

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: SMART2200RML2U



Destacado

- UPS interactivo en 2U de rack o torre de 2.2kVA / 2200VA / 1920W, Onda Sinusoidal
- Opciones de autonomía extendida hasta 1600W, Factor de Potencia 0.9, juego para instalación en 4 postes
- Opciones de USB, RS232, EPO y ranura para 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 SMART2200RML2U
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación de 4 postes
- Manual del Propietario

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 superrápida 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. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232 y ranura para tarjeta de administración de red opcional. 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 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

- SMART2200RMXL2U – UPS Interactivo para instalación en torre o rack de 2U de Tripp Lite, 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 entrada 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 múltiples módulos) y BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos) 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
- Puerto USB, RS-232 y ranura para opción de tarjeta de administración de red; Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD de Tripp Lite.
- 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
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable

Especificaciones

| GENERALIDADES | |
|--|--------------|
| Código UPC | 037332118059 |
| Tipo de UPS | Interactivo |
| ENTRADA | |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) | 16.0A |
| 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 |
| 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 | La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas |
| Factor de Potencia | 0.87 |
| 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 de tomacorrientes sencillos 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 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 |
| Autonomía Ampliable | Sí |

| | |
|--|--|
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable | La capacidad máxima de salida es de 1600 Watts al usarlo con módulos de baterías externas |
| 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 |
| Descripción de reemplazo de batería | Baterías que se pueden cambiar en operación y 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 | 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 y 95V |
| 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 interruptores con botón interruptor 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 de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto |
| 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 |
| 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 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) | 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 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) | 490 |
| Altura del UPS Primario (mm) | 88 |
| Ancho del UPS Primario (mm) | 440 |
| Altura del Rack | 2U |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) | 21.59 x 61.72 x 54.86 |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas) | 8.50 x 24.30 x 21.60 |
| Peso de Envío (kg) | 34.93 |
| Peso de Envío (lb) | 77.00 |
| 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 49.00 |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 3.46 x 17.32 x 19.29 |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg) | 26.13 |

| | |
|---|--|
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) | 57.6 |
| AMBIENTALES | |
| Rango de Temperatura de Operación | +32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C. |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento | +5 °F a +122 °F / -15 °C a +50 °C. |
| Humedad Relativa | 0 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 |
| COMUNICACIONES | |
| 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 de comunicación 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 por hardware 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 |
| Descripción de Tarjeta de Administración de Red | Tarjeta para administración de red opcional |
| Interfaz de Comunicaciones | Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; 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 | |
| Poste de conexión a tierra | Anillo de conexión a tierra en el panel trasero. |
| Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico) | Soporta el funcionamiento con arranque en frío. |



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

| | |
|--|--|
| Funciones del UPS de alta disponibilidad | Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico | Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente |
| ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD | |
| Certificaciones del UPS | Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU) |
| GARANTIA | |
| 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 |

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.