

SMX3000XLRT2U está disponible en México solamente

## UPS SmartPro interactivo de Onda Sinusoidal de 230V, 3kVA y 2.25kW, 2U en Rack / Torre, Autonomía Extendida, Opciones para Tarjeta de Administración de Red, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMX3000XLRT2U**



### General

Sistema de Respaldo Ininterrumpible SMX3000XLRT2U inteligente, interactivo para rack / torre de Tripp Lite; evita pérdida de datos, tiempo muerto y daños al equipo debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Requiere sólo dos espacios (2U) de rack en un gabinete estándar. Grandes baterías internas ofrecen 10 minutos de autonomía a media carga y 3.3 minutos a plena carga. Se puede ampliar el tiempo de autonomía con los módulos de baterías externas opcionales BP48V24-2U o BP48V60RT-3U. Mantiene salida regulada de 230V nominales sin utilizar energía de la batería durante caídas de voltaje y sobretensiones de 158 a 278V. La capacidad de potencia de 3000VA/2250 y salida permanente de onda sinusoidal ofrecen compatibilidad garantizada con redes, telecomunicaciones y otras aplicaciones electrónicas delicadas. Incluye un total de 9 tomacorrientes C13 con 3 bancos de carga controlables individualmente mediante interfaz del software para reiniciar el equipo seleccionado a pedido o que eliminen automáticamente las cargas menos significativas para ampliar el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos. Permite monitoreo remoto simultáneo de las condiciones de la energía del UPS y el sitio mediante los puertos de monitoreo USB y DB9. Incluye el software PowerAlert para monitoreo y apagado sin supervisión del UPS; con cableado completo. Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD y RELAYIOCARD. La Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) ofrece la opción de apagar instantáneamente el UPS y equipo conectado en caso de un incendio o emergencia. Las alarmas sonoras multifunción y el grupo de 5 LEDs del panel frontal ofrecen notificaciones a simple vista del estado del UPS y de la energía de la línea. La supresión de sobretensiones CA de grado de red protege a los equipos conectados de daños y problemas de funcionamiento causados por sobretensiones transientes y ruido de línea. Atractivo esquema totalmente en color negro.

### Características

- UPS SMX3000XLRT2U interactivo; ofrece salida CA derivada de la batería durante apagones, regulación de voltaje durante las caídas de voltaje y sobrevoltajes, más supresión de sobretensiones CA de grado de red.
- 3000VA/2250 Watts de capacidad de potencia con salida de onda sinusoidal permanente ofrece compatibilidad garantizada con equipos de red, telecomunicaciones y otros dispositivos electrónicos delicados
- Soporta instalación 2U en racks de 4 postes, la instalación en rack de 2 postes requiere de

### Destacado

- UPS interactivo en 2U de rack/torre de 3kVA / 3000VA / 2250W; salida de onda sinusoidal
- Salida nominal de 230V durante caídas de voltaje hasta 158V y sobrevoltajes hasta 278V
- Agregue la tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para la función de Sensor Automática basada en IP
- Opción de tiempo de autonomía extendido hasta 1600W
- LEDs de estado detallado; 3 bancos de carga de salidas controladas
- Entrada C20; 8 tomacorrientes C13 y 1 C19; Incluye 3 cables C13 a C14

### El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SMX3000XLRT2U.
- Software PowerAlert con cables USB y DB9.
- Herramientas de montaje para aplicaciones en rack de 4 postes.
- Cable para la interfaz de apagado de emergencia.
- Manual de instrucciones con información sobre la garantía.

