

## UPS SMARTPRO 1500 VA 1500 W 208 V de onda sinusoidal, interactivo - 8 tomacorrientes, autonomía extendida, tarjeta de red Incluida, LCD, USB, DB9, 2U rack o torre

NÚMERO DE MODELO: **SMX1500XLRT2UN**



Proporciona respaldo por batería completo y salida de energía de onda sinusoidal pura para servidores, switches y otros equipos informáticos distribuidos de gama alta.

### Características

#### Respaldo por batería de 1.5 kVA/1.5 kW/208 V para implementaciones distribuidas de TI, telecomunicaciones o para empresa

Este sistema UPS interactivo de montaje en rack proporciona respaldo por batería y protección fiable de alimentación de CA contra apagones, caídas de tensión, sobretensión y ruido en la línea que pueden dañar sus valiosos equipos informáticos o destruir datos. El SMX1500XLRT2UN es un sistema ideal de administración de energía para equipos de red en rack de gama alta, como servidores, teléfonos VoIP, almacenamiento de datos y switches PoE. El factor de potencia unitario garantiza la mayor cantidad de watts posible en cada especificación de potencia, de modo de poder conectar más equipos.

#### Respaldo por batería fiable y con capacidad de ampliación que mantiene las operaciones durante cortes de suministro eléctrico

Los módulos de batería interna VRLA reemplazables en caliente le permiten trabajar durante cortes de suministro eléctrico breves y le dan tiempo suficiente para guardar archivos de forma segura y apagar el sistema en caso de un apagón prolongado. El cambio de alimentación de línea a energía por batería se produce en milisegundos para mantener el funcionamiento continuo de los equipos conectados sin interrupciones ni reinicios. Para acceder a autonomía adicional, puede conectar hasta cuatro módulos de batería extendida opcionales (BP48VRM2U, vendido por separado).

#### Tarjeta de gestión de red preinstalada para la plataforma LX que permite el acceso remoto 24/7

La interfaz de red WEBCARDLXE permite la configuración y la gestión completamente remotas, incluyendo la desconexión de carga, el reinicio de los equipos conectados y el apagado seguro. Para garantizar el funcionamiento continuo de la red, la función Auto Sensor para IP se comunica con otros dispositivos de la red, detecta la pérdida de conectividad y reinicia automáticamente los equipos informáticos. Los módulos EnviroSense2 opcionales (E2MT, E2MTDO y E2MTHDI, todos vendidos por separado) proporcionan una gran variedad de opciones de control y monitoreo del entorno.

#### Tomacorrientes C13 que protegen los componentes conectados

Ocho tomacorrientes C13 proporcionan una salida de CA de onda sinusoidal pura a los equipos conectados para controlar el consumo de energía hasta el grupo de tomacorrientes. La energía suministrada por estos tomacorrientes se filtra para proteger los equipos conectados contra sobretensión dañina y ruido en la línea. Cuatro tomacorrientes están agrupados en dos bancos de carga programables

### Destacado

- Protege los equipos contra apagones, caídas de tensión, sobretensiones transientes y ruido en la línea
- Mantiene el equipo funcionando durante apagones para permitir tiempo para el guardado de archivos y apagado seguro
- El factor de potencia de uno garantiza la potencia máxima posible a cada especificación de potencia
- La tarjeta interfaz de red WEBCARDLXE incluida permite acceso y control remoto 24/7
- Pantalla LCD del panel frontal de 2 líneas con 10 pantallas para seleccionar que informa en detalle acerca del UPS y de la alimentación del sitio

### El Paquete Incluye

- UPS interactivo de 1500 VA 1500 W 208 V
- Tarjeta de administración de red WEBCARDLXE
- Cable USB
- Cable DB9
- Accesorios para instalación en rack
- Soportes para instalación en torre
- Instrucciones de seguridad
- Guía de Usuario Avanzado

que le permiten eliminar las cargas no críticas para extender la autonomía para cargas críticas. Los ventiladores de enfriamiento delantero y trasero ayudan a proteger el equipo contra sobrecalentamiento.

