

## UPS de doble conversión SmartOnline 208/240, 230 V, 10kVA y 9kW, rack/torre en 6U, operación extendida, opción SNMPWEBCARD, DB9, interruptor de derivación, instalación eléctrica permanente (hardwire), tomacorrientes C19

NÚMERO DE MODELO: **SU10000RT3UG**



### General

Sistema UPS SU10000RT3UG de doble conversión, en línea de 10,000VA / 10kVA / 9000 Watts de Tripp Lite; ofrece protección de energía completa para aplicaciones críticas en redes. Este sistema proporciona protección para UPS en línea, de doble conversión con tiempo de transferencia cero, adecuado para aplicaciones de red avanzadas. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. Se incluye PDU desmontable con interruptor de derivación manual que soporta el reemplazo en funcionamiento de todo el módulo de energía UPS sin interrupción de los equipos conectados. Opciones de disponibilidad mejorada, tolerancia a fallas y reemplazo Hot-Swap, hacen a este UPS ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, gabinetes de cableado de red y ubicaciones industriales severas.

### Características

- Sistema UPS SU10000RT3UG en línea, de doble conversión, de 10kVA / 10,000VA / 9000 Watts de Tripp Lite en configuración de torre/rack de 6U totales (módulo de potencia del UPS de 3U y módulo de baterías externas de 3U).
- PDU desmontable con interruptor de derivación manual soporta el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS sin interrumpir la salida de energía a los equipos de red conectados.
- 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
- Entrada con instalación eléctrica permanente; 6 tomacorrientes C19
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 32.5 pulgadas / 82.6 cm
- 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

### Destacado

- El interruptor de derivación para mantenimiento, incluido, permite el remplazo en vivo de UPS con cero tiempo muerto
- Sistema UPS en línea, de doble conversión, de 10kVA / 10,000VA / 9000W factor de potencia de 0.9
- 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 6U compatible para rack/torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB y de cierre de contacto
- 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); tomacorrientes C19

### El Paquete Incluye

- Módulo de potencia de 3U para UPS SU10000RT3UPM
- Módulo de batería externa BP240V10RT3U
- PDU desprendible SUPDMB710IEC con interruptor de derivación manual
- Juego de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (2 juegos)
- Software PowerAlert, cableado de datos completo y manual del usuario

- La operación de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, 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 otros UPS
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 200/208/220/230/240V seleccionable durante caídas de voltaje de hasta 100V y sobrevoltajes de hasta 300V
- Soporta funcionamiento en 50/60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH opcionales.
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada de temperatura extiende la vida de la batería
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la producción de calor BTU y los costos de energía
- 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.
- 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, PDU y otros dispositivos de red habilitados para SNMP
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y las condiciones eléctricas de la red pública a través de las interfases RS-232 y USB incorporadas
- 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.
- La tarjeta opcional SNMPWEBCARD proporciona comunicación y control a través de interfases seguras remotas de Internet y red.
- La tarjeta opcional RELAYIOCARD soporta seis salidas de cierre de contacto por hardware configurables para notificación personalizada de eventos.
- El módulo de interfaz RELAYIOMINI opcional proporciona tres salidas de cierre de contacto por hardware configurables para notificación personalizada de eventos (se debe quitar el módulo de interfaz USB).
- Soporta el Apagado de Emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- El juego de rieles de instalación incluido soporta la instalación 6U en rack de 19 pulgadas de 4 postes.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes 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, conversión de frecuencia y otros parámetros operativos.
- El panel de visualización LED/LCD gira para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Supresión de sobretensiones de CA y supresión de ruido de grado de red
- La opción de modo industrial (preestablecido de fábrica) soporta cargas de arranque de corriente elevada ya que pasa momentáneamente al modo de derivación debido a las condiciones de sobrecarga de corta duración.
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).
- Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo

## Especificaciones

**SALIDA**

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	10000
Capacidad de salida (kVA)	10
Capacidad de Salida (Watts)	9000
Capacidad de salida (kW)	9.0
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga continua en modo de conversión doble, 106 a 125% durante 1 minuto, 126% a 150% durante 30 segundos; Cargas superiores al 150% activan la operación inmediata de modo de derivación para soportar cargas directamente de la energía principal; El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando los niveles de carga se reducen a 95% o menos
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 tensión a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 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 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación de la salida); Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (operación libre)
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	(6) C19
Breakers de salida	20A doble polo (x6) protegen 1 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
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	56.1A (200V), 54A (208V), 51A (220V), 48.8A (230V), 46.8A (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) y entrada internacional de instalación eléctrica permanente de 230/220/240V (L,N,PE)
Servicio Eléctrico Recomendado	60A
Compatibilidad de Voltaje (VCA)	200; 208; 230; 240; 220
Fase de Entrada	Monofásico

<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.3 min. (9000w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12.5 min. (4500w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir la autonomía de funcionamiento 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 8 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Descripción de reemplazo de batería	Módulos de baterías externas que el usuario puede cambiar en operación
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la 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	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de tensión hasta 100V
<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; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y cancelación de alarma/operación del autotest; 2 interruptores adicionales de soporte establecen y ejecutan las funciones de desplazamiento de LCD; el paquete de PDU incluye un interruptor de derivación que permite habilitar el reemplazo en funcionamiento del módulo de energía del UPS
Operación para Cancelar la Alarma	Interruptor para cancelar (silenciar) la alarma audible
Alarma Acústica	Alarmas sonoras exclusivas para las principales condiciones de UPS, ambientales y de energía (consulte el manual)
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
<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	2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)

Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Para la instalación en rack de 2 postes son necesarios 2 juegos 2POSTRMKITHD (soporta hasta 9U en formato de torre)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.14 x 17.5 x 25.82
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.1 x 44.4 x 65.6
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	37.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	33
Profundidad máxima del dispositivo (cm)	95.3
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	83.8
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	19.5
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS/módulo de alimentación de 3U, módulo de baterías externas de 3U más PDU SUPDMB710IEC con derivación. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con una PDU de derivación instalada
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.25 x 2.19 x 3.58
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)	158.7
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	72
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	39.8 x 31.5 x 23
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	101 x 80 x 58.4
Peso de Envío (lb)	331
Peso de Envío (kg)	150.3
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
<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)	3415
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1275
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	91%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Altitud de Operación (pies)	0-3000m (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
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	Incluido
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación de Watchdog, opciones de reinicio mediante Menú de pantalla (OS) y opciones de reinicio manual para aplicaciones remotas
<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 en el suministro eléctrico en 8 milisegundos en modo económico opcional.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	100V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	300V
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
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; 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; 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

<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
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 <a href="#">seguro máximo de por vida</a>

© 2016 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.