

## UPS de Doble Conversión de 120V 3000 VA 2.7kW - 9 Tomacorrientes, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 3U

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXLCD3U**



El UPS de doble conversión en línea proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para servidores y equipos de red en centros de datos y salas de computadoras.

### Características

#### El UPS de Doble Conversión Protege al Equipo Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos

Este sistema UPS de 100/110/120/127V 50/60 Hz con tecnología IGBT mantiene la salida perfecta convirtiendo la entrada de CA a CD, luego reconvirtiendo la salida del UPS a CA de onda sinusoidal completamente regulada con +/-2% de regulación de voltaje en los modos de respaldo por batería y en línea. Con una capacidad de 2700W, alto factor de potencia de 0.9, 570 joules de supresión de sobretensiones, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a modo de respaldo por batería, el sistema UPS de doble conversión SU3000RTXLCD3U SmartOnline® ofrece el más alto nivel de protección de energía de CA y respaldo por batería para centro de distribución de cableado de red, sala de computación y equipo de centro de datos.

#### Los Bancos de Carga Controlables Individualmente le Permiten Acceder y Controlar Tomacorrientes en Forma Remota

Cuatro tomacorrientes NEMA 5-15R y cuatro NEMA 5-15/20R están divididos en sus propios bancos de carga controlables, permitiéndole reiniciar componentes selectos o desconectar cargas en forma remota. Además de los ocho tomacorrientes, este UPS proporciona un tomacorriente NEMA L5-30R sin interruptor para alimentar un componente crítico o un PDU en el rack.

#### El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Cortes de Energía

La batería interna hot-swap, reemplazable en campo proporciona 11 minutos de respaldo a media carga (1350W) y 4 minutos a plena carga (2700W), manteniendo protegido el equipo operativo durante fallas de energía. Para aplicaciones de misión crítica que exigen autonomía extendida escalable, el UPS soporta módulos de Baterías Externas, como el BP72V15-2U de Tripp Lite (vendido por separado). El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura prolonga la vida de la batería.

#### El Modo Económico Certificado ENERGY STAR Le Ayuda a Ahorrar Dinero y a Proteger el Medio Ambiente

Mediante el cumplimiento de estrictas normas de eficiencia de la EPA, este sistema UPS calificado por ENERGY STAR le ayuda a ahorrar dinero y energía. Una opción de configuración de modo económico de

### Destacado

- Ofrece protección de grado de red contra fallas de energía y fluctuaciones de voltaje
- Tiempo de transferencia cero entre los modos en línea y respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- Los módulos de baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones que lo requieran
- Interfaz de red WEBCARDLX opcional necesaria para utilizar la característica de sonda automática
- Certificado ENERGY STAR para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medio ambiente

### Aplicaciones

- Entregue una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada a equipos de misión crítica
- Proteja los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantenga el equipo en operación durante fallas de energía
- Dé tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- UPS de Doble Conversión SmartOnline SU3000RTXLCD3U
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable EPO
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del propietario

ahorro de energía ofrece una eficiencia mejorada y una salida reducida de BTUs cuando la energía de la red pública ya es de alta calidad.

#### **Vuelve a Encenderse Automáticamente Despues del Restablecimiento de la Energía**

El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del sistema UPS, sin intervención del usuario, después de cortes de energía prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.

#### **Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para la Operación y Monitoreo Convenientes del UPS**

El LCD de panel frontal cuenta con nueve pantallas seleccionables de datos del UPS (como datos de carga, voltaje y batería) y 16 pantallas de configuración y opciones de calibración. Los LEDs indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación en modo de batería, modo de inversor, operación en modo ECO, operación en modo de derivación, estado de la salida de CA

#### **Los Puertos de Comunicaciones Avanzadas Permiten Guardado y Apagados Automáticos**

Los puertos RS-232 y USB compatible con HID se conectan a una computadora que ejecute el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir el guardado de archivos y apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla de energía prolongada. Un puerto EPO conecta el UPS a un interruptor de cierre de contacto para activar el apagado de emergencia del inversor. Los cables están incluidos.

#### **La Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7**

El SU3000RTXLCD3U incluye una ranura para una WEBCARDLX (vendida por separado) basada en HTML5, sin Java, que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. La WEBCARDLX 15.5.2 o posterior es necesaria para utilizar la función de sonda automática, lo que puede evitar costosas llamadas de servicio reiniciando automáticamente los dispositivos de red sin respuesta.

#### **Versátiles Opciones de Instalación**

Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS en 3U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes. Use el 2POSTRMKITWM opcional (se vende por separado) para instalación en rack de 2 postes. El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija de entrada NEMA L5-30P se conecta a cualquier tomacorriente de CA.

