

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 6kVA, 9U en Rack/Torre, Salida con instalación eléctrica permanente de 208/120V o 240/120V

NÚMERO DE MODELO: **SU6000RT3U**



General

El UPS de doble conversión en línea SU6000RT3U protege al servidor, equipos de conexión en red o de telecomunicaciones de apagones, fluctuaciones de tensión y sobretensiones en un gabinete compacto en torre/rack. En configuración en rack, el módulo eléctrico, el transformador rebajador y el módulo de baterías ocupan únicamente 3 espacios del rack cada uno (9U en total). Todo el sistema se puede colocar en torre vertical con los soportes para torre incluidos. La tecnología de conversión doble del módulo eléctrico de gran capacidad, 6000VA/4200 vatios, convierte la entrada bruta de CA en CC, luego la resintetiza a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta dentro del 2% de las tensiones de salida de 208V y 240V CA que puede seleccionar el usuario. La regulación de frecuencia bloquea la potencia de salida a 50/60Hz (+/-0,2 Hz), eliminando la distorsión armónica, los impulsos eléctricos rápidos y otros problemas eléctricos complejos que otros tipos de UPS no resuelven. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el tiempo de transferencia cero ofrecen tiempo de actividad y compatibilidad garantizadas con todo tipo de equipos. La instalación eléctrica permanente de entrada y salida soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU.

Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, ahorrando la salida de calor en BTU y los costos de energía. El soporte de la batería se puede ampliar agregando módulos de baterías externas. Incluye ranura para tarjetas opcionales de monitoreo y administración, más cierre de contacto DB9 y puertos seriales mejorados de monitoreo DB9 para el apagado sin supervisión, control remoto y monitoreo del sistema de UPS y datos de la energía.

Características

- Sistema UPS SU6000RT3U 6kVA / 6,000VA / 4200 watt, en línea, de doble conversión, de la serie EZ de Tripp Lite en una configuración total de rack/torre de 3U (módulo de potencia de UPS 3U, módulo de batería externa 3U y transformador reductor de voltaje 2U)
- Transformador reductor incluido con interruptor de derivación manual soporta el reemplazo en funcionamiento del módulo de energía UPS sin interrupción en la potencia de salida a los equipos de red conectados.
- La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS

Destacado

- UPS de 6000VA / 6kVA / 4200W en línea, de doble conversión.
- 208/120V o 240/120 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 9U compatible para rack/torre; Módulos de batería Hot-Swap
- Puertos RS232 y EPO; Soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Tiempo de autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); Salida con instalación eléctrica permanente

El Paquete Incluye

Módulo de potencia de 3U SU6000RT3UPM. Transformador reductor de aislamiento de 3U SU6000XFMRRT3U . Paquete de baterías externas de 240V 3U. Kit de riel de rack compatible con 4 postes (3 juegos). Software PowerAlert, cableado de datos completo y manual de usuario.

- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- La regulación de voltaje activo de tiempo completo ofrece una salida CA de conversión doble limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea
- La función de conversión doble convierte la entrada bruta de CA en CC, luego la resintetiza 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
- Acepta voltajes de entrada entre 156 V y 276 V y regula la salida de CA de 208/240 y 120 V seleccionable dentro del 2%.
- El módulo de baterías estándar 3U proporciona 20 minutos de funcionamiento con media carga (3000 VA) y 8 minutos con carga completa (6000VA)
- Se puede expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH opcionales.
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la salida de calor en BTU y los costos de energía
- El software de monitoreo PowerAlert ofrece detalles sobre las actualizaciones del UPS y la alimentación del sitio con soporte para el apagado automático seguro de los sistemas conectados si se agotan las baterías del UPS.
- Entre los paquetes de software de monitoreo PowerAlert gratuitos incluidos se encuentran PowerAlert LOCAL para computadoras y pequeñas redes empresariales, PowerAlert NSA (Network Shutdown Agent) para redes más grandes y PowerAlert NMS (Network Management System) para monitorear hasta 250 UPS habilitada para SNMP, PDU y otros dispositivos de red.
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del autotest y las condiciones eléctricas de la red pública a través de las interfases RS-232
- La tarjeta opcional SNMPWEBCARD proporciona comunicación y control a través de interfaces seguras remotas de internet y red.
- La tarjeta opcional RELAYIOCARD soporta seis salidas de cierre de contacto duro configurables para notificación personalizada de eventos.
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- El kit de riel de montaje incluido soporta la instalación en rack 9U de 19 pulgadas (48,2 cm) de 4 puestos.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 puestos de 19 pulgadas
- Los LEDs y la pantalla LCD del panel frontal con controles de desplazamiento y opción de contraseña soportan el monitoreo visual de todas las funciones principales del UPS y opciones de configuración avanzadas para nivel de carga, selección de voltaje nominal, modo económico y otros parámetros operativos..
- El panel de visualización de LED/LCD rota para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido
- Los módulos de batería externas se pueden reemplazar en el campo y en operación

