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

UPS SmartOnline de Doble Conversión 208/240, 230V 6kVA 4.2kW, Torre / Rack de 6U, Autonomía Extendida, Tarjeta de Red, DB9, Intalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU6000RT3UHVXL**

General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipos de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Sistema de Respaldo ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, mantiene perfectamente regulada la salida de energía convirtiendo la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA. Salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con regulación de voltaje +/-2% alimenta continuamente equipos de red, aún durante caídas o elevaciones severas de voltaje, todo sin agotar las reservas de la batería del UPS. Mantiene la salida de CA derivada de la batería durante apagones con cero tiempo de transferencia. Opción de autonomía extendida disponible. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. El funcionamiento extremadamente eficiente en el modo económico opcional disminuye la emisión de calor y produce ahorros en los costos de energía. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto RS-232, cierre de contactos y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. El puerto DB9 incorporado ofrece capacidad mejorada de monitoreo de datos RS-232 y de cierre de contactos básico. El software de monitoreo PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). La pantalla LED informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de la línea de alimentación, la operación en modo de batería, la operación del inversor, el estado del modo ECO y la disponibilidad de energía de salida. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón switch y configuración por LCD del modo silencioso. Auto-diagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Las baterías internas y los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.

Destacado

- UPS de 6000VA / 6kVA / 4200W en línea, de doble conversión.
- 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 6U compatible para Rack / Torre; Módulos y batería Hot-Swap
- Puertos RS232 y EPO; ranura para opciones de tarjeta de red
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se envía con módulo de baterías BP240V7RT3U de capacidad estándar
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); Salida con instalación eléctrica permanente

El Paquete Incluye

- SU6000RT3UPM - Módulo de potencia para UPS, de 3U
- BP240V10RT3U - Módulo de batería externa de 3U
- Cables Serial y EPO
- Accesorios de Instalación para soportar cada módulo de 3U en racks de 4 postes
- Juego de soporte para instalación en torre 2-9USTAND
- Información sobre la garantía
- Manual de instrucciones

Características

- UPS de doble conversión, 100% en línea, proporciona una salida de onda sinusoidal de CA en todo momento.
- Compatible a nivel internacional con la alimentación de 50Hz que se utiliza en Europa y lel alto voltaje de 60Hz que se utiliza en Norteamérica.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las variaciones de frecuencia y otros problemas eléctricos complicados.
- Capacidad de potencia de 6000 VA/4200 Watts con conexiones con instalación eléctrica permanente de entrada y salida.
- Acepta voltajes de entrada entre 156 V y 276 V, regulando la salida de CA de 200/208/220/230/240V seleccionable, dentro del 2%.
- Autonomía de 30 minutos a media carga (2100 W) / 12 minutos a plena carga (4200 W) con el módulo de baterías externas BP240V10RT3U incluido
- Autonomía ampliable con varios módulos de baterías externas
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Su innovador diseño permite que la unidad se adapte a aplicaciones en apilado, torre o rack.
- El módulo de potencia y el módulo de baterías requieren, cada uno, solo 3 espacios para racks (el espacio de utilización total es de 6U).
- Puerto serial DB9 para interfaz de red; compatible con SNMP
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- El puerto Serial permite 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
- 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
- LEDs de diagnóstico
- Accesorios de instalación incluidos con cada uno de los módulos 3U para la instalación en rack de 4 postes; rack de telecomunicaciones de 2 postes compatible con 2POSTRMKITHD, que se adquiere por separado (se necesitan 2)
- Incluye puerto RJ11 EPO (apagado de emergencia) y cable de interconexión
- $250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

SALIDA

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

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	6000
Capacidad de salida (kVA)	6
Capacidad de Salida (Watts)	4200
Capacidad de salida (kW)	4.2
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 102% de carga continuamente en modo de doble conversión, 102% a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan inmediatamente la operación en modo de derivación para soportar cargas directamente desde la energía de la red pública. A medida que los niveles de carga se reducen a 90% o menos, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.7
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 iguala la frecuencia de entrada nominal en el encendido.
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
Opciones de placa posterior correspondiente al tomacorrientes	La placa posterior SUPDM11 opconal agrega 2 tomacorrientes L6-30R y cable de alimentación L6-30P
Breakers de salida	Bipolar de 40 A
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
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	30A
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) y entrada internacional de instalación eléctrica permanente de 230/220/240V (L,N,PE); La placa de respaldo SUPDM11 opcional agrega 2 tomacorrientes L6-30R y cable de alimentación L6-30P
Breakers de entrada	Bipolar de 40 A
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 208/220/230/240V

Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	12 min. (4200w)
Autonomía a Media Carga (min.)	30 min. (2100w)
Autonomía Ampliable por Batería	Incluye un módulo ampliable de baterías externas BP240V10RT3U; capacidad de procesamiento en conexión en margarita integrada que permite la conexión de múltiples módulos adicionales de baterías externas BP240V10RT3U
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V10RT3U
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (típico, descarga de carga plena)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
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 del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 276
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje de hasta 156
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 rota para visualizar en formatos de rack/torre (consulte el manual)
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y cancelación de alarma/operación del auto diagnóstico; 2 interruptores adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento de LCD
Operación para Cancelar la Alarma	Interruptor para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas sonoras exclusivas para los principales UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)
Indicadores LED	6 LED indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería encendida, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	2 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (para componentes de UPS y módulo de baterías); Juego para torre 2-9USTAND incluido (Soporta hasta 9U en formato de torre)
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)

Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	2 juegos 2POSTRMKITHD son necesarios para la instalación en rack de 2 postes de un módulo de potencia y de un módulo de baterías separados
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 26
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.21 x 44.45 x 66.04
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	37.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	95.25
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43.8
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	19.87
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 25
Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	136.5
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	61.92
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	27.5 x 40 x 48
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / cm)	69.85 x 101.60 x 121.92
Peso de Envío (lb)	323
Peso de Envío (kg)	146.6
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	952
Altura del UPS Primario (mm)	132
Ancho del UPS Primario (mm)	444
Profundidad del UPS Primario (mm)	660
Altura de Embarque (mm)	698
Ancho de Embarque (mm)	1016
Profundidad de Embarque (mm)	1219
AMBIENTALES	

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

Rango de Temperatura de Operación	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 ºF/-15 a +50 ºC.
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1418
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1593
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	91%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
Altitud de Operación (pies)	0 a 3,000 m (0 a 10,000 pies)
Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Altitud de Operación (m)	0 - 3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Cierre de contactos; 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	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
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	Cable DB9 incluido
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 menos de 1 ms en modo económico opcional.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	156
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	276
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de 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

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

CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); CE; Probado para GOST (Rusia); Probado para SASO (Arabia Saudita); Probado para IRAM (Argentina); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
GARANTIA	
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 Seguro Máximo de por Vida

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.