

UPS de doble conversión SmartOnline 208/240,230V 6kVA 4,2kW, rack/torre en 6U, operación prolongada, opción SNMPWEBCARD, DB9 serial, cableado

NÚMERO DE MODELO: **SU6000RT3UHV**



General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipo de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Suministro de energía 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 disponible de autonomía extendida. 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 redes soportan comunicaciones a través del puerto RS232, cierre de contacto e interfaz de red SNMPWEBCARD opcional. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de RS-232 y de cierre de contactos básico. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Interfaz de apagado de emergencia (EPO). La pantalla LED informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de energía 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 interruptor y configuración por LCD del modo silencioso. Autodiagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, se pueden reemplazar en el campo.

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 la alta tensión 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.

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; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB
- 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

- Módulo de potencia 3U SU6000RT3UPM
- Módulo de baterías de 3U BP240V7RT3U no ampliable
- Cableado completo y software PowerAlert
- Accesorios completos para instalación en rack de 4 postes
- Juego de soporte para instalación en torre 2-9U STAND
- Información sobre la garantía
- Manual de instrucciones

- 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 y 276 V, regulando la salida de CA de 200/208/220/230/240 V seleccionable, dentro del 2%.
- Autonomía de 20 minutos a media carga (2100W) / 8 minutos a plena carga (4200W) con módulo de baterías externas BP240V7RT3U 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 puerto serial DB9 para interfaz de red; compatible con SNMP
- Ranura para tarjeta SNMP/web opcional (pieza N.º SNMPWEBCARD)
- Incluye software de cierre sin supervisión PowerAlert y cable de red de 1.83 m [6 pies].
- La derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la salida del servicio público durante una serie 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
- Los equipos conectados se encuentran cubiertos por un seguro máximo de por vida de USD250,000 (solo EE. UU., Puerto Rico y Canadá)

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)	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 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	La placa posterior SUPDM11 opcional agrega 2 tomacorrientes L6-30R y un cable de entrada 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	40A de dos polos
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 208/220/230/240V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	8 min. (4200w)
Autonomía a Media Carga (min.)	20 min. (2100w)
Autonomía Ampliable por Batería	Incluye un módulo de batería externa no ampliable BP240V7RT3U (límite 1). No pueden conectarse módulos de baterías externas adicionales BP240V7RT3U al UPS de servidor central, además del incluido con el paquete de UPS SU6000RT3UHV. Todos los módulos de baterías adicionales conectados además del BP240V7RT3U incluido, deben ser BP240V10RT3U, BP240V557C-1PH, BP240V787C-1PH, BP240V1037C-1PH ó BP240V1407C-1PH
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
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 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	La pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección permiten el control de la UPS y de las opciones de monitoreo detalladas
Interruptores	2 interruptores controlan el estado encendido/apagado de la alimentación y el funcionamiento de cancelar alarma/autotest
Operación para Cancelar la Alarma	Interruptor para cancelar alarma
Alarma Acústica	Alarmas sonoras exclusivas para las principales UPS, condiciones ambientales y de alimentación (ver 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
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	Rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	2 conjuntos de 2POSTRMKITWM requeridos para la instalación del montaje de racks de 2 puestos con módulo de energía y 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
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	26
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	33
Profundidad máxima del dispositivo (cm)	66
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	83.8
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 un UPS/módulo de alimentación de 3U y un módulo de baterías de 3U
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	
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)	24.5 x 24 x 35
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	62.2 x 61 x 88.9
Peso de Envío (lb)	323
Peso de Envío (kg)	146.6
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)	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)	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

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	Incluye cable DB9
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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 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 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; Horas diarias programables de operación en modo económico
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 Substanc
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