

UPS Smartpro Interactivo de Onda Sinusoidal de 120V 2200VA 1920W, 2U, Autonomía Extendida, WEBCARDLX, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SM2200RML2UPN**



Este UPS interactivo ofrece protección de energía de grado de red para aplicaciones de red crítica, como telecomunicaciones, seguridad y señalización digital.

Características

Respaldo por Batería de 2.2kVA / 1.92kW / 120V para Redes de PC, Sistemas de Seguridad o Señalización Digital El sistema UPS SmartPro® SM2200RML2UPN 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 de 0.9 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.

El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Cortes de Energía 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 respaldo varía según la carga, pero la batería interna reemplazable en campo mantendrá alimentada media carga (960W) por hasta 12 minutos y carga plena (1920W) por hasta 4.5 minutos. Para aplicaciones de misión crítica que demandan autonomía extendida escalable, el UPS soporta módulos de baterías externas, como el BP48V27-2US de Tripp Lite (vendido por separado).

La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada Ofrece Acceso Remoto 24/7 para Monitoreo y Control La tarjeta 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 la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. La tarjeta WEBCARDLX le permite utilizar la función de Sensor Automático, lo que puede evitar costosas llamadas de servicio reiniciando automáticamente los dispositivos de red sin respuesta.

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 dos tomacorrientes 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.

Destacado

- Protege equipos contra apagones, caídas de voltaje, sobrevoltaje, sobretensiones 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
- La tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada soporta la función del Sensor Automático
- La pantalla LCD de fácil lectura permite monitoreo en tiempo real de voltaje, estado de la batería y otros datos

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 juego de casino (tragamonedas) o señalización digital en una red pequeña

El Paquete Incluye

- SM2200RML2UPN – UPS Interactivo de 120V 2200VA 1920W con 8 Tomacorrientes
- Tarjeta de administración de red WEBCARDLX preinstalada
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack
- Manual del Propietario

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 SM2200RMXL2UPN puede corregir caídas de voltaje tan bajas como 83V y sobrevoltajes tan altos como 145V y regresar a la nominal de 120V de forma continua, al mismo tiempo que mantiene la batería totalmente cargada y lista para hacerse cargo en el caso de una falla de energía.

La Protección Premium contra Ruido en la Línea por EMI / RFI Ayuda a Su Equipo a Funcionar Mejor Este sistema UPS filtra la interferencia electromagnética e interferencia de radio frecuencia que pueden perturbar su hardware o causar pérdida de datos. Este filtro de EMI / RFI también ayuda a que sus componentes conectados se desempeñen mejor y duren más.

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 El LCD en el panel frontal le permite monitorear datos importantes como nivel de carga, factor de potencia, voltaje, carga de batería y autonomías estimadas. 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 o desactivarla utilizando el switch incorporado.

Los Puertos de Comunicaciones Avanzados Permiten Guardado y Apagados Automáticos Los puertos RS-232 y USB cumplen con HID y se conectan a una computadora que corra el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir el guardado de archivos y apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla de energía prolongada. El puerto EPO soporta apagado de emergencia en instalaciones grandes. 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 SM2200RMXL2UPN para instalación en 2 postes (2POSTRMKITWM), riel delantero (UPSHDEARKIT), 4 postes de profundidad reducida (4POSTRAILKITWM), en torre (2-9USTAND) o pared (2POSTRMKITWM). El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija NEMA 5-20P se conecta a un tomacorriente de CA.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332257819
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A
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
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	2200
Capacidad de Salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de Salida (kW)	1.92
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta capacidad de salida de 1920 watts al usarlo con módulos de baterías externas
Factor de Potencia	0.87
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
Autonomía a Media Carga (min)	12
Autonomía Ampliable	Sí
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 </td>
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 mantiene la potencia salida de línea regulada con un rango de voltaje de entrada de 83-145V
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 96V y 108V
Corrección de bajo voltaje severo	La elevación de voltaje del 24% se aplica cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 83V y 95V
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 acústica indica fallas del suministro eléctrico, sobrecarga y batería baja
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 (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)	55.88
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	22
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	66
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26
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"]; el 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)	483
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.80 x 21.70 x 24.00
Peso de Envío (kg)	36.29
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.50 x 17.50 x 19.00
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	29.03
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	64
Peso de la Unidad (lb)	64.000
Peso de la Unidad (kg)	29.03
AMBIENTALES	
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	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	250

Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	980
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Interfaz de Tarjeta para Administración de Red WEBCARDLX preinstalada
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos USB / Serial 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 [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 (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	
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
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)

TRIPP-LITE

by **EATON**

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States

GARANTÍA y SOPORTE	
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

TRIPP-LITE

by **EATON**

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