

UPS SmartOnline de doble conversión 120V, 1.5kVA y 1.2kW, en 2U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU1500RTXL2UA**



General

Requiriendo sólo dos espacios de rack (2U) en un gabinete estándar, el Sistema UPS SmartOnline SU1500RTXL2Ua de Tripp Lite protege al equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños al equipo debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas. Contando con una operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, proporciona el nivel máximo de protección de energía para equipos de misión crítica. Las baterías internas soportan el equipo conectado durante apagones y el tiempo de respaldo es ampliable con módulos opcionales de baterías externas. El SU1500RTXL2Ua tiene seis tomacorrientes acomodados en dos bancos de carga controlables individualmente que pueden usarse para reiniciar equipo selecto sobre demanda o maximizar la autonomía de la batería para equipos de misión crítica. Los puertos de comunicación USB y DB9 soportan la mensajería de parámetros operativos detallados del UPS y estado de la línea de alimentación. El software PowerAlert, incluido, para monitoreo y apagado sin supervisión para UPS proporciona soporte para la administración de un número ilimitado de sistemas UPS en red.

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales.
- UPS 100% en línea, de doble conversión ofrece una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 100/110/120V (que el usuario puede seleccionar) en todas las condiciones de uso
- Mantiene el funcionamiento continuo durante apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones con cero tiempo de transferencia.

Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1500VA / 1.5kVA / 1200 watts, para instalar en 2U en Rack / Torre
- Salida de 100/110/120V +/-2% a 50/60Hz, alta eficiencia con la opción de modo económico
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad instalada de solamente 19"
- Puertos USB, RS232 y EPO, soporte para opciones de tarjeta para administración de red
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida controlables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; tomacorrientes 5-15R

El Paquete Incluye

- SU1500RTXL2Ua - Sistema UPS
- 1 x Cable USB de 1.83 m [6 pies]
- 1 x Cable DB9 de 1.83 m [6 pies]
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del Propietario

- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, disminuyendo la producción de calor y ahorrando en los costos de energía
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos, las variaciones de frecuencia y otros problemas de la energía difíciles de resolver que no solucionan otros tipos de UPS.
- Corrige las condiciones de voltaje de la línea desde sólo 65V y hasta 150 V a valores seleccionables de 100/110/120V (+/-2%)
- El juego de baterías internas estándar ofrece 14 minutos de autonomía con media carga (600W) y 5 minutos a plena carga (1200W)
- Autonomía extendida disponible con módulos de baterías externas opcionales [BP48V24-2U](#) (limitada a 1), [BP48V60RT-3U](#) (compatible con varios módulos) y [BP48V27-2US](#) (compatible con varios módulos)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Compacto factor de forma para instalación en rack se instala en sólo dos espacios de rack (2U) con una profundidad de instalación máxima de 19"
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en rack de 4 postes
- El juego [2POSTRMKITWM](#) opcional permite la instalación en rack de 2 postes o la instalación en la pared.
- El accesorio [2-9USTAND](#) opcional permite la colocación en torre vertical de tamaño reducido.
- La derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, serial [DB9](#) / cierre de contactos y de la ranura para opciones de tarjetas de red incorporados.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, [WEBCARDLX](#), [SNMPWEBCARD](#), [MODBUSCARD](#) y [RELAYIOCARD](#)
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X
- Software de monitoreo para UPS PowerAlert, incluido, admite el cierre seguro sin supervisión, el monitoreo y control mediante servidores locales conectados, además de cualquier cantidad de servidores adicionales sobre IP.
- La interfaz del UPS soporta en respaldo, batería baja, alimentación restaurada, voltaje CA, voltaje CD, monitoreo de la corriente de salida, corriente de la carga de batería, capacidad de la batería, frecuencia de línea de CA, apagado programado del inversor, activación del auto-diagnóstico, control de potencia de la salida de los bancos de carga y reinicio remoto, el ajuste de voltaje nominal del UPS y los puntos de ajuste del voltaje de la alimentación de la línea de batería del UPS.
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- Clavija de entrada NEMA 5-15P; receptáculos de salida NEMA 5-15R
- PDU controlable integrado con 2 bancos; permite la administración remota de tomacorrientes para la

eliminación de cargas no críticas o la reinicialización remota de los bancos de carga individuales (el banco uno tiene 2 tomacorrientes, el banco dos tiene 4 tomacorrientes)

- LEDs en el panel frontal ofrecen monitoreo de la corriente e información sobre el nivel de carga de la batería.
- El UPS se envía totalmente ensamblado cumpliendo por completo con las regulaciones del Departamento de Transporte [DOT]; sin necesidad de que el usuario invierta tiempo conectando las baterías internas
- Supresión de sobretensiones para una línea telefónica/DSL o para la red Ethernet
- \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1200
Capacidad de salida (kW)	1.2
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 105% de carga continua, 125% de carga por 3 minutos; 150% de carga 30 segundos y >150% de carga por 0.5 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 120V
Detalles del Voltaje Nominal	120V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada durante el arranque, pasa a 60 Hz por defecto durante el arranque en frío.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga conmutables %-15R (banco 1: dos tomacorrientes, banco 2: 4 tomacorrientes)

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
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	20A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.0
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
Frecuencia de Entrada	50/60Hz +/-5%
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (1200w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (600w)
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	<u>BP48V24-2U</u> (límite 1); <u>BP48V60RT-3U</u> (compatible con multi-paquete); <u>BP48V27-2US</u> (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas del 10% al 80% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<u>RBC94-2U</u>
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	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 80V.

Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 65 (únicamente bajo 70% de carga)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Incluye 2 interruptores - en el panel frontal; un interruptor principal de encendido y apagado y otro de doble función: botón para "cancelar alarma"/"autotest"
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja
Alarma Acústica	La alarma sonora indica el arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, sobrecarga, batería baja, fallas del UPS y condiciones de apagado
Indicadores LED	14 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, sobrecarga, batería baja, reemplazar batería y falla; el medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería; el panel de LEDs gira para su visualización en formatos en rack y torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	600
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos	Montaje en rack de 19 pulgadas con 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Montaje en rack con 2 postes (<u>2POSTRMKITWM</u>); Instalación en pared (<u>2POSTRMKITWM</u>); Torre (<u>2-9USTAND</u>)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 19
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
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	26
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	66.04
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	44.1
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	20.00
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.8 x 20.2 x 24

Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.89 x 51.31 x 60.96
Peso de Envío (lb)	54
Peso de Envío (kg)	24.5
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	444
Profundidad del UPS Primario (mm)	483
Altura de Embarque (mm)	249
Ancho de Embarque (mm)	513
Profundidad de Embarque (mm)	610
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)	612
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	127
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	667
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	87%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX; MODBUSCARD; RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Permite monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y el sitio; El puerto DB9 permite comunicaciones RS232 y de cierre de contactos; La opción de configuración en modo económico está disponible usando el Programa PowerAlert y una conexión de cable serial DB9 O mediante opciones de Tarjetas para Administración de Red selectas
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 serial incluido



Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80V (carga al 100%), 65V (carga menor de 70%)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
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	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
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 limitada de 2 años
Seguro para los Equipos Conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de <u>Seguro Máximo de por Vida</u>