

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal Interactivo, Autonomía Extendida, 120V 2.2kVA 1.92kW, Opciones de Tarjeta de Red, 2U, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SM2200RML2UP**



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. La conmutación súper rápida de 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. Las interfaces de comunicaciones soportan comunicaciones a través del puerto USB, serial DB9 y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. 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 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

Destacado

- UPS interactivo de 2U para rack / torre de 2.2kVA / 2200VA / 1920W, onda sinusoidal
- Opciones de autonomía extendida, Factor de Potencia de 0.9, Interfaz LCD interactiva
- Eficiencia del 96% en el modo de línea, 2 bancos de carga controlables, juego para instalación en 4 postes
- USB, RS232, EPO y ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- Entrada de 120V, NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA 5-20R y 4 NEMA 5-15R

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SM2200RML2UP
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación de 4 postes
- Manual del Propietario

- SM2200RML2UP - UPS Interactivo de Tripp Lite; para instalación en torre / rack de 2U, con capacidad de 2200VA / 2.2kVA / 1920W y opciones de autonomía extendida
- 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 BP48V60RT-3U (compatible con módulos múltiples); Soporta 1920 Watts en configuraciones independientes o con autonomía ampliada.
- 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
- Interfaces USB, DB9 y EPO (Apagado de Emergencia) incorporadas
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD
- 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 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
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332144348
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida (kVA)	2.20
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de salida (kW)	1.92
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta 1920 Watts en configuraciones independientes o de autonomía extendida
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
ENTRADA	
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
BATERÍA	

Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1920w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (960w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP48V24-2U (límite 1); BP48V60RT-3U (compatible con multi-paquete); BP48V27-2US (compatible con multi-paquete)
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)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	 RBC94-2U
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
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 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
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 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 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	



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)	3.50 x 17.50 x 19.00
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 48.26
Altura del Rack (Espacios U)	2
	61
	66
	24
	26
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	64
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	29.03
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.800 x 21.700 x 24.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	22.35 x 55.12 x 60.96
Peso de Envío (lb)	70.4000
Peso de Envío (kg)	31.93
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	889
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	4,826
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)	250
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	980
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%



COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio
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 apagado y encendido para aplicaciones remotas
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red	Compatible con NUT. Vea la lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp Lite
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
FUNCIONES ESPECIALES	
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 con 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
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
GARANTIA	
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 Seguro Máximo de por Vida