

## UPS de Doble Conversión de 208V / 230V 1500 VA en línea - 6 Tomacorrientes, 1.35kW, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 2U

NÚMERO DE MODELO: **SUINT1500LCD2U**



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 1350W, alto factor de potencia de 0.9, 936 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 SUINT1500LCD2U 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, al tiempo 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

Cuatro tomacorrientes C13 están divididos uniformemente en dos bancos de carga controlables, permitiéndole reiniciar componentes seleccionados o desconectar cargas en forma remota. Además de esos cuatro 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 (RBC36S) proporciona 12.6 minutos de respaldo a media carga (675W) y 4.5 minutos a plena carga (1350W), manteniendo protegido el equipo operativo

### Destacado

- Ofrece protección de grado de red contra fallas de energía y fluctuaciones de voltaje
- Cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y de respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- Los módulos de baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones que lo requieran
- Tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 que soporta la función de Sensor Automático
- 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

### El Paquete Incluye

- UPS de Doble Conversión SmartOnline SUINT1500LCD2U
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable EPO
- (2) Cables de alimentación C13 a C14
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del propietario

durante fallas de energía. Para aplicaciones de misión crítica que exigen autonomía extendida escalable, el UPS soporta módulos de Baterías Externas "SMART", como el BP36V15-2U de Tripp Lite (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 del sistema UPS, sin intervención del usuario, después de cortes de energía prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.

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

La pantalla LCD en el 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 y salida de CA, estado de la batería y de falla.

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

Los puertos RS-232 y USB cumplen con HID y 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 de energía prolongada. Un puerto EPO conecta el UPS a un switch 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**

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, 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.

#### **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 2-9U STAND opcional (vendido por separado) para colocarlo en formato de torre vertical. La entrada de alimentación C14 acepta una variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario.

## **Especificaciones**

### **GENERALIDADES**

Código UPC	037332248077
Tipo de UPS	En Línea
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	7.49A
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 C14
Fase de Entrada	Monofásico
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1350
Capacidad de salida (kW)	1.35
Detalles de Capacidad de Salida	<p> <b>INFORMACIÓN SOBRE LA REDUCCIÓN:</b> La salida máxima en el modo de conversión de frecuencia se reduce a 945 Watts para los voltajes de salida 208/220/230/240V. La salida máxima de 1108W (756W en Modo de Conversión de Frecuencia) a voltaje de salida de 200V. <b>CAPACIDAD DE SOBRECARGA:</b> Soporta la operación de inversor hasta 105% de carga continua, 125% por 3 minutos; 150% 30 segundos y &gt;150% 0.5 segundos antes de conmutar a <b>DERIVACIÓN</b> (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada a la derivación estén <b>DENTRO</b> de los límites de la derivación) o a <b>APAGAR</b> (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada en la derivación estén <b>FUERA</b> de los límites de la derivación)         </p>
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	En el primer encendido el usuario configura el voltaje de salida nominal
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
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con 2 tomacorrientes controlables
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



Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Tomacorrientes	(6) C13
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1350w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12.6 min. (675w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-36V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP36V15-2U">BP36V15-2U</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/external-36v-2u-rack-tower-battery-pack-select-tripp-lite-ups-systems-BP36V27-2US">BP36V27-2US</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-36V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP36V42-3U">BP36V42-3U</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/UPS-Replacement-Battery-Cartridge-for-Tripp-Lite-SUINT1500LCD2U-UPS-System-36V-RBC36S">RBC36S</a>&nbsp;
Voltaje CD del sistema (VCD)	36
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 5.8 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	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/UPS-Replacement-Battery-Cartridge-for-Tripp-Lite-SUINT1500LCD2U-UPS-System-36V-RBC36S">RBC36S</a>&nbsp;
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 288V
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 160V (100% de carga), 130V (70% de carga), 100V (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 switches en el 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 LEDs en el 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 protección en una línea de datos de red / telefónica

Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	936
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
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://www.tripplite.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://www.tripplite.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); 4 post rackmount short-depth ( <a href="http://www.tripplite.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ); Torre ( <a href="http://www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ); Instalación en pared ( <a href="http://www.tripplite.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> );
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	42
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	16.5
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	40
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	15.75
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El <a href="http://www.tripplite.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://www.tripplite.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://www.tripplite.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="http://www.tripplite.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)	496
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 56.49 x 70.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.45 x 22.24 x 27.56

Peso de Envío (kg)	26.31
Peso de Envío (lb)	58.00
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 49.61
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.46 x 17.24 x 19.53
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	20.36
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	44.88
<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)	330
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	142
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	689
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	>93%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	>97%
Ruido Audible	<45 dB a 1 m del lado frontal
Elevación en Operación (m)	Hasta 3000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
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 por hardware 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 el modo de doble conversión en línea, de 2 a 12 ms de tiempo de transferencia durante la operación en modo de economía
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>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</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	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del UPS	CE; Calificación ENERGY STAR; Probado para CSA (Canadá); Probado para EAC (Bielorrusia, Kazajstán, Rusia); Probado para SASO (Arabia Saudita); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de la Certificación	IEC62040-1:2008+A1; UL1778 5a; 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>&nbsp;