



Modelo No.: SU1000RTXL2UA

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 1kVA, 2U en Rack/Torre, tomacorrientes NEMA de 100/110/120V

Sumario

- UPS de doble conversión, en línea de 1000VA / 1kVA / 800 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
- Tiempo de autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad instalada de solamente 34,3 cm / 13,5 pulgadas;
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida conmutables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; Tomacorrientes 5-15R



Descripción

Sistema de UPS en línea, de conversión doble de 1000VA para equipos vitales de servidores, redes y telecomunicaciones. Para montar en rack 2U con una profundidad de instalación de solo 13,5 pulgadas (34,5 cm). El tiempo de funcionamiento se puede expandir con los módulos opcionales de baterías externas BP24V15RT2U, BP24V28-2U (límite de uno por UPS) o BP24V70-3U (compatible con varios módulos). Salida permanente de onda sinusoidal de 100, 110 ó 120V +/-2%. El suministro de energía ininterrumpible (UPS) convierte activamente la entrada bruta de CA a CC y luego la reconvierte a salida de CA filtrada, completamente regulada. Funciona continuamente sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión hasta 65V y sobretensiones hasta 138V. El funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, ahorrando la salida de calor en BTU y los costos de energía. Enchufe de entrada NEMA 5-15P; receptáculos de salida NEMA 5-15R. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido Tiempo de transferencia cero entre CA y el funcionamiento a batería. Las interfases de administración de redes soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, el puerto serial DB9 y la ranura SNMPWEBCARD. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos del autotest y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfases de red. Incluye el software PowerAlert de monitoreo y el cableado completo. Interfaz de apagado de emergencia (EPO). La PDU de conmutación integrada con dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs medidos de 3 etapas de monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. La pantalla de LEDs rota fácilmente para una mejor visualización en configuraciones montadas en rack o torre. Supresor de sobretensiones de línea de datos para conexiones telefónicas, DSL o redes Ethernet. LEDs para la red pública y regulación de tensión. Alarma sonora. Autotest. Modo de derivación automática tolerante de fallas. Accesorios para montaje en rack de 4 puestos incluidos; kit de torre 2-9USTAND y accesorios 2POSTRMITWM para montar en rack de dos puestos y en la pared disponibles. Baterías internas y módulos de baterías externas reemplazables en funcionamiento en el campo. Atractiva gama de negros. Garantía por 2 años y \$250.000,00 [de seguro para los equipos conectados](#); garantía extendida y contratos de servicio técnico disponibles.

Empaque Incluye

- Sistema UPS de conversión doble, en línea, SU1000RTXL2UA
- Software PowerAlert y cableado
- Herramientas para montaje en racks de 4 puestos
- Manual de instrucciones

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales
- El UPS 100% en línea, de doble conversión ofrece una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 100/110/120 V (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.
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, disminuyendo la salida 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 de sólo 65V y hasta 150V a valores seleccionables de 100/110/120V (+/-2%)
- El juego de baterías internas estándar ofrece 14 minutos de funcionamiento extendido a media carga (400 W) y 4.5 minutos a plena carga (800W).
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1) o BP24V70-3U (sin límite)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso de [software para configuración de baterías externas](#) de Tripp Lite (ver manual)
- Factor de forma compacto para instalación en rack se instala en sólo dos espacios de rack (2U) con una profundidad de instalación máxima 13.5 pulgadas
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en rack de 4 postes
- El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rackmount o pared de 2 puestos.
- El accesorio 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre vertical de tamaño de base reducido.
- El rodeo electrónico 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 incorporado, del puerto serie DB9/cierre de contactos y de la ranura SNMPWEBCARD.
- 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 de UPS soporta batería en uso, batería baja, energía restaurada, voltaje CA, voltaje CD, monitoreo de la corriente de salida, corriente de carga de la batería, capacidad de la batería, frecuencia de línea CA, apagado programado del inversor, activación de la auto-prueba y control de potencia de la salida de los bancos de carga y reinicio remoto, ajuste de voltaje nominal del UPS y los puntos de ajuste del voltaje del UPS de la alimentación de la línea a la batería .
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- Clavija de entrada NEMA 5-15P; receptáculos de salida NEMA 5-15R
- PDU con interruptor con 2 bancos integrados permite la administración remota de tomacorrientes para eliminación de cargas no críticas o reinicio remoto de dispositivos individuales (cada banco de carga consiste de un tomacorriente)
- 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 en total conformidad con las normas del Departamento de Transporte (DOT); no es necesario que el usuario invierta tiempo conectando las baterías internas.
- Supresión de sobretensiones para una sola línea de teléfono/DSL o la red Ethernet
- Garantía de 2 años del fabricante sobre el producto, \$250,000 de [seguro máximo de por vida](#)

