

## UPS SmartOnline de 208V y 120V – En Línea de Doble Conversión, 5kVA, 4.5kW, 6U, Opción de Tarjeta de Red, Cumple con el TAA

NÚMERO DE MODELO: SU5000RT4UTFTAA



Este UPS de 208V a 120V protege a los equipos de bajo y alto voltaje contra los daños por apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea.

### Características

#### Protege el Equipo de Misión Crítica Instalado en Rack Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos

Este sistema UPS cumple con el TAA y protege el equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas. Con una capacidad de 4500W, alto factor de potencia de 0.9, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, el SmartOnline® SU5000RT4UTFTAA proporciona el máximo nivel de respaldo por batería y protección de energía de CA para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. El factor de forma de 6U incluye un UPS en línea de doble conversión de 4U y un transformador reductor de aislamiento de 2U, que permite que este sistema UPS de 208V a 120V soportar equipos de alto y bajo voltaje.

#### Respaldo Confiable por Batería con Opciones de Autonomía Extendida

El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante breves fallas de energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. El juego de batería interna suministra 11 minutos de respaldo a media carga y 3.5 minutos a plena carga. Durante la operación normal, la energía entrante de la red pública mantiene totalmente cargada la batería de modo que esté disponible energía de respaldo cuando se necesite. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, este UPS de 208V a 120V puede proporcionar autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales como el BP192V12RT3UTAA Hot-Swap de Tripp Lite reemplazables en campo, (vendido por separado). Un 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.

#### El Modo Económico Ayuda al Ambiente y a su Flujo de Efectivo

Operando con una alta eficiencia del 96% en modo económico opcional, el SU5000RT4UTFTAA reduce considerablemente la producción del calor, los requerimientos de enfriamiento y los costos de energía.

#### Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS

Los LEDs en el panel frontal indican de un vistazo alimentación de línea, modo en línea, modo económico / en derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA. La pantalla LCD con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de una variedad de opciones de control para soportar

### Destacado

- Cero tiempo de transferencia entre energía de CA y batería para una operación ininterrumpida.
- La eficiencia del 96% en modo económico usa menos electricidad y ayuda a reducir los costos de operación
- El transformador reductor de 2U soporta protección de energía de componentes de bajo y alto voltaje
- Baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones esenciales
- Cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA.

### Aplicaciones

- Entrega una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada para equipos de misión crítica
- Protege a los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantiene el equipo en operación durante apagones cortos
- Dando tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- SU5000RT4UHVTA – Sistema UPS de doble conversión
- SU5000XFMR2UTAA – Transformador de aislamiento, reductor de voltaje
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack
- Manual del Propietario

configuraciones y ajustes avanzados del UPS. El panel gira para una visión cómoda en instalación en rack o configuración de torre.

**La Supresión de Sobretensiones y el filtrado del Ruido de la Línea por EMI / RFI Mantienen su Equipo Seguro**

La supresión de sobretensiones de grado red protege instantáneamente a los componentes conectados contra los nocivos efectos de las sobretensiones. Varias fuentes eléctricas y de radio también pueden causar interferencias perjudiciales en la línea de CA, que pueden resultar en daño incremental del hardware, corrupción de datos y problemas de rendimiento. Proporcionando una salida AC de onda sinusoidal pura, filtrada y regulada, el SU5000RT4UTFTAA aísla completamente al equipo conectado de los perturbadores ruidos en la línea.

**La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7**

Una ranura para tarjetas acepta la tarjeta opcional de interfaz WEBCARDLX (vendida por separado) basada en HTML5, sin Java, que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a los administradores de TI a evitar sobrecargas, pérdida de energía y tiempo muerto accidental.

**Puertos de Comunicaciones Avanzados**

Los puertos USB y DB9 (se incluyen los cables) permiten apagar y guardar la información sin supervisión de los sistemas conectados cuando se usa con el software PowerAlert® de Tripp Lite de descarga gratuita. Las capacidades incluyen monitoreo detallado de niveles de carga de equipos, datos de auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública.

**Versátiles Opciones de Instalación**

Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS de 208V a 120V en 6U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes Use dos juegos opcionales del 2POSTRMKITHD para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional para instalación en posición de torre vertical.

**Este UPS Cumple con el TAA para las Compras del Programa GSA**

El SU5000RT4UTFTAA cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA.

