

## UPS SmartPro Interactivo de Onda Sinusoidal de 120V 1.5kVA 1.35kW, 2U en Rack / Torre, Interfaz de Red WEBCARDLX, LCD, USB, 8 Tomacorrientes

NÚMERO DE MODELO: **SMART1500RM2UN**



Protege a los equipos de misión crítica conectados contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea. La tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada permite la administración remota 24/7 del UPS.

### General

El UPS SmartPro® SMART1500RM2UN Interactivo de Onda Sinusoidal de 120V, 1.5kVA 1.35kW proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar los aparatos electrónicos o destruir la información. Ideal para respaldar servidores y dispositivos de almacenamiento de red, el SMART1500RM2UN cambia a modo de batería en milisegundos para mantener su equipo conectado funcionando por suficiente tiempo para guardar archivos y apagar con seguridad sin pérdida de datos.

Equipado con ocho tomacorrientes 5-15R (cuatro controlables) y un cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con entrada NEMA 5-15P de 120V, el SMART1500RM2UN tiene una batería interna que proporciona 13 minutos de respaldo a media carga y 4.5 minutos a plena carga.

La tarjeta interfaz WEBCARDLX basada en HTML5, sin Java, habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, mediante navegador web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Módulos EnviroSense2 opcionales (vendidos por separado) proporcionan una gran variedad de capacidades de monitoreo ambiental. Entre los protocolos compatibles se incluyen IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, telnet, SSH, FTP, DHCP y NTP.

La Regulación Automática de Voltaje [AVR] mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V a 147V sin usar energía de la batería. El filtrado de ruidos EMI / RFI mejora el rendimiento de su equipo y evita daños.

### Características

**Protege a los Equipos de Misión Crítica Instalados en el Rack** Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para servidores, dispositivos de almacenamiento de red y hardware de telecomunicaciones  
La alarma acústica señala pérdida de energía de la red pública, sobrecarga, batería baja y condiciones de falla  
8 tomacorrientes NEMA 5-15R (4 son controlables)  
Cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con entrada NEMA 5-15P de 120V  
Especificación de factor de potencia de 0.9  
Valor nominal de supresión de sobretensiones de 570 joules

**Confiable Respaldo por Batería** Soporta media carga hasta 13 min. y hasta 4.5 min. a plena

### Destacado

- Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes de 83V a 147V
- 8 tomacorrientes NEMA 5-15R—4 controlables mediante interfaz de red
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada para administración remota
- Pantalla LCD interactiva para monitoreo
- Autonomía de 13 min a media carga, 4.5 min a plena carga
- Para habilitar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere del firmware LX actualización 15.5.2 o posterior para ser instalado

### El Paquete Incluye

- SMART1500RM2UN – UPS SmartPro de Onda Sinusoidal Interactivo de 120V 1.5kVA 1.35kW
- Tarjeta Interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Cable USB-B a USB-A
- Cable de configuración/console Micro-USB a USB A
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para instalación en rack de 4 Postes
- Manual del Propietario

**carga**Baterías internas diseñadas para reemplazo Hot-Swap en campoLa especificación de eficiencia de 95% ahorra dinero en costos de energía

**Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada**La interfaz de red soporta comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, serial DB9 / cierre de contactos incorporados y de la tarjeta para administración de red WEBCARDLX preinstalada. Permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de la alimentación, configuración, control y notificaciones por correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, Telnet, SSH o Línea de Comando. Soporta la detección automática de 10Mbps / 100Mbps para comunicación con una red Ethernet. Los sensores EnviroSense2 opcionales (vendidos por separado) permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos. Reduzca las Llamadas de Servicio con el Sensor Automático para Administración de Dispositivos Autónomos. La función del Sensor Automático (Firmware 15.5.2 y superior) revisa el estado de conectividad de cualquier dispositivo en red y automáticamente toma una o más acciones configuradas por el usuario si el dispositivo no responde; las acciones incluyen el reinicio de tomacorrientes, establecer trampas SNMP, grupos de SNMP OID e incluso la ejecución del script cuando se utiliza junto con el PowerAlert Network Shutdown Agent [PANSA] de Tripp Lite.

