

UPS SmartPro Interactivo de Onda Sinusoidal de 120V 2000VA 1920W, 2U, Autonomía Extendida, LCD, USB, DB9, 8 Tomacorrientes

NÚMERO DE MODELO: SMART2000RML2U



El UPS para instalación en rack ofrece protección de energía completa para aplicaciones de red pequeñas, como telecomunicaciones, seguridad y señalización digital.

Características

Respaldo por Batería de 2000VA / 1920W / 120V para Redes de PC, Sistemas de Seguridad o Señalización Digital El sistema UPS SmartPro® SMART2000RML2U interactivo con AVR proporciona confiable respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobrevoltajes y ruido en la línea que pueden dañar valiosos aparatos electrónicos o destruir información. El respaldo por batería de 120V de ocho tomacorrientes con un factor de potencia mejorado de 0.96 es la protección ideal para pequeñas redes, centros de distribución de cableado, sistemas de seguridad, telecomunicaciones, juegos de PC de gama alta, equipo de señalización digital y otras aplicaciones profesionales como minoristas, casinos y administración de hoteles y moteles.

Proporciona Tiempo para Respaldo Archivos Críticos Durante un Apagón El respaldo por batería le permite trabajar durante fallas de energía breves y le da tiempo suficiente para guardar archivos y apagar de forma segura su sistema en caso de un apagón prolongado. El tiempo de autonomía varía según la carga, pero el sistema UPS interactivo debe mantener una media carga (960W) alimentada hasta por 12 minutos y una carga plena (1920W) hasta 4.5 minutos.

Soporta un Módulo de Baterías Externas para Autonomía Extendida Además de la batería interna reemplazable por el usuario, el SMART2000RML2U permite la conexión de baterías externas, como la BP48V24-2U, BP48V60RT-3U y BP48V27-2US de Tripp Lite (se venden por separado). Durante la operación normal, la energía entrante de la red pública mantiene totalmente cargadas las baterías internas y externas, de manera que siempre esté disponible energía de respaldo. La salida se reduce a 1600W como máximo con módulos de baterías externas.

8 Tomacorrientes NEMA Protegen sus Componentes Conectados Cuatro tomacorrientes 5-15R y cuatro 5-15/20R proporcionan respaldo por batería, 570 joules de supresión de sobretensiones y regulación de voltaje para sus componentes cruciales. Dos bancos de carga de salida única controlables de forma independiente (uno 5-15R y uno 5-15/20R) permiten el reinicio remoto programado y en tiempo real y la desconexión de carga.

La Regulación Automática de Voltaje [AVR] Corrige Condiciones de Alto y Bajo Voltaje La AVR protege su equipo de daños progresivos del hardware, pérdida de información y problemas de rendimiento causados por las caídas de voltaje y sobrevoltajes. El SMART2000RML2U puede corregir

Destacado

- Protege equipos contra apagones, caídas de voltaje, sobrevoltajes y ruido en la línea
- Mantiene la energía de CA funcionando durante apagones a fin de contar con suficiente tiempo para guardar los archivos y un apagado seguro
- Mantiene una salida nominal continua de 120V durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
- El factor de potencia mejorado de 0.96 aumenta la eficiencia del sistema y reduce sus costos de energía
- Compatible con módulos de baterías externas opcionales para una operación de autonomía extendida

Aplicaciones

- Proteja su pequeño servidor de red y otros componentes de red contra sobretensiones, ruido en la línea, caídas de voltaje, sobrevoltajes y apagones
- Opere equipo esencial durante apagones breves utilizando energía de respaldo por batería
- Apague las PCs de escritorio y otros equipos sin pérdida de datos durante cortes de energía prolongados
- Conecte sistemas de seguridad de alta calidad, máquinas de apuestas de casinos (tragamonedas) o señalización digital en una red pequeña
- Extienda la autonomía para DVRs, ruteadores inalámbricos y otros equipos de red doméstica de bajo consumo

El Paquete Incluye

- SMART2000RML2U - UPS Interactivo de 120V 2000VA 1920W con 8 Tomacorrientes
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack
- Manual del Propietario

caídas de voltaje tan bajas como 83V y sobrevoltajes tan altos como 145V y regresar a la energía nominal de 120V de forma continua, al tiempo que mantiene la batería totalmente cargada y lista para hacerse cargo en el caso de una falla de energía.

