

UPS SmartOnline de doble conversión 120V, 3kVA 2.4kW, en 3U, Baterías de Gran Tamaño, Ranura para Tarjeta de Red, USB, DB9, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXR3UHW**



General

Sistema UPS de 3000VA / 3kVA en línea, de doble conversión; con factor de forma para instalación 3U en rack para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. El factor de forma para instalación 3U en rack tiene una profundidad de instalación de 75 cm [29.5"]. 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 de onda sinusoidal constante de 110V o 120V con regulación del 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 las caídas de voltaje de hasta 65V y sobrevoltajes hasta 150V. Instalación eléctrica permanente de entrada y salida de CA (L-N-G, 120V) Operación extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, reduce la producción de calor BTU y los costos de energía. Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Interfaces de administración de red soportan comunicaciones simultáneas a través de puerto USB, puerto serial DB9 y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. Incluye puertos USB y seriales DB9. 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 de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). LEDs de medición de múltiples etapas para monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. La pantalla de LEDs gira fácilmente para una mejor visualización en configuraciones instaladas en rack o torre. Supresor de sobretensiones de la línea de datos para conexiones telefónicas, DSL o

Destacado

- UPS de 3U para rack / torre de 3 kVA / 3000VA / 2400 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 110/120V +/-2% a 50/60Hz, con opción de modo económico de alta eficiencia
- Baterías internas de gran tamaño, autonomía ampliable, módulos de baterías Hot-Swap
- 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
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU3000RTXR3UHW
- Cableado USB, DB9 y EPO
- Manual del Propietario con información sobre la garantía

redes ethernet. LEDs para el servicio eléctrico público y regulación de voltaje. Alarma acústica. Auto-diagnóstico. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; dispone de juego para instalación en torre 2-9U STAND y accesorios para instalación en rack de 2 postes 2POSTRMKITWM. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables en el campo. Atractivo diseño del UPS totalmente en color negro. \$250,000 Seguro Máximo de por Vida para los equipos conectados (EE. UU., Puerto Rico y Canadá únicamente)

Características

- Sistema UPS de 3000VA / 3kVA / 2400 watts en línea, de doble conversión, con factor de forma para instalación 3U en rack para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones
- UPS 100% en línea, de doble conversión ofrece una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 110/120V (que el usuario puede seleccionar) en todas las condiciones de uso
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia .
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas eléctricos difíciles de resolver que no solucionan otros tipos de UPS.
- Corrige las condiciones de voltaje de la línea desde solo 65V y hasta 150V a valores seleccionables de 110V / 120V (+/-2%).
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo Económico, reduciendo la producción de calor y los costos de energía
- El juego de baterías internas ofrece una autonomía de 30 minutos con media carga (1200 W) y 12 minutos a plena carga (2400 W).
- 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
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- Compacto factor de forma para instalación en rack; se instala usando únicamente 3 espacios de rack (3U) con un máximo de profundidad instalada de 26".
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en rack de 4 postes
- El juego 2POSTRMKITHD, opcional, permite la instalación en rack de 2 postes.
- El accesorio 2-9U STAND, opcional, permite la colocación en torre vertical en un tamaño de base pequeño.
- 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, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- 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
- Instalación eléctrica permanente de entrada / salida de CA de 120V (L-N-G)
- LEDs en el panel frontal ofrecen monitoreo de la corriente e información sobre el nivel de carga de la batería
- Supresión de sobretensiones para 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	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332164636
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2400
Capacidad de salida (kW)	2.4
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor 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	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	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	Instalación eléctrica permanente
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
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	110V CA; 120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V (L-N-G)
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	12 min. (2400w)
Autonomía a Media Carga (min.)	30 min. (1200w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el tiempo de autonomía extendido con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP72V15-2U (límite 1); BP72V28RT-3U (compatible con multi-paquete); BP72V18-2US (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
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	 RBC96-3U (cantidad: 2)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y 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 del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje de hasta 80
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%)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	

Interruptores	2 interruptores controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del auto-prueba
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 sonora indica condiciones de arranque de 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/rodeo, batería en uso, 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 poder ver los formatos de rack/torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	480
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
FÍSICAS	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	No se recomienda la instalación en la pared
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.8 x 29.5
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.21 x 45.21 x 74.93
Altura del Rack (Espacios U)	3
	75
	103
	29.5
	40.5
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	111.3
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	50.48
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	12.000 x 23.500 x 33.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	30.48 x 59.69 x 83.82
Peso de Envío (lb)	149.9000

Peso de Envío (kg)	67.99
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	1,321
Ancho del UPS Primario (mm)	4,521
Profundidad del UPS Primario (mm)	7,493
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)	1117
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	253
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1224
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	88 %
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	97%
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; 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 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido manual para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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



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; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; 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 Seguro Máximo de por Vida