) :** Cette icône apparaît chaque fois que l'UPS est en mode silencieux. Le buzzer n'émet pas de bip en mode silencieux sauf lorsque la batterie est faiblement chargée.
- 8 . Icône OVER LOAD (Surcharge) :** Cette icône apparaît et une alarme sonore retentit pour indiquer que les prises alimentées par la batterie sont surchargées. Pour éliminer la surcharge, débranchez certains de vos appareils des prises alimentées par la batterie jusqu'à ce que l'icône disparaisse et que l'alarme s'arrête.
- 9 . PANNE :** Cette icône apparaît s'il y a un problème avec l'UPS. Appuyez sur le bouton POWER (ALIMENTATION) pour éteindre l'UPS.
 - E01 : Défaillance du chargeur - Surcharge** (Contactez CyberPower Systems pour obtenir de l'aide.)
 - E02 : Défaut du chargeur - Pas de charge** (contactez CyberPower Systems pour obtenir de l'aide.)
 - E11 : Surtension de la batterie** (contactez CyberPower Systems pour obtenir de l'aide.)
 - E21 : Court-circuit de sortie** (Vérifiez l'état de l'équipement connecté à l'UPS, puis rallumez l'UPS.)
 - E22 : Surcharge** (Débranchez au moins un équipement des prises de batterie et rallumez l'UPS.)
- 10. BATTERIE Compteur CAPACITY (CAPACITÉ) :** Ce compteur affiche le niveau de charge approximatif (par incréments de 20 %) de la batterie interne de l'UPS. Lors d'une coupure de courant ou d'une chute de tension importante, l'UPS bascule sur l'alimentation de la batterie, l'icône BATTERY (BATTERIE) apparait et le niveau de charge diminue.
- 11. Compteur LOAD CAPACITY (CAPACITÉ DE CHARGE) :** Ce compteur affiche le niveau de charge de sortie approximatif (par incréments de 20 %) des prises de la batterie de l'UPS.

Pour plus d'informations sur la configuration des fonctions, reportez-vous au Guide de configuration des fonctions.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	CST150UC-FC	
Capacité	1350VA / 810W	1500VA / 900W
Tension d'entrée nominale	120V	
Fréquence d'entrée :	60 Hz ± 3 Hz	
Tension de sortie sur batterie	120Vac ± 5%	
Charge Max. pour les prises de l'UPS (5 prises)	1350VA / 810W	1500VA / 900W
Charge Max. pour les prises de protection contre les surtensions à temps plein (10 prises)	12 Amp	
Forme d'onde de sortie sur batterie	Onde sinusoïdale simulée	
Température de fonctionnement	+ 32°F à 104° F / 0° C à 40° C	
Humidité relative de fonctionnement	0 à 95% (sans condensation)	
Dimensions (L x H x P) :	3.9" x 9.8" x 13.7" (99 x 249 x 348 mm)	
Poids net	23.5Lbs/10,7 kg	25lbs / 11,3 kg
Type de batterie	CyberPower / RB1270X2C	CyberPower / RB1290X2
Temps de charge habituel de la batterie	8 heures à 90 % de capacité à partir de la décharge totale	
Durée de vie habituelle de la batterie	3 à 6 ans selon les cycles de décharge/recharge	
Batterie recommandée	Batterie plomb-acide scellée sans entretien	
Homologations de sécurité	UL1778 (UPS), CSA C22.2 n° 107, FCC/DoC classe B	

DIAGRAMME FONCTIONNEL À BLOCS DU SYSTÈME



TECHNOLOGIE CYBERPOWER GREENPOWER UPS™

Technologie Bypass brevetée pour l'économie d'énergie avancée

L'UPS GreenPower UPS™ breveté de CyberPower avec la technologie Bypass réduit les coûts énergétiques de l'UPS jusqu'à 75 % par rapport aux modèles d'UPS conventionnels. Même lorsque l'alimentation CA est normale, les modèles d'UPS conventionnels font constamment passer l'alimentation par un transformateur. En revanche, dans des conditions normales, les circuits avancés d'un GreenPower UPS™ contournent le transformateur. En conséquence, l'efficacité énergétique est considérablement augmentée tout en réduisant la chaleur perdue, en utilisant moins d'énergie et en réduisant les coûts énergétiques. Lorsqu'une condition d'alimentation anormale se produit, le GreenPower UPS™ alimente automatiquement son transformateur pour réguler la tension et fournir une alimentation « sûre ». L'alimentation électrique étant normale plus de 88 % du temps, l'UPS GreenPower UPS™ fonctionne principalement dans son mode de dérivation efficace.



Le GreenPower UPS™ est également fabriqué conformément aux directives concernant les restrictions sur les substances dangereuses (RoHS) ce qui en fait l'un des systèmes les plus écologiques sur le marché aujourd'hui.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.



Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la Section 15 des Régulations de la FCC. Ces limites sont établies en vue de fournir une protection raisonnable contre tout brouillage dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est 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 ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC - Suite

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide

Avertissement : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Déclaration de conformité canadienne
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

GARANTIE LIMITÉE ET GARANTIE ÉQUIPEMENT CONNECTÉ

Veuillez visiter www.CyberPowerSystems.com pour obtenir une copie de la garantie limitée et de la garantie de l'équipement connecté.

Où puis-je obtenir plus d'informations ?

L'application de la Convention des contrats des Nations Unies pour la vente internationale de marchandises est expressément exclue. CyberPower est le garant de cette Garantie Limitée.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter CyberPower au : Cyber Power Systems (USA), Inc. 4241 12th Ave E., STE 400, Shakopee, MN 55379 ; Appelez-nous au **(877) 297-6937**; ou soumettez un ticket Web en ligne sur cyberpowersystems.com/support.

AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment le bisphénol A (BPA) et le styrène, reconnus par l'État de Californie comme étant nocifs pour la reproduction et le cancer. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.P65Warnings.ca.gov.

CyberPowerSystems.com

2021 Cyber Power Systems (USA), Inc. PowerPanel® Personal est une marque déposée de Cyber Power Systems (USA) Inc.

Tous droits réservés. Toutes les autres marques appartiennent à leur propriétaire respectif.