

## UPS SmartPro Interactivo, de Onda Sinusoidal de 120V, 2.2kVA y 1.92kW, Torre / Rack de 2U, Autonomía Extendida, Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Pre-Instalada, Pantalla LCD, USB, Puerto Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART2200RMXLN**



### General

UPS SmartPro de Tripp Lite interactivo con interfaz 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 para mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia en modo en línea del 96% ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. 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 de red seguro, SNMP, telnet o SSH. Permite detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Módulos opcionales de 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.

La interfaz 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

### Destacado

- UPS en 2U de rack / torre, interactivo de 2200VA / 2.2kVA / 1920 watts; Factor de potencia de 0.9
- Salida nominal de 120V durante caídas de voltaje hasta 83V y sobrevoltajes hasta 145V
- Un LCD interactivo proporciona información del estado del UPS y opciones avanzadas de configuración
- USB, RS232 y EPO y Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX preinstalada
- Autonomía ampliable, Baterías Hot-Swap, Eficiencia del 96%, Salida de onda Sinusoidal
- Entrada NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA 5-15R y 4 5-15/20R
- Calificado para ENERGY STAR

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART2200RMXLN
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en 4 postes
- Manual del Propietario

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 de 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 del modo silencioso. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

### Características

- SMART2200RMLN – UPS interactivo de Tripp Lite para instalación en torre / rack de 2U, con capacidad de 2200VA / 2.2kVA / 1920W y opciones de autonomía ampliada
- La Regulación Automática de Voltaje (AVR) interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Clavija de alimentación NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15/20R, Dos bancos de carga de salida controlables independientemente
- Mantiene la operación ininterrumpida del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La especificación de alta eficiencia del 96% 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 12 minutos a una carga del 50% (960W) y 4.5 minutos al 100% de carga (1920W)
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con módulos múltiples) y BP48V27-2US (compatible con módulos múltiples); La salida se reduce a 1600 Watts con módulos de 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
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Pantalla LCD para monitoreo 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 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 o SSH.

- Los sensores EnviroSense2 opcionales (vendidos por separado) permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X.
- 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 en [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- Este producto tiene la calificación de ENERGY STAR por su capacidad para ahorrar dinero a los clientes mientras ayuda a proteger el ambiente.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332177926
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de salida (kW)	1.92
Detalles de Capacidad de Salida	La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas
Factor de Potencia	0.87
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V; 115V; 120V
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	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R
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
<b>ENTRADA</b>	
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
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1920w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (960w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-2U+-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V24-2U~BP48V24-2U">BP48V24-2U</a>&nbsp;(límite 1);&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-3U-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos~BP48V60RT-3U">BP48V60RT-3U</a>&nbsp;(compatible con multi-paquete);&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V27-2US~BP48V27-2US">BP48V27-2US</a>&nbsp;(compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	4.5 horas máximo de 10% a 90% (típico, descarga de todo la carga)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-48VCD-2U-1-Juego-de-4-para-UPS-SmartPro-Selectos-de-Tripp-Lite~RBC94-2U">RBC94-2U</a>&nbsp;
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
<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 83V y 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 del 12% cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 96 V y 108 V
Corrección de bajo voltaje severo	La elevación de voltaje del 24% se aplica cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 83 V y 95 V
<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 interruptores controlan el estado de alimentación encendido / apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / ENTER
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
<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>	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Instalación en pared (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.43 x 17.32 x 19.46
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.71 x 43.99 x 49.43
Altura del Rack (Espacios U)	2
	62
	67
	24.46
	26.46
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	57.6
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	26.13
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.900 x 23.900 x 22.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	22.61 x 60.71 x 55.88
Peso de Envío (lb)	70.2000
Peso de Envío (kg)	31.84
Método de Enfriamiento	Ventilador

Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	871
Ancho del UPS Primario (mm)	4,399
Profundidad del UPS Primario (mm)	4,943
<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	De 5% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	306
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1157
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP/Web; USB (compatible con HID)
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Interfaz de Tarjeta para Administración de Red preinstalada
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación 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 USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
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
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Poste de conexión a tierra	Poste de tierra del panel posterior
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	Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
www.tripplite.com

<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Calificación ENERGY STAR; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE. UU.)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía de 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de&nbsp;<a class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>&nbsp;

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.