

UPS SmartPro, Respaldo por Batería de Litio - 120V 1500VA / 1440W Interactivo, 2U, Onda Sinusoidal, LCD

NÚMERO DE MODELO: SMART1500RM2UL



Este UPS con Batería de Litio protege a los equipos conectados contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, sobretensiones y ruido en la línea.

Características

Protege a los Equipos Instalados en el Rack Este UPS proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para servidores, hardware de telecomunicaciones y otras aplicaciones en donde la vida útil de la batería es crítica. Enchufe sus equipos en los ocho tomacorrientes NEMA 5-15R. Dos tomacorrientes son controlables, permitiéndole encender y apagar en forma remota los equipos conectados para restaurar o reiniciar el equipo conectado o para descartar las cargas menos importantes para extender el tiempo de respaldo para equipos más críticos. Todos los tomacorrientes están protegidos por un supresor de sobretensiones de 570 joules de grado de red para combatir las dañinas sobretensiones y golpes de tensión.

Respaldo Superior con batería de Litio-Ferrosfato [LiFePo4] Comparado con la Batería de Plomo Ácido Con más del doble la vida de servicio, tres veces más ciclos de carga / descarga y el 60% del peso de baterías comparables de plomo ácido, batería de Litio-Ferrosfato [LiFePO4] cuenta con respaldo por batería de 120 volts y recarga al 100% de capacidad en menos de dos horas.

La Regulación Automática de Voltaje (AVR) Conserva la Energía de la Batería La Regulación Automática de Voltaje [AVR] mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V a 145V sin usar energía de la batería.

La Filtración de Ruido en la Línea por EMI / RFI Mantiene el Rendimiento del Equipo al Máximo El filtrado de ruido elimina la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia que pueda interrumpir el funcionamiento del equipo.

La pantalla LCD Multi-Función y las Alarmas Acústicas Lo Mantienen Informado La pantalla de información y configuración LCD en el panel frontal muestra el estado detallado de la energía del UPS y del sitio y datos de funcionamiento, así como voltaje de entrada y salida, modo de operación, función de alarma y opciones adicionales. Una alarma suena para advertirle de fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto. La pantalla LCD gira para una fácil visualización en configuraciones instaladas en rack o torre.

Tarjetas para Administración de Red Opcionales El SMART1500RM2UL es compatible con las tarjetas

Destacado

- Batería de Litio-Ferrosfato [LiFePo4] ofrece vida más larga, más ciclos y recarga más rápida.
- La eficiencia del 97% en modo de línea ahorra energía y costos de operación.
- 8 tomacorrientes NEMA 5-15R—2 controlables mediante interfaz de red.
- Entrada NEMA 5-15P de 120V con cable de alimentación CA de 3.05 m [10 pies] para conectarse con tomacorrientes distantes.
- 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.

Aplicaciones

- Entregue salida de onda sinusoidal regulada al equipo conectado en una gabinete de cableado de redes o en una red de pequeños negocios.
- Proteja redes de VoIP y puntos de venta contra sobretensiones y golpes de tensión.
- Mantenga en funcionamiento su sala de servidores durante apagones cortos y deje tiempo para apagados seguros durante apagones prolongados.
- Respalde servidores, dispositivos de almacenamiento de red, hardware de telecomunicaciones y otras aplicaciones en donde la vida útil de la batería es crítica.
- Proporcione protección de energía de alto nivel con un diseño de bajo mantenimiento.

El Paquete Incluye

- SMART1500RM2UL – UPS SmartPro Interactivo de Onda Sinusoidal de 120V 1.5kVA 1.44kW
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack

para administración del UPS de Tripp Lite, como la tarjeta WEBCARDLX, para el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio.

- Manual del Propietario

Puertos de Comunicaciones Los puertos USB y DB9 permiten el apagado sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite (disponible gratis en www.tripplite.com/poweralert) El puerto EPO soporta apagado de emergencia en grandes instalaciones

Versátiles Opciones de Instalación El SMART1500RM2UL incluye accesorios para instalación en 4 postes en 2U de rack estándar EIA de 19" Este UPS se instala en pared, rack de 2 postes o en posición de torre vertical.

Operación de Alta Eficiencia Operando con una alta eficiencia del 97% en modo de línea, este sistema UPS de 1.5kVA reduce la salida de calor y los costos de energía.

Seguro Máximo de por Vida y Garantía de 5 años Este sistema UPS está respaldado por un Seguro Máximo de por Vida de \$250,000 de Tripp Lite que cubre cualquier componente conectado (EE. UU., Canadá y Puerto Rico solamente) También tiene una garantía limitada por 5 años.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332213587
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A (120V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	1500
Capacidad de Salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1440
Capacidad de Salida (kW)	1.44
Factor de Potencia	0.96

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 controlables con un solo 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	(8) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Lithium-ion (LiFePO4)
Autonomía a Plena Carga (min)	7.1
Autonomía a Media Carga (min)	15,4
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	1.4 horas del 10% al 90% (típico, descarga a plena carga)
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 127V y 145V son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 108V y 96V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 83V y 95V se elevan en un 24%
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 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 switch de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma acústica indica condiciones de arranque del 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
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)	58.42
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	23
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)	494
Altura del UPS Primario (mm)	87
Ancho del UPS Primario (mm)	440
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	10.24 x 25.59 x 27.76
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	26.01 x 65.00 x 70.51
Peso de Envío (lb)	61.07
Peso de Envío (kg)	27.70
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)	9.58
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	21.12
Peso de la Unidad (lb)	21.120
Peso de la Unidad (kg)	9.58
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)	130
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	97%
Ruido Audible	50.4 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido manual 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 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 batería a modo CA)
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 (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); 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 a tierra del panel posterior
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Large Network; High-End Desktop/Small Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 5 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida