

## UPS de Doble Conversión de 208V / 230V 3000 VA 2.7kW - 10 Tomacorrientes, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 2U

NÚMERO DE MODELO: **SUINT3000LCD2U**



El UPS de doble conversión en línea proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para servidores y equipo de red en centros de datos y salas de computadoras.

### Características

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

Este sistema UPS de 200/208/220/230/240V 50/60 Hz mantiene la salida perfecta convirtiendo la entrada de CA a CD, luego reconvirtiendo la salida del UPS a CA de onda sinusoidal completamente regulada con +/-2% de regulación de voltaje en los modos de respaldo por batería y en línea. Con una capacidad de 2700W, alto factor de potencia de 0.9, 570 joules de supresión de sobretensiones, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a modo de respaldo por batería, el sistema UPS de doble conversión SUINT3000LCD2U SmartOnline® ofrece el más alto nivel de protección de energía de CA y respaldo por batería para centro de distribución de cableado de red, sala de cómputo y equipos de centro de datos.

#### Establezca las Estrategias de Energía para Reflejar sus Prioridades de Protección

Elija su estrategia de energía, desde energía precisa para los sistemas delicados hasta la mayor eficiencia eléctrica posible, a la vez que garantiza el 100% de tiempo activo. Elija entre cinco estrategias seleccionables: Eficiencia Máxima, Calidad Máxima, Regulación de Frecuencia, Conversión de Frecuencia y Adaptativa Automática, la que ofrezca automáticamente una mayor eficiencia cuando las condiciones de alimentación sean buenas y una mejor calidad de energía cuando las condiciones de alimentación sean deficientes.

#### Los Bancos de Carga Controlables Individualmente le Permiten Acceder y Controlar Tomacorrientes en Forma Remota

Seis tomacorrientes C13 y dos C19 están divididos uniformemente en dos bancos de carga controlables, permitiéndole reiniciar componentes selectos o desconectar cargas en forma remota. Además de esos ocho tomacorrientes, este UPS proporciona dos tomacorrientes C13 adicionales en su propio banco no controlable para alimentar componentes críticos.

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

La batería interna hot-swap, reemplazable en campo (RBC72S) proporciona 13.5 minutos de respaldo a media carga (1500W) y 5 minutos a plena carga (3000W), manteniendo protegido el equipo operativo durante fallas de energía. Para aplicaciones de misión crítica que escalable autonomía extendida, el UPS

### Destacado

- Ofrece protección de grado de red contra fallas de energía y fluctuaciones de voltaje
- Tiempo de transferencia cero entre los modos en línea y respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- Los módulos de baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones que lo requieran
- Interfaz de red WEBCARDLX opcional necesaria para utilizar la característica de sonda automática
- Certificado ENERGY STAR para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medio ambiente

### Aplicaciones

- Entregue una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada a 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 fallas del suministro eléctrico
- Dé tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

soporta módulos de Baterías Externas "SMART", como el de Tripp Lite BP72V18-2US (vendido por separado). Tanto baterías internas y externas son detectadas automáticamente y configuradas durante el reemplazo para ofrecer autonomía restante precisa y notificaciones de antigüedad de la batería durante apagones. El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería.

#### **La Derivación Automática Mantiene la Salida de la Energía de la Red Pública Durante Condiciones de Falla**

El modo de derivación automática mantiene energizado y operativo al equipo conectado, incluso durante condiciones de falla del UPS.

#### **El Modo Económico Certificado ENERGY STAR Le Ayuda a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente**

Mediante el cumplimiento de estrictas normas de eficiencia de la EPA, este sistema UPS calificado por ENERGY STAR le ayuda a ahorrar dinero y energía. Una opción de configuración de modo económico de ahorro de energía ofrece una eficiencia mejorada y una salida reducida de BTUS cuando la energía de la red pública es ya de alta calidad.

#### **Vuelve a Encenderse Automáticamente Después de que se Restaura la Energía**

El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.

#### **Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS**

La pantalla LCD del panel frontal informa el modo de operación del UPS, el estado detallado del UPS e información de la energía del sitio, así como una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. Los LEDs indican la entrada/salida de CA, estado de la batería y de falla.

#### **Los Puertos de Comunicaciones Avanzadas Permiten Guardado y Apagados Automáticos**

Los puertos RS-232 y USB compatible con HID se conectan a una computadora que corra el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir el guardado de archivos y apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla prolongada del suministro eléctrico. Un puerto EPO conecta el UPS a un interruptor de cierre de contacto para activar el apagado de emergencia del inversor. Los cables están incluidos.

