

MENSAJE ESPECIAL: No está a la venta o distribución en los Estados de Colorado, Vermont o Washington

UPS SmartOnline de doble conversión 120V, 1kVA y 800W, 2U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU1000RTXL2UA**



General

Sistema UPS de 1000VA, en línea de doble conversión para equipos críticos de telecomunicaciones, redes y servidores. Factor de forma para 2U de rack con profundidad de instalación de sólo 34.3 cm [13.5"] Es posible extender la autonomía con los módulos de baterías externas opcionales BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1), BP24V70-3U (compatible con varios módulos) o BP24V36-2US (compatible con varios módulos). Salida de onda sinusoidal constante de 120V con regulación de voltaje de +/-2% Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión; convierte activamente la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA filtrada, completamente regulada. Opera continuamente sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje hasta 65V y sobrevoltajes hasta 150V. La operación altamente eficiente en el modo económico opcional reduce la salida de calor y los costos de energía. Clavija de entrada NEMA 5-15P; tomacorrientes NEMA 5-15R. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y operación a batería. Interfaces de administración de red soportan comunicaciones simultáneas a través de puerto USB, puerto serial DB9 y ranura para opciones de Tarjeta para Administración de Red. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo mejorado RS-232 y la capacidad de monitoreo de cierre de contactos. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfaces de red. El software de monitoreo PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). PDU controlable integrado de dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs de medición de tres etapas de monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. El panel LED de visualización gira fácilmente para poder verlo

Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1000VA / 1kVA / 800 watts, para instalar en 2U de rack o torre
- Salida de 120V +/-2% a 50 Hz / 60Hz, con opción de modo económico de alta eficiencia
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-swap; profundidad instalada de solamente 34.3 cm [13.5"]
- Puertos USB, RS232 y EPO; Ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- LED de estado del panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida conmutables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; tomacorrientes 5-15R
- Para usar la función del sensor automático, [Auto Probe] este producto requiere una interfaz de red WEBCARDLX (vendida por separado) que se ejecuta con el firmware LX actualización 15.5.2 o posterior

El Paquete Incluye

- Sistema UPS de conversión doble, en línea, SU1000RTXL2UA
- Software PowerAlert y cableado
- Herramientas para montaje en racks de 4 puestos
- Manual de instrucciones

en configuraciones de rack o de torre. Supresión de sobretensiones en la línea de datos para conexiones telefónicas, DSL o redes Ethernet. LED para la energía de la red pública y regulación de voltaje. Alarma acústica. Autotest. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Incluye accesorios para montaje en rack de 4 postes; dispone de kit para torre 2-9USTAND y rack de 2 postes 2POSTRMKITWM con accesorios para montaje en pared. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, que se pueden reemplazar en el campo. Atractivo esquema totalmente en color negro. \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de redes de voz, datos, médicas e industriales
- UPS 100% en línea, de doble conversión; ofrece una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 120V en todas las condiciones de uso.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones con cero tiempo de transferencia
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, disminuyendo la producción de calor BTU y ahorrando en los costos de energía
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos, las variaciones de frecuencia y otros problemas eléctricos difíciles de resolver que no solucionan otros tipos de UPS
- Corrige condiciones de voltaje de la línea desde tan sólo 65V y hasta 150V al valor de 120V ($\pm 2\%$).
- El juego de baterías internas estándar ofrece 14 minutos de autonomía extendida a media carga (400 W) y 4.5 minutos a plena carga (800W)
- Es posible extender la autonomía con los módulos de baterías externas opcionales BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1), BP24V70-3U (compatible con varios módulos) y BP24V36-2US (compatible con varios módulos)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida útil de la batería
- El factor de forma compacto para instalación en rack se instala en solo dos espacios de rack (2U) con una profundidad de instalación máxima 34.3 cm (13.5")
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en racks de 4 postes
- El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rack de 2 postes o pared
- El accesorio 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre vertical de tamaño reducido
- La derivación, tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una serie de condiciones de falla del UPS
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, serial DB9 / cierre de contactos y de la ranura para tarjetas de red incorporados.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- 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
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- Clavija de entrada NEMA 5-15P/Tomacorrientes NEMA 5-15R
- PDU con interruptor con 2 bancos integrados permite la administración remota de tomacorrientes para eliminación de cargas no críticas o reinicio remoto de dispositivos individuales (cada banco de carga consiste de un tomacorriente)
- Los LEDs en el panel frontal ofrecen monitoreo de la corriente e información sobre el nivel de carga de la batería

- El UPS se envía totalmente ensamblado en total conformidad con las normas del Departamento de Transporte (DOT); no es necesario que el usuario invierta tiempo conectando las baterías internas.
- Supresión de sobretensiones en una línea de teléfono / DSL o la red Ethernet
- \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE UU, Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332125958
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	8.6A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
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)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1000
Capacidad de salida (kVA)	1
Capacidad de Salida (Watts)	800
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 105% de carga continua, 125% de carga por 3 minutos; 150% de carga 30 segundos y >150% de carga por 0.5 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada durante el arranque, pasa a 60 Hz por defecto durante 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 con Administración de Carga	Dos bancos de carga conmutables con un solo tomacorriente 5-15R.
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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	4,5 min. (800w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (400w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP24V15RT2U (límite 1); BP24V28-2U (límite 1); BP24V70-3U (compatible con múltiples módulos); BP24V36-2US (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (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	 RBC92-2U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 80V.
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 65 (únicamente bajo 70% de carga)

INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Incluye 2 interruptores - en el panel frontal; un interruptor principal de encendido y apagado y otro de doble función: botón para "cancelar alarma"/"autotest"
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma sonora indica el arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, sobrecarga, batería baja, fallas del UPS y condiciones de apagado
Indicadores LED	14 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, sobrecarga, batería baja, reemplazar batería y falla; el medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería; el panel de LEDs gira para su visualización en formatos en rack y torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	510
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 (2POSTRMKITWM); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal (UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM);
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	41.91
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	16.5
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2-9USTAND ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el 2POSTRMKITWM ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el 4POSTRAILKITWM ; permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; UPSHDEARKIT ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	343

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 59.18 x 50.55
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.10 x 23.30 x 19.90
Peso de Envío (kg)	19.78
Peso de Envío (lb)	43.60
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 34.29
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 13.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	13.15
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	29
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C.
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 °F a +122 °F / -15 °C a +50 °C.
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación.
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	408
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	114
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	444
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 SNMPWEBCARD ; TLNETCARD ; WEBCARDLX ; MODBUSCARD ; RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Permite monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y el sitio; 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 mediante opciones de Tarjetas para Administración de Red selectas



Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 serial incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido 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)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80V (carga al 100%), 65V (carga menor de 70%)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con 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
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE UU); Probado para CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI)
GARANTIA	
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 Seguro Máximo de por Vida