Combate el Ruido en la Línea que Puede Dañar al Equipo La EMI (interferencia electromagnética) y la RFI (interferencia por radiofrecuencia) son causas comunes de los problemas de rendimiento y pueden provocar daño progresivo del hardware, corrupción de la información y problemas de transmisiones de audio y video. El SMART2000RMXL2U filtra el dañino ruido en la línea de CA, evitando que afecte a su equipo.

Diseñado para una Alta Eficiencia para Ayudarle a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente Una calificación de eficiencia del 96 % reduce las emisiones en BTUs, el consumo de energía y, en última instancia, los costos de energía.

La Alarma Silenciable y el LCD de Fácil Lectura lo Mantienen Informado en Todo Momento La pantalla LCD cuenta con siete pantallas seleccionables de datos detallados de UPS y energía del sitio, así como configuración avanzada del usuario y preferencias de funcionamiento. Gira para una visualización cómoda tanto en configuraciones de rack como de torre. La alarma acústica suena por fallas de energía, batería baja y sobrecargas. Puede silenciarla utilizando el switch integrado o desactivarla.

La Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7 Una ranura para tarjetas acepta la tarjeta opcional de interfaz 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 detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto.

Los Puertos de Comunicaciones Avanzadas Permiten Guardado y Apagados Automáticos Los puertos RS-232 y USB compatibles con HID se conectan a una computadora que ejecute el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir guardar los archivos y el apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla de energía prolongada. Los cables están incluidos.

Versátiles Opciones de Instalación Incluye los accesorios necesarios para instalación del sistema UPS SmartPro de Tripp Lite en 2U de espacio en un rack estándar EIA de 19". Con accesorios de instalación opcionales (se venden por separado), puede adaptar el SMART2000RMXL2U para instalación en 2 postes, riel delantero, 4 postes de profundidad corta, en torre o pared. El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija NEMA 5-20P se conecta a cualquier tomacorriente de CA.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332248152
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16.0A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10

Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2000
Capacidad de salida (kVA)	2.0
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de salida (kW)	1.92
Detalles de Capacidad de Salida	La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas
Factor de Potencia	0.96
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120V 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 con Administración de Carga	Dos bancos de carga de un tomacorrientes controlables (1 5-15/20R y 1 5-15R)
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)	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1920w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (960w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas

Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP48V24-2U (límite 1); BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos); BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4.5 horas de 10 % a 90 % (típico, descarga a plena carga)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	 RBC94-2U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
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	La reducción de voltaje del 12 % se aplica cuando la entrada se encuentra entre 127 V y 145 V.
Corrección de Bajo Voltaje	La elevación del voltaje es de 12% cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 96 V y 108 V
Corrección de bajo voltaje severo	La elevación de voltaje del 24 % se aplica cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 83 V y 95 V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Una 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 botones controlan el estado de encendido y apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE y ENTER
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el switch de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del 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	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El soporte de instalación 4POSTRAILKIT incluido permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]

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 (2POSTRMKITWM); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal (UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM);
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	67
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26.5
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	62
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	24.5
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2-9USTAND ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el 2POSTRMKITWM ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el 4POSTRAILKITWM ; permite la instalación en racks de 4 postes de poca profundidad de 368 a 597 mm [14.5" a 23.5"]; UPSHDEARKIT ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	490
Altura del UPS Primario (mm)	88
Ancho del UPS Primario (mm)	440
Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.50 x 24.30 x 21.60
Peso de Envío (kg)	35.47
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.46 x 17.32 x 19.29
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	26.13
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	57.6
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]

Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 °F/-15 a +50 °C
Humedad Relativa	De 0 % a 95 %, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	306
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1157
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96 %
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 SNMPWEBCARD TLNETCARD WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la 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 incluido
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 [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
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	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	5 milisegundos (modo de línea a batería); 1 milisegundo (modo de batería a línea)
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Poste de conexión a tierra	Poste de tierra del panel posterior
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); Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	



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

Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.