**Regulación Automática de Voltaje (AVR) que corrige condiciones de baja y alta tensión**

La función AVR protege el equipo de daños incrementales del hardware, pérdidas de datos y problemas de rendimiento por caídas de tensión. El SMX1500XLRT2UN mantiene la salida nominal de 208 V regulada durante caídas de tensión y sobretensión de 160 V a 294 V, al tiempo que mantiene la batería totalmente cargada y lista para tomar el relevo en caso de falla del suministro eléctrico.

**Protección premium contra ruido en la línea EMI/RFI que ayuda al mejor funcionamiento de su equipo**

Este sistema UPS filtra las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia perturbadoras que pueden causar daños en el hardware o pérdida de datos. Este filtrado de EMI/RFI también ayuda a que los componentes conectados funcionen mejor y por más tiempo.

**Certificado ENERGY STAR que le permite ahorrar dinero y proteger el medioambiente**

Puesto que cumple con los rigurosos requisitos del Departamento de Energía de EE. UU. y de la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU., este sistema UPS ENERGY STAR 2.0 proporciona alta eficiencia operativa para reducir las emisiones de BTU, ahorrar en costos de servicios públicos y refrigeración, y proteger el medioambiente.

**Intuitiva interfaz del panel frontal para funcionamiento y monitoreo convenientes del UPS**

La pantalla de monitoreo LCD del panel frontal de dos líneas presenta 10 pantallas para seleccionar de acceso rápido a una amplia gama de información detallada del UPS y sobre la alimentación del sitio. Los LED muestran el estado del UPS: una luz verde significa que la energía de la red pública está conectada, una luz naranja significa que el UPS está en modo de respaldo por batería y una luz roja indica una alarma o falla activa. El panel de control gira para permitir configuraciones para instalación en rack y torre.

**Puertos de comunicación avanzados que permiten guardado y apagado automáticos**

Los puertos USB y RS-232 se conectan a un dispositivo para disponer de diversas opciones de comunicación (cables incluidos). Se puede programar un puerto de relevador de contacto seco con la pantalla LCD a fin de proporcionar comunicaciones confiables para automatización y para componentes industriales. El puerto RPO/ROO permite apagado de emergencia o reinicio remoto de todos los equipos conectados.

**Versátiles opciones de instalación**

Puede instalar el SMX1500XLRT2UN en solo 2U de espacio en un rack estándar EIA de 19" con los herrajes incluido. También puede adaptarlo para instalación en torre con los soportes incluidos. La entrada C14 admite diversos cables desmontables para adaptarse a los tomacorrientes de pared específicos de cada país o lugar.

## Especificaciones

| GENERALIDADES                                    |              |
|--|--------------|
| Código UPC                                       | 037332256423 |
| Tipo de UPS                                      | Interactivo  |
| ENTRADA  |              |
| Fase de Entrada                                  | Monofásico   |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) | 10 A         |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)   | 208V CA      |

