

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

NÚMERO DE MODELO: **SU8000RT3U**



General

El sistema UPS SU8000RT3U de 8000VA / 8kVA / 7200 watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite ofrece completa protección de energía para aplicaciones críticas de 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. Disponibilidad mejorada, tolerancia a las fallas y opciones de recambio en caliente son las características que hacen que este UPS sea ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, gabinetes de redes y ubicaciones industriales robustas.

Características

- SU8000RT3U – Sistema UPS de Tripp Lite de 8kVA / 8000VA / 7200 Watts, en línea, de doble conversión en una configuración total de 6U de rack / torre (módulo de potencia de UPS 3U y módulo de batería externa 3U)
- PDU desprendible con switch de derivación manual soporta el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia 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 con instalación eléctrica permanente; 2 tomacorrientes L6-30R y 4 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

- UPS en línea de doble conversión de 8kVA / 8000VA / 7200W, para instalar en Torre / Rack de 6U, Onda Sinusoidal
- Incluye módulo de potencia 3U, con switch de derivación para mantenimiento y módulo de baterías de 3U
- Opciones de autonomía extendida, Interfaz LCD interactiva, Opción de modo económico, Factor de Potencia de 0.9
- Puertos USB, RS232 y EPO; opciones de tarjeta para administración de red
- Entrada con instalación eléctrica permanente, 200V ~ 240V, 50Hz / 60Hz (3 hilos); Tomacorrientes NEMA L6-30R y L6-20R (208V / 240V)

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 operación de doble conversión convierte la entrada bruta 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 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 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
- 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 tarjeta interna 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

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332138019
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
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga continuamente en modo de doble conversión, 106-125% por 1 minuto, 126-150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan la operación inmediata 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 95% o menos, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 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 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	(4) L6-20R; (2) L6-30R
Breakers de salida	20A doble polo (x2) protege 2 tomacorrientes L6-20R cada uno, 30A doble-polo (x2) protege 1 tomacorrientes L6-30R 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

ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	38A (200V), 36A (208V), 34A (220V), 33A (230V), 32A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 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 fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Servicio Eléctrico Recomendado	50A
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	6 min. (6400W)
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	Módulos de baterías externas que el usuario puede cambiar en operación
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	El modo de conversión doble, estándar y en línea ofrece regulación de tensión de salida dentro del 2 %
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de tensión hasta 100V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección 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

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	Se incluyen 2 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes; Juego de torre 9U STAND incluido
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
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 (Al x An x Pr / pulgadas)	31.500 x 26.000 x 41.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	80.01 x 66.04 x 104.14
Peso de Envío (lb)	330.5600

Peso de Envío (kg)	149.94
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	8,255
Altura del UPS Primario (mm)	1,306
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	6,558
AMBIENTALES	
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)	96.00%
Altitud de Operación (pies)	0-3000m (0 para: 10.000 pies)
Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	
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	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	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	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
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 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
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	El modo económico opcional permite elevada eficiencia en la operación de derivación con una variación máxima del voltaje de salida de $\pm 10\%$. El modo de doble conversión se restablece automáticamente a medida que la tensión de la red pública varía en $\pm 10\%$ con menos de 1 milisegundo de tiempo de transferencia entre un modo y otro.
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
CERTIFICACIONES	
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
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