



Modelo No.: SU10000RT3U

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 10kVA, 6U en Rack/Torre, tomacorrientes NEMA de 200/240V

Sumario



- 10kVA / 10,000VA / 9000W Sistema UPS en línea, de doble conversión, 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
- Se puede expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); tomacorrientes L6-30R y L6-20R

Descripción

Sistema UPS SU10000RT3U de 10,000 / 10kVA / 9000 watt, en línea, de doble conversión, de Tripp Lite ofrece protección de energía completa para aplicaciones críticas 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 y reemplazo Hot-Swap son las características que hacen este UPS ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, salas de cableado de redes y ubicaciones industriales robustas.

Empaque Incluye

Módulo de potencia UPS de 3U SU10000RT3UPM. Paquete de batería externa BP240V10RT3U. PDU desmontable SUPDMB710 con interruptor de derivación manual. Kit de riel de rack compatible con 4 postes (2 juegos). Apoyos de torre para configuración de torre vertical. Software PowerAlert, cableado de datos completo y manual de usuario.

Características

- Sistema UPS SU10000RT3U de 10kVA / 10,000VA / 9000 watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite en una configuración total de torre/rack de 6U (módulo de potencia del UPS 3U y módulo de batería externa 3U)
- PDU desmontable con interruptor con rodeo 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.
- El rodeo electrónico, 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 solo 32,5 pulgadas/82,6 cm
- 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
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 200/208/220/230/240V seleccionable durante caídas de

tensión de hasta 100V y sobretensiones 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 de [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 BTU y en 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 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 interfaces RS-232 y USB
- 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 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.
- El módulo de interfaz RELAYIOMINI opcional proporciona tres salidas de cierre de contacto duro 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 kit de riel de montaje incluido soporta la instalación en rack 6U de 19 pulgadas (48,2 cm) de 4 puestos.
- 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 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
- La opción de modo industrial (preajustado de fábrica) soporta cargas de arranque de corriente elevada ya que pasa momentáneamente al modo en rodeo debido a las condiciones de sobrecarga de corta duración.
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin disminución de la salida).
- Los módulos de baterías externas se pueden reemplazar en el campo y son Hot-Swap

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de salida voltios amperios (VA)	10000
Capacidad de Salida en KVA	10
Capacidad de salida vatios (watts)	9000
Capacidad de salida en kW	9.0
Factor de alimentación de salida	0.9
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 cresta	3:1
Tensión(es) nominal de salida soportada	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 (auto-seleccionable)
Detalles de compatibilidad de frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la entrada nominal al arranque; el modo de conversión de frecuencia permite convertir 60Hz a 50Hz o 50Hz a 60Hz (disminuye la salida en 25% en modo de conversión de frecuencia)
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo batería)	+/- 2%
Receptáculos de salida integrados del UPS	4 tomacorrientes L6-20R; 2 tomacorrientes L6-30R
Interruptor automático 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 a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a 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 (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	Entrada monofásica de fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Servicio eléctrico recomendado	50A 208/240V
BATERÍA	

Autonomía con carga completa (minutos)	4.3 min. (9000w)
Autonomía con media carga (minutos)	12.5 min. (4500w)
Autonomía de batería expandible	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH
Tensión del sistema de CC	240
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluidas)	Menos de 8 horas desde el 10% hasta el 90%.
Acceso a la Batería	Módulo de baterías externas reemplazable en funcionamiento por el usuario.
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario

REGULACIÓN DE VOLTAJE

Descripción de la regulación de tensión	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 sobretensión	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de baja tensión	Corrige caídas de tensión hasta 100V

ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES

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
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)
Alarmas	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.
Operación para cancelar (silenciar) la alarma audible	Interruptor para cancelar la alarma
Interruptores (botones)	Incluye interruptor principal de apagado/encendido, más 2 interruptores para configurar y ejecutar funciones LCD de desplazamiento.