#### **La Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7**

El SUIINT3000LCD2U incluye una ranura para una WEBCARDLX (vendida por separado) basada en HTML5, sin Java, que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Permite la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. La WEBCARDLX 15.5.2 o posterior es necesaria para utilizar la función de sonda automática, lo que puede evitar costosas llamadas de servicio reiniciando automáticamente los dispositivos de red sin respuesta.

#### **Versátiles Opciones de Instalación**

Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS en 2U de espacio en un rack estándar de 4 postes EIA de 19". Use el 2POSTRMKITWM opcional (vendido por separado) para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional (vendido por separado) para colocarlo en formato de torre vertical. La entrada de energía C20 acepta una amplia variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario.

#### **El Paquete Incluye**

- UPS de Doble Conversión  
SmartOnline SUIINT3000LCD2U
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable EPO
- Cable de alimentación C19 a C20
- (2) Cables de alimentación C13 a C14
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del propietario

## **Especificaciones**

### **GENERALIDADES**

Código UPC

037332185631

Tipo de UPS	En Línea
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2700
Capacidad de salida (kW)	2.7
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	El usuario configura el voltaje de salida nominal durante el primer encendido
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz; Soporta conversión de 50 Hz a 60 Hz y de 60 Hz a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida coincide con el valor nominal de entrada en el arranque; la capacidad de salida se reduce un 30% 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)	+/- 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 conmutables con cuatro tomacorrientes (3 C13 y 1 C19 por banco)
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Detalles de Capacidad de Salida	INFORMACIÓN SOBRE LA REDUCCIÓN: La salida máxima en el modo de conversión de frecuencia se reduce a 1890 Watts para los voltajes de salida 208/220/230/240 V. La salida máxima se reduce a 2160 W a voltaje de salida de 200 V en todos los modos operativos. CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta la operación de inversor hasta 105% de carga continua, 125% por 3 minutos; 150% 30 segundos y >150% 0,5 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Tomacorrientes	(8) C13; (2) C19
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	14,97 A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA

Tipo de conexión de entrada del UPS	Entrada C20
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (2700 w)
Autonomía a Media Carga (min.)	13,5 min. (1350 w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<a href="http://www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V15-2U-BP72V15-2U">BP72V15-2U</a> (límite 1); <a href="http://www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V28RT-3U-BP72V28RT-3U">BP72V28RT-3U</a> (compatible con múltiples módulos); <a href="http://www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V18-2US-BP72V18-2US">BP72V18-2US</a> (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	3 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC72S
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables en funcionamiento
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 288
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 160 V (100% de carga), 130 V (70% de carga), 100 V (30% de carga)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD interactiva del panel frontal informa el modo de operación del UPS y el estado detallado de energía del UPS y del sitio, y permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS
Interruptores	Cinco interruptores del panel frontal: encendido/apagado, arriba, abajo y escape
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de encendido se puede silenciar siguiendo las indicaciones en la pantalla
Alarma Acústica	La alarma acústica indica fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga y falla
Indicadores LED	Cuatro luces LED del panel frontal: entrada de CA (verde), salida de CA (verde), batería (amarillo), falla (rojo)
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Detalles de la Supresión en la Línea de Datos del UPS	Se incluye la protección de la línea de datos de red / conexión telefónica de la línea simple
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí

Valor nominal en joules de supresión CA	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Método de Enfriamiento	Ventilador
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	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); Torre (2-9USTAND)
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)	70
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	27.75
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Profundidad del UPS Primario (mm)	616
Altura del UPS Primario (mm)	88
Ancho del UPS Primario (mm)	438
Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	24.00 x 59.99 x 76.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.45 x 23.62 x 29.92
Peso de Envío (kg)	39.01
Peso de Envío (lb)	86.00
Material del Gabinete del UPS	Metal
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
<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	5 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	933
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	485
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1399
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	>90%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	>95%
Ruido Audible	< 50 dB a 1 M del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); Serial DB9; Cierre de contactos; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX
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	Admite la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante SO o por hardware para aplicaciones remotas
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms) en el modo de conversión doble en línea, 4 ms de tiempo de transferencia durante la operación en modo de economía
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	V (100% de carga), 140 V (66% de carga), 120 V (33% de carga).
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	288 V
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Poste de conexión a tierra	Se incluye el terminal de tierra del panel posterior
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación automática del Inversor; Battery Independent Restart; Baterías Hot-Swap



Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	CE; Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para EAC (Bielorrusia, Kazajstán, Rusia); Probado para SASO (Arabia Saudita); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de las Certificaciones del UPS	Cumple con las aprobaciones de EMI IEC62040-2:2006; Parte 15 de la normativa FCC
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de <a class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>