

UPS SmartOnline de doble conversión 208/240, 230V, 3kVA y 2.5 kW, rack/torre en 2U, operación extendida, SNMPWEBCARD opcional, USB, puerto serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SUINT3000RTXL2U**



General

Sistema UPS de 3000 VA/3kVA/2,500 watts en línea, de doble conversión para equipos críticos de telecomunicaciones, redes y servidores. Factor de forma para instalación en rack de 2U con profundidad de instalación de sólo 66.0 cm [26"] Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos) Salida constante de 200/208/220/230/240 V de onda sinusoidal con regulación de voltaje de +/-2% El suministro de energía ininterrumpible (UPS) convierte activamente la entrada bruta CA a CD y luego la reconvierte a salida CA filtrada, completamente regulada. Opera continuamente sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de voltaje hasta 120V y sobrevoltaje hasta 288V. 97% de eficiencia en la configuración opcional de modo económico disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. La entrada C20 acepta una amplia variedad de cables. Receptáculos de salida C19 y C13 Supresión de sobretensiones CA de grado de red y supresión de ruido. Cero tiempo de transferencia entre CA y el funcionamiento a batería. Las interfaces de administración de red incluyen un puerto USB, un puerto serial DB9 y ranura para SNMPWEBCARD. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo RS-232 y la capacidad de monitoreo de cierre de contactos mejorados. 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 auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública mediante todas las interfaces de red. Incluye el software PowerAlert de monitoreo y el cableado completo. Interfaz de apagado de emergencia (EPO). El PDU controlable, integrado, con dos bancos soporta la eliminación de cargas no críticas automática y el reinicio remoto de los equipos conectados. LEDs de medición de múltiples etapas para monitoreo de corriente y estado de carga de la batería. LEDs para el servicio eléctrico público y regulación de voltaje. Alarma acústica. auto-diagnóstico. Modo de derivación automática tolerante a fallas. La pantalla de LEDs gira fácilmente para una mejor visualización en configuraciones instaladas en rack o torre. Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes. Están disponibles juegos de bases para instalación en torre 2-9USTAND y juego para instalación en rack de 2 postes 2POSTRMKITWM. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables en el campo.

Destacado

- UPS de 2U para rack/torre de 3000VA / 3kVA / 2500 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- Tiempo de autonomía ampliable, Baterías Hot-Swap
- 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 controlables independientemente
- Entrada C20, tomacorrientes C13 y 1 C19, 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C29 incluidos

El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SUINT3000RTXL2U
- Soportes para instalación en rack de 4 puestos
- Cables de alimentación C19 a C20
- CD del software PowerAlert y cables
- Manual del propietario con información sobre la garantía

Características

- Sistema UPS SmartOnline de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y redes industriales.
- Modo económico opcional con 97% de eficiencia para consumo reducido de energía y funcionamiento más fresco.
- El modo económico se puede programar mediante el software de administración de red para UPS PowerAlert para las horas de operación diarias o semanales con el fin de asegurar con precisión la salida durante las horas de funcionamiento máximo y la operación con alta eficiencia y la baja emisión de BTU durante las horas de baja demanda.
- Mantiene la operación continua durante apagones y las fluctuaciones de voltaje.
- El modo en línea y de doble conversión proporciona una onda sinusoidal perfectamente regulada dentro del 2% de 200/208/220/230/240 V (seleccionable por el usuario) con cero tiempo de transferencia.
- Soporta la operación de 50/60 Hz (detección automática) con capacidad de conversión de frecuencia en todo momento de 50 a 60 Hz o 60 a 50Hz (la conversión de frecuencia disminuye la potencia de la capacidad del UPS en un 20%).
- 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 un mínimo de 120 V y un máximo de 288 V hasta un 2% del voltaje nominal seleccionado.
- El juego de baterías internas estándar ofrece 15 minutos de autonomía con media carga (1250 W) y 6 minutos a plena carga (2500 W).
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP72V15-2U (límite 1), BP72V28RT-3U (compatible con varios módulos) y BP72V18-2US (compatible con varios módulos)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El compacto factor de forma para instalación en rack se instala usando únicamente 2 espacios de rack (2U) con una profundidad de solo 66 cm (26").
- Se envía con todos los accesorios para la instalación en racks de 4 postes
- El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rack de 2 postes.
- El juego de bases opcionales para torre 2-9USTAND permite la instalación en torre vertical.
- 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, del puerto serie DB9 / cierre de contactos y de la ranura SNMPWEBCARD integrados.
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones integradas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. El software de monitoreo PowerAlert para UPS admite el cierre seguro sin supervisión, monitoreo y control mediante servidores locales conectados, además de cualquier cantidad de servidores adicionales sobre IP.
- La interfaz UPS admite soportan batería en uso, batería baja, restauración de la potencia, voltaje de CA, voltaje de 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 y 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
- La entrada C20 acepta una variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario
- Receptáculos de salida C19 y C13
- Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C20
- La PDU conmutada integrada de 2 bancos permite la administración remota de los tomacorrientes para la eliminación de cargas no críticas o el reinicio remoto de bancos individuales de carga (cada banco tiene 4 tomacorrientes C13).
- Los LEDs de los paneles frontales ofrecen información sobre el monitoreo actual y el nivel de carga de la batería.
- Supresor de sobretensiones CA de grado de red
- PDU PDUBHV20 con derivación opcional permite el reemplazo Hot-Swap del UPS sin interrupción al equipo conectado
- Las baterías internas y los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.

