

## UPS SmartOnline de Doble Conversión 208/240V, 8kVA y 7.2kW, Torre / Rack en 6U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, Serial DB9, Switch de Derivación, tomacorrientes NEMA, clavija de 50A

NÚMERO DE MODELO: **SU8000RT3UN50**



### General

Sistema UPS SU8000RT3UN50 8000VA / 8kVA / 7200 watt, en línea, de doble conversión, de Tripp Lite; ofrece protección de energía completa para aplicaciones vitales de red. 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, reemplazo Hot-Swap, hacen a este UPS ideal para aplicaciones avanzadas de red en centros de datos, salas de cómputo, gabinetes de redes y aplicaciones industriales severas.

### Características

- SU8000RT3UN50 – Sistema UPS de Tripp Lite de 8kVA / 8000VA / 7200 Watts, en línea, de doble conversión en una configuración de torre / rack de 6U totales (módulo de potencia de UPS 3U y módulo de batería externa 3U)
- El PDU desprendible con switch de derivación manual soporta el reemplazo Hot-Swap del módulo de energía del UPS sin interrupción de la energía de salida 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 Hubbell CS8265 (208/240V 50A) o Instalación Eléctrica Permanente; 2 tomacorrientes L6-30R y 4 tomacorrientes L6-20R
- Profundidad máxima del rack instalado de sólo 82.6 cm [32.5"]
- 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

- Sistema UPS en línea de 8kVA / 8000VA / 7200W de doble conversión; factor de potencia de 0.9
- 200/208/220/230/240V 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Configuración de Torre / Rack 6U; módulos de potencia y de batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; opciones de tarjeta para administración de red y cierre de contactos
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
- Entrada Hubbell CS8265 (3 hilos); tomacorrientes L6-30R y L6-20R

### El Paquete Incluye

- SU8000RT3UPM - Módulo de potencia para UPS, de 3U
- BP240V10RT3U - Módulo de batería externa
- SUPDMB710 - PDU desprendible con switch de derivación manual
- Juego de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (2 juegos)
- Soportes para instalación en torre para configuración en torre vertical
- Cableado USB, DB9 y EPO

- La función de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la resintetiza a una salida CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de difícil solución que no resuelven el resto de los UPS
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 208/240V seleccionable durante caídas de voltaje de hasta 100V y sobrevoltajes de hasta 300V
- Soporta operación de 50/60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V787C-1PH opcionales.
- 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)
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la producción de calor y los costos de energía
- 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 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](http://www.tripplite.com/poweralert)
- 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.
- Incluye ranura para opciones de tarjetas para administración de red
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- El módulo 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).
- 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" de 4 postes.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19"
- El accesorio 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre vertical
- Los LEDs y la pantalla LCD en el 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.
- Panel de visualización LED / LCD que se puede girar 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)	8000
Capacidad de salida (kVA)	8
Capacidad de Salida (Watts)	7200
Capacidad de salida (kW)	7.2



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

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)	208V; 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 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%
Tomacorrientes	(4) L6-20R; (2) L6-30R
Breakers de salida	Cada disyuntor de doble polo 20A (x2) protege 2 tomacorrientes L6-20R, cada disyuntor de doble polo 30A (x2) protege 1 tomacorriente L6-30R
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	44.2A (208V), 38.3A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Hubbell CS8265; Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada monofásica de fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.0
Servicio Eléctrico Recomendado	208/240V 50A
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5.5 min. (7200w)



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

Autonomía a Media Carga (min.)	13.5 min. (3600w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V10RT3U; BP240V787C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 90% (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
<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 Sobre voltaje	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 apagado/encendido y cancelación de alarma/operación del auto diagnóstico; 2 interruptores adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento de LCD; el paquete del PDU incluye un interruptor de derivación que permite habilitar el reemplazo Hot-Swap del módulo de energía del UPS
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 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 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (para componentes separados de UPS y módulo de baterías); Juego para torre 2-9U STAND incluido (Soporta hasta 9U en formato de torre)
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	2 conjuntos de 2POSTRMKITHD necesarios para la instalación en rack de 2 puestos de un módulo de potencia y de un módulo de baterías separados
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

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)	13.06 x 44.45 x 65.58
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	32.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	37.5
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	82.55
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	95.25
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	19.50
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS/módulo de alimentación de 3U, módulo de baterías externas de 3U más PDU SUPDMB710 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 17.5 x 25
Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	158.7
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	71.99
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)	101.09 x 80.01 x 58.42
Peso de Envío (lb)	331
Peso de Envío (kg)	150,3
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	826
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	952
Altura del UPS Primario (mm)	131
Ancho del UPS Primario (mm)	444
Profundidad del UPS Primario (mm)	656
Altura de Embarque (mm)	1011
Ancho de Embarque (mm)	800



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
[www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

Profundidad de Embarque (mm)	584
<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)	2732
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1024
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	2432
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
Elevación en 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
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 <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cable DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware 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>	





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

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
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); 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>