**2 Bancos de Carga con Tomacorrientes Controlables**Puede controlar 4 tomacorrientes en forma remota para reiniciar el equipo o eliminar las cargas no críticas

**Regulación Automática de Voltaje [AVR]**Mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V ~ 147V sin usar energía de la batería

**Filtrado de Ruidos en la Línea por EMI / RF**Elimina la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia que pueda interrumpir o dañar el funcionamiento del equipo

**Pantalla LCD Interactiva**El LCD en el panel frontal señala el modo de operación, nivel de carga, voltaje, carga de batería y autonomías estimadas. Gira para una fácil visualización en configuraciones instaladas en rack o torre.

**Puertos de Comunicaciones**Los puertos USB y DB9 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](http://www.tripplite.com/poweralert)) El puerto EPO soporta apagado de emergencia en instalaciones grandes

**Versátiles Opciones de Instalación**Hardware incluido para instalación en 4 postes en 2U de rack estándar EIA de 19". Se instala en pared o rack de 2 postes con el accesorio opcional 2-POSTRMKITW. Se instala en posición de torre vertical con el accesorio opcional 2-9USTAND

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332178237
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	15A

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)	1500
Capacidad de Salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1350
Capacidad de Salida (kW)	1.35
Factor de Potencia	0.9
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)	-21%, +8%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con dos tomacorrientes 5-15R controlables
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
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	(8) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	4.5
Autonomía a Media Carga (min)	13
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	36
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	<a href="https://tripplite.eaton.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-36VCD-2U-1-Juego-de-3-para-UPS-SmartPro-Selectos-de-Tripp-Lite~RBC93-2U">RBC93-2U</a>
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 de 83 V a 147 V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 128 V y 147 V se reducen en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 83 V y 107 V se elevan en un 14%.
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 botones controlan el estado de encendido y apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE y ENTER. Interfaz de Plataforma LX: Switch de reinicio empotrado al ras para reiniciar la interfaz y restablecer los valores de fábrica.
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 del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	Actividad y Enlace de Red (Verde): Destella para Mostrar Actividad de la Red. Velocidad de Red (amarillo): 10 Mbps (destellando), 100 Mbps (constante). Estado de la Interfaz de Plataforma LX: Funcionamiento normal (verde sólido); Actualización de Software (verde y naranja alternando ~1/s); Restablecimiento a Condiciones de Fábrica (verde y naranja alternando ~2/s).
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
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)	43.18
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	17
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"]; el <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)	342
Altura del UPS Primario (mm)	88
Ancho del UPS Primario (mm)	439
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.50 x 23.30 x 19.60
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	21.59 x 59.18 x 49.78
Peso de Envío (lb)	58.95
Peso de Envío (kg)	26.74
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.76 x 43.94 x 34.16
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.45 x 17.3 x 13.45
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	21.09
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	46.5
Peso de la Unidad (lb)	46.5000
Peso de la Unidad (kg)	21.09
<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)	267
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	1012

Ruido Audible	45 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;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye tarjeta de interfaz para Administración de Red WEBCARDLX preinstalada. Puerto de Red RJ45, Puerto de Configuración y Consola Micro-USB; El puerto USB A soporta una variedad de módulos de control y ambientales EnviroSense2. Consulte la sección de Accesorios>Hardware de Administración para más información acerca de estos módulos.
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación Serial o USB 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 Micro-USB, USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas
Puerto EPO	Enchufe de Interfaz RJ11 con cable de 4 m incluido. Soporta sistemas EPO normalmente abiertos y normalmente cerrados
Compatibilidad con SNMP	SNMPv1, V2c, V3
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>
Compatibilidad de Red	100 Mbps (Fast Ethernet)
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	De 2 a 4 milisegundos
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 (included); Automatic Voltage Regulation (AVR); Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
Detalles de Conexión a Tierra	Poste de tierra del panel posterior
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Large Network; High-End Desktop/Small Network
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	

# TRIPP-LITE

by **EATON**

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States

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 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 <a href="#">Seguro Máximo de por Vida</a>

# TRIPP-LITE

by **EATON**

© 2023 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.