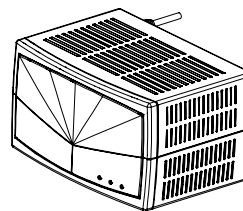


Voltage Regulator CL1000VR / CL1500VR / CL2000VR User's Manual



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important safety instructions. Please read and follow all instructions carefully during installation and operation of the unit. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install, or operate the Voltage Regulator.

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

CAUTION! To reduce the risk of overheating the Voltage Regulator, do not cover the unit's cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heaters or furnaces.

CAUTION! Do not plug the unit input into its own output.

CAUTION! Do not allow liquids or any foreign object to enter the unit. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.

CAUTION! In the event of an emergency, press the **RESET/OFF** switch to OFF position and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the unit.

CAUTION! Unplug the unit prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.

INSTALLING YOUR AVR SYSTEM

UNPACKING

The box should contain the following:

(1) Unit x 1; (2) User Manual x 1;

OVERVIEW

The CL series guarantees reliable and stable power output for POS systems, home theater systems, home appliances, computers and laptops. The power conditioner has built-in Automatic Voltage Regulation (AVR) function to offer stabilized AC power output, especially suitable for areas with unstable utility or for use with generators. The product has built-in surge and spike protected outlets, EMI filter and overload protection to safeguard connected equipment.

The total power consumption of all equipment plugged into the CL series must not exceed the "Output Power Capacity" rating listed in the Specifications table.

BASIC OPERATION

1. Normal Mode LED

The green LED will light when utility power is normal.

2. AVR Mode LED

The yellow LED will light when utility power is abnormal and the unit will work in AVR mode.

3. Input abnormal voltage LED

The red LED will light when utility power is not in input voltage range as defined in "TECHNICAL SPECIFICATION".

4. RESET/OFF Switch

Press the switch to RESET position to turn ON the unit. Press the switch to OFF position to turn OFF the unit. The circuit breaker is in the OFF position. When overload condition is detected, the switch will be tripped to OFF position for protection.

5. Surge Outlet

Provides surge protection for devices that don't require AVR function.

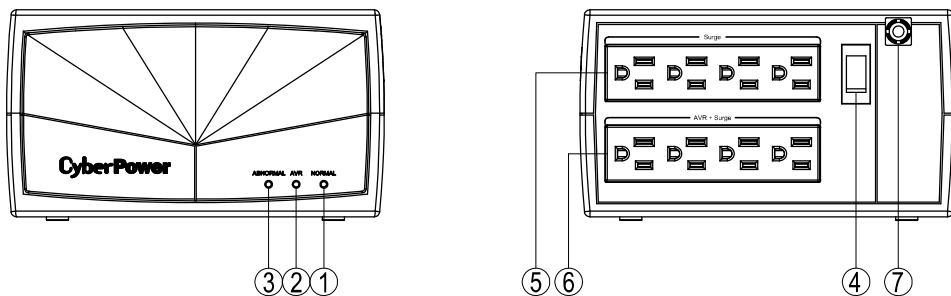
6. AVR Outlet

Provides AVR and surge protection.

The unit has several AVR and surge suppression outlets to offer stabilized AC output for connected equipment.

7. Input power cord

Connect to utility power.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	CL1000VR	CL1500VR	CL2000VR
Output Power Capacity (VA)	1000	1500	2000
Output Power Capacity (Watts)	500	750	1000
Nominal Voltage	120Vac		
Input			
Acceptable Voltage Range Tolerance	82-148Vac		
Frequency	50/60Hz		
Output			
Output Regulation	12%		
Overload Protection	Circuit Breaker		
Surge Protection	245 Joules (L-N)		
Total Outlets	NEMA x 8 (4 SURGE + 4 AVR)		
Environmental			
Operating Temperature	0° C to 40° C		
Operating Relative Humidity	0 to 90%		
Physical			
Maximum Dimensions (W x H x D) (mm)	205 x 115 x 146		
Weight (kg)	1.62	2.28	3.28

