

Important Note

This is the refreshed model, updated with 48V external battery. Extra runtime is available by connecting up to four optional extended battery modules [BP48VRM2U](#) (sold separately).

Tripp Lite series UPS SmartPro 1440VA 1440W 120V de Onda Sinusoidal, Interactivo - 8 Tomacorrientes, Autonomía Extendida, Tarjeta de Red Opcional, LCD, USB, DB9, 2U en Rack o Torre

NÚMERO DE MODELO: **SMART1500RML2U**



Proporciona respaldo completo por batería y salida de energía de onda sinusoidal pura para servidores, switches y otros equipos de TI distribuidos de alta gama.

Características

Respaldo por Batería de 1.44kVA / 1.44kW / 120V para TI Distribuidas, Telecomunicaciones o Empresas

Este sistema UPS interactivo para instalación en rack proporciona confiable respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar su valioso equipo de TI o destruir la información. El SMART1500RML2U es el administrador de energía ideal para equipo de red de alta gama en rack, incluyendo servidores, teléfonos VoIP, almacenamiento de datos y switches PoE. El factor de potencia de uno garantiza la mayor cantidad de watts posible a cada especificación de potencia, de modo que pueda conectar más equipo.

Este Confiable Respaldo por Batería Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Apagones

Los módulos de baterías VRLA Hot-Swap, reemplazables en campo le permiten trabajar durante fallas breves de energía y le dan tiempo suficiente para guardar archivos y apagar con seguridad su sistema en caso de un apagón prolongado. El cambio de alimentación de línea a batería ocurre en milisegundos para mantener la operación continua del equipo conectado sin interrupción o reinicio. Se dispone de autonomía adicional conectando hasta cuatro módulos opcionales de baterías extendidas (BP48VRM2U, vendidos por separado).

La Tarjeta de Administración de Red de Plataforma LX Opcional Permite el Acceso Remoto 24/7

La tarjeta interfaz de red WEBCARDLXE (vendida por separado) permite una configuración y administración remotas completas, incluida la desconexión de carga, el reinicio de los equipos conectados y el apagado seguro. La función de Sondeo Automático basada en IP garantiza un tiempo de actividad continuo de la red comunicándose con otros dispositivos de red, detectando la pérdida de

Destacado

- Protege los equipos contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones transitorias y ruido en la línea
- Mantiene el equipo funcionando durante apagones para permitir tiempo para el guardado de archivos y apagado seguro
- El factor de potencia de uno garantiza la potencia máxima posible a cada especificación de potencia
- Certificado por ENERGY STAR 2.0 para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medio ambiente
- El LCD de 2 líneas en el panel frontal con 10 pantallas seleccionables muestra información detallada de la energía del UPS y del sitio

El Paquete Incluye

- UPS Interactivo de 1440VA 1440W 120V
- Cable USB
- Cable DB9
- Accesorios para instalación en rack
- Soportes para instalación en torre
- Instrucciones de seguridad
- Guía de Usuario Avanzado

conectividad y reiniciando automáticamente los equipos de TI. Los módulos opcionales EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO y E2MTHDI, se venden por separado) ofrecen diversas opciones de monitoreo y control ambiental.

Los Tomacorrientes NEMA 5-15R Protegen sus Componentes Conectados

Ocho tomacorrientes 5-15R administrados alimentan al equipo conectado con una salida de CA de onda sinusoidal pura y le permiten monitorear el consumo de energía hasta el nivel del grupo de tomacorrientes. La energía provista por estos tomacorrientes está filtrada para proteger a los equipos conectados contra las dañinas sobretensiones y ruidos en la línea. Cuatro tomacorrientes están agrupados en dos bancos de carga programables que le permiten eliminar las cargas no críticas para extender la autonomía para cargas críticas. Los ventiladores de enfriamiento delanteros y traseros ayudan a proteger el equipo contra sobrecalentamiento.

La Regulación Automática de Voltaje [AVR] Corrige Condiciones de Bajo y Alto Voltaje

La AVR protege su equipo contra daños incrementales al hardware, pérdida de información y problemas de desempeño causados por condiciones de bajo voltaje y sobrevoltajes. El SMART1500RML2U mantiene la salida nominal regulada de 120V durante caídas de voltaje y sobrevoltajes de 80V a 151V, mientras mantiene la batería totalmente cargada y lista para hacerse cargo en el caso de una falla de energía.

La Protección Premium contra Ruido en la Línea por EMI/RFI le Ayuda a Su Equipo a Funcionar Mejor

Este sistema UPS filtra la interferencia electromagnética e interferencia de radio frecuencia que pueden perturbar su hardware o causar pérdida de datos. Este filtro de EMI y RFI también ayuda a que sus componentes conectados se desempeñen mejor y duren más.

