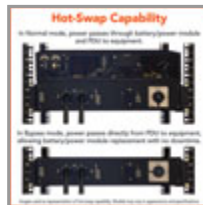


## UPS SmartOnline de Doble Conversión 208/240, 230V 6kVA 5.4kW, Torre / Rack de 4U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, Serial DB9, Switch de Derivación, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU6000RT4UHVHW**



### General

Con una operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura, cero tiempo de transferencia a batería y capacidad de reemplazo de UPS completo sin tiempo muerto, el SU6000RT4UHVHW proporciona el nivel máximo de protección disponible para equipos de misión crítica contra apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Convierte la energía de CA entrante en CD y la reconvierte nuevamente a salida de CA filtrada con una onda sinusoidal pura, aislando los componentes conectados contra todos los problemas de energía en entornos de alto voltaje. El SU6000RT4UHVHW tiene una capacidad de 6kVA / 5400 W y una salida con instalación eléctrica permanente.

Con su PDU desprendible con switch de derivación, el SU6000RT4UHVHW es fácilmente reemplazable en funcionamiento [Hot-Swap] por un usuario de cualquier habilidad—sin necesidad de llamadas de servicio caras y prolongadas y sin tiempo muerto si se necesita una reparación o reemplazo de batería. En el modo en derivación, el PDU pasa energía al equipo sin hacer uso de los módulos de potencia y baterías, permitiendo ser removido mientras conserva su aplicación en funcionamiento.

El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante fallas cortas de energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. Se puede ampliar la autonomía del SU6000RT4UHVHW con módulos de batería externas.

El SU6000RT4UHVHW cuenta con una configuración de modo económico altamente eficiente (96%) que puede reducir significativamente los costos de energía de la instalación al minimizar la salida de calor,

### Destacado

- Completamente Hot-Swap por el usuario —sin necesidad de llamadas a servicio o al técnico
- Protege servidores, sistemas de telecomunicaciones y otro equipo de red instalados en rack, en entornos de alto voltaje con una operación 100% en línea, salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería
- Entrada y salida con instalación eléctrica permanente con compatibilidad de 200/208/220/230/240V 50/60Hz
- Capacidad de 6kVA/5400W en un factor de forma de 4U con módulo de potencia y PDU independiente, desprendible
- Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Autonomía de 8.5 minutos a media carga, 2 minutos a plena carga; autonomía ampliable con módulos de baterías externas
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Puertos de comunicación USB y RS232; opciones de tarjeta para administración de red
- \$250,000 Seguro Máximo de por Vida para los equipos conectados (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

reduciendo los requerimientos de enfriamiento y consumiendo menos electricidad.

Una pantalla LCD con indicadores LED permite al personal de TI monitorear los modos y condiciones de la operación. El panel de LCD / LED gira para visualizarse en instalaciones en rack horizontal o en torre vertical e incluye una alarma acústica que señala diversas condiciones.

El [SU6000RT4UHV](#) cuenta con un puerto USB y puertos [DB9](#) para proporcionar monitoreo y control integral de la energía de la red. Opciones disponibles de tarjeta para administración de red.

La unidad requiere sólo 4U de espacio de rack en un gabinete estándar y puede instalarse en un rack de 2 postes usando el accesorio [2POSTRMKITHD](#) o en una configuración de torre con el accesorio [2-9USTAND](#).

El SU6000RT4UHVHW viene con \$250,000 de [Seguro Máximo de por Vida](#) para los equipos conectados (EE. UU., Puerto Rico y Canadá únicamente).

### Características

- Sistema UPS SU6000RT4UHVHW de 6000VA / 6kVA / 5400 watt en línea, de doble conversión, de Tripp Lite, en solamente un gabinete compatible con torre / rack de 4U.
- La regulación de energía activa de tiempo completo mantiene una salida CA de doble conversión limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea.
- 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
- PDU desprendible en el panel trasero cuenta con entrada y salida con instalación eléctrica permanente, más un switch de derivación manual que soporta el reemplazo Hot-Swap de todo el UPS sin interrupción de la energía a los equipos conectados
- Soporta instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- El juego de rieles de instalación incluido soporta la instalación 4U en rack de 19" de 4 postes
- El juego [2POSTRMKITHD](#) opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19" (se necesita 1 para el UPS SU6000RT4UHVHW).
- El juego [2-9USTAND](#) opcional soporta la colocación en torre vertical (se necesita 1 para el UPS SU6000RT4UHVHW).
- Profundidad máxima del rack instalado de sólo 52.6 cm [20.7"]
- Mantiene la salida de onda sinusoidal constante dentro del 2% del voltaje nominal de 200/208/220/230/240V seleccionada en el modo de doble conversión.
- Corrige las caídas de voltaje hasta 156V a plena carga (100V con 50% de la carga o menos).
- Corrige sobrevoltajes hasta 290V a plena carga (300V con 90% de la carga o menos).
- Soporta funcionamiento en 50/60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- La función de doble conversión convierte constantemente la CA en CD y la CD en CA para mantener regulada la salida CA de onda sinusoidal y ofrecer mejor protección contra distorsión armónica,

