

## UPS SmartOnline de Doble Conversión 208V / 240V, 230V 3kVA 2.5kW, en 2U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SUINT3000RTXL2U**



### General

Sistema UPS de 3000 VA / 3kVA / 2500 Watts en línea de doble conversión para equipos críticos de telecomunicaciones, redes y servidores. Factor de forma para instalación en rack de 2U con profundidad de instalación de sólo 66.0 cm [26"] Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos) Salida constante de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V de onda sinusoidal con regulación de voltaje de +/-2% El suministro de energía ininterrumpible (UPS) convierte activamente la entrada bruta CA a CD y luego la reconvierte a salida CA filtrada, completamente regulada. Opera continuamente sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de voltaje hasta 120V y sobrevoltaje hasta 288V. 97% de eficiencia en la configuración opcional de modo económico disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. La entrada C20 acepta una amplia variedad de cables. Tomacorrientes C19 y C13 Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Las interfaces de administración de red incluyen puerto USB, puerto serial DB9 y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo mejorado RS-232 y la capacidad de monitoreo de cierre de contactos. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública mediante todas las interfaces de red. El software de monitoreo PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El PDU controlable, integrado, con dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas automática y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs de medición de múltiples etapas para monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. LEDs para el servicio eléctrico público y regulación de voltaje. Alarma acústica. Auto-diagnóstico. Modo de derivación automática tolerante a fallas. La pantalla de LEDs

### Destacado

- UPS de 2U para rack / torre de 3000VA / 3kVA / 2500 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V 50Hz / 60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- Autonomía ampliable, Baterías Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; opciones de tarjeta para administración de red
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida controlables independientemente
- Entrada C20, tomacorrientes C13 y 1 C19, 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C29 incluidos

### El Paquete Incluye

- SUINT3000RTXL2U - Sistema de UPS
- Soportes para instalación en rack de 4 puestos
- Cables de alimentación C19 a C20
- Cables USB, Serial y EPO
- Manual del Propietario con información sobre la garantía

gira fácilmente para una mejor visualización en configuraciones instaladas en rack o torre. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes. Están disponibles juegos de bases para instalación en torre 2-9USTAND y juego para instalación en rack de 2 postes 2POSTRMKITWM. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables en el campo.

## Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales.
- Modo económico opcional con 97% de eficiencia para consumo reducido de energía y funcionamiento más fresco.
- El modo económico se puede programar mediante el software de administración de red para UPS PowerAlert para las horas de operación diarias o semanales con el fin de asegurar con precisión la salida durante las horas de funcionamiento máximo y la operación con alta eficiencia y la baja emisión de BTU durante las horas de baja demanda.
- Mantiene la operación continua durante apagones y las fluctuaciones de voltaje.
- El modo en línea y de doble conversión proporciona una onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V (seleccionable por el usuario) con cero tiempo de transferencia.
- Soporta la operación de 50Hz / 60Hz (detección automática) con capacidad de conversión de frecuencia en todo momento de 50 a 60 Hz o 60 a 50Hz (la conversión de frecuencia disminuye la potencia de la capacidad del UPS en un 20%).
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos, las variaciones de frecuencia y otros problemas de la energía difíciles de resolver que no solucionan otros tipos de UPS.
- Corrige las condiciones de voltaje de un mínimo de 120 V y un máximo de 288 V hasta un 2% del voltaje nominal seleccionado.
- El juego de baterías internas estándar ofrece 15 minutos de autonomía con media carga (1250 W) y 6 minutos a plena carga (2500 W).
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El compacto factor de forma para instalación en rack se instala usando únicamente 2 espacios de rack (2U) con una profundidad de solo 66 cm [26"].
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en racks de 4 postes
- El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rack de 2 postes.
- El juego de bases opcionales para torre 2-9USTAND permite la instalación en torre vertical.
- La derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, serial DB9 / cierre de contactos y de la ranura para opciones de tarjetas de red incorporados.
- Las opciones de tarjetas para administración de UPS compatibles de Tripp Lite TLNETCARD,

WEBCARDLX y SNMPWEBCARD soportan una amplia variedad de capacidades de control y monitoreo del UPS.

- 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](http://www.tripplite.com/poweralert)
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- La entrada C20 acepta una variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario
- Tomacorrientes C19 y C13
- Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C20
- La PDU conmutada integrada de 2 bancos permite la administración remota de los tomacorrientes para la eliminación de cargas no críticas o el reinicio remoto de bancos individuales de carga (cada banco tiene 4 tomacorrientes C13).
- Los LEDs de los paneles frontales ofrecen información sobre el monitoreo actual y el nivel de carga de la batería.
- Supresor de sobretensiones CA de grado de red
- PDUBHV20 – PDU opcional con derivación permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrupción al equipo conectado
- Las baterías internas y los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332149183
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2500
Capacidad de salida (kW)	2.5
Detalles de Capacidad de Salida	La salida máxima se reduce a 2400W con parámetros nominales de 200V, 208V y 220V. CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 100% de carga continua, 120% de carga por 30 segundos; 150% durante 10 segundos y >150% durante 0.1 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Factor de Potencia	0,8
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V

Detalles del Voltaje Nominal	230V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
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. Admite la conversión de frecuencia de 60 a 50 Hz, o de 50 a 60 Hz. La capacidad de salida disminuye en un 20% durante la operación de conversión de frecuencia.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	-12%, + 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Tomacorrientes	(8) C13; (2) C19
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 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
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	15A (200V); 14.4A (208V); 13.6A (220V); 13A (230V); 12.5A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V 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
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	6 min (2500 W)
Autonomía a Media Carga (min.)	15 min (1250 W)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas

Compatibilidad con módulo de baterías externas	<a href="#">&amp;nbsp;&lt;a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V15-2U-BP72V15-2U"&gt;BP72V15-2U&lt;/a&gt;&amp;nbsp; (límite 1);&amp;nbsp; &lt;a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V28RT-3U-BP72V28RT-3U"&gt;BP72V28RT-3U&lt;/a&gt;&amp;nbsp; (compatible con multi-paquete);&amp;nbsp; &lt;a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V18-2US-BP72V18-2US"&gt;BP72V18-2US&lt;/a&gt;&amp;nbsp; (compatible con multi-paquete)</a>
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)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<a href="#">&amp;nbsp; &lt;a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-72VCD-2U-para-UPS-SmartOnline-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC96-2U"&gt;RBC96-2U&lt;/a&gt;&amp;nbsp; </a>
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
Autonomía Ampliable	Sí
<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 del voltaje de salida de 2% durante bajo voltaje de hasta 160 V
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida de 2% durante bajo voltaje de hasta 140 V (únicamente para cargas menores al 66%) o 120 V (únicamente para cargas menores al 33%)
<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	420
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)

Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.3 x 26
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 43.94 x 66.04
Altura del Rack (Espacios U)	2
	75
	94
	29.5
	37
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	70.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	31.98
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.600 x 22.000 x 32.800
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	21.84 x 55.88 x 83.31
Peso de Envío (lb)	85.2000
Peso de Envío (kg)	39.9
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	889
Ancho del UPS Primario (mm)	4,394
Profundidad del UPS Primario (mm)	6,604
<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 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	956
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	264
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1276
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	89%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	97%



<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX
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
<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 (100% de carga), 140V (66% de carga), 120V (33% de carga).
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	288V
<b>FUNCIONES ESPECIALES</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	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE. UU.)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años