

UPS SmartOnline de 1kVA Doble Conversión En Línea, Torre/Rack de 2U, tomacorrientes C13 de 200/220/230/240V

NÚMERO DE MODELO: **SUINT1000RTXL2UA**



General

Sistema UPS de 1000VA en línea, de doble conversión, para servidores críticos y equipos de redes y telecomunicaciones. El factor de forma para instalación en rack 2U tiene una profundidad de instalación de sólo 34.3 cm [13.5 pulgadas]. Tiempo de respaldo de batería expandible con módulos de baterías externas, opcionales: BP24V15RT2U, BP24V28-2U (máximo de 1 por UPS) o BP24V70-3U (se pueden conectar múltiples módulos de baterías en cadena tipo margarita). Salida permanente de onda sinusoidal 200, 208, 220, 230 o 240V +/-2%. El Suministro de Energía Ininterrumpible [Uninterruptible Power Supply] (UPS) convierte continuamente la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA filtrada, completamente regulada. Corrige caídas de voltaje hasta 130V y sobrevoltajes hasta 275V sin pérdida de energía de la batería. Conexión de enchufe de entrada IEC-320-C14; tomacorrientes de salida IEC-320-C13. Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo Económico, ahorra la salida de calor en BTU y los costos de energía. Las interfaces 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 de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X incorporadas. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos de la auto-prueba y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfaces de comunicaciones. Incluye el software PowerAlert de monitoreo y el cableado completo. Interfaz de apagado de emergencia (EPO). Indicadores LED de monitoreo de corriente medida de 3 etapas y estado de carga de la batería. El panel de visualización LED gira con facilidad para poder verlo de modo más conveniente en configuraciones de rack o torre. Supresión de sobretensiones en la línea de datos para conexiones telefónicas, DSL o redes Ethernet. LED para la energía de la red pública y regulación de voltaje. Alarma sonora. Auto-prueba. Modo de rodeo automático tolerante a fallas. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; disponible kit opcional para torre 2-9USTAND y rack de 2 postes 2POSTRMKITWM y accesorios para instalación en pared. Las baterías internas y los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo. Atractivo color negro. Garantía por 2 años; garantía extendida y contratos de servicio técnico disponibles

Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1000VA / 1kVA / 800 watts, para instalar en 2U en rack/torre
- Salida de 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- 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
- Entrada C14, tomacorrientes C13, 2 cables de alimentación C13 a C14 incluidos

El Paquete Incluye

- Sistema UPS de Rack/Torre SUINT1000RTXL2UA
- Cableado y software PowerAlert
- Hardware de Instalación para Rack de 4 Postes y Rieles Ajustables de Instalación Profunda
- Información de Garantía y Manual del Propietario
- 2 cables de interconexión IEC C13 a C14

Características

- Acondicionamiento de energía 100% en línea, de doble conversión; ofrece energía CA de onda sinusoidal pura de grado red para servidores críticos, equipo de Internet y otros aparatos electrónicos delicados
- Mantiene la salida dentro del 2% de 200/208/220/230/240V seleccionable a 50/60Hz (+/-0.05Hz)
- Neutraliza problemas difíciles como las variaciones de frecuencia, los impulsos eléctricos rápidos, las armónicas y otros problemas de energía no contemplados por otros tipos de UPS.
- Cero tiempo de transferencia, en línea, doble conversión y funcionamiento en modo económico
- Versátil formato en rack/torre, requiere sólo 2 espacios de rack (2U) en aplicaciones para instalación en rack
- Mantiene la salida CA a niveles casi perfectos aún durante caídas de voltaje prolongadas de hasta 130V o sobrevoltajes de hasta 275V sin usar energía de la batería. (Para cargas inferiores al 70%, el soporte para caídas de voltaje se extiende hasta 130V; para cargas superiores al 70%, el respaldo para caídas de voltaje se extiende hasta 160V)
- Durante fallas de energía, las baterías internas respaldan al equipo conectado por 12 minutos a media carga (500VA / 400W) y 4 minutos a plena carga (1000VA / 800W)
- El tiempo de respaldo por batería es ampliable con la adición de módulos de baterías externos de 2U ó 3U para rack/torre (Número de parte BP24V15RT2U (límite 1), BP24V28-2U (límite 1), BP24V70-3U (compatible con módulos múltiples) y BP24V36-2US (compatible con módulos múltiples))
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- Puerto USB Integrado, puerto serial DB9 y ranura para SNMPWEBCARD son direccionables simultáneamente y permiten características integrales de administración de red; Cables USB y serial DB9 incluidos
- El software PowerAlert incluido, ofrece apagado sin supervisión, monitoreo y control remoto del sistema UPS y equipo conectado
- La SNMPWEBCARD opcional, permite el monitoreo remoto y control del UPS mediante SNMP, navegador Web o telnet (Número de parte: SNMPWEBCARD)
- 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
- Incluye 6 tomacorrientes IEC-320-C13 respaldados por UPS y dos cables de interconexión C13 a C14 (cables adicionales de interconexión disponibles - Número de parte P004-006)
- La conexión de entrada IEC320 C14 acepta diversos cables desprendibles para adaptarse a los receptáculos de pared específicos de cada país o lugar.
- La derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Compatible con el software WatchDog de Tripp Lite
- Los LED del panel frontal y la alarma audible ofrecen notificación de las condiciones de energía e información completa del estado del UPS
- Soportes opcionales para instalación en torre permiten la configuración en torre vertical (Número de Parte 2-9USTAND)
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada; con cable
- PDU PDUBHV10 con derivación opcional permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrupción al equipo conectado

