

## UPS de doble conversión SmartOnline 208/240 y 120V 5kVA 3.8kW, Torre / Rack en 4U, operación extendida, opciones de tarjeta de red, DB9, switch de derivación

NÚMERO DE MODELO: **SU5000RT4U**



### General

UPS SmartOnline 5 kVA, Modular Hot-Swap, rack / Torre, de 5000VA en línea, de doble conversión de Tripp Lite; para servidores, equipos de redes y telecomunicaciones. Mantiene una salida CA derivada de la batería durante los apagones con regulación de voltaje activa y constante. La derivación automática tolerante a fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecarga o fallas internas. El gabinete todo en uno se instala en 4 espacios de rack (4U). Instalación en torre vertical con el accesorio 2-9USTAND opcional. Instalación en rack de 2 postes con el accesorio opcional 2POSTRMKITHD. Salida de onda sinusoidal constante dentro del 3% de CA seleccionable a 208V / 120V o 240V / 120V. Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes de 65V a 140V (L-N). Se puede ampliar el tiempo de autonomía con módulos de baterías externas. UPS de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la reconvierte a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas difíciles de resolver que no toman en cuenta otros tipos de UPS. Funcionamiento altamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, reduciendo la producción de calor y ahorrando en los costos de energía. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido. Las interfaces de administración de redes incluyen combinación RS-232 habilitado y puerto serial de cierre de contacto, puerto USB mejorado y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. Incluye puertos USB y seriales DB9. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo mejorado RS-232 y la capacidad de monitoreo de cierre de contactos. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado simultáneo de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfaces de red. El software de monitoreo PowerAlert se puede descargar en forma gratuita. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). Los LED y la pantalla LCD del panel frontal con controles de desplazamiento soportan el monitoreo visual

### Destacado

- UPS en línea de doble conversión de 5kVA / 5000VA / 3800W, para instalar en Torre / Rack de 4U, Onda Sinusoidal
- El switch de derivación para mantenimiento, incluido, permite el remplazo en vivo del UPS con cero tiempo muerto
- Opciones de autonomía extendida, Interfaz LCD interactiva
- Puertos USB, RS232 y EPO; Ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- Entrada NEMA L14-30P 208V / 240V 60Hz (fase dividida de 4 hilos); Tomacorrientes L6-30R, L6-20R (208V / 240V) y 5-15/20R (120V)

### Requisitos del Sistema

- Servicio Eléctrico: 125/250V, 4 hilos, fase dividida, 30A
- Interfaz de Comunicación: serial DB-9 o USB
- Compatible con todo el equipo estándar de 19 pulgadas

### El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SU5000RT4U (con módulo PDU SUPDMB56 desmontable).
- Cableado USB, DB9 y EPO.
- Kit de instalación para montar en rack de 4 puestos.
- Manual del propietario e información sobre la garantía.

de las funciones principales del UPS. El panel de visualización de LEDs / LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma sonora. Auto-diagnóstico. Accesorios para la instalación en rack de 4 postes Incluye clavija de alimentación NEMA L14-30P de fase dividida, 4 hilos y 12 tomacorrientes en total (2 L6-30R, 2 L6-20R y 8 5-15/20R). El cable de entrada y los tomacorrientes están instalados en una placa posterior desprendible con switch de derivación manual para permitir el reemplazo Hot-Swap del UPS, sin apagar los equipos conectados. La placa posterior SUPDMB568HW desprendible opcional permite las conexiones eléctricas permanentes de entrada-salida al UPS. Unidades externas de distribución de energía (PDU) adicionales disponibles. Las baterías internas y los módulos de baterías externas opcionales son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo. Atractivo esquema totalmente en color negro. \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

### Características

- UPS 100% en línea de doble conversión ofrece una salida CA de onda sinusoidal pura constante, libre de sobretensiones, fluctuaciones de voltaje o ruido en la línea.
- Capacidad de potencia de 5000VA / 3800 Watts con conexiones de salida de doble voltaje de 208V / 120V o 240V / 120V
- El gabinete de 4U todo en uno de densidad de alta potencia soporta la instalación en solo 4 espacios de rack.
- El UPS de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la reconvierte 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.
- El cable de entrada y los tomacorrientes están instalados en una placa posterior desprendible con switch de derivación manual para permitir el reemplazo Hot-Swap del UPS sin apagar los equipos conectados
- Ofrece una potencia de salida de onda sinusoidal perfectamente regulada sin ruido en la línea, sobretensiones momentáneas o variaciones de frecuencia para lograr una operación más eficiente de los equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones.
- Mantiene la salida dentro del 3% del voltaje nominal de 208V / 120V o 240V / 120V seleccionado durante caídas de voltaje y sobrevoltajes.
- Soporta los equipos conectados durante apagones por hasta por 14 / 6 minutos a niveles de media carga/plena. La autonomía se puede ampliar aun más con módulos de baterías externas opcionales.
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto DB9, puerto USB y ranura para opciones de tarjeta de administración de red.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- 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)

