

## UPS SmartOnline de Doble Conversión 120V, 1.5kVA 1.2kW, Torre / Rack en 2U, Autonomía Extendida, Tarjeta para Administración de Red Preinstalada, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU1500RTXL2UN**



### General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipos de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Sistema de Respaldo ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, mantiene perfectamente regulada la salida de energía convirtiendo la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA. Salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con regulación de voltaje +/-2% alimenta continuamente equipos de red, aún durante caídas o elevaciones severas de voltaje, todo sin agotar las reservas de la batería del UPS. Mantiene la salida de CA derivada de la batería durante apagones con cero tiempo de transferencia. Opción disponible de autonomía extendida. Funcionamiento con alta eficiencia del 97% en el modo económico opcional disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232, cierre de contactos e interfaz de Tarjeta para Administración de Red preinstalada. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de RS-232 y de cierre de contactos básico. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las características incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. El software para monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El grupo de LEDs informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de energía de alimentación, la operación en modo de batería, la operación del inversor y la disponibilidad de energía de salida. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón. Autodiagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, se pueden reemplazar en el campo.

### Características

### Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1500VA / 1.5kVA / 1200 watts, para instalar en 2U de rack / torre
- Salida de 100/110/120V +/-2% a 50/60Hz, alta eficiencia del 97% con la opción de modo económico
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad instalada de solamente 19"
- USB, RS232, EPO y Tarjeta para Administración de Red preinstalada
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida controlables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; Tomacorrientes 5-15R

### El Paquete Incluye

- SU1500RTXL2UN - UPS con interfaz de Tarjeta para Administración de Red Preinstalada
- Cables USB, DB9 y EPO
- Accesorios de instalación para gabinetes de 4 postes
- Manual de instrucciones

- SU1500RTXL2UN - UPS en línea de doble conversión, de 2U para instalación en rack de Tripp Lite;  
Capacidad 1500VA / 1.5kVA / 1200W
- Salida seleccionable de 100/110/120V (configurado de fábrica a 120V)
- Entrada NEMA 5-15P, 6 tomacorrientes NEMA 5-15R
- Dos bancos de carga controlables permiten opciones de reinicio o desconexión programable de la carga
- Permite la regulación de voltaje de salida dentro del 2% y cero tiempo de transferencia en el modo de doble conversión
- La opción de configuración en modo económico ofrece una operación con eficiencia mejorada del 97%, consumo de energía reducido y menores emisiones de calor.
- 14 minutos de autonomía a una carga del 50% (600W) y 5 minutos a una carga del 100% (1200W) con las baterías internas
- Módulos de baterías externas disponibles [BP48V24-2U](#) (límite 1), [BP48V60RT-3U](#) (compatible con múltiples módulos) y [BP48V27-2US](#) (compatible con múltiples módulos) (algunas configuraciones requieren el Software de Configuración de Baterías Externas de Tripp Lite)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El grupo de LEDs informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de energía de alimentación, la operación en modo de batería, el estado del inversor y la disponibilidad de energía de salida.
- Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón.
- Accesorios para instalación en 4 postes incluidos, el [2POSTRMKITWM](#) opcional permite la instalación en rack de 2 postes
- Supresión de sobretensiones para una línea de teléfono / Red
- La derivación electrónica, mantiene la salida de la energía de la red pública durante diferentes condiciones de falla del UPS
- USB, RS-232, cierre de contactos incorporados e interfaz de Tarjeta para Administración de Red preinstalada
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X.
- 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)

## Especificaciones

SALIDA

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1200
Capacidad de salida (kW)	1.2
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 120V
Detalles del Voltaje Nominal	120V 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 60 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%
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables 5-15R (banco 1 - dos tomacorrientes, banco 2 - cuatro tomacorrientes)
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)	12A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	20A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.0
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico

<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (1200w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (600w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<u>BP48V24-2U</u> (límite 1); <u>BP48V60RT-3U</u> (compatible con multi-paquete); <u>BP48V27-2US</u> (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<u>RBC94-2U</u>
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes hasta a 150V
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes de 80 V
Corrección de bajo voltaje severo	regulación del voltaje de salida de 2% durante subtensiones de hasta 65 (sólo por debajo de una carga del 70%)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación de auto-diagnóstico
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la energía se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
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 LED gira para poderse ver en los formatos de rack/torre.
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	600
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí

<b>FÍSICAS</b>	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Montaje en rack con 2 postes ( <u>2POSTRMKITWM</u> ); Instalación en pared ( <u>2POSTRMKITWM</u> ); Torre ( <u>2-9USTAND</u> )
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 19
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 48.26
Altura del Rack (Espacios U)	2
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	26
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	66.04
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	44.1
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	20.00
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.8 x 20.2 x 24
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.89 x 51.31 x 60.96
Peso de Envío (lb)	54
Peso de Envío (kg)	24.5
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	444
Profundidad del UPS Primario (mm)	483
Altura de Embarque (mm)	249
Ancho de Embarque (mm)	513
Profundidad de Embarque (mm)	610
<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)	612
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	127
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	667
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP/Web; USB (compatible con HID)
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye Tarjeta preinstalada para Administración de Red; El puerto DB9 permite comunicaciones RS232 y de cierre de contactos; La opción de configuración en modo económico está disponible usando el Programa PowerAlert y una conexión de cable serial DB9 O Tarjeta Instalada para Administración de Red
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
<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)	80V (100% de carga), 65V (menos del 70% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
<b>FUNCIONES ESPECIALES</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	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	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

Seguro para los Equipos Conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de <u>Seguro Máximo de por Vida</u>
--	---

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.