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
The unit will not turn on.	The unit is not connected to an AC outlet.	The unit must be connected to a 120 50/60Hz outlet.
	Mechanical problem.	Contact CyberPower Systems Technical Support.
Outlets do not provide power to equipment	RESET/OFF switch is tripped due to overload protection.	Unplug all connected equipments and reset the switch.
	Unit is automatically turned off due to over temperature protection.	Reduce the amount of equipment which is connected to AVR outlets and wait for 30 minutes. The output power will recover automatically.
	Unit has been damaged by a surge or spike.	Contact CyberPower Systems Technical Support.

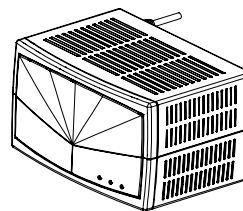
Cyber Power Systems S.A. de C.V.
ANICETO ORTEGA NO. 634, COL. DEL VALLE CENTRO,
ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, C.P. 03100, CIUDAD DE
MÉXICO, MÉXICO.
Tels: (0155)4622-8654
www.cyberpower.com.mx

CyberPower Systems (USA), Inc.
5555 12th Avenue East, Suite 110, Shakopee, MN55379
Phone: (952)403-9500
Fax: (952)403-0009
www.cyberpower.com

All rights reserved. Reproduction without permission is prohibited.



Regulador de Voltaje CL1000VR / CL1500VR / CL2000VR Manual de Usuario



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Este manual contiene instrucciones importantes de seguridad. Lea y siga las instrucciones cuidadosamente durante la instalación y operación de la unidad. Lea este manual antes de intentar desembalar, instalar u operar el AVR (regulador automático de voltaje).
¡PRECAUCIÓN! Para evitar riesgo de incendio o descarga eléctrica, instale en un área interior con temperatura y humedad controladas y libre de contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer el rango aceptable de temperatura y humedad.)
¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del AVR, no cubra las rejillas de ventilación de la unidad y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalar la unidad cerca de aparatos que emitan calor, como calefactores u hornos.
¡PRECAUCIÓN! No conecte la entrada de la unidad a su propia salida.
¡PRECAUCIÓN! No permita que entren líquidos u objetos extraños en la unidad. No coloque bebidas ni ningún otro recipiente que contenga líquidos sobre o cerca de la unidad.
¡PRECAUCIÓN! En caso de emergencia, presione el interruptor RESET/OFF. A la posición OFF y desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación ca para desactivar correctamente la unidad.
¡PRECAUCIÓN! Desenchufe la unidad antes de limpiarla y no use detergente líquido o en aerosol.

INSTALANDO SU SISTEMA AVR

DESEMPACANDO

La caja debe contener lo siguiente:
 (1) Unidad x 1; (2) Manual de Usuario x 1;

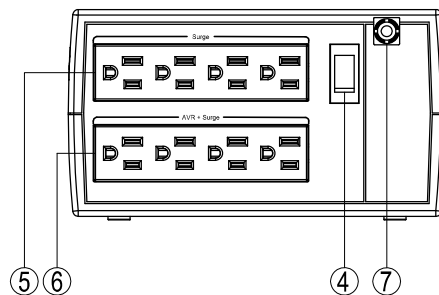
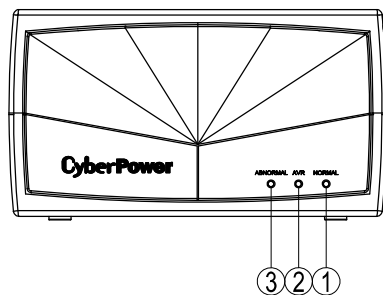
DESCRIPCIÓN

La serie CL garantiza una salida de energía confiable y estable para sistemas POS, sistemas de cine en casa, electrodomésticos, computadoras y portátiles. El acondicionador de energía tiene una función de regulación automática de voltaje (AVR) incorporada para ofrecer una salida de energía de CA estabilizada, especialmente adecuada para áreas con servicios públicos inestables o para su uso con generadores. El producto tiene tomacorrientes protegidos contra sobretensiones y picos integrados, filtro EMI y protección contra sobrecargas para proteger el equipo conectado.