- Incluye puertos Serial DB9 y USB. El puerto serial DB9 incorporado ofrece tanto datos de monitoreo RS-232 como la capacidad de monitoreo de cierre de contactos mejorados
- 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.
- Interfaz EPO incorporada con cable
- Incluye 12 tomacorrientes incorporados (2 L6-30R, 2 L6-20R y 8 NEMA 5-15/20R).
- Clavija de entrada L14-30P de fase dividida con 4 hilos (ofrecido en el PDU desprendible). El PDU opcional con instalación eléctrica permanente de entrada / salida está disponible por separado
- Los LEDs en el panel frontal y la pantalla LCD con botones de desplazamiento permite la confirmación visual de las funciones más importantes del UPS y de las condiciones eléctricas del sitio
- Los switches en el panel frontal permiten el control del encendido / apagado y las funciones de auto-diagnóstico y cancelación de la alarma.
- Los rieles de instalación ajustables incluidos soportan la instalación en racks de 4 postes de 19".
- El juego de soportes para instalación en torre 2-9U STAND, opcional, soporta la instalación en torre vertical.
- El accesorio opcional 2POSTRMKITHD permite la instalación en rack de 2 postes.
- El UPS se envía totalmente ensamblado cumpliendo por completo con las regulaciones del Departamento de Transporte [DOT], sin necesidad de que el usuario invierta tiempo conectando las baterías internas.
- Derivación electrónica tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- PDU desprendible con switch de derivación manual incorporado permite el cambio Hot-Swap del UPS sin necesidad de apagar el equipo conectado.
- \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332126481
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	5000
Capacidad de salida (kVA)	5
Capacidad de Salida (Watts)	3800
Capacidad de salida (kW)	3.8

Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga continuamente en modo de doble conversión, 106% a 125% por 3 minutos, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan la operación inmediata en modo de derivación para soportar equipo directamente desde la energía de la red pública. A medida que la sobrecarga es eliminada, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V; 240V
Detalles del Voltaje Nominal	Selección automática de salida de fase dividida de 240/120 ó 208/120
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 3%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 3%
Tomacorrientes	(8) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R
Breakers de salida	Cada disyuntor derivador 20A (x4) protege dos tomacorrientes 5-15/20R , cada disyuntor de doble polo 20A (x2 protege un L6-20R, los tomacorrientes L6-30R no tienen disyuntor
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)	21A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V (Fase dividida L1,L2,N,G); 120/240V (Fase dividida L1,L2,N,G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	L14-30P
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada de fase dividida con 4 hilos (L1, L2, N, G)
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	Fase dividida de 30A y 208/120V
Longitud del Cable de Alimentación (m)	3
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	6 min. (3800W)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (1900w)

Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP192V1037C-1PH; BP192V12-3U; BP192V1407C-1PH; BP192V557C-1PH; BP192V787C-1PH; <a href="http://www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-192V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP192V5RT2U~BP192V5RT2U">BP192V5RT2U~BP192V5RT2U</a> (límite 1)
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 80% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<a href="http://www.tripplite.com/Juego-de-Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-192VCD-2-Juegos-de-8-para-UPS-SmartOnline-Selectos-de-Tripp-Lite~RBC9-192">RBC9-192</a>
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
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	Regulación de voltaje de salida de +/-3% en modo en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobrevoltajes hasta 140V (medidos en L1-N : L2-N)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajos voltajes hasta 65V (medidos en L1-N : L2-N)
<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
Interruptores	Incluye un interruptor principal de apagado/encendido, más 2 interruptores para configurar y ejecutar funciones LCD de desplazamiento. Un interruptor de derivación manual incluido en la PDU desmontable permite la extracción completa del UPS durante el mantenimiento de rutina sin interrumpir la alimentación de las cargas conectadas. El interruptor nivel de carga de la batería permite ajustar la salida del cargador a una velocidad de carga superior cuando se agregan módulos de baterías adicionales.
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	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack

Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	7 x 17.5 x 30.8
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.78 x 44.45 x 78.23
Altura del Rack (Espacios U)	4
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	30.8
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	78.23
	91
	98
	35.75
	38.75
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	149.6
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	67.86
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS/módulo de alimentación de 4U más PDU extraíble SUPDMB56 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 de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	14.000 x 24.000 x 36.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	35.56 x 60.96 x 91.44
Peso de Envío (lb)	189.2000
Peso de Envío (kg)	85.82
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	7,823
Altura del UPS Primario (mm)	1,778
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	7,823
<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)	1441
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	827

Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1283
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
Altitud de Operación (pies)	0 a 3000 m (0 a 10.000 pies).
Ruido Audible	60 dBA en la cara frontal, 1 metro.
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX; MODBUSCARD; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están soportadas en un puerto DB9
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	Cableado USB y DB9 incluido
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	65V (L1-N:L2-N)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	140V (L1-N:L2-N)
<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.
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)
<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&nbsp;<a class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>&nbsp;