

UPS SmartOnline En Línea de Doble Conversión de 1kVA, 2U para Rack o Torre, pantalla LCD interactiva, tomacorrientes NEMA de 100/110/120/127V

NÚMERO DE MODELO: **SU1000RTXLCD2U**



General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipo de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Suministro de energía 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 $\pm 2\%$ 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. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. Funcionamiento extremadamente eficiente en el modo económico opcional disminuye la emisión de calor y ahorra en los costos de energía. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS232, cierre de contacto e interfaz de red SNMPWEBCARD opcional. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de RS-232 y de cierre de contactos básico. 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. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). Grupo de LEDs informa el modo de operación del UPS, disponibilidad de energía de alimentación, operación en modo de batería, operación del inversor, estado del modo ECO y disponibilidad de energía de salida. El panel de visualización de LED/LCD rota fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón interruptor y configuración por LCD del modo silencioso. Autodiagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Reinicio independiente de la batería. Baterías internas y módulos de baterías externas hot-swap, se pueden reemplazar en el campo.

Características

- SU1000RTXLCD2U UPS en línea, de doble conversión, de 2U para rack o torre de Tripp Lite; Capacidad 1000VA / 1kVA / 900 Watts
- Tecnología IGBT sin transformador

Destacado

- UPS en línea, doble conversión, de 1000VA / 1kVA / 900W, para instalar en 2U en rack o torre
- Salida de 100/110/120/127V 50/60Hz, opción de Modo Económico de Alta Eficiencia
- LCD interactivo con 9 pantallas seleccionables de datos de energía del UPS y del sitio.
- Autonomía ampliable, baterías Hot-Swap, profundidad de 31.8 cm / 12.5 pulgadas;
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opción de tarjeta SNMP/WEB
- 2 bancos de carga controlables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; 6 tomacorrientes NEMA 5-15R
- **Este producto está calificado ENERGY STAR por su capacidad para ahorrar dinero a los usuarios mientras ayuda a proteger el ambiente.**

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU1000RTXLCD2U
- Software PowerAlert con USB, Serial y cableado EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

- Salida seleccionable de 100/110/120/127V (configurado de fábrica a 120V)
- Entrada NEMA 5-15P, 6 tomacorrientes NEMA 5-15R
- Dos tomacorrientes controlables permiten opciones de reinicio o desconexión programable de la carga
- Permite 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 eficiencia mejorada, consumo de energía reducido y menores emisiones de calor.
- 14 Minutos de autonomía a una carga del 50% (450W) y 4.8 minutos a una carga del 100% (900W) con baterías internas
- Módulos de baterías externas disponibles BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1), BP24V70-3U (compatible con múltiples módulos) y BP24V36-2US (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 con carga compensada de temperatura extiende la vida de la batería
- La interfaz de LCD informa el modo operativo más 9 pantallas seleccionables de datos del UPS (carga en % y kW, carga en % y kVA, factor de potencia, voltios y hertz de entrada, voltios y hertz de salida, voltios de la batería y carga en %, minutos de autonomía, capacidad remanente, consumo en Kw/h).
- La interfaz de LCD soporta además 16 pantallas de configuración del UPS y opciones de configuración
- Accesorios para instalación en 4 postes incluidos, el 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes, el 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- Supresión de sobretensiones para una sola línea de teléfono/red
- La derivación electrónica, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- El modo de regulación/conversión de frecuencia ofrece corrección de frecuencia compatible con generador o conversión de frecuencia de 50 a 60Hz o 60 a 50Hz
- Opciones de monitoreo integradas por USB, RS-232, cierre de contacto y accesorio SNMPWEBCARD opcional
- 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
- Software para monitoreo de UPS PowerAlert incluido

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1000
Capacidad de salida (kVA)	1
Capacidad de Salida (Watts)	900
Detalles de capacidad de salida	MODO EN LÍNEA: Las especificaciones de capacidad máxima de salida se reducen para algunas configuraciones de voltaje nominal (127/120/115/110V 900 Watts, 100V 810 Watts). MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127/120/115/110V 630 Watts / 100V 567 Watts).
Factor de Potencia	0.9
Factor de cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V
Detalles del voltaje nominal	Voltaje nominal predeterminada de fábrica 120V
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

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	(6) 5-15R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con un tomacorriente 5-15R conmutables
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
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	8.6A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	100V CA
Descripción del voltaje nominal de entrada	120V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	15A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.8 min. (900w)
Autonomía a Media Carga (min.)	11 min. (450w)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir la autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP24V15RT2U (límite 1)



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

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
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS	RBC24V-LCD
Acceso a la Batería	Acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de 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 reducciones de 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)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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 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, modoestado 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	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida)
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITWM)
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 12.5
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.9 x 44.4 x 31.8
Altura del Rack (Espacios U)	2
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	29
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	13.2
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.5 x 2.19 x 3.58
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.1 x 50.8 x 61
Peso de Envío (lb)	41.5
Peso de Envío (kg)	18.8
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+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)	341
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	230
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena carga)	585
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	93%
Elevación en Operación (pies)	0-3000m / 0-10,000 pies
Ruido audible	45 dBA a 1 m en el lado frontal
Elevación en Operación (m)	0 - 3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID)
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



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Software PowerAlert	Incluido
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
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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
FUNCIONES ESPECIALES	
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
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida