

UPS SmartPro Interactivo, de Onda Sinusoidal de 120V, 3kVA y 2.25kW, Torre / Rack de 2U, Autonomía Extendida, Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada, LCD, USB, Puerto Serial DB9. Cumple con el TAA

NÚMERO DE MODELO: **SM3000RM2UNTAA**



General

UPS SmartPro Interactivo de Tripp Lite con interfaz de 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. El cambio superrápido 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. Interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través de puerto USB, puerto serial DB9 y tarjeta de interfaz para administración de red WEBCARDLX preinstalada. 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 de correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Módulos opcionales del EnviroSense2 (vendidos por separado) proporcionan una gran variedad de capacidades de monitoreo ambiental. Entre los protocolos compatibles se incluyen HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, telnet, SSH, FTP, DHCP y NTP.

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 y apagado automático del 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 de modo en silencio. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

Destacado

- Cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las Compras del Programa GSA.
- UPS en torre / rack de 2U, interactivo de 3kVA / 3000VA / 2250W
- Salida nominal de 120V durante caídas de voltaje hasta 83V y sobrevoltajes hasta 145V
- LCD Interactiva, USB, RS232 y EPO y Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX preinstalada
- Baterías Hot-Swap, eficiencia del 98%, salida de onda sinusoidal, 2 bancos de carga controlables
- Entrada NEMA L5-30P, 8 tomacorrientes NEMA 15/20R y 1 L5-30R
- 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

- SM3000RM2UNTAA – Sistema UPS con tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

Características

- Cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las Compras del Programa GSA.
- SM3000RM2UNTAA – UPS interactivo de Tripp Lite, 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% (1 125W) 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)
- 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
- Las interfaces de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, serial DB9 / cierre de contactos incorporados y de la tarjeta para administración de red WEBCARDLX preinstalada.
- La tarjeta de interfaz WEBCARDLX permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía, configuración, control y notificaciones de correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, Telnet, SSH o línea de comando
- Los sensores E2 opcionales 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 de Sensor Automático (firmware 15.5.2 y mayor) de la interfaz de Plataforma LX comprueba 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, Establece trampas SNMP, Conjuntos de SNMP OID e incluso la ejecución de script cuando se utiliza junto con el Agente de Apagado de Red PowerAlert de Tripp Lite (PANSAs)
- El puerto 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

Especificaciones

| GENERALIDADES | |
|---------------|--------------|
| Código UPC | 037332184214 |
| Tipo de UPS | Interactivo |

| ENTRADA | |
|--|---|
| Fase de Entrada | Monofásico |
| 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) | 3.1 |
| Servicio Eléctrico Recomendado | 30A 120V |
| SALIDA | |
| Capacidad de Salida (VA) | 3000 |
| Capacidad de Salida (kVA) | 3 |
| Capacidad de Salida (Watts) | 2250 |
| Capacidad de Salida (kW) | 2.25 |
| Factor de Potencia | 0.75 |
| 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 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 |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s) | 110V; 115V; 120V |
| Tomacorrientes | (8) 5-15/20R; (1) L5-30R |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente | Sí |
| BATERÍA | |
| Tipo de Batería | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA] |
| Autonomía a Plena Carga (min) | 3.5 |

| | |
|---|--|
| Autonomía a Media Carga (min) | 10 |
| Autonomía Ampliable | Sí |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable | Output with external battery pack configurations is limited to 1600 watts maximum |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas | BP48V24-2U (límite 1); BP48V242UTAA (límite1); BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos); BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos); BP48V60RT3UTAA (compatible con múltiples módulos) |
| Voltaje CD del sistema (VCD) | 48 |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas) | Menos de 4.5 horas desde el 10% hasta el 90% |
| 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 | Los voltajes de entrada de entre 127V y 145V son reducidos en un 12% |
| Corrección de Bajo Voltaje | Los voltajes de entrada entre 108V y 96V se elevan en un 12%. |
| Corrección de bajo voltaje severo | Los voltajes de entrada entre 83V y 95V 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 botones controlan el estado de alimentación de encendido y apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / 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 en la Línea de Datos del UPS | Protección de 1 línea telefónica / DSL o Ethernet |
| 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 (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 de Rack Requerida (cm) | 58.42 |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas) | 23 |
| 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) | 64 |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas) | 25 |
| 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 profundidad pequeña de 368 a 597mm [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) | 494 |
| Altura del UPS Primario (mm) | 88 |
| Ancho del UPS Primario (mm) | 440 |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas) | 8.80 x 23.90 x 22.20 |

| | |
|--|---|
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) | 22.35 x 60.71 x 56.39 |
| Peso de Envío (lb) | 80.00 |
| Peso de Envío (kg) | 36.29 |
| Material del Gabinete del UPS | Acero |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm) | 8.79 x 43.99 x 49.43 |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 3.46 x 17.32 x 19.46 |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg) | 28.49 |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) | 62.8 |
| Peso de la Unidad (lb) | 62.8000 |
| Peso de la Unidad (kg) | 28.49 |
| AMBIENTALES | |
| 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) | 189 |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga) | 98 % |
| Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa | 1356 |
| Altitud de Operación (pies) | 0-3,000 m / 0-10,000 pies |
| Ruido Audible | 45 dBA máximo a 1 m del lado frontal |
| Elevación en Operación (m) | 0 - 3000 m |
| COMUNICACIONES | |
| Tarjetas de Administración de Red | WEBCARDLXE |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red | Incluye tarjeta de administración de red preinstalada |
| Software PowerAlert | Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación serial o USB del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en http://www.tripplite.com/poweralert . Interfaz de Plataforma LX: PowerAlert Device Manager 15 (PADM15) |
| Cable de Comunicaciones | Cableado Micro-USB, USB y DB9 incluido |
| Compatibilidad con WatchDog | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas |
| Puerto de Monitoreo de Red | 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. |

| | |
|---|---|
| Puerto EPO | Conector de interfaz RJ11 con cable de 4 m incluido. Soporta sistemas EPO normalmente abiertos y normalmente cerrados |
| Compatibilidad con SNMP | SNMP V1, 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 https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp%20Lite |
| 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) |
| 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 |
| CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES | |
| 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 | Incluye poste de tierra en el panel posterior |
| APLICACIONES | |
| Aplicaciones de UPS | Large Network |
| ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD | |
| Certificaciones del Producto | CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778 |
| Product Compliance | RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU); Trade Agreements Act (TAA) |
| GARANTÍA y SOPORTE | |
| Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial) | Garantía limitada por 2 años |
| Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá) | \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida |



1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States



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