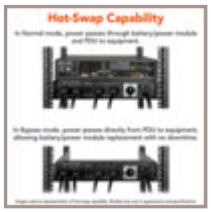
Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

UPS SmartOnline de Doble Conversión 208V /240V, 230V 6kVA 5.4kW, Torre / Rack de 4U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, Serial DB9, Switch de Derivación, C19

NÚMERO DE MODELO: **SU6000RT4UHVG**



Destacado

- UPS en línea de doble conversión de 6000VA / 6kVA / 5400W, para instalar en Torre / Rack de 4U, Onda Sinusoidal
- El switch de derivación para mantenimiento, incluido, permite el remplazo en vivo de UPS con cero tiempo muerto
- Opciones de autonomía extendida, Interfaz LCD interactiva, Opción de modo económico, Factor de Potencia de 0.9
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- Entrada con instalación eléctrica permanente, 200V ~ 240V, 50Hz / 60Hz; Tomacorrientes C19; Configurable para salida de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V, 50Hz / 60Hz

El Paquete Incluye

- SU6000RT4UHVPM - Módulo de Potencia Hot-Swap para UPS
- SUPDMB6KIEC – 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

General

El Sistema UPS SU6000RT4UHVG en línea de doble conversión de Tripp Lite, de 6000VA / 6kVA / 5400 Watts, ofrece completa protección de energía para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones en un gabinete compatible con Torre / Rack de 4U. La regulación de voltaje activa de tiempo completo ofrece una salida CA de doble conversión, limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. El PDU desprendible en el panel trasero con switch de derivación manual soporta el reemplazo Hot-Swap de todo el UPS sin interrupción de los equipos conectados. El gabinete para Torre / Rack todo en uno simple se instala en sólo 4 espacios de rack (4U) con una profundidad mínima de sólo 52.6 cm [20.7"]. Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V seleccionable durante caídas de tensión de hasta 100V y sobretensiones de hasta 300V. Se puede expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de baterías externas BP192V12-3U opcionales. El reinicio sin la 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. La función de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la re-sintetiza a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas que no resuelven el resto de los UPS. Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la salida de calor y los costos de energía. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido. Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública a través de las interfaces RS-232 y USB. Opciones disponibles de tarjetas para administración de red. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de

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

Windows y Mac OS X. El software PowerAlert de monitoreo ofrece actualizaciones detalladas del UPS y del sitio con soporte para el apagado automático seguro de los sistemas conectados si se agotan las baterías del UPS. Soporta el Apagado de Emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada. El grupo de LEDs y la pantalla LCD en el panel frontal con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de las funciones más importantes del UPS para una gran variedad de opciones de control que soportan valores y configuraciones de UPS avanzados. El panel de visualización de LED / LCD gira para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Entrada de conexión permanente y 4 tomacorrientes C19. Soporte para juego de cables opcionales norteamericanos e internacionales. Módulos de batería externas Hot-Swap; se pueden reemplazar en el campo.

Características

- SU6000RT4UHVG - Sistema UPS en línea, de doble conversión de Tripp Lite de 6000VA / 6kVA / 5400 Watts, en un solo gabinete compatible con torre / rack de 4U (la salida se limita a 4992 Watts cuando se utiliza a 208V con clavija de entrada L6-30P)
- La regulación de voltaje 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.
- 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
- El PDU desmontable en el panel posterior contiene una conexión de cable de línea de entrada con instalación eléctrica permanente, tomacorrientes de salida del switch de derivación manual para soportar el reemplazo Hot-Swap de todo el UPS sin interrupción de la energía a los equipos conectados
- Entrada de instalación eléctrica permanente y 4 tomacorrientes de salida C19
- El juego de rieles de instalación incluido soporta la instalación en rack 4U de 19 pulgadas de 4 postes
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 19" de 2 postes (se requiere uno para SU6000RT4UHVG)
- El 2-9USTAND opcional soporta la colocación derecha de la torre (se requiere uno para SU6000RT4UHVG)
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 52.6 cm / 20.7 pulgadas
- Mantiene la salida de onda sinusoidal constante dentro del 2% del voltaje nominal de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V seleccionada en el modo de doble conversión.
- Corrige las caídas de tensión hasta 156 V con carga completa (100 V con 50% de la carga o menos).
- Corrige sobrevoltajes hasta 290V con carga completa (300V con 90% de la carga o menos).
- Soporta funcionamiento en 50Hz / 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, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas que no resuelven otros tipos de UPS
- La operación de gran eficiencia en MODO ECONÓMICO reduce considerablemente la salida de calor en BTU 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
- La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos
- 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).

