

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

NÚMERO DE MODELO: SMART2200RM2U



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 accesorios para 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 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.

Destacado

- UPS interactivo en 2U de rack/torre de 2.2kVA / 2200VA / 1920W, onda sinusoidal
- Salida de 120V, Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Factor de Potencia de 0.9, Interfaz LCD Interactiva
- 96% de eficiencia en el modo de línea, 2 bancos de carga controlables
- Opciones de USB, RS232, EPO y ranura para tarjeta de red
- Entrada de 120V, NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA L5-20R y 4 NEMA 5-15R
- Para usar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere una interfaz de red WEBCARDLX (vendida por separado) operando con el Firmware LX actualización 15.5.2 o posterior

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART2200RM2U
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

Características

- SMART2200RM2U – UPS Interactivo de Tripp Lite; para instalación en torre o rack de 2U, con capacidad de 2200VA / 2.2kVA / 1920W
- 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 ininterrumpida la operación 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)
- Baterías internas 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 tarjetas 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	037332150622
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A (120V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Breakers de entrada	20A
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)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de salida (kW)	1.92
Factor de Potencia	.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 controlables con un tomacorrientes
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	No
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	 RBC58-2U
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	Los voltajes de entrada de entre 127 y 145 son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 108 V y 96 V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 83 y 95 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 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 de Rack Requerida (cm)	62.23
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	24.5

Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	<p>El 2-9U STAND; 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"]; el UPSHDEARKIT; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior</p>
Profundidad del UPS Primario (mm)	494
Altura del UPS Primario (mm)	87
Ancho del UPS Primario (mm)	440
Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	22.61 x 61.72 x 54.10
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	8.90 x 24.30 x 21.30
Peso de Envío (kg)	35.29
Peso de Envío (lb)	77.80
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.71 x 43.99 x 49.43
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.43 x 17.32 x 19.46
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° a +122° F / -15° 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 RELAYIOCARD
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	Se incluyen cables USB, DB9 y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, 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 CA a batería), 1 milisegundo (de modo 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	
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	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); 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 Sustancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de la Certificación	ESTÁNDAR DE SEGURIDAD (EE. UU.), UL1778:2014 (5ta. edición) R10.17; ESTÁNDAR DE SEGURIDAD (CANADÁ), CAN/CSA-C22.2 No. 107.3-14 (3ra. edición) + CUMPLE CON G11/FCC/ICES - CLASE A
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



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

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.