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de salida voltios amperios (VA)	1000
Capacidad de Salida en KVA	1
Capacidad de salida vatios (watts)	800
Factor de alimentación de salida	0.8

Factor de cresta	03:01:00
Tensión(es) nominal de salida soportada	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 de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo batería)	+/- 2%
Receptáculos de salida integrados del UPS	6 tomacorriente(s) 5-15R
Bancos de carga conmutados controlables e integrados	Dos bancos de carga conmutables con un solo tomacorriente 5-15R.
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	8.6A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Disyuntor de entrada	15A
Longitud del cable de entrada del UPS (pies)	10
Longitud del cable de entrada del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	15A 120V

BATERÍA

Autonomía con carga completa (minutos)	4,5 min. (800w)
Autonomía con media carga (minutos)	14 min. (400w)
Autonomía de batería expandible	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP24V15RT2U (límite 1); BP24V28-2U (límite 1); BP24V70-3U (compatible con multi-paquete)
Voltaje de sistema de CD (VCD)	24
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluidas)	Menos de 6 horas desde el 10% hasta el 80%.
Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS)	RBC92-2U
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

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Descripción de la regulación de tensión	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de sobretensión	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de baja tensión	Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 80V.
Corrección de baja tensión grave	Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 65 (únicamente bajo 70% de carga)

ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES

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.
Alarmas	La alarma sonora indica el arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, sobrecarga, batería baja, fallas del UPS y condiciones de apagado
Operación para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Interruptores (botones)	Incluye 2 interruptores - en el panel frontal; un interruptor principal de encendido y apagado y otro de doble función: botón para "cancelar alarma"/"autotest"

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO

Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	480
---	-----

Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo	
Supresión de línea de datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base	
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	bastidor de 19 pulgadas con 4 postes (juego de montaje incluido)	
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITWM); Soporte de pared (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)	
Factor de forma principal	Bastidor	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	3,5 x 17,5 x 13,5	8.89 x 44.45 x 34.29
Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios de rack)	2U	
Factor de forma secundario	Torre (requiere 2-9USTAND)	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	29	
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	13.2	
Dimensiones de envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.50 x 20.00 x 24.00	
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	24.13 x 50.80 x 60.96	
Peso de envío (lb)	41	
Peso de envío (kg)	18.6	
Material de la carcasa UPS	Acero	
Método de enfriamiento	Ventilador	
AMBIENTALES		
Rango de temperatura operativa	+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.
CA modo BTU / hr. (carga completa)	406.4
BTU/hr en modo económico CA (carga completa)	173.6
Modo batería BTU / hr. (carga completa)	442.8
Clasificación de eficiencia del modo de ahorro de CA (100% de carga)	94%
COMUNICACIONES	
Interfaz de comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	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 baja tensión a la energía de la batería	80V (carga al 100%), 65V (carga menor de 70%)
Transferencia de alta tensión a la energía de la batería (setpoint)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	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 conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Clase B (EMI)
GARANTIA	

Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SR SWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
BP24V15RT2U	BP24V15RT2U - External Battery Pack for UPS System	1
BP24V28-2U	BP24V28-2U - External Battery Pack for UPS System	1
BP24V70-3U	BP24V70-3U - External Battery Pack for UPS System	1
WEXT3-500-1500	3-Year Extended Warranty - For Smart Line-Interactive and Online Tower or Rack models, 1500VA or less	1
WEXT5-500-1500	5-Year Extended Warranty - For Smart Line-Interactive and Online Tower or Rack models, 1500VA or less	1
2-9U STAND	Enables Tower Placement of Rackmount UPS Systems	1
2POSTRMKITWM	Enables 2-Post Rackmount or Wallmount Installation of Select Rackmount UPS Systems	1
PDUB15	Dual source Power Distribution Unit / PDU with Manual Transfer Switch enables Hot-swappable UPS Replacement in Critical Network Applications	1
PDUMH15AT	Metered PDU with ATS - Power Distribution Unit with dual-input Auto Transfer Switching	1
PDUMV15	Metered PDU / Power Distribution Unit - Safe, reliable power distribution with digital current meter	1
PDUMNV15	Monitored PDU / Power Distribution Unit supports real-time remote monitoring of load level, voltage and frequency with options for remote environmental and security monitoring	1
PDUMV15NET	Switched, Metered PDU with Remote Monitoring - 0U Vertical Rackmount Power Distribution Unit for Networks with Individually Switchable Outlets, Current Metering, Remote Monitoring and Control	1
RELAYIOCARD	Programmable Relay I/O Card	1
MODBUSCARD	For remote monitoring and control via MODBUS protocol	1
AS400CABLEKIT2	Power Management Tools - UPS Communication Cable Kit for System i / AS400 / iSeries Servers	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web:

Tripp Lite Derechos de Autor © 2012. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700