El consumo de energía total de todos los equipos conectados a la serie CL no debe exceder la clasificación de "Capacidad de potencia de salida" que se indica en la tabla de Especificaciones.

OPERACIÓN BÁSICA

- LED Modo Normal**
El LED se iluminará en verde si la entrada de energía es normal.
- LED Modo AVR**
El LED se iluminará en Amarillo cuando la entrada de energía es anormal y la unidad trabajará en modo AVR.
- LED Voltaje de Entrada Anormal**
El LED se iluminará en rojo cuando la energía no esté en rango de voltaje de entrada como se define en "Especificaciones Técnicas".
- Interruptor RESET/OFF**
Presione el interruptor a la posición RESET para encender la unidad. Presione el interruptor a la posición OFF para apagar la unidad. Cuando se detecta una condición de sobrecarga, el interruptor se disparará a la posición de OFF para protección.
- Tomacorrientes con supresión de picos**
Proporciona protección contra sobretensiones para dispositivos que no requieren la función AVR.
- Tomacorrientes con protección AVR**
Proporciona AVR y protección contra sobretensiones. La unidad tiene varios AVR y salidas de supresión de picos para ofrecer una salida de CA estabilizada para los equipos conectados.
- Cable de Alimentación**
Conéctelo a la red pública.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	CL1000VR	CL1500VR	CL2000VR
Capacidad de potencia de salida (VA)	1000	1500	2000
Capacidad de potencia de salida (Watts)	500	750	1000
Voltaje Nominal	120Vac		
Entrada			
Tolerancia de rango de voltaje aceptable	82-148Vac		
Frecuencia	50/60Hz		
Salida			
Regulación de Salida	12%		
Protección de Sobrecarga	Disyuntor		
Supresión de Picos	245 Joules (L-N)		
Total de tomacorrientes	NEMA x 8 (4 Supresión de picos + 4 AVR)		
Ambiental			
Temperatura en Operación	0° C a 40° C		
Humedad Relativa en Operación	0 a 90%		
Físico			
Dimensiones Máximas (W x H x D) (mm)	205 x 115 x 146		
Peso (kg)	1.62	2.28	3.28

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Solución
La unidad no enciende	La unidad no está conectada a una toma de CA.	La unidad debe estar conectada a una toma de 120 V 50/60Hz
	Problema mecánico	Póngase en contacto con el soporte técnico de CyberPower Systems.
Las tomas no proveen de corriente a los equipos conectados	El interruptor RESET/OFF se dispara debido a la protección de sobrecarga.	Desenchufe todos los equipos conectados y reinicie el interruptor.
	La unidad se apaga automáticamente debido a la protección contra sobrecalentamiento.	Reduzca la cantidad de equipo que está conectado a los enchufes AVR y espere 30 minutos. La potencia de salida se recuperará automáticamente.
	La unidad ha sido dañada por una sobretensión o un pico.	Póngase en contacto con el soporte técnico de CyberPower Systems.

Cyber Power Systems S.A. de C.V.
 Aniceto Ortega No. 634, Col. Del Valle Centro,
 Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, Ciudad de México, México.
 Tel: (55) 4622 8654 / (55) 5687 8655
www.cyberpower.com/mx
mx.service@cyberpower.com

CyberPower Systems (USA), Inc.
 5555 12th Avenue East, Suite 110, Shakopee, MN55379
 Phone: (952) 403 9500
 Fax: (952) 403 0009
www.cyberpower.com

All rights reserved. Reproduction without permission is prohibited.