|  |   |
|--|---|
| Tipo de conexión de entrada del UPS                | Entrada C14   |
| Descripción de la conexión de entrada del UPS      | La conexión de entrada IEC320 C14 acepta diversos cables desmontables para adaptarse a los receptáculos de pared específicos de cada país o lugar.                  |
| <b>SALIDA</b>                                      |   |
| Capacidad de Salida (VA)                           | 1500  |
| Capacidad de Salida (kVA)                          | 1.5   |
| Capacidad de Salida (Watts)                        | 1500  |
| Capacidad de Salida (kW)                           | 1.5   |
| Factor de Potencia                                 | 1.0   |
| Detalles del Voltaje Nominal                       | Salida nominal de 208 V en modo de batería  |
| Compatibilidad de Frecuencia                       | 50Hz / 60Hz   |
| Detalles de Compatibilidad de Frecuencia           | Selección automática de frecuencia  |
| Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)   | 208 V (-13 %, +15 %).   |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | -10 %, +6 %   |
| Cables de Corriente de Salida Incluidos            | Juego de 2 cables de alimentación C13 a C14 incluidos   |
| Tomacorrientes con Administración de Carga         | Dos bancos de carga controlables con dos tomacorrientes C13   |
| Opciones de PDU Hot-Swap                           | PDUBHV10 (2U / 8 tomacorrientes C13)  |
| 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)      | 200V; 208V; 220V; 230V; 240V  |
| Tomacorrientes                                     | (8) C13   |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente       | Sí  |
| <b>BATERÍA</b>                                     |   |
| Tipo de Batería                                    | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]   |
| Autonomía a Plena Carga (min)                      | 5 mín. (1500 W)   |
| Autonomía a Media Carga (min)                      | 14 mín (750 W)  |
| Autonomía Ampliable                                | Sí  |
| Autonomía Ampliable por Batería                    | Autonomía extendida con los módulos de baterías externas opcionales   |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas     | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/eaton-tripp-lite-series-48v-battery-for-smartpro-ups-systems-2u~BP48VRM2U">BP48VRM2U</a>&nbsp;  (limite 4) |
| 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                               | Antes de diciembre de 2023: <a href="//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><br>Después de enero de 2024: <a href="//tripplite.eaton.com/Eaton-Internal-Replacement-Battery-1500VA-5PXG2-UPS-744-A4801">744-A4801</a>   |
| Descripción de reemplazo de batería   | Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario  |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>  |  |
| Descripción de la regulación de voltaje   | Regulación Automática de Voltaje (AVR) que mantiene el funcionamiento de la alimentación de línea en un rango de voltaje de entrada de 150 a 294 V   |
| Corrección de Sobrevoltaje  | Reduce la tensión de entrada entre 265-294 V (Modo normal / Modo extendido) en 13 %  |
| Corrección de Bajo Voltaje  | Aumenta la tensión de entrada entre 162-184 V (Modo normal) o 151-184 V (Modo extendido) en 15 %   |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>                                   |  |
| 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   | Cinco switches pulsadores que controlan el estatus de encendido/apagado, y las funciones de selección ENTER, UP y DOWN, y control ESC. Interfaz de Plataforma LX: Switch de reinicio empotrado para reiniciar la interfaz y restablecer los valores de fábrica   |
| Operación para Cancelar la Alarma   | Presione el botón ESC [Escape] en la pantalla del panel frontal para silenciar la alarma. Revise la condición de alarma y ejecute la acción aplicable para resolver la condición. Si cambia el estado de alarma, la alarma suena nuevamente, anulando el silenciado de la alarma anterior  |
| Alarma Acústica   | La alarma acústica indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto   |
| Indicadores LED   | UPS: 3 indicadores de estado LED (normal, modo batería, alarma/fallo); color de LED (verde = encendido, naranja = en respaldo, naranja intermitente = por debajo del nivel de advertencia, rojo = alarma/fallo). Estatus de interfaz de la plataforma LX: Enlace de red/Actividad (verde): parpadea para indicar actividad de red. Velocidad de la red (amarillo): 10 Mbps (intermitente), 100 Mbps (constante). Funcionamiento normal (verde fijo); Actualización del software (verde/naranja alternante ~1/seg); Restaurar valores de fábrica (verde/naranja alternante ~2/seg). |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>  |  |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS                                   | 175  |
| 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; Torre  |
| Altura del Rack   | 2U   |
| Método de Enfriamiento  | Ventilador   |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos                            | El soporte de instalación incluido permite la instalación en racks de 4 postes. Dos soportes de instalación de ABS permiten configurar el UPS en una orientación de torre vertical.  |
| Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales | Instalación en rack de 4 postes de 19; Torre   |