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

- 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
- Los LEDs y la pantalla LCD en el panel frontal con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de las funciones más importantes del UPS para una gran variedad de opciones de control que soportan valores y configuraciones de UPS avanzados
- 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 de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, 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 por 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 (ver manual)
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332157232
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
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
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	Configurado en fábrica a 208V
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Soporta entrada norteamericana de 208V / 240V (L1,L2,G) o entrada internacional cableada de 230V / 220V / 240V (L,N,PE); El SU30ACORD opcional ofrece entrada NEMA L6-30P
Servicio Eléctrico Recomendado	40A (200V / 208V); 30A ~ 32A (220V / 230V / 240V)
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	6000
Capacidad de salida (kVA)	6
Capacidad de Salida (Watts)	5400

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

Capacidad de salida (kW)	5.4
Detalles de Capacidad de Salida	La capacidad de carga se reduce a 4992 Watts cuando se usa a 208V con cable opcional de alimentación L6-30P; 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 inmediatamente la operación 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
Detalles del Voltaje Nominal	Selección de voltaje a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
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%
Detalles del tomacorrientes	El tomacorriente de salida y las conexiones de entrada están instalados en la placa posterior del PDU desprendible con switch de derivación para permitir el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia
Breakers de salida	Dos breakers automáticos de 20 A protegen 2 tomacorrientes C19 cada uno
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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Tomacorrientes	(4) C19
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	2 minutos (5400 Watts).
Autonomía a Media Carga (min.)	8.5 minutos (2700 Watts).
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP192V12-3U ; BP192V5RT2U (límite 1); BP192V787C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	6 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)

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

Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC5-192
Descripción de reemplazo de batería	Baterías internas que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones de hasta 300V (<90% de la carga) y 280V (carga completa)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de voltaje de hasta 100V (<50% de la carga) y 155V (carga completa); disminuye en forma lineal
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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 que se puede girar para visualización en formatos de rack / torre
Interruptores	Incluye un switch principal de apagado y encendido, más 2 switches para configurar y ejecutar funciones de desplazamiento en el LCD. Un switch de derivación manual incluido en el 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	Switch para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas acústicas exclusivas para los principales UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico / derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	2595
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	52.58
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	20.7
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	526
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	74

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

Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	29
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	62
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	24.25
Profundidad del UPS Primario (mm)	525
Altura del UPS Primario (mm)	174
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Altura del Rack	4U
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	76.20 x 86.36 x 60.96
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	30.00 x 34.00 x 24.00
Peso de Envío (kg)	86.18
Peso de Envío (lb)	190.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.50
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	6.85 x 17.5 x 20.67
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	48.99
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	108
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 ºC a 40 ºC [32 ºF a 104 ºF]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 ºC a 50 ºC [5 ºF a 122 ºF]
Humedad Relativa	De 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)	Hasta 1981 m [6500 pies]

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

Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0 ~ 2000m
COMUNICACIONES	
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 la tarjeta 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 http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Sí
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de doble conversión
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)
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Switch de derivación manual; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de la Certificación	IEC 61000-4-5 1995 B Inmunidad contra sobretensiones
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años

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

Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	$250,000 de Seguro Máximo de por Vida

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.