

## UPS SmartPro, Respaldo por Batería de Litio - 120V, 1kVA y 800W, Interactivo, 2U, Onda Sinusoidal, LCD, 6 Tomacorrientes

NÚMERO DE MODELO: SMART1000RM2UL



El respaldo por Batería de litio de UPS protege a los equipos contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, sobretensiones y ruido en la línea.

### Características

#### El Confiable Respaldo por Batería de Litio-Ferrosfato [LiFePO<sub>4</sub>] Ofrece Mayor Vida y Menor Peso que una Batería de Plomo-Ácido

Este UPS con respaldo por batería de litio SmartPro® cuenta con una moderna batería interna de Litio-Ferrosfato (LiFePO<sub>4</sub>), con mayor vida, más ciclos y recarga más rápida. Tiene más del doble de la vida de servicio de una batería equivalente de plomo-ácido y ofrece hasta tres veces más ciclos de carga / descarga. Se recarga al 100% de la capacidad en menos de dos horas, haciendo al sistema UPS con litio un respaldo ideal en caso de interrupción en el servicio eléctrico. La batería de LiFePO<sub>4</sub> tiene un 60% del peso de una batería equivalente de plomo-ácido, lo que también reduce el peso total del UPS.

#### El Respaldo por Batería de 120V Mantiene el Equipo Funcionando Durante Apagones Breves

El SMART1000RM2UL ofrece hasta 20 minutos (media carga) y 8.3 minutos (carga completa) de respaldo por batería, así como de energía de CA equipos críticos de servidor, red y telecomunicaciones. En el caso de un apagón prolongado, el sistema UPS de litio monofásico le da tiempo suficiente para guardar los datos importantes y realizar un apagado de sistema ordenado.

#### La Regulación Automática de Voltaje (AVR) Conserva la Energía de la Batería

Con una capacidad de 800W (1000VA), el sistema UPS interactivo con Regulación Automática de Voltaje (AVR) mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V a 145V sin usar energía de la batería. La conservación de energía permite que su batería de LiFePO<sub>4</sub> dure más y mantenga la capacidad total hasta que sea necesario.

#### 6 Tomacorrientes Protegen Sus Equipos de Misión Crítica

Enchufe sus equipos en los seis tomacorrientes NEMA 5-15R. Cuatro tomacorrientes están divididos en dos bancos de carga con dos tomacorrientes que son controlables mediante interfaz de red. Estos cuatro tomacorrientes le permiten encender y apagar en forma remota los equipos conectados para restaurar o reiniciar el equipo conectado o para descartar las cargas menos significativas para ampliar el tiempo de autonomía de la batería para equipos más críticos. Los seis tomacorrientes están protegidos por un supresor de sobretensiones de 570 joules de grado de red para combatir las dañinas sobretensiones y golpes de tensión.

#### La Protección Premium contra Ruido en la Línea por EMI / RFI Ayuda a Su Equipo a Funcionar

### Destacado

- El UPS de Litio proporciona 1kVA de capacidad de protección de energía para componentes críticos de la red
- El respaldo por batería de Litio-Ferrosfato [LiFePO<sub>4</sub>] dura más y pesa menos que una batería equivalente de plomo-ácido
- 6 tomacorrientes NEMA 5-15R—4 de ellos controlables—entregan energía al equipo del rack
- La supresión de sobretensiones de 570 joules protege los dispositivos conectados contra dañinas sobretensiones y golpes de tensión
- La alta eficiencia de 95% en modo de línea ayuda a reducir la salida de calor en BTU y los costos de energía

### Aplicaciones

- Entregue salida de onda sinusoidal regulada al equipo conectado en una gabinete de cableado de redes o en una red de pequeños negocios
- Proteja redes de VoIP y puntos de venta contra sobretensiones y golpes de tensión
- Mantenga en funcionamiento su sala de servidores durante apagones cortos y deje tiempo para apagados seguros durante apagones prolongados
- Respalde servidores, dispositivos de almacenamiento de red, hardware de telecomunicaciones y otras aplicaciones en donde la vida útil de la batería es crítica
- Proporcione protección de energía de alto nivel con un diseño de bajo mantenimiento

### El Paquete Incluye

- UPS SmartPro SMART1000RM2UL, Respaldo por Batería de Litio
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación

### Mejor

Este sistema UPS filtra la interferencia electromagnética e interferencia de radio frecuencia que pueden perturbar su hardware o causar pérdida de datos. Este filtrado de EMI / RFI también ayuda a que sus componentes conectados se desempeñen mejor y duren más.

en rack

- Manual del Propietario

### La Alta Eficiencia Ayuda al Ambiente y a su Flujo de Efectivo

Operando con una alta eficiencia del 95% en modo de línea, el sistema UPS de 1kVA puede reducir la salida de calor y los costos de energía.

