

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal, Interactivo, Autonomía Extendida, 230V 2.2kVA 1.92kW, Opciones de Tarjeta de Red, 2U, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMX2200XLRT2U**



General

UPS SmartPro Interactivo de Tripp Lite con interfaz de LCD mejorada ofrece protección de energía de grado de red para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) interactivo, con Regulación Automática de Voltaje (AVR) incorporada; corrige en forma activa caídas de voltaje y sobrevoltajes a niveles utilizables manteniendo la carga de la batería completa para el caso de una falla de energía. La configuración única de Tripp Lite sobresale en entornos excepcionalmente deficientes en energía con elevación de voltaje en dos niveles separados para corregir condiciones de bajos voltajes ligeros y caídas de voltaje severas. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. La conmutación superrápida de la alimentación de línea a batería ocurre en milisegundos a fin de mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia del 98% en modo en línea, ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232 y opción de Tarjeta para Administración de Red. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X incorporadas. Los puertos de red de comunicaciones permiten el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública. El software de monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Bancos de carga de salida controlables permiten el reinicio y desconexión de cargas remotos de tomacorrientes selectos en forma programada y en tiempo real. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El panel LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón y configuración de modo en silencio. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

Características

- La Regulación Automática de Voltaje (AVR) interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes de 158 V a 278 V
- Alimentación de energía de CA; 8 tomacorrientes C13, dos bancos de carga de salida controlables independientemente
- Mantiene ininterrumpida la operación del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La clasificación de alta eficiencia del 98% en el modo de alimentación por la línea de servicio ofrece un consumo reducido de energía y baja emisión de BTU

Destacado

- UPS interactivo de 2.2kVA / 2200VA / 1920W, en 2U de rack o torre. Onda Sinusoidal
- Opciones de autonomía extendida hasta 1600W, Factor de Potencia de 0.9, Interfaz LCD interactiva
- Eficiencia del 98% en el modo de línea, 2 bancos de carga controlables, juego para instalación en 4 postes
- USB, RS232, EPO y ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- Entrada C20 de 230V, 8 tomacorrientes C13
- Tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 que soporta la función de Sensor Automático

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMX2200XLRT2U
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Juego de 3 cables de alimentación C13/C14
- Manual de instrucciones

- Las baterías internas ofrecen funcionamiento durante 11,9 minutos a una carga del 50% (960 W) y durante 5 minutos al 100% de carga (1.920 W)
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP48V24-2U (límite 1) o BP48V27-2US (sin límite) (la salida máxima se reduce a 1.600 W con módulos de baterías externas conectados)
- Las configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables por el usuario pueden reemplazarse sin interrupción al equipo conectado
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Pantalla LCD para monitoreo en el panel frontal con botones MODE y ENTER informa del modo de operación con una gráfica de carga de la batería de 5 barras, además de 7 pantallas seleccionables de información detallada de la energía del UPS y del sitio
- La interfaz LCD permite además un número de preferencias avanzadas del usuario de configuración y operación
- Se envía con accesorios para instalación en rack de 4 postes; El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes; El 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- USB, RS-232 y opciones de tarjeta para administración de red
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD y RELAYIOCARD
- La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos
- El Sensor Automático basado en IP detecta la pérdida de conectividad y restablece el servicio de forma autónoma
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X
- 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 www.tripplite.com/poweralert
- PDUBHV20 - PDU opcional con derivación permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrupción al equipo conectado

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332124562
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	10.7A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	230V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Entrada C20

Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4.5 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC94-2U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
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 de entre 158 a 278
Corrección de Sobrevoltaje	La reducción de voltaje del 12% se aplica cuando la entrada se encuentra entre 244-278V.
Corrección de Bajo Voltaje	La elevación del voltaje es de 12% cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 183-206V
Corrección de bajo voltaje severo	La elevación de voltaje del 24% se aplica cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 158-182V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en el panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales (Para opciones detalladas de configuración y monitoreo del LCD consulte el manual)
Interruptores	3 botones interruptores controlan el estado de alimentación encendido / apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / ENTER
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	350
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Altura del Rack	2U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El soporte de instalación 4POSTRAILKIT incluido permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19

Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 2 postes (2POSTRMKITWM); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal (UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM);
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	58.42
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	23
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	67
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26.5
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	55
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	21.75
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2-9USTAND ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el 2POSTRMKITWM ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el 4POSTRAILKITWM ; permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; UPSHDEARKIT ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	495
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.70 x 24.20 x 21.50
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	22.10 x 61.47 x 54.61
Peso de Envío (lb)	81.05
Peso de Envío (kg)	36.76
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 49.53
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.50 x 17.50 x 19.50
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	31.18

Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	68.75
Peso de la Unidad (lb)	68.750
Peso de la Unidad (kg)	31.18
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C.
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 °F a +122 °F / -15 °C a +50 °C.
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación.
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	161
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	98 %
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD ; WEBCARDLX ; RELAYIOCARD
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 http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	6 ms. (CA a CD) / 1 ms. (CD a CA)
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	158V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	278V
CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento 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

Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
Detalles de Conexión a Tierra	Poste de tierra del panel posterior
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Large Network; High-End Desktop/Small Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	GOST (Russia)
Product Compliance	RoHS; CE (Europa)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	Garantía limitada por 2 años