

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal, Interactivo, Autonomía Extendida, 120V 3kVA 2.25kW, Opciones de Tarjeta de Red, 2U, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: SMART3000RM2U



General

UPS SmartPro de Tripp Lite interactivo con interfaz 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 superrápida de la alimentación de línea a batería ocurre en milisegundos a fin de mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia del 98% en modo en línea, ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232 y opción de tarjeta de administración de red instalada. 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. El software de monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita 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 y configuración del modo silencioso. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

Destacado

- UPS interactivo en 2U de rack / torre de 3kVA / 3000VA / 2250W, onda sinusoidal
- Salida de 120V, Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Factor de Potencia de 0.75, Interfaz LCD Interactiva
- Opción de tiempo de autonomía extendido hasta 1600W
- Accesorios para instalación compatible con 4 postes
- Eficiencia en modo de línea de 98%, 2 bancos de carga controlables
- USB, RS232, EPO y ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- 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 clientes mientras ayuda a proteger el ambiente.

El Paquete Incluye

- SMART3000RM2U - Sistema UPS
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

Características

- SMART3000RM2U - UPS Interactivo de Tripp Lite; para instalación en torre / rack de 2U, con capacidad de 3000VA / 3kVA (carga máxima de 1600W con módulos de baterías externas)
- La Regulación Automática de Voltaje (AVR) Interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V 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 ininterrumpida la operación del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La especificación de alta eficiencia del 98% 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% (1125W) y 3.5 minutos al 100% de carga (2250W)
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas [BP48V24-2U](#) (límite 1) o [BP48V60RT-3U](#) (compatible con múltiples módulos) y [BP48V27-2US](#) (compatible con múltiples módulos) (la salida se reduce a 1600 Watts con baterías externas)
- 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 en el 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
- Puerto USB, RS-232 y ranura para opciones de tarjeta de administración de red; Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS TLNETCARD, WEBCARDLX, [SNMPWEBCARD](#) y [RELAYIOCARD](#) de Tripp Lite.
- 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
- 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

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2250
Capacidad de salida (kW)	2.25
Detalles de Capacidad de Salida	La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 115V; 120V
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)	-14%, +6%
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 controlables con un tomacorrientes
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
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
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.0
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
Fase de Entrada	Monofásico

BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	3.5 min. (2250w)
Autonomía a Media Carga (min.)	10 min. (1125w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<u>BP48V24-2U</u> (límite 1); <u>BP48V60RT-3U</u> (compatible con multi-paquete); <u>BP48V27-2US</u> (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4,5 horas desde el 10% hasta el 90%.
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<u>RBC94-2U</u>
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	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 83V y 145V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 127 y 145 son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 108 V y 96 V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 83 y 95 se elevan en un 24%
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 de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
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
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Montaje en rack con 2 postes (<u>2POSTRMKITWM</u>); Instalación en pared (<u>2POSTRMKITWM</u>); Torre (<u>2-9USTAND</u>); Montura en rieles frontales de racks de 2-4 postes (<u>UPSHDEARKIT</u>)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3,43 x 17,32 x 19,46
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.71 x 43.99 x 49.43
Altura del Rack (Espacios U)	2
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	26.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	67.31
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	62.8
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	28.49
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	7.9 x 21.7 x 24.2
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	20.07 x 55.12 x 61.47
Peso de Envío (lb)	73.8
Peso de Envío (kg)	33.5
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	673
Altura del UPS Primario (mm)	87
Ancho del UPS Primario (mm)	440
Profundidad del UPS Primario (mm)	494
Altura de Embarque (mm)	201
Ancho de Embarque (mm)	551
Profundidad de Embarque (mm)	615
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+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)	189
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1356
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	98%
Altitud de Operación (pies)	0-3000 m / 0-10,000 pies
Ruido Audible	45 dBA máx a 1 m del lado frontal
Altitud de Operación (m)	0 - 3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX; RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio
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 serial incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red	Compatible con NUT [Network UPS Tools]. Vea la lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp Lite
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	5 milisegundos (de CA a batería); 1 milisegundo (de batería a CA)
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145
FUNCIONES ESPECIALES	
Poste de conexión a tierra	Incluye poste de tierra del panel posterior
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
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); RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas); Calificación ENERGY STAR



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

GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía 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>

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.