2POSTRMKITWM, la instalación en torre vertical requiere el accesorio 2-9USTAND

- Grandes baterías internas respaldan una carga media de 1500VA por 10 minutos y 3000VA por 3.3 minutos a plena carga
- La autonomía se puede ampliar aún más con la adición de módulos de baterías externas BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con módulos múltiples) y BP48V27-2US (compatible con módulos múltiples)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Mantiene la salida nominal regulada de 230V durante caídas de voltaje y sobrevoltajes de 158 a 278V
- Incluye 9 tomacorrientes soportados por el UPS arreglados en 3 bancos de carga controlables independientemente (2 tomacorrientes por banco) que pueden apagarse y encenderse mediante una interfaz de software
- La conexión de entrada IEC320-C20 acepta diversos cables desprendibles para adaptarse a los receptáculos de pared de cada país o lugar específico.
- El software de monitoreo y apagado sin supervisión de UPS PowerAlert, permite configurar el envío por la red de mensajes, correo electrónico, registro de eventos y secuencias de comandos definidos del usuario
- Ofrece monitoreo simultáneo a través de los puertos de interfaz USB y DB9 incluidos o el monitoreo de cualquier cantidad de servidores adicionales sobre IP con el software de monitoreo PowerAlert incluido.
- Los puertos de comunicaciones permiten mensajes del estado del UPS y la línea de alimentación, incluyendo batería en uso, batería baja, energía reestablecida, voltaje de la línea CA, Voltaje CD de la batería y capacidad remanente de la batería
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) con cable
- Soporta el apagado programado del inversor después de un apagado sin supervisión, activar la auto-prueba y control de la salida de energía de salida del UPS para el reinicio diferido o inmediato de los equipos conectados
- Soporta la aplicación de software WatchDog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de los equipos bloqueados a través del reinicio por software de la aplicación, del OS o del reinicio con apagado/encendido total de los equipos conectados, lo que es ideal para aplicaciones en cabinas de autoservicio sin supervisión (requiere el WATCHDOGSW opcional)
- La ranura de accesorios integrada soporta SNMP con el adaptador opcional SNMPWEBCARD
- 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
- Interfaz de Apagado de Emergencia [EPO], con cable
- Alarmas acústicas multifunción y juego de 5 LEDs en el panel frontal
- Supresión de sobretensiones CA de grado de red
- Atractivo esquema totalmente en color negro
- PDU PDUBHV20 con derivación opcional permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrumpir el servicio del equipo conectado
- El grupo de baterías del UPS se envía totalmente ensamblado; no es necesario que el usuario consuma tiempo conectando las baterías internas

## Especificaciones

### GENERALIDADES

Código UPC	037332120502
Tipo de UPS	Interactivo
<b>ENTRADA</b>	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	15A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	230V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Entrada C20
Descripción de la conexión de entrada del UPS	El usuario suministra cableado de alimentación con conexión de salida C19
Breakers de entrada	20A
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida (VA)	3000
Capacidad de Salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2250
Capacidad de Salida (kW)	2.25
Detalles de Capacidad de Salida	La salida se reduce a 1600W como máximo al usarlo con módulos de baterías externas
Factor de Potencia	0.75
Detalles del Voltaje Nominal	Voltaje nominal de salida por inversor 230v
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Selección automática de frecuencia
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	230V (-15%, +6%)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Cables de Corriente de Salida Incluidos	Incluye 3 cables de alimentación con salida C13 a C14
Tomacorrientes con Administración de Carga	Tres bancos de carga conmutables con dos tomacorrientes C13
Breakers de salida	10A (x2) - cada disyuntor protege 4 tomacorrientes C13, tomacorriente C19 sin disyuntor
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	230V
Tomacorrientes	(8) C13; (1) C19

Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	3.35
Autonomía a Media Carga (min)	10
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-2U-+-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V24-2U">BP48V24-2U</a>&nbsp; (límite 1); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-3U-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V60RT-3U">BP48V60RT-3U</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V27-2US">BP48V27-2US</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos)
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	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-48VCD-2U-1-Juego-de-4-para-UPS-SmartPro-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC94-2U">RBC94-2U</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 158 a 278
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 244 y 278 se reducen en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 182 V y 206 V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 158 V y 182 V se elevan en un 24%.
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del auto-diagnóstico; Interruptor de configuración posterior para el ajuste de la capacidad del cargador
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 del suministro eléctrico, sobrecarga y batería baja
Indicadores LED	5 LEDs indican el estado de alimentación de línea, alimentación de la batería, sobrecarga, regulación de tensión y 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

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 ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> ); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); 4 post rackmount short-depth ( <a href="//tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ); Torre ( <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ); Instalación en pared ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> );
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	55.88
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	22
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	66
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	57
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	22.5
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el <a href="//tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	483
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.00 x 23.75 x 20.25
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	22.86 x 60.32 x 51.44
Peso de Envío (lb)	72.60

Peso de Envío (kg)	32.93
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 48.26
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 19
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	29.03
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	64
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	3.500 x 17.500 x 19.000
Peso de la Unidad (lb)	60.2000
Peso de la Unidad (kg)	27.31
<b>AMBIENTALES</b>	
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)	236.6
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	97%
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio; 1 puerto USB y 1 puerto DB9 serial.
Software PowerAlert	Incluido
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
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)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	4 ms (CA a Batería); 2 ms (Batería a CA) típico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	282

CARACTERISTICAS/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	Anillo de conexión a tierra en el panel trasero.
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Large Network; High-End Desktop/Small Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	EN 62040-2
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
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