Certificado ENERGY STAR para Ayudarlo a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente

Cumpliendo los estrictos requerimientos del Departamento de Energía de los EE UU y la Agencia de Protección Ambiental de los EE UU, este sistema UPS ENERGY STAR 2.0 proporciona alta eficiencia operativa para indicar una reducción en las emisiones en BTU, ahorrar en costos de energía de la red pública y enfriamiento y ayudar a proteger el medio ambiente.

Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para Conveniente Operación y Monitoreo del UPS

La pantalla de monitoreo LCD de dos líneas en el panel frontal cuenta con 10 pantallas seleccionables que permiten acceso rápido a una amplia gama de información detallada de la energía del UPS y el sitio. Los LED muestran el estado del UPS: una luz verde significa que la energía de la red pública está conectada, una luz naranja significa que el UPS está en modo de respaldo por batería y una luz roja indica una alarma o falla activa. El panel de control gira para permitir configuraciones para instalación en rack y torre.

Los Puertos de Comunicaciones Avanzados Permiten el Guardado y Apagado Automáticos

Los puertos RS-232 y USB se conectan a un dispositivo para diversas opciones de comunicación (se incluyen los cables). Puede programarse un puerto de relevador de contacto seco mediante el LCD para proporcionar comunicaciones confiables para la automatización y componentes industriales. El puerto RPO/ROO permite el apagado de emergencia o el reinicio remoto de todos los equipos conectados.

Versátiles Opciones de Instalación

Puede instalar el SMART1500RML2U en solamente 2U de espacio en un rack estándar EIA de 19" usando los accesorios incluidos. También puede adaptarlo para instalación en torre usando los soportes para instalación en torre incluidos. El cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con clavija NEMA 5-15P se conecta a un tomacorriente de CA.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332120403
Tipo de UPS	Interactivo

ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	15A
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)	1440
Capacidad de Salida (kVA)	1.44
Capacidad de Salida (Watts)	1440
Capacidad de Salida (kW)	1.44
Factor de Potencia	1
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	120V (+6%, -14%)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/-5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con dos tomacorrientes 5-15R controlables
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 120V; 125V
Tomacorrientes	(8) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	5.1 min (1440w)

Autonomía a Media Carga (min)	15.1 min (720W)
Autonomía Ampliable	Sí
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP48VRM2U (límite 4)
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	 744-A4801
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 de 80V ~ 151V (Modo Normal) o 70V ~ 153V (Modo Extendido)
Corrección de Sobrevoltaje	Reduce voltajes superiores a 132V en modo normal y superiores a 138V en modo extendido
Corrección de Bajo Voltaje	Eleva voltajes inferiores a 102V en modo normal y 92V en modo extendido
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Una pantalla giratoria 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, frecuencia, 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	5 botones controlan el estado de encendido y apagado, la selección de ENTER, UP y DOWN y las funciones de control ESC
Operación para Cancelar la Alarma	Presione el botón ESC [Escape] en la pantalla del panel frontal para silenciar la alarma. Revise la condición de alarma y ejecute la acción aplicable para resolver la condición. Si cambia el estado de alarma, la alarma suena nuevamente, anulando el silenciado de la alarma anterior
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	Estado del UPS (Verde Continuo); Modo de Respaldo por Batería (Naranja Continuo) / Advertencia de Batería Baja (Naranja Destellando); Falla o Alarma (Rojo Continuo)
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack; Torre
Altura del Rack	2U

Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El juego de instalación en 4 postes incluido permite la instalación en racks de 4 postes Dos soportes de instalación de ABS permiten configurar el UPS en una orientación de torre vertical.
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19; Torre
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Instalación en pared (2POSTRMKITWM)
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	44.70
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	17.6
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	447
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	53.34
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	21
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	53
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	21
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	53
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	21
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared; el 4POSTRAILKITWM permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad reducida desde una expansión de riel de 368 mm a 597 mm [14.5" a 23.5"]
Profundidad del UPS Primario (mm)	447
Altura del UPS Primario (mm)	86
Ancho del UPS Primario (mm)	437
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.45 x 19.60 x 23.03
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	24.00 x 49.80 x 58.50
Peso de Envío (lb)	61.73
Peso de Envío (kg)	28.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.64 x 43.69 x 44.70

Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.4 x 17.2 x 17.6
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	23.00
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	50.71
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	3.450 x 17.200 x 17.600
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	0 a 95%, sin condensación.
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96 %
Ruido Audible	40 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
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 Office en https://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 serial incluido
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	Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]	Sí
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	4 milisegundos (modo CA a batería), 1 milisegundo (de batería a modo CA)
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80V (70V en modo extendido)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151V (153V en modo extendido)
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	

Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	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
Detalles de Conexión a Tierra	Anillo de conexión a tierra en el panel trasero.
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 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