Especificaciones

| SALIDA | |
|--|---|
| Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA) | 3000 |
| Capacidad de salida (kVA) | 3 |
| Capacidad de Salida (Watts) | 2500 |
| Capacidad de salida (kW) | 2.5 |
| Detalles de Capacidad de Salida | La salida máxima se reduce a 2400W con parámetros nominales de 200V, 208V y 220V. CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 100% de carga continua, 120% de carga por 30 segundos; 150% durante 10 segundos y >150% durante 0.1 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) | 200V; 208V; 220V; 230V; 240V |
| Detalles del Voltaje Nominal | 230V predeterminado |
| Compatibilidad de Frecuencia | 50 / 60 Hz |
| Detalles de Compatibilidad de Frecuencia | La frecuencia de salida iguala la frecuencia de entrada nominal en el inicio, con una frecuencia predeterminada de 50 Hz en el arranque en frío. Soporta la conversión de frecuencia de 60 a 50 Hz o de 50 a 60 Hz. La capacidad de salida disminuye en un 20% durante la operación de conversión de frecuencia. |
| Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea) | +/- 2% |
| Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica) | -12%, + 10% |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | +/- 2% |
| Tomacorrientes | (8) C13; (2) C19 |
| Cables de Corriente de Salida Incluidos | Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C20 |
| Tomacorrientes con Administración de Carga | Dos bancos de carga con 4 tomacorrientes C13 conmutables |
| Opciones de PDU Hot-Swap | PDUBHV20 (2U / 6 tomacorrientes C13, 2 C19) |
| 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) | 15A (200V); 14.4A (208V); 13.6A (220V); 13A (230V); 12.5A (240V) |
| Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) | 200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA |

| | |
|---|--|
| Descripción del Voltaje Nominal de Entrada | 230V configuración de fabrica |
| Tipo de conexión de entrada del UPS | Entrada C20 |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (pies) | 5 ft / 1.5m (C19 to C20) |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (m) | 1.5 |
| Fase de Entrada | Monofásico |
| BATERÍA | |
| Autonomía a Plena Carga (min.) | 6 min. (2500w) |
| Autonomía a Media Carga (min.) | 15 min. (1250w) |
| Autonomía Ampliable por Batería | Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas | BP72V15-2U (límite 1); BP72V28RT-3U (compatible con multi-paquete); BP72V18-2US (compatible con multi-paquete) |
| Voltaje CD del sistema (VCD) | 72 |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas) | Menos de 4.8 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena) |
| Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS | RBC96-2U |
| Acceso a la Batería | Puerta de acceso a la batería en el panel frontal |
| Descripción de reemplazo de batería | Baterías reemplazables que se pueden cambiar en operación |
| 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 288 |
| Corrección de Bajo Voltaje | Regulación de tensión de salida de 2% durante subtensiones de hasta 160 V |
| Corrección de bajo voltaje severo | Regulación de tensión de salida de 2% durante subtensiones de hasta 140 V (únicamente para cargas menores al 66%) o 120 V (únicamente para cargas menores al 33%) |
| INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES | |
| Interruptores | 2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del autotest |
| Operación para Cancelar la Alarma | La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma |
| Alarma Acústica | La alarma audible indica falla del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, reemplazo de batería y operación de interfaz EPO. |
| Indicadores LED | 14 LEDs indican el estado de alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería en funcionamiento, sobrecarga, batería baja, reemplazo de batería y fallas. El medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería. El panel de visualización de LED rota para poder ver los formatos de rack/torre. |

| SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO | |
|---|---|
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS | 420 joules |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA | Sí |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA | Instantáneo |
| FÍSICAS | |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos | Incluye accesorios para la instalación en 4 postes |
| Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales | Rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND) |
| Factor de Forma Primario | Para instalar en rack |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 3.5 x 17.3 x 26 |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm) | 8.9 x 43.9 x 66 |
| Altura del Rack (Espacios U) | 2 |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas) | 37 |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm) | 94 |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) | 70.5 |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (kg) | 32 |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 9 x 22 x 32.8 |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm) | 22.9 x 55.9 x 83.3 |
| Peso de Envío (lb) | 87.9 |
| Peso de Envío (kg) | 39.9 |
| Método de Enfriamiento | Ventilador |
| Material del Gabinete del UPS | Acero |
| AMBIENTALES | |
| Rango de Temperatura de Operación | +32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C. |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento | +5 a +122 °F/-15 a +50 °C. |
| Humedad Relativa | 0 a 95%, sin condensación |

| | |
|---|--|
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga) | 1000 |
| Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga) | 241 |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga) | 1500 |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga) | 89% |
| Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga) | 97.00% |
| COMUNICACIONES | |
| Interfaz de Comunicaciones | USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; 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 | 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 línea, modo de conversión doble |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración) | V (100% de carga), 140 V (66% de carga), 120 V (33% de carga). |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración) | 288V |
| FUNCIONES ESPECIALES | |
| Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico) | Soporta la operación 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 | CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE. UU.) |
| GARANTIA | |



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

| | |
|--|-----------------------------|
| Período de Garantía del Producto (A Nivel Mundial) | garantía limitada de 2 años |
|--|-----------------------------|

© 2016 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.