Especificaciones

SALIDA	
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	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V; 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 durante el arranque
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	Las placas posteriores opcionales SUPDM12 (para voltaje nominal de 208 V), SUPDM14 (para voltaje nominal de 240 V), SUPDM16 (para voltaje nominal de 208 V) agregan salidas de bajo y alto voltaje, más cable de entrada L6-3P.
Breakers de salida	40A dos polos
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)	208V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada monofásica de 4 alambres (L1, L2, G); las placas posteriores opcionales específicas de cada país SUPDM12 (para voltaje nominal de 208 V), SUPDM14 (para voltaje nominal de 240 V), SUPDM16 (para voltaje nominal de 208 V) agregan tomacorrientes de bajo y alto voltaje, más un cable de entrada L6-30P.
Breakers de entrada	Bipolar de 40 A
Servicio eléctrico recomendado	30A 208V o 240V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	8 min. (4200W)
Autonomía a Media Carga (min.)	20 min. (2100w)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas.

Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH
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
Tiempo de Autonomía Ampliable	Sí
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 276VCA, regulando 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.
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	Incluye interruptor principal de apagado/encendido, más 2 interruptores para establecer y ejecutar funciones LCD de desplazamiento.
Operación para cancelar la alarma	Interruptor para cancelar la alarma
alarma acústica	La alarma sonora multifunción notifica arranque del UPS, funcionamiento de respaldo, batería baja, sobrecarga, falla del UPS, falla del inversor, falla del bus CC, recalentamiento, apagado remoto, apagado inminente y cuando se completa el apagado.
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, cargador y estado de salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
 AISLAMIENTO 	
Transformador de aislamiento de salida	La salida de 120 V incluye protección por transformador de aislamiento de carga.
FÍSICAS	
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	3 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (para componentes de UPS, módulo de baterías y transformador); Juego para torre 2-9USTAND incluido (Soporta hasta 9U en formato de torre)
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)
Notas sobre los accesorios de instalación opcionales	3 conjuntos de 2POSTRMKITHD necesarios para la instalación en rack de 2 puestos de un UPS, un transformador y 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)	13.3 x 44.4 x 66
Profundidad Máxima de Instalación en el Rack con el Sistema Completo (pulgadas)	26
Profundidad máxima de instalación del rack con el sistema completo (cm)	66
Altura del Rack (Espacios U)	9
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43.8
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	19.9
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye módulo de potencia 3U, transformador reductor de voltaje 3U y módulo de baterías 3U.
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 26
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	13.3 x 44.4 x 66
Peso del Transformador Reductor (lb)	90
Peso del Transformador Reductor (kg)	40.9
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 25
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / cm)	13.3 x 44.4 x 63.5
Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	136.5
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	62
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	36 x 24 x 35
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	91.4 x 61 x 88.9
Peso de Envío (lb)	436
Peso de Envío (kg)	197.9
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)	1412.3
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	911.5
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	91%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96.00%
Elevación en Operación (pies)	0-3000m (0 a 10,000 pies)
Ruido audible	53dBA en lado frontal de 1 metro
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
Software PowerAlert	Incluido
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 conversión doble.
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	Responde a fallas típicas de la energía en 8 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 el funcionamiento con arranque en frío.
Operación en Modo Económico	Modo de economía opcional que permite una operación de derivación de alta eficiencia con una variación de tensión de salida máxima de +/-10%. El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando el tensión nominal varía entre +/-10% con tiempo de transferencia de menos de 1 milisegundo entre modos.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Interruptor de derivación manual; Módulo de energía UPS de cambio en operación; 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)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

© 2015 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.