

## UPS SmartPro interactivo de 120V, 2.2kVA y 1.6kW, torre, Opciones de Tarjeta de Red, USB, puerto serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART2200VS**



### General

UPS SMART 2200VS inteligente, interactivo de Tripp Lite; protege servidores, accesorios de red y equipos de telecomunicaciones contra apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Sistema UPS con tamaño de base pequeña ocupa sólo 683.87 cm<sup>2</sup> [106 pulgadas<sup>2</sup>] de espacio con una altura de sólo 36.20 cm [14.25"]. Sistema UPS de gran capacidad con 2200 VA/ 1600 watts nominales ofrece 7 minutos de respaldo a plena carga y 19 minutos a media carga durante fallas de energía. La regulación de voltaje interactiva corrige caídas de voltaje tan bajas como 79V y sobrevoltajes tan altos como 147V a una salida nominal regulada de 120V para una operación suave y continua del equipo conectado. Incluye un total de 9 tomacorrientes, 3 pares de los cuales se pueden encender y apagar en forma individual a través de interfaz de software para reiniciar selectivamente los equipos remotos o eliminar cargas menos críticas para extender el tiempo de autonomía de la batería para cargas más críticas. Incluye 2 puertos de monitoreo DB9 y 2 USB mejorados para el apagado sin supervisión, control remoto y monitoreo del sistema UPS y datos de la energía. Se embarca en atractivo color gris. Compatible con los softwares de servicio PowerAlert y WatchDog de Tripp Lite

### Características

- Capacidad de salida de 2200 VA / 1600 watts admite diversos dispositivos de servidores, redes y telecomunicaciones.
- El sistema UPS de 2.2 kVA con densidad de alta energía ocupa solo 684 cm<sup>2</sup> [106 in<sup>2</sup>] de espacio con una altura de solo 36 cm (14.25").
- Compatible con la alimentación de 120 V y 60 Hz que se utiliza en Estados Unidos, Canadá y México (Norteamérica).
- Ofrece 7 minutos de autonomía a plena carga de 2200 VA y 19 minutos a media carga de 1100 VA.
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- La regulación de voltaje interactiva corrige graves caídas de voltaje y sobrevoltajes de 79 V a 147 V a niveles normales de 120 V sin utilizar la batería.
- 9 tomacorrientes en total (7 NEMA 5-15R; 2 NEMA 5-15/20R)
- Incluye enchufe de entrada NEMA 5-20 de 20 amperios y de patas rectas.
- Notificaciones del estado del sistema mediante 5 LED y alarmas acústicas multifunción
- Los puertos USB y Serial permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga GRATUITA de

### Destacado

- Sistema UPS interactivo de 2200VA / 2.2kVA en torre
- Salida nominal de 120V durante caídas de voltaje hasta 79V o sobrevoltajes hasta 147V
- LEDs de estado en el panel frontal con información del nivel de carga y capacidad de batería
- USB, RS232, EPO y opción de ranura para tarjeta de red
- Entrada NEMA 5-20P; 2 tomacorrientes NEMA 5-15/20R y 7 5-15R
- Para usar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere una interfaz de red WEBCARDLX (vendida por separado) operando con el Firmware LX actualización 15.5.2 o posterior

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART 2200VS,
- Cableado USB y DB9 Serial
- Manual del Usuario

[www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)

- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD
- Soporta la aplicación de software WatchDog de Tripp Lite para restablecer los programas que no responden reiniciándolos automáticamente y reiniciando las computadoras completamente bloqueadas apagando y volviendo a encender el UPS automáticamente.
- Soporta puertos de comunicación en batería, batería baja, restablecimiento de la alimentación, voltaje de la línea de CA, voltaje de la batería de CC, porcentaje de carga, corriente de carga de la batería, temperatura interna del UPS y mensaje de estado de la frecuencia de línea La interfaz soporta el apagado programado del inversor después del apagado autónomo, activa el auto-diagnóstico y reinicio a los 10 segundos de los equipos conectados
- Los tres pares de receptáculos de administración de carga programados a medida pueden apagarse y volverse a encender de manera individual a través de la interfaz de software para el reinicio de equipos remotos o la eliminación de cargas menos críticas a fin de extender la autonomía de funcionamiento de la batería para los equipos más vitales.
- La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incorporada soporta el apagado de emergencia en instalaciones de gran tamaño.
- Las baterías Hot-Swap reemplazables por el usuario permiten el reemplazo en sitio sin necesidad de apagar los equipos conectados.
- El juego de baterías del UPS se envía totalmente ensamblado y listo para usar; no es necesario que el usuario invierta tiempo conectando las baterías internas

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332115874
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Breakers de entrada	20A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	8
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	2.4
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	2200
Capacidad de Salida (kVA)	2.2

Capacidad de Salida (Watts)	1600
Capacidad de Salida (kW)	1.6
Factor de Potencia	0.73
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	-18% / +8%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Tres bancos de carga con dos tomacorrientes 5-15R conmutables
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal PWM
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(7) 5-15R; (2) 5-15/20R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	7
Autonomía a Media Carga (min)	19
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Cartucho-de-Batería-de-Reemplazo-para-UPS-selectos-de-Tripp-Lite-Best-Powerware-Liebert-y-otros-UPS-Selectos-de-Tripp-Lite~RBC54">RBC54</a>&nbsp;
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 79 a 147V
Corrección de Sobrevoltaje	Las tensiones de entrada entre 128 y 147 se reducen en un 12% / 100V
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 95 y 104 se elevan en un 12%
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 79 y 94 se elevan en un 24%
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	

Interruptores	2 interruptores controlan el estado encendido/apagado de la alimentación y el funcionamiento de cancelar alarma/autotest
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja
Alarma Acústica	La alarma sonora indica fallas en el suministro eléctrico, sobrecarga y batería baja
Indicadores LED	5 LED indican la alimentación de línea, alimentación de batería, sobrecarga, regulación de voltaje y estado de batería baja/reemplazar
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	480
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Torre
Método de Enfriamiento	Ventilador
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Profundidad del UPS Primario (mm)	305
Altura del UPS Primario (mm)	361
Ancho del UPS Primario (mm)	234
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	19.30 x 16.50 x 14.20
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	49.02 x 41.91 x 36.07
Peso de Envío (lb)	58.00
Peso de Envío (kg)	26.31
Material del Gabinete del UPS	Polycarbonato
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	36.07 x 23.37 x 30.48
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	14.2 x 9.2 x 12
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	23.77
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	52.4
Peso de la Unidad (lb)	52.4000
Peso de la Unidad (kg)	23.77
<b>AMBIENTALES</b>	

Rango de Temperatura de Operación	+32 a +105 grados Fahrenheit / 0 a +40 grados Celsius
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 grados Fahrenheit / -15 a +50 grados Celsius
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación.
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	94%
Ruido Audible	Ruido audible < 47 dBA a 1 metro del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems-TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems-WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.triplite.com/poweralert">http://www.triplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Incluye 2 cables USB y 2 cables DB9
Compatibilidad con WatchDog	Soporte para la aplicación Watchdog, SO y opciones de reinicio para aplicaciones remotas
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; Serial DB9; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	2-4 milisegundos
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	79
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	147
<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación con arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Large Network
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)

# TRIPP-LITE

by **EATON**

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States

GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de <a href="#">Seguro Máximo de por Vida</a>

# TRIPP-LITE

by **EATON**

© 2023 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.