

## UPS SmartPro interactivo, de onda sinusoidal de 120V, 3kVA y 2.88kW, Rack/Torre de 2U, operación extendida, SNMPWEBCARD opcional, pantalla LCD, USB, puerto serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART3000RML2U**



### General

UPS SmartPro de Tripp Lite; interactivo con interfaz de LCD mejorada ofrece protección de energía de grado de red para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) Interactivo, con Regulación Automática de Voltaje (AVR) incorporada; corrige en forma activa caídas de voltaje y sobrevoltajes a niveles utilizables manteniendo la carga de la batería completa para el caso de una falla de energía. La configuración única de Tripp Lite sobresale en entornos excepcionalmente deficientes en energía con elevación de voltaje en dos niveles separados para corregir condiciones de bajos voltajes ligeros y caídas de voltaje severas. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. La conmutación súper rápida de alimentación externa a batería ocurre en milisegundos para mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia en modo en línea del 96% ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS232 e interfaz de red SNMPWEBCARD opcional. El puerto USB compatible con HID permite la integración con las funciones de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X incorporadas. Los puertos de red de comunicaciones permiten el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Bancos de carga de salida controlables permiten el reinicio y desconexión de cargas remotos de tomacorrientes selectos en forma programada y en tiempo real. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El panel LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón interruptor y configuración del modo silencioso. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

### Características

- UPS SMART3000RML2U de Tripp Lite; Interactivo para instalación en torre/rack de 2U, con capacidad de 3 000VA / 3kVA y opciones de autonomía ampliada

### Destacado

- UPS interactivo en 2U de rack/torre de 3kVA / 3000VA / 2880W, onda sinusoidal
- Salida de 120V, Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Factor de Potencia de 0.96, Interfaz LCD Interactiva
- Opción de tiempo de autonomía extendido hasta 2880W
- Accesorios para instalación compatible con 4 postes
- Eficiencia en modo de línea de 96%, 2 bancos de carga controlables
- USB, RS232, EPO y ranura para la tarjeta opcional SNMPWEBCARD
- Entrada de 120V NEMA L5-30P, 8 tomacorrientes NEMA 15/20R y 1 L5-30R
- **Este producto está calificado ENERGY STAR por su capacidad para ahorrar dinero a los usuarios mientras ayuda a proteger el ambiente.**

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART3000RML2U
- Software PowerAlert con USB, Serial y cableado EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones



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

- La Regulación Automática de Voltaje (AVR) Interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83 hasta 145V
- Clavija de alimentación NEMA L5-30P; 8 tomacorrientes NEMA 5-15/20R y 1 L5-30R, Dos bancos de carga de salida controlables independientemente
- Mantiene la operación ininterrumpida del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La especificación de alta eficiencia del 96% en el modo de alimentación de la línea de servicio ofrece un consumo reducido de energía y bajas emisiones de calor
- Las baterías internas ofrecen 10 minutos a una carga del 50% (1440W) y 3 minutos al 100% de carga (2880W)
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con módulos múltiples) y BP48V27-2US (compatible con módulos múltiples)
- Las configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables por el usuario pueden reemplazarse sin interrupción al equipo conectado
- Pantalla de monitoreo LCD de panel frontal con botones MODE y ENTER informa del modo de operación con una gráfica de carga de la batería de 5 barras, además de 7 pantallas seleccionables de información detallada de la energía del UPS y del sitio
- La interfaz LCD permite además un número de preferencias avanzadas del usuario de configuración y operación
- Se envía con accesorios para instalación en rack de 4 postes; El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes; El 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- Opciones integradas de monitoreo por USB, RS-232 y el accesorio SNMPWEBCARD opcional
- El puerto del USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X
- Software para monitoreo del UPS PowerAlert incluido; interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable

## Especificaciones

| SALIDA                                             |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)          | 3000                                                                   |
| Capacidad de salida (kVA)                          | 3                                                                      |
| Capacidad de Salida (Watts)                        | 2880                                                                   |
| Capacidad de salida (kW)                           | 2.88                                                                   |
| Detalles de capacidad de salida                    | Capacidad máxima de 2400W con módulos de baterías externas conectados. |
| Factor de Potencia                                 | .96                                                                    |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)      | 110V                                                                   |
| Detalles del voltaje nominal                       | Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería                |
| Compatibilidad de Frecuencia                       | 60 Hz                                                                  |
| Regulación del voltaje de salida (modo de línea)   | +6%, -14%                                                              |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | +/-5%                                                                  |
| Tomacorrientes                                     | (8) 5-15/20R; (1) L5-30R                                               |
| Tomacorrientes con Administración de Carga         | Dos bancos de carga conmutables con un solo tomacorrientes 5-15/20R    |



