

UPS SmartOnline de doble conversión 120V 3kVA 2.5kW, en 2U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXL2U**



General

Sistema UPS de 3000 VA / 3 kVA / 2,500 watts en línea, de doble conversión para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Factor de forma para instalación en rack de 2U con profundidad de instalación de solo 66.0 cm [26"] Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales [BP72V15-2U](#) (límite 1), [BP72V28RT-3U](#) (compatible con varios módulos) y [BP72V18-2US](#) (compatible con varios módulos) Salida constante de 100/110/115/120/127V de onda sinusoidal con regulación de voltaje de +/-2% El Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) convierte activamente la entrada bruta CA a CD y luego la reconvierte a salida CA filtrada, completamente regulada. Opera continuamente sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de voltaje desde 70V y sobrevoltaje de hasta 144V. Hasta un 97% de eficiencia en la configuración opcional de modo económico disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. Clavija de entrada NEMA L5-30P. Tomacorrientes NEMA L5-30R, NEMA 5-15/20R y NEMA 5-15R Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Las interfaces de administración de red incluyen puerto USB, puerto serial [DB9](#) y ranura para opciones de tarjeta de 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 todas las interfaces de red. El software de monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El PDU controlable, integrado, con dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas automática y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs de medición de múltiples etapas para monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. LEDs para el servicio eléctrico público y

Destacado

- UPS de 2U para rack / torre de 3000VA / 3kVA / 2500 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 100/110/115/120/127V 50/60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad instalada de sólo 66 cm [26"]
- Puertos USB, RS232 y EPO; ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida controlables independientemente
- Entrada NEMA L5-30P; Tomacorrientes L5-30R y 5-15/20R

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU3000RTXL2U
- Soportes para instalación en rack de 4 postes
- Cableado USB, [DB9](#) y EPO
- Manual del Propietario con información sobre la garantía

regulación de voltaje. Alarma acústica. Auto-diagnóstico. Modo de derivación automática tolerante a fallas. La pantalla de LEDs gira fácilmente para una mejor visualización en configuraciones instaladas en rack o torre. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes. Están disponibles juegos de bases para instalación en torre [2-9USTAND](#) y juego para instalación en rack de 2 postes [2POSTRMKITWM](#). Baterías internas Hot-Swap, reemplazables en el campo y módulos de baterías externas. \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico solamente).

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales.
- Modo económico opcional con 97% de eficiencia para consumo reducido de energía y funcionamiento más fresco.
- El modo económico se puede programar para las horas de operación diarias o semanales con el fin de asegurar con precisión la salida durante las horas de funcionamiento máximo y la operación con alta eficiencia y la baja emisión de calor durante las horas de baja demanda.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones.
- El modo en línea de doble conversión proporciona una onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 100/110/115/120/127 V (seleccionable por el usuario) con cero tiempo de transferencia.
- Soporta la operación de 50/60 Hz (detección automática) con capacidad de conversión de frecuencia en todo momento de 50 a 60 Hz o 60 a 50Hz (la conversión de frecuencia disminuye la potencia de la capacidad del UPS en un 20%).
- 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 las condiciones de voltaje de un mínimo de 70 V y un máximo de 144 V hasta un 2% del voltaje nominal seleccionado.
- El conjunto de baterías internas estándar ofrece 15 minutos de autonomía con media carga (1250 W) y 6 minutos a plena carga (2500 W).
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales [BP72V15-2U](#) (límite 1), [BP72V28RT-3U](#) (compatible con varios módulos) y [BP72V18-2US](#) (compatible con varios módulos)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El compacto factor de forma para instalación en rack utiliza solo 2 espacios de rack (2U) con una profundidad de tan solo 26".
- 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.
- El juego de bases opcionales para torre [2-9USTAND](#) permite la instalación en torre vertical.
- La derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad 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 opciones de tarjetas de red incorporados.

- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y cierre 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 L5-30P/ tomacorrientes NEMA 5-15/20R y L5-30R
- PDU controlable, integrado, con 2 bancos admite la administración remota del tomacorriente para eliminar las cargas no críticas o para reiniciar en forma remota los bancos de carga individuales (cada banco tiene 3 tomacorrientes).
- LEDs en el panel frontal ofrecen monitoreo de la corriente e información sobre el nivel de carga de la batería.
- Supresor de sobretensiones CA de grado de red
- Las baterías internas y los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.
- \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2500
Capacidad de salida (kW)	2.5
Detalles de Capacidad de Salida	La salida máxima se reduce a 2400W con parámetros nominales de 100V, 110V y 115V. CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 100% de carga continua, 120% de carga por 30 segundos; 150% durante 10 segundos y >150% durante 0.1 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	0.83
Factor de Cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
Detalles del Voltaje Nominal	120V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz

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. Soporta la conversión de frecuencia de 60 a 50 Hz o de 50 a 60 Hz. La capacidad de salida disminuye en un 20% 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)	-12%, + 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Tomacorrientes	(6) 5-15/20R; (1) L5-30R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga conmutables con tres tomacorrientes
Breakers de salida	Dos interruptores de 20 A protegen 3 tomacorrientes 5-15/20R; el tomacorriente L5-30R no se puede conectar a interruptores.
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)	24A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
Longitud del Cable de Alimentación (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación (m)	3.05
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	6 min. (2500w)
Autonomía a Media Carga (min.)	15 min. (1250w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<u>BP72V15-2U</u> (límite 1); <u>BP72V28RT-3U</u> (compatible con multi-paquete); <u>BP72V18-2US</u> (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4.8 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<u>RBC96-2U</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
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 144
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes de 80
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación de tensión de salida de 2% durante subtensiones de hasta 70 V (únicamente para cargas menores al 66%) o 60 V (únicamente para cargas menores al 33%)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del autotest
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma audible indica falla del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, reemplazo de batería y operación de interfaz EPO.
Indicadores LED	14 LEDs indican el estado de alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería en funcionamiento, 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 rota para poder ver los formatos de rack/torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	504 joules
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
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 (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.3 x 26
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 43.94 x 66.04
Altura del Rack (Espacios U)	2
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	37

Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	93.98
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	68.8
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	31.21
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9 x 22 x 32.8
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	22.86 x 55.88 x 83.31
Peso de Envío (lb)	78.3
Peso de Envío (kg)	35.5
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	940
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	439
Profundidad del UPS Primario (mm)	660
Altura de Embarque (mm)	229
Ancho de Embarque (mm)	559
Profundidad de Embarque (mm)	833
AMBIENTALES	
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)	1000
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	241
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1507
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	89%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	97.00%
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web



Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas 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 http://www.tripplite.com/poweralert
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	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80 V (con 100% de la carga), 70 V (con 66% de la carga), 60 V (con 33% de la carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	144
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación con 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
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años
Seguro para los Equipos Conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de <u>Seguro Máximo de por Vida</u>