Especificaciones

General Info	
Grupo de Producto	UPS SYSTEMS
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	1000
Capacidad de salida (kVA)	1
Capacidad de Salida (Watts)	800

Factor de Potencia	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 220V; 230V; 240V
Detalles del voltaje nominal	230V 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 50 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 del UPS	6 tomacorriente(s) C13
Cables de alimentación de salida incluidos	Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14
Opciones de PDU con reemplazo en funcionamiento	PDUBHV10 (2U / 8 tomacorrientes C13)
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	5,1A (200V), 4,9A (208V), 4,6A (220V), 4,4A (230V), 4,2A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	toma C14
Descripción de la conexión de entrada del UPS	La conexión de entrada IEC320 C14 acepta diversos cables desmontables para adaptarse a los receptáculos de pared específicos de cada país o lugar.
Breakers de entrada	8A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	La unidad viene con cable de interconexión IEC320-C14 a C13 de 10 pies (3 m) (cables de interconexión adicionales disponibles, parte N.º P004-006).
Servicio eléctrico recomendado	Cuando la entrada se usa en toda su capacidad, tiene que ser capaz de suministrar 5 amperios a niveles nominales de 200-240V CA.
Fase de Entrada	Monofásicos
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4 min. (800w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (400w)

Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Sí, utiliza el módulo de baterías opcional BP36V142U.
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP24V15RT2U (límite 1); BP24V28-2U (límite 1); BP24V70-3U (compatible con multi-paquete); BP24V36-2US (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS	RBC92-2U
Acceso a la Batería	Baterías reemplazables en funcionamiento por el usuario.
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de regulación de voltaje	El proceso de conversión doble en línea le da a este UPS la capacidad de mantener en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 275V CA, disminuyendo la salida dentro del 2% de la nominal seleccionada.
Corrección de bajo voltaje	Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 156V.
Corrección de bajo voltaje severo	Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 130 (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.
alarma acústica	La alarma sonora multifunción notifica el arranque del UPS, funcionamiento de respaldo, advertencia de batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto.
Operación para cancelar la alarma	La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Interruptores (botones)	Incluye interruptor de encendido y apagado principal más 1 interruptor para seleccionar visualización de carga / nivel de carga de la batería.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	1225 joules
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 con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Soporte de pared (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)
Factor de forma primario	Rack

Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3,5 x 17,5 x 13,5
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 34.29
Altura del Rack	2U
Factor de forma secundario	Torre (requiere 2-9U STAND)
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	28
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	12.7
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	8.75 x 23.75 x 20.25
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	22.23 x 60.33 x 51.44
Peso de Envío (lb)	63,6
Peso de Envío (kg)	28,9
Método de Enfriamiento	Ventilador incorporado.
Material del Gabinete del UPS	Acero
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.
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	406.4
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	173.6
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena carga)	442.8
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 (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del Puerto de Monitoreo de 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	Incluido
Cable de comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido



Compatibilidad con WatchDog	Sí, es compatible con el servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado; ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.
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)	160V (carga 100%), 130V (carga <70%)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	275
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; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	CE; Probado conforme a SASO (Arabia Saudita)
Detalles de las Certificaciones del UPS	Kuwait
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años