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO

Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	1320
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo

Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	Torre	
Descripción de los accesorios de montaje incluidos	2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 postes; kit de torre 2-9USTAND incluido.	
Factores de forma de instalación soportados con opcional	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITHD)	
Notas sobre los accesorios de montaje 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 principal	Bastidor	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	5.14 x 17.5 x 25.82	13.1 x 44.4 x 65.6
Profundidad máxima de instalación en el rack con el sistema completo (pulgadas)	32.5	
Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm)	82.6	
Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios de rack)	6U	
Factor de forma secundario	Torre	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	43	
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	19.5	
Detalles de las dimensiones del UPS	Incluye un módulo de potencia 3U y un módulo de baterías 3U	
Included battery pack dimensions (height x width x depth / cm)	5.25 x 17.5 x 25	

Dimensiones de paquete de baterías incluido (altura x ancho x profundidad / cm)	13,3 x 44,4 x 63,5
Peso del módulo de baterías incluido (lbs)	158.7
Peso del módulo de baterías incluido (kg)	72
Dimensiones de envío de Sistema UPS (altura x ancho x profundidad /	27 x 42 x 45
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	68.6 x 106.7 x 114.3
Peso de envío (lb)	300
Peso de envío (kg)	136.2
Material de la carcasa UPS	Acero
Método de enfriamiento	Ventilador
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.
CA modo BTU / hr. (carga completa)	3415
BTU/hr en modo económico CA (carga completa)	1275
Modo batería BTU / hr. (carga completa)	3022.2
Clasificación de eficiencia del modo de ahorro de CA (100% de carga)	96%
Elevación operativa (pies)	0-3000m (0 a 10,000 pies)
Ruido audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	

Interfaz de comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	Cable DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Sí, es compatible con el servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado— ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.

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 baja tensión a la energía de la batería	100V
Transferencia de alta tensión a la energía de la batería (setpoint)	300V

FUNCIONES ESPECIALES

Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería)	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 de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Interruptor de derivación manual; PDU extraíble de cambio en operación; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico

CERTIFICACIONES

Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Probado conforme a CE (UE); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
Detalles de la Certificación 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 (USA, Puerto Rico y Canadá)

250,000 dólares de [seguro máximo de por vida](#)

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Tipo de Producto	Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
Accesorios para UPS	MODBUCARD	For remote monitoring and control via MODBUS protocol	1
Accesorios para UPS	RELAYIOCARD	Programmable Relay I/O Card	1
Accesorios para UPS	RELAYIOMINI	3 Relay I/O Mini-module	1
Accesorios SNMP	ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
Accesorios SNMP	SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
Accesorios SNMP	SRSWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
Cables de poder	P039-001-2	1-ft. 10AWG Heavy Duty Power Splitter Cord (NEMA L6-20P to 2x NEMA L6-20R)	1
Cables de poder	P041-001-2	1-ft. 10AWG Heavy Duty Power Splitter Cable (NEMA L6-30P to 2x NEMA L6-30R)	1
Distribuidor de poder	PDUMNV20HV	Monitored PDU / Power Distribution Unit supports real-time remote monitoring of load level, voltage and frequency with options for remote environmental and security monitoring	1
Distribuidor de poder	PDUMNV30HV	Monitored PDU / Power Distribution Unit supports real-time remote monitoring of load level, voltage and frequency with options for remote environmental and security monitoring	1
Distribuidor de poder	PDUMV20HV	Metered 0U Vertical Rack PDU - Metered Power Distribution Unit for Network Applications	1
Distribuidor de poder	PDUMV20HVNET	Switched, Metered PDU with Remote Monitoring - 0U Vertical Rackmount Power Distribution Unit for Networks with Individually Switchable Outlets, Current Metering, Remote Monitoring and Control	1
Distribuidor de poder	PDUMV30HV	Metered 0U Vertical Rack PDU - Metered Power Distribution Unit for Network Applications	1
Distribuidor de poder	PDUMV30HVNET	Switched, Metered PDU with Remote Monitoring - 0U Vertical Rackmount Power Distribution Unit for Networks with Individually Switchable Outlets, Current Metering, Remote Monitoring and Control	1
Garantías extendidas	WEXT3-SU10K	3-Year Extended Warranty - For SU10K models	1
Garantías extendidas	WEXT5-SU10K	5-Year Extended Warranty - For SU10K models	1
Kit de montajes para bastidores o pared	2POSTRMKITHD	Enables 2-Post Rackmount Installation of 3U and Larger UPS, Transformer and Battery Pack Components	1
Paquetes de baterías externo	BP240V1037C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
Paquetes de baterías externo	BP240V10RT3U	External Battery Pack and Cable. 3U, Expandable, Black 3-Point Connector	1
Paquetes de baterías externo	BP240V1407C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
Paquetes de baterías externo	BP240V557C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
Paquetes de baterías externo	BP240V787C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web:

Tripp Lite Derechos de Autor © 2012. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700