**Está respaldado con una Garantía de 2 años y \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida.**

El SU5000RT4UTFTAA viene con una garantía de 2 años y \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida para cualquier componente conectado dañado por una sobretensión (EE UU, Canadá y Puerto Rico únicamente)

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332224491
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A (208V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L6-30P

Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A
Fase de Entrada	Monofásico
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	5000
Capacidad de salida (kVA)	5.00
Capacidad de Salida (Watts)	4500
Capacidad de salida (kW)	4.50
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga de forma continua en el modo de doble conversión, 106% a 125% por 1 minuto, 126% a 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 la sobrecarga es eliminada, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	La configuración predeterminada para el módulo de potencia es 208V; Esta configuración requiere que el Módulo de Potencia sea calibrado a 208V de voltaje de salida; El transformador reductor incluido soporta una salida de 120V
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05 Hz (funcionamiento 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%
Breakers de salida	El breaker de 20A para alto voltaje protege los tomacorrientes L6-20R, los tomacorrientes L6-30R no tienen breakers; Los breakers de 20A de bajo voltaje protegen 3 tomacorrientes 5-15/20R 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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V
Tomacorrientes	(12) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	3.5 min (4500 W)



Autonomía a Media Carga (min.)	11 min (2250 W)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/external-192v-3u-rack-tower-battery-pack-select-tripp-lite-ups-taa-BP192V12RT3UTAA">BP192V12RT3UTAA</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/external-192v-tower-battery-pack-for-select-tripp-lite-ups-systems-su5000rt4u-su6000rt4u-su8000rt4u-BP192V787C-1PH">BP192V787C-1PH</a>&nbsp;
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	6 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-192VCD-4U-1-Juego-de-16-para-UPS-SmartOnline-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC5-192">RBC5-192</a>&nbsp;; (cantidad 1)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 280V (plena carga) / 300V (90% de carga o menos)
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 156V (plena carga) / 100V (50% de carga o menos)
<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 visualizarlo en formatos de Rack / Torre (consulte el manual)
Interruptores	2 switches controlan el estado de la energía de apagado / encendido y cancelación de alarma / auto diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD
Operación para Cancelar la Alarma	Switch para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas acústicas exclusivas para los principales condiciones ambientales y de la energía del UPS (consulte el manual)
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico / derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	2595
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Método de Enfriamiento	Ventilador

Descripción de los accesorios de instalación incluidos	2 juegos de rieles ajustables incluidos para rack de 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 2 postes (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2 Postes~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp;); Torre (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a>&nbsp;);
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	53.34
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	21
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	533
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	74
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	29
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	65
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	25.75
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Se necesitan 2 juegos &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2 Postes~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a>&nbsp; para la instalación en rack de 2 postes de un módulo de potencia, un transformador de 2U separados
Profundidad del UPS Primario (mm)	525
Altura del UPS Primario (mm)	174
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Altura del Rack	6U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	56.39 x 59.94 x 73.91
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	22.20 x 23.60 x 29.10
Peso de Envío (kg)	103.33
Peso de Envío (lb)	227.80
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 52.70
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	3.50 x 17.50 x 20.75
Altura del Transformador Reductor (mm)	89
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445



Profundidad del Transformador Reductor (mm)	527
Peso del Transformador Reductor (kg)	34.47
Peso del Transformador Reductor (lb)	76
Material del Gabinete del UPS	Hoja de Metal
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.50
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	6.85 x 17.50 x 20.67
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	51.71
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	114
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	De 5% a 90% (sin condensación)
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1767
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	640
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1708
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Altitud de Operación (pies)	0 a 2000 m [0 a 6560 pies]
Ruido Audible	65 dB a 1 m en el lado frontal
Elevación en Operación (m)	0 ~ 2000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems-TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-de-Administración-MODBUS-RTU-RS422-RS485-RS232-MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Dos opciones de monitoreo de cierre de contactos disponibles - RELAYIOCARD con seis salidas configurables de cierre de contactos (Usa la ranura para tarjeta del UPS) y RELAYIOMINI con 3 salidas configurables de cierre de contactos (requiere la remoción del módulo del puerto USB)



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	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Sí
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea de doble conversión
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos, disminuye en forma lineal)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)
<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Soporta el encendido y apagado diario; Horas diarias programables para operación en modo económico
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría B (EMI); RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas); Cumple con el TAA; Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de la Certificación	Inmunidad contra sobretensiones IEC 61000-4-5 1995 B
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de <a href="http://www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro</a> Máximo de por Vida