

## UPS de Doble Conversión de 120V 2200VA 1.8kW - 7 Tomacorrientes, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 2U

NÚMERO DE MODELO: SU2200RTXLCD2U



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 100/110/120/127V 50/60 Hz con tecnología IGBT mantiene la salida perfecta convirtiendo la entrada de CA a CD, luego reconviertiendo 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 1800W, alto factor de potencia de 0.8, 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 SU2200RTXLCD2U 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 computación y equipo de centro de datos.

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

Seis tomacorrientes NEMA 5-15/20R están divididos uniformemente en dos bancos de carga de tres tomacorrientes controlables, permitiéndole reiniciar componentes selectos o desconectar cargas en forma remota. Además de los seis tomacorrientes, este UPS proporciona un tomacorriente NEMA L5-20R sin interruptor para alimentar un componente crítico o un PDU en rack.

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

La batería interna hot-swap, reemplazable en campo proporciona 12 minutos de respaldo a media carga (900W) y 4 minutos a plena carga (1800W), manteniendo protegido el equipo operativo durante fallas de energía. Para aplicaciones de misión crítica que exigen autonomía extendida escalable, el UPS soporta módulos de Baterías Externas, como el BP48V24-2U de Tripp Lite (vendido por separado). El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería.

#### 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.

### 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 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 fallas de energía
- Permita tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- UPS de Doble Conversión SmartOnline SU2200RTXLCD2U
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable EPO
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del propietario



#### **Configure la Frecuencia de Salida para que Coincida con la de Sus Equipos Conectados**

Utilizando el UPS en modo de Conversión de Frecuencia corregirá o convertirá la frecuencia entrante de 50 Hz a 60 Hz de salida (y viceversa).

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

El LCD de panel frontal cuenta con nueve pantallas seleccionables de datos del UPS (como datos de carga, voltaje y batería) y 16 pantallas de configuración y opciones de calibración. Los LEDs indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación en modo de batería, modo de inversor, operación en modo ECO, operación en modo de derivación, estado de la salida de CA.

#### **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 de energía prolongada. 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 SU2200RTXLCD2U 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. Soporta 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. El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija NEMA 5-20P se conecta a cualquier tomacorriente de CA.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332168955
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	120V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Breakers de entrada	30A

Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1800
Capacidad de salida (kW)	1.8
Detalles de Capacidad de Salida	MODO EN LÍNEA: La capacidad de salida máxima es reducida a 1620 Watts a 115V nominales y 1440 Watts a 100V nominales; MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones de salida máxima son reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127/120V 1260 Watts / 115V 1134 Watts / 110V 1071 Watts / 100V 1008 Watts) CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta la operación de inductor 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)
Factor de Potencia	0.82
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	Voltaje nominal predeterminado de fábrica 120V
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	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05Hz.
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)	+/- 3%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con tres tomacorrientes 5-15/20R 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)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
Tomacorrientes	(6) 5-15/20R; (1) L5-20R

Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	4 min. (1800w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (900w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir la autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Algunas configuraciones de batería externa requieren del uso de software para configuración de de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.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="//www.tripplite.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="//www.tripplite.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 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.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 Hot-Swap, reemplazables por el usuario
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea, de doble conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 2% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones hasta 150V (0-100% de carga)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajo voltaje hasta 100V a plena carga (90V a 100V nominales)
Corrección de bajo voltaje severo	Corrige caídas de voltaje a 70V (70% de carga) y 55V (33% de carga)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del status de energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frecuencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de encendido / apagado de energía y la operación de cancelación de alarma; 2 opciones adicionales de selección de desplazamiento del menú hacia arriba y hacia abajo permiten la visualización del estado de LCD y las opciones de configuración
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción disponible de configuración de alarma silenciosa
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	7 LEDs en el panel frontal indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación de modo de batería, modo de inversor, operación en modo eco, modo de operación en derivación, estado de la salida de CA

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	Protección de 1 línea telefónica / DSL (1 entrada / 1 salida); 10/100Base T Ethernet
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
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)	66
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulos de Baterías Externas (pulgadas)	26
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	61
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	24
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)	483
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	445



Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	23.11 x 58.93 x 49.02
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.10 x 23.20 x 19.30
Peso de Envío (kg)	29.14
Peso de Envío (lb)	64.25
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)	22.00
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	48.5
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 °F/-15 a +50 °C
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	684
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	392
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1085
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
Ruido Audible	57 dBA a 1 m en el 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;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems-TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-de-Administración-MODBUS-RTU-RS422-RS485-RS232-MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</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 encendido físico 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	Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 milisegundos en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	100V a plena carga (calibración 90V plena carga a 100V nominales); 70V a 70% de carga; 55V a 33% de carga
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
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; Horas diarias programables para operación en modo económico
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del UPS	Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)
<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>