## **Especificaciones**

| <b>GENERALIDADES</b>                             |   |
|--|---|
| Código UPC                                       | 037332169426                                |
| Tipo de UPS                                      | En Línea                                    |
| <b>ENTRADA</b>                                   |   |
| 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 |
| Descripción del Voltaje Nominal de Entrada       | 120V predeterminado de fábrica              |
| 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   |
| <b>SALIDA</b>  |  |
| Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)                  | 3000   |
| Capacidad de salida (kVA)                                  | 3  |
| Capacidad de Salida (Watts)                                | 2700   |
| Capacidad de salida (kW)                                   | 2.7  |
| Detalles de Capacidad de Salida                            | MODO EN LÍNEA: La especificación de capacidad de salida máxima es reducida a 2430W (115V), 2295W (110V) y 2160W (100V); MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones de salida máxima son reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127/120V 1890 Watts / 115V 1701 Watts / 110V 1606 Watts / 100V 1512 Watts) CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta la operación de inversor hasta 105% de carga continua, 125% por 3 minutos; 150% 30 segundos y >150% 0.5 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación) |
| Factor de Potencia   | 0.9  |
| Factor de Cresta   | 3:1  |
| Detalles del Voltaje Nominal                               | Voltaje nominal predeterminado de fábrica 120V   |
| Compatibilidad de Frecuencia                               | 50Hz / 60Hz; Soporta conversión de 50 Hz a 60 Hz y de 60 Hz a 50 Hz  |
| 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 comuta 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 comuta 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 con Administración de Carga                 | Dos bancos de carga con cuatro tomacorrientes controlables   |
| 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   |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)              | 100V; 110V; 115V; 120V; 127V   |
| Tomacorrientes   | (4) 5-15R; (4) 5-15/20R; (1) L5-30R  |

|   |  |
|---|--|
| Bancos de Carga Controlables Individualmente        | Sí   |
| <b>BATERÍA</b>                                      |  |
| Tipo de Batería                                     | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]  |
| Autonomía a Plena Carga (min.)                      | 4 min. (2700w)   |
| Autonomía a Media Carga (min.)                      | 11 min. (1350w)  |
| Autonomía Ampliable por Batería                     | Se puede ampliar la autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales  |
| Autonomía Ampliable                                 | Sí   |
| 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   |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas      | &nbsp;<a class="productLink" href="/www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V15-2U">BP72V15-2U</a>&nbsp; (límite 1); &nbsp;<a class="productLink" href="/www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V28RT-3U">BP72V28RT-3U</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos); &nbsp;<a class="productLink" href="/www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V18-2US">BP72V18-2US</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos) |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                        | 72   |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)    | Menos de 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)   |
| Acceso a la Batería                                 | Acceso a la batería en el panel frontal  |
| Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS | &nbsp;<a class="productLink" href="/www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-72VCD-3U-1-Juego-de-6-para-UPS-SmartOnline-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC96-3U">RBC96-3U</a>&nbsp;  |
| Descripción de reemplazo de batería                 | Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario  |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                        |  |
| Descripción de la 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 bajo 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)  |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>     |  |
| 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 adicionales 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, modo de inversor, operación en modo eco, modo de operación en derivación, estado de la salida de CA  |

| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>  |  |
|---|--|
| 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  | Protección de 1 línea telefónica / DSL (1 entrada / 1 salida); 10/100Base T Ethernet   |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA  | Sí   |
| <b>FÍSICAS</b>  |  |
| 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 (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2 Postes~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;) |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)        | 81   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 32   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)        | 79   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 31   |
| Profundidad del UPS Primario (mm)   | 660  |
| Altura del UPS Primario (mm)  | 132  |
| Ancho del UPS Primario (mm)   | 445  |
| Altura del Rack   | 3U   |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)  | 30.48 x 58.42 x 83.82  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                                    | 12.00 x 23.00 x 33.00  |
| Peso de Envío (kg)  | 55.34  |
| Peso de Envío (lb)  | 122.00   |
| Material del Gabinete del UPS   | Acero  |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)                    | 13.21 x 44.45 x 66.04  |

|  |   |
|--|---|
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 5.2 x 17.5 x 26   |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)                             | 33.57   |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                             | 74  |
| <b>AMBIENTALES</b>   |   |
| 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)                                   | 801   |
| Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)                         | 188   |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)                              | 1626  |
| Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga) | 98%   |
| Ruido Audible  | 50 dBA a 1 m en el lado frontal   |
| Elevación en Operación (m)   | Hasta 3000 m  |
| <b>COMUNICACIONES</b>  |   |
| Tarjetas de Administración de Red                                    | &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-de-Administración-MODBUS-RTU-RS422-RS485-RS232-MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador~RELAYIOPCARD">RELAYIOPCARD</a>&nbsp; |
| 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   |
| Software PowerAlert  | Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>   |
| Cable de Comunicaciones  | Cableado USB y DB9 incluido   |
| Compatibilidad con WatchDog  | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico 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)   |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>                       |   |
| 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)     | 55V al 33% de carga, 70V al 70% de carga, 100V al 100% de carga (90V a plena carga a una calibración de 100V nominales)   |



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

|   |   |
|---|---|
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 150   |
| <b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>   |   |
| 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  | 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   |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>  |   |
| Certificaciones del UPS   | Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)   |
| <b>GARANTIA</b>   |   |
| 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 <a class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>   |

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.