### El Paquete Incluye

- [SU6000RT4UHVPM](#) - Módulo de Potencia Hot-Swap para UPS
- [SUPDMB6KHW](#) - PDU Desprendible con Switch de Derivación para Mantenimiento
- 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

impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de difícil solución que no resuelven otros tipos de UPS

- La operación de gran eficiencia en MODO ECONÓMICO reduce considerablemente la producción del calor y los costos de energía.
- Supresión de sobretensiones de CA y supresión de ruido de grado de red
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, información del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública por medio de las interfaces integradas RS-232, USB y de ranura para opciones de tarjeta de administración de red.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, [SNMPWEBCARD](#), [MODBUSCARD](#) y [RELAYIOCARD](#)
- El modulo de interfaz [RELAYIOMINI](#) opcional proporciona tres salidas de cierre de contacto físico configurables para notificación personalizada de eventos (se debe remover el módulo de interfaz USB).
- 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.
- Los puertos USB y Serial permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga GRATUITA de [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)
- Los LEDs y la pantalla LCD en el panel frontal con controles de desplazamiento soportan el monitoreo visual de las principales
- Funciones del UPS con soporte para una gran variedad de opciones de control para soportar ajustes y configuraciones avanzadas del UPS
- El panel de visualización LED / LCD gira para poder ver en las configuraciones de rack o torre
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de largos cortes de energía, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- Los módulos de baterías externas [BP192V12-3U](#) son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada de temperatura extiende la vida de la batería
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).

## Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	6000

Capacidad de salida (kVA)	6.0
Capacidad de Salida (Watts)	5400
Capacidad de salida (kW)	5.4
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga continuamente en modo de doble conversión, 106% a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan la operación inmediata en modo de derivación para soportar cargas directamente desde la energía de la red pública. A medida que la sobrecarga es eliminada, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Detalles del Voltaje Nominal	Selección de voltaje a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada en el arranque; El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin degradación de la salida).
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	Instalación eléctrica permanente
Detalles del tomacorrientes	Las conexiones de entrada y salida de conexión permanente están montadas en la placa posterior de la PDU desmontable con interruptor de derivación para permitir el reemplazo en funcionamiento del módulo de alimentación
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	31,9A (200V), 30.6A (208V), 29A (220V), 27,7A (230V), 26,6A (240V)
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Soporta entrada norteamericana de 208/240V (L1,L2,G) o entrada internacional cableada de 230/220/240V (L,N,PE)
Servicio Eléctrico Recomendado	40A (200/208v); 30A (220/230/240v)
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	2 minutos (5400 vatios).

Autonomía a Media Carga (min.)	8,5 minutos (2700 vatios).
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de batería externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<u>BP192V1037C-1PH</u> ; <u>BP192V12-3U</u> ; <u>BP192V1407C-1PH</u> ; <u>BP192V557C-1PH</u> ; <u>BP192V787C-1PH</u> ; <u>BP192V5RT2U</u> (límite 1)
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	6 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<u>RBC5-192</u>
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías internas que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones de hasta 300V (<90% de la carga) y 280V (carga completa)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de tensión de hasta 100V (<50% de la carga) y 155V (carga completa); disminuye en forma lineal
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED/LCD gira para visualizar en formatos de rack/torre (consulte el manual)
Interruptores	Incluye un interruptor principal de apagado/encendido, más 2 interruptores para configurar y ejecutar funciones LCD de desplazamiento. Un interruptor de derivación manual incluido en la PDU desmontable permite la extracción completa del UPS durante el mantenimiento de rutina sin interrumpir la alimentación de las cargas conectadas
Operación para Cancelar la Alarma	Interruptor para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas sonoras exclusivas para la mayoría de los UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)
Indicadores LED	Los 6 LED indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería encendida, estado del cargador y de la salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Montaje en rack con 2 postes ( <u>2POSTRMKITHD</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)	6,85 x 17,5 x 20,67
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.50
Altura del Rack (Espacios U)	4
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	20.7
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	28.7
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	52.58
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	72.90
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	116.2
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	52.71
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	12.7 x 23.6 x 29.1
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	32.26 x 59.94 x 73.91
Peso de Envío (lb)	157
Peso de Envío (kg)	71.1
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	526
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	729
Altura del UPS Primario (mm)	174
Ancho del UPS Primario (mm)	444
Profundidad del UPS Primario (mm)	525
Altura de Embarque (mm)	323
Ancho de Embarque (mm)	599
Profundidad de Embarque (mm)	739
<b>AMBIENTALES</b>	
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)	1767
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	768
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	2279
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Altitud de Operación (pies)	0 a 3000 m (0 a 10.000 pies).
Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Altitud de Operación (m)	0-3000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; 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	Soporte para cierre de contacto adicional con tarjetas de interfaz RELAYIOCARD y RELAYIOMINI opcionales. La instalación de RELAYIOMINI requiere la extracción del panel que contiene los puertos USB
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Sí
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	Responde a fallas típicas de la energía en 8 milisegundos en modo económico opcional.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos, disminuye en forma lineal)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
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; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Interruptor de derivación manual
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Soporte para arrancar y parar diariamente; Horas diarias programables de operación en modo económico
<b>CERTIFICACIONES</b>	



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

Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
Detalles de las Certificaciones del UPS	IEC 61000-4-5 1995 B Inmunidad contra sobretensiones
<b>GARANTIA</b>	
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>

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.