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

|                                                   |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breakers de salida                                | Dos breakers de salida de 20A protegen a 4 tomacorrientes 5-15/20R cada uno                                                                   |
| 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                                                                                                                          |
| <b>ENTRADA</b>                                    |                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                        |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (pies) | 10                                                                                                                                            |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (m)    | 3                                                                                                                                             |
| Servicio eléctrico recomendado                    | 30A 120V                                                                                                                                      |
| Fase de Entrada                                   | Monofásico                                                                                                                                    |
| <b>BATERÍA</b>                                    |                                                                                                                                               |
| Autonomía a Plena Carga (min.)                    | 3 min. (2880w)                                                                                                                                |
| Autonomía a Media Carga (min.)                    | 10 min. (1440w)                                                                                                                               |
| Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería         | Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales                                            |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas    | BP48V24-2U (límite 1)                                                                                                                         |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                      | 48                                                                                                                                            |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)  | Menos de 5 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)                                                                               |
| Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS | RBC58-2U                                                                                                                                      |
| Acceso a la Batería                               | Puerta de acceso a la batería en el panel frontal                                                                                             |
| Descripción de reemplazo de batería               | Baterías reemplazables que se pueden cambiar en operación                                                                                     |
| Autonomía Ampliable                               | Sí                                                                                                                                            |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                      |                                                                                                                                               |
| Descripción de regulación de voltaje              | La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 83 a 145V |
| Corrección de Sobrevoltaje                        | Los voltajes de entrada de entre 127 y 145 se reducen en un 12%                                                                               |
| Corrección de bajo voltaje                        | Los voltajes de entrada entre 108 y 96 se elevan en un 12%                                                                                    |
| Corrección de bajo voltaje severo                 | Los voltajes de entrada entre 83 y 95 se elevan en un 24%                                                                                     |



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

| INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pantalla LCD del panel frontal                                        | Pantalla LCD de información y configuración en el panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales (Para opciones detalladas de configuración y monitoreo del LCD consulte el manual) |
| Interruptores                                                         | 3 interruptores con botón interruptor controlan el estado de alimentación encendido/apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / ENTER                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                       |
| Indicación de la falla del cableado del lugar                         | Incluye LED indicador de falla en el cableado del sitio.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS                       | 570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 | Rack con 2 postes (2POSTRMKITWM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Factor de Forma Primario                                              | Para instalar en rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)  | 3.5 x 17.5 x 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)        | 8.9 x 44.4 x 48.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura del Rack (Espacios U)                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                              | 72.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)                              | 33.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)                | 9 x 23.5 x 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)                      | 22.9 x 59.7 x 50.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso de Envío (lb)                                                    | 84.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso de Envío (kg)                                                    | 38.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Método de Enfriamiento                                                | Ventilador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material del Gabinete del UPS                                                             | Acero                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>AMBIENTALES</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rango de temperatura operativa                                                            | +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)                                                        | 409                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)                                | 96%                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>COMUNICACIONES</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interfaz de Comunicaciones                                                                | USB (compatible con HID)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red                                                | Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio                                                                                                                                                                          |
| Software PowerAlert                                                                       | Incluido                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cable de comunicaciones                                                                   | Se incluye cableado USB, DB9 y EPO                                                                                                                                                                                                                         |
| Compatibilidad con WatchDog                                                               | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas                                                                                                                                          |
| Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red                                             | Compatible con NUT. Vea la lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en <a href="http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp+Lite">http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp Lite</a> |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiempo de Transferencia                                                                   | 5 milisegundos (modo CA a batería), 1 milisegundo (de modo batería a CA)                                                                                                                                                                                   |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 83                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 145                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FUNCIONES ESPECIALES</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                  | Baterías de cambio en operación                                                                                                                                                                                                                            |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico                                            | Mayor a 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CERTIFICACIONES</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificaciones del UPS                                                                   | Probado para UL1778 (EE. UU.)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>GARANTIA</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |



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

|                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Período de garantía del producto (A Nivel Mundial)             | garantía de 2 años                                           |
| Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá) | 250,000 dólares de <a href="#">seguro máximo de por vida</a> |

© 2016 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.