|   |  |
|---|--|
| Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales | 2 post rackmount ( <a href="http://tripplite.eaton.com/2-post-rack-mount-kit-103007018-5591">103007018-5591</a> ); Instalación en rack de 2 postes ( <a href="http://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)   | 53.34  |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                                   | 21   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)        | 53   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 21   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)        | 53   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 21   |
| Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales                              | La <a href="http://tripplite.eaton.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks-4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> opcional permite la instalación en racks de 4 postes de poca profundidad de 14.5 a 23.5 pulgadas [368 a 597 mm]                                     |
| Profundidad del UPS Primario (mm)   | 447  |
| Altura del UPS Primario (mm)  | 86   |
| Ancho del UPS Primario (mm)   | 437  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                                    | 9.40 x 19.60 x 23.00   |
| Peso de Envío (kg)  | 27.90  |
| Material del Gabinete del UPS   | Acero  |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)              | 3.4 x 17.2 x 17.6  |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)  | 20.18  |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)  | 44.5   |
| Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)                                | 3.400 x 17.200 x 17.600  |
| Peso de la Unidad (lb)  | 49.4   |
| Peso de la Unidad (kg)  | 22.41  |
| <b>AMBIENTALES</b>  |  |
| Rango de Temperatura de Operación   | 32 ° a 104 °F [0 ° a 40 °C]  |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento  | 5 ° a 122 °F [-15 ° a 50 °C]   |
| Humedad Relativa  | De 20% a 95 %, sin condensación  |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)  | 106  |

|   |  |
|---|--|
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)                                | ±98 %  |
| Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa                              | 699  |
| Altitud de Operación (pies)   | 0 ~ 10,000   |
| Altitud de Almacenamiento (pies)  | 0 ~ 32,808   |
| Ruido Audible   | 45 dBA máximo a 1 m del lado frontal   |
| Elevación en Operación (m)  | 0 ~ 3,000  |
| Elevación de Almacenamiento (m)   | 0 ~ 10,000   |
| <b>COMUNICACIONES</b>   |  |
| Tarjetas de Administración de Red   | &nbsp;<a class="productLink" href="//triplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems~WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;  |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red  | La interfaz de red WEBCARDLXE preinstalada admite el monitoreo y la gestión detallada del UPS y de las condiciones de alimentación del sitio. No es compatible con WEBCARDLX.  |
| Software PowerAlert   | Para monitoreo local a través de los puertos de comunicación incorporados del UPS, descargue el software PowerAlert Office en <a href="https://triplite.eaton.com/poweralert">https://triplite.eaton.com/poweralert</a>  |
| Cable de Comunicaciones   | Cableado Micro-USB, USB y DB9 incluido   |
| Puerto de Monitoreo de Red  | Puerto de red RJ45, Puerto de consola/configuración Micro-USB, puerto USB A admite una gran variedad de módulos de control y medioambientales Envirosense2. Consulte la sección Accesorios>Gestión de hardware para obtener más información sobre estos módulos. |
| Compatibilidad con SNMP   | SNMP V1, V2c, V3   |
| Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red [NUT]                                       | Compatible con NUT. 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   | 10 Mbps; 100 Mbps (Fast Ethernet)  |
| Descripción de Tarjeta de Administración de Red   | Tarjeta para administración de red incluida  |
| Interfaz de Comunicaciones  | Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB  |
| Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]                            | Sí   |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>  |  |
| Tiempo de Transferencia   | 1-4 ms para modo normal, >5 ms para modo sensible  |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 160 V (Modo normal), 150 V (Modo extendido)  |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 294 (Modos normal/extendido)   |
| <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); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection   |



Powering Business Worldwide

TRIPP LITE  
SERIES

|  |   |
|--|---|
| Características de Ahorro de Energía Ecológico     | Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente             |
| Detalles de Conexión a Tierra                      | Terminal a tierra del panel posterior   |
| <b>APLICACIONES</b>                                |   |
| Aplicaciones de UPS                                | Large Network; High-End Desktop/Small Network   |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>                 |   |
| Certificaciones del Producto                       | CAN/CSA C22.2; EN 62040-2; EN 62040-3; IEC 62040-2; UL 1778; cTUVus                                 |
| Product Compliance                                 | CE (Europa); Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU); RoHS; UKCA                     |
| <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. |

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.