

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

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXR3U**



General

Sistema UPS de 3000VA / 3kVA en línea, de doble conversión, para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. La configuración "XR" ofrece el doble de capacidad de la batería comparada con la versión "XL". El factor de forma para instalación 3U en rack tiene una profundidad de instalación de 66 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 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. Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, reduce la salida de calor en BTU y los costos de energía. Clavija de entrada NEMA L5-30P. tomacorrientes NEMA 5-15R, NEMA 5-15/20R y NEMA L5-30R. 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 de administración de red. Incluye puertos USB y seriales DB9. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo RS-232 mejorados 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). PDU controlable integrado con dos bancos; soporta la eliminación de cargas no críticas 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. La pantalla de

Destacado

- UPS de 3U para rack / torre de 3kVA / 3000VA / 2400 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 120V +/-2% a 50 Hz / 60Hz, con opción de modo económico de alta eficiencia
- Baterías internas de gran tamaño, autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap
- 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 controlables independientemente
- Entrada NEMA L5-30P; tomacorrientes L5-30R, 5-15/20R y 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

- SU3000RTXR3U - Sistema UPS SmartOnline de Alta Densidad de Energía
- Cableado USB, DB9 y EPO
- Manual del Propietario con información sobre la garantía



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 redes ethernet. LEDs para el servicio eléctrico público y regulación de tensión. Alarma Acústica. Autotest. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; dispone de juego para instalación en torre 2-9USTAND 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 SmartOnline de densidad de alta energía; es ideal para aplicaciones críticas de voz, de datos, médicas y de redes industriales.
- La versión especial "XR" ofrece baterías internas más grandes para tiempos de autonomía mayores que el modelo "XL" estándar
- 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
- 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 ($\pm 2\%$).
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, disminuyendo la producción de calor BTU y ahorrando en los costos de energía
- El juego de baterías internas estándar ofrece 30 minutos de autonomía con carga media (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 de rackmount de 4 puestos
- El juego 2POSTRMKITHD, opcional, permite la instalación en rack de 2 postes.
- El accesorio 2-9USTAND, 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
- Enchufe de entrada NEMA L5-30P y receptáculos de salida NEMA 5-15/20R y NEMA L5-30R
- PDU Controlable integrado, con 2 bancos permite la administración remota de tomacorrientes para la eliminación de cargas no críticas o el reinicio remoto de bancos de carga individuales (cada banco tiene



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

cuatro tomacorrientes).

- 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 (Department of Transport, DOT); no es necesario que el usuario conecte las baterías internas individuales, lo cual implica pérdida de tiempo.
- 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	
Código UPC	037332125422
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Breakers de entrada	40A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
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: Soporta la operación de 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	03:01:00
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz



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

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 con Administración de Carga	Dos bancos de carga conmutables con cuatro tomacorrientes, (el banco 1 tiene cuatro tomacorrientes 5-15/20R y el banco 2 tiene cuatro tomacorrientes 5-15R)
Breakers de salida	Dos interruptores de bifurcación adecuada de 15 A protegen 4 tomacorrientes cada uno; el tomacorriente L5-30R no se puede conectar a interruptores.
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	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R; (1) L5-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	12 min. (2400w)
Autonomía a Media Carga (min.)	30 min. (1200w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP72V15-2U > BP72V28RT-3U < /a> (compatible con múltiples módulos); BP72V18-2US > BP72V18-2US < /a> (compatible con múltiples módulos)
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)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC96-3U > RBC96-3U < /a> (cantidad: 2)
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



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

Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes de 80
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes de 65 (sólo para cargas menores al 70%)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y cancelación de alarma/operación de la auto-prueba
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 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	480
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	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
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 (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	77
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	30.25
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	80
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	31.5
Profundidad del UPS Primario (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	132



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

Ancho del UPS Primario (mm)	452
Altura del Rack	3U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	29.21 x 58.42 x 83.82
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	11.50 x 23.00 x 33.00
Peso de Envío (kg)	68.04
Peso de Envío (lb)	150.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.21 x 45.21 x 66.04
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.8 x 26
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	50.48
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	111.3
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	
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD y TLNETCARD y WEBCARDLX y MODBUSCARD y 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



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

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
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 línea, modo de conversión doble
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80 V (100% de carga), 65 V (menos del 70% de carga)
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 la operación 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); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (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