### Puertos de Comunicaciones Avanzados se Conectan a Cualquier Servidor o Estación de Trabajo

Puertos USB y DB9 (los cables están incluidos) permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert® para descarga gratuita de Tripp Lite. Sus capacidades incluyen monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y las condiciones eléctricas de la red pública. La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) ofrece opciones de apagar instantáneamente el sistema UPS y equipo conectado en caso de un incendio u otra emergencia de la red pública.

### Las Tarjetas de Administración de Red Opcionales Permiten el Monitoreo Detallado de las Condiciones

El SMART1000RM2UL es compatible con las tarjetas para administración de red de Tripp Lite, como WEBCARDLX, para el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio.

### La pantalla LCD Multi-Función y las Alarmas Acústicas Lo Mantienen Informado

La pantalla de información y configuración LCD en el panel frontal muestra el estado detallado de la energía del UPS y del sitio y datos de funcionamiento, así como voltaje de entrada y salida, modo de operación, función de alarma y opciones adicionales. Una alarma suena para advertirle de fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto La pantalla LCD gira para una fácil visualización en configuraciones instaladas en rack o torre.

### 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". Use el 2POSTRMKITWM (vendido por separado) para instalación en rack de 2 postes o instalación en pared o el UPSHDEARKIT (vendido por separado) para instalación frontal en 2 postes. Use el 2-9USTAND (vendido por separado) para instalación en posición de torre vertical. Un cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija de entrada NEMA 5-15P conecta el SMART1000RM2UL a una fuente de alimentación de CA compatible.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332213099
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	9.2A (120V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10

Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida (VA)	1000
Capacidad de Salida (kVA)	1
Capacidad de Salida (Watts)	800
Capacidad de Salida (kW)	0.8
Factor de Potencia	0.8
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120V en el modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables con dos tomacorrientes
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	(6) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Lithium-ion (LiFePO4)
Autonomía a Plena Carga (min)	8.3 µm
Autonomía a Media Carga (min)	20
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	2.7 horas de 10% a 90% (típico)
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
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 83 a 147
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 127V y 147V son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 83V y 107V se elevan en un 12%.
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	

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 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
<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 de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Altura del Rack	2U
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 ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> ); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); 4 post rackmount short-depth ( <a href="//tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ); Torre ( <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ); Instalación en pared ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> )
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	40.64
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	16
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el <a href="//tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ; permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	318
Altura del UPS Primario (mm)	89

Ancho del UPS Primario (mm)	441
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.70 x 18.50 x 23.30
Peso de Envío (kg)	17.92
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.35 x 12.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	7.39
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	16.3
Peso de la Unidad (lb)	16.300
Peso de la Unidad (kg)	7.39
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	Hasta 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	141
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Ruido Audible	45.5 dBA máximo a 1 m del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;  <a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems~WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;  ; &nbsp;  <a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador~RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido manual para aplicaciones remotas
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red [NUT]	Compatible con NUT [Network UPS Tools]. Vea una lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en <a href="https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp%20Lite">https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp%20Lite</a>
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)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	4 milisegundos (modo CA a batería), 2 milisegundos (de modo batería a CA)

Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	147
<b>CARACTERÍSTICAS/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); Automatic Voltage Regulation (AVR); Remote management; Surge/noise protection
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Bancos de carga controlables individualmente
Detalles de Conexión a Tierra	Poste a tierra del panel posterior
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Large Network; High-End Desktop/Small Network; Retail/Point of Sale; Hospitality
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase B (EE UU)
<b>GARANTÍA y SOPORTE</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 5 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de <a href="https://tripplite.eaton.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>