

## UPS SmartOnline de Doble Conversión - 2U, USB, DB9, 230V, 3kVA, 2.5kW, En Línea

NÚMERO DE MODELO: SUINT3000RTXL2U



Este UPS de 3kVA convierte la energía sin procesar de CA entrante a CD y luego vuelve a convertir la CD a salida de CA de onda sinusoidal permanente de 230V CA con cero tiempo de transferencia.

### Características

#### El UPS de Doble Conversión Protege al Equipo Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos

Este sistema UPS de 2U de 230V protege el equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Con una capacidad de 2500W, alto factor de potencia de 0.8, 420 joules de supresión de sobretensiones, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, el sistema UPS SUINT3000RTXL2U SmartOnline® de doble conversión ofrece el más alto nivel de respaldo por batería y protección de energía de CA para centro de distribución de cableado de red, sala de computación y equipo de centro de datos críticos.

#### Los Bancos de Carga Controlables Individualmente le Permiten Acceder y Controlar

**Tomacorrientes**Ocho tomacorrientes C13 están divididos uniformemente en dos bancos de carga controlables, cada uno le permite reiniciar equipos conectados o desconectar cargas en forma remota. Además de los tomacorrientes C13, este UPS proporciona dos tomacorrientes C19 para alimentar componentes críticos.

#### El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante de Cortes de Energía

El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante breves fallas de energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. La batería interna reemplazable en campo, Hot-Swap suministra 15 minutos de respaldo a media carga y 6 minutos a plena carga. Durante la operación normal, la energía entrante de la red pública mantiene totalmente cargada la batería de modo que esté disponible energía de respaldo cuando se necesite. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, este UPS de 3kVA puede proporcionar autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales como el BP72V15-2U de Tripp Lite (vendido por separado).

#### Hot-Swap, Sin Necesidad de Costosas Llamadas a Servicio o Tiempo Muerto

El PDU PDUBHV20 opcional con derivación de Tripp Lite (Vendido por separado) permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrupción de energía al equipo conectado. Al efectuar la reparaciones o sustitución de una batería, no son necesarias las largas llamadas de servicio o tiempo muerto.

#### La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso Remoto 24/7 para Monitoreo y Control

La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) con la versión más reciente del

### Destacado

- Tiempo de transferencia cero entre la energía de CA y la batería para una operación ininterrumpida.
- 8 tomacorrientes C13 en 2 bancos de carga controlables + 2 tomacorrientes C19 alimentan equipo crítico
- Las baterías internas reemplazables en campo son Hot-Swap para un reemplazo conveniente
- Las baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones esenciales
- Los LED de estado en el panel frontal indican de un solo vistazo una medición detallada de carga y batería
- Agregue la tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para la función de Sensor Automática basada en IP

### Aplicaciones

- Entregue una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada para equipos de misión crítica
- Proteja los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantenga el equipo en operación durante apagones cortos
- Permita tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- SUINT3000RTXL2U – Sistema UPS SmartOnline de doble conversión
- Cable de alimentación de 1.52 m [5 pies] de C19 a C20
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack

- Manual del Propietario

firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota, incluyendo gráficos de Tablero personalizables para adaptarse a las preferencias del usuario. La actualización del PADM20 y el software del PowerAlert Element Manager [PAEM] de Tripp Lite 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 permite que un UPS con cargas controlables reinicie automáticamente los dispositivos si se detecta una falla de comunicación de red. Esto preserva el tiempo activo y minimiza el tiempo y el gasto asociados con el soporte técnico en el sitio.

**Interfaz Intuitiva en el Panel Frontal para una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS** Los LEDs del panel frontal ofrecen información sobre los niveles de carga y la batería, el modo de operación, el estado de falla y otros datos críticos de un vistazo. El panel de LED gira para una visión cómoda en instalación en rack o configuración de torre.

**Puertos de Comunicaciones Avanzados** Este sistema UPS tiene puertos USB y DB9 (se incluyen los cables) que permiten apagar y guardar la información sin supervisión de los sistemas conectados cuando se usa con el software PowerAlert® de Tripp Lite de descarga gratuita. Las capacidades incluyen monitoreo detallado de niveles de carga de equipos, datos de auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública.

**Versátiles Opciones de Instalación** Incluye los accesorios necesarios para instalación del sistema UPS de 1.5kVA en 2U de espacio en un rack de 4 postes estándar EIA de 19" con una profundidad de solo 66 cm [26"] Use el 2POSTRMKITWM opcional (vendido por separado) para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional (vendido por separado) para instalación en posición de torre vertical La entrada de energía C20 acepta una amplia variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332198495
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	15A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	230V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	230V de configuración de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	Entrada C20
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	5
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	1.5
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	3000
Capacidad de Salida (kVA)	3

Capacidad de Salida (Watts)	2500
Capacidad de Salida (kW)	2.5
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 105% de carga continua, 125% de carga por 3 minutos; 150% de carga 30 segundos y >150% de carga por 0.5 segundos antes de cambiar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación de ±10% y ±5Hz) o a APAGAR (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación de ±10% y ±5Hz)
Factor de Potencia	0.83
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	230V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida iguala la frecuencia de entrada nominal en el inicio, con una frecuencia predeterminada de 50 Hz en el arranque en frío.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/-10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Cables de Corriente de Salida Incluidos	Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C20
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con 4 tomacorrientes C13 controlables
Opciones de PDU Hot-Swap	PDUBHV20 (2U / 6 tomacorrientes C13, 2 tomacorrientes C19)
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; (2) C19
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	6
Autonomía a Media Carga (min)	15
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V15-2U">BP72V15-2U</a>&nbsp; (límite 1); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V28RT-3U">BP72V28RT-3U</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V18-2US">BP72V18-2US</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72

Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4.8 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	Ver selector de RBC
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 288
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 160V (70% ~ 100% de carga)/ 130V (30% ~ 70% de carga) / 100V (Menos del 30% de carga)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	2 switches controlan el estado de la energía de apagado y encendido y la cancelación de la alarma / auto-diagnóstico
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la alimentación se puede silenciar utilizando el switch de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma acústica indica falla del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, reemplazo de batería y operación de interfaz EPO.
Indicadores LED	14 LEDs indican el estado de alimentación de línea, modo en línea, modo económico / derivación, en respaldo, sobrecarga, batería baja, reemplazo de batería y fallas. El medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería. El panel de visualización de LEDs gira para poder ver los formatos de rack / torre.
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
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="http://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="http://tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado-UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); 4 post rackmount short-depth ( <a href="http://tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks-4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ); Torre ( <a href="http://tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U-2-9USTAND">2-9USTAND</a> ); Instalación en pared ( <a href="http://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)	71.12
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	28
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	77
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	30.25
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	75
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	29.5
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El <a href="http://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="http://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="http://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"]; el <a href="http://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)	616
Altura del UPS Primario (mm)	88
Ancho del UPS Primario (mm)	438
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.70 x 23.70 x 29.80
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	24.64 x 60.20 x 75.69
Peso de Envío (lb)	84.70
Peso de Envío (kg)	38.42
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.79 x 43.79 x 61.60
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.46 x 17.24 x 24.25
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	31.17

Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	68.72
Peso de la Unidad (lb)	68.720
Peso de la Unidad (kg)	31.17
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a +50 °C [+5 °F a +122 °F].
Humedad Relativa	De 5% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	742
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	92%
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; 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	Sin tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea, de doble conversión
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	160V (70% ~ 100% de carga), 130V (30% ~ 70% de carga), 100V (Menos de 30% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	288V
<b>CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente

Detalles de Conexión a Tierra	Tornillo de conexión a tierra
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	RETIE (Colombia); CSA (Canada); UL 1778
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); EAC (Bielorrusia, Kazajistán, Rusia); ALCANCE; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
<b>GARANTÍA y SOPORTE</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años