

UPS SmartOnline de Doble Conversión 208/240 y 120V, 8kVA, 5.6kW, Torre / Rack en 4U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, DB9, Switch de Derivación

NÚMERO DE MODELO: **SU8000RT4U**



General

UPS SmartOnline para Rack / Torre modular Hot-Swap de 8kVA de Tripp Lite; ofrece soporte de UPS de doble conversión y 8000VA en línea para los equipos de servidores, redes y telecomunicaciones.

Mantiene la salida CA derivada de la batería durante los apagones con regulación de voltaje activa y constante. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas. El gabinete todo en uno se instala en 4 espacios de rack (4U). Se puede instalar en torre vertical y en rack de dos postes con los accesorios opcionales. Mantiene la salida de onda sinusoidal constante dentro del 3% de 208V / 120V ó 240V / 120V CA seleccionable. Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes de 65V a 140V (L-N). Autonomía ampliable con módulos de batería externas. Convierte la entrada bruta de CA a CD, después la resintetiza a 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.

Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, reduciendo la producción de calor y 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 DB9 habilitado como RS-232 y puerto serial de contacto seco, puerto USB mejorado y ranura para opciones de tarjeta de administración de red. 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 Soporta el Apagado de Emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada. LEDs y pantalla LCD en el panel frontal con controles de desplazamiento soportan el monitoreo visual de las funciones principales del UPS. El panel de visualización de LED / LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Entrada con instalación eléctrica

Destacado

- UPS en línea de doble conversión de 8kVA / 8000VA / 5600W, para instalar en Torre / Rack de 4U, Onda Sinusoidal
- El switch de derivación para mantenimiento, incluido, permite el remplazo en vivo de 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 con instalación eléctrica permanente, 208V / 240V, 60Hz (fase dividida de 4 hilos); Tomacorrientes L6-30R, L6-20R (208V / 240V) y 5-15/20R (120V)

El Paquete Incluye

- SU8000RT4U - UPS SmartOnline
- SUPDM8K - PDU Desprendible con Switch de Derivación Manual
- Cables USB, DB9 y EPO
- Soportes para instalación en rack de 4 postes

permanente con 4 conductores de fase dividida. Los tomacorrientes soportados por el UPS incluyen dos L6-30R, dos L6-20R y 4 5-15/20R de bajo voltaje. También es aceptada salida con instalación eléctrica permanente. Las conexiones de la instalación eléctrica permanente y los tomacorrientes están montados en una placa posterior desmontable con switch de rodeo manual para permitir el reemplazo del UPS Hot-Swap sin apagar los equipos conectados. 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, proporciona de forma constante una salida de onda sinusoidal CA pura libre de sobretensiones, fluctuaciones de voltaje y ruido en la línea.
- Capacidad de potencia de 8000VA / 5600 Watts con conexiones de salida de voltaje doble de 208V / 120V o 240V / 120V
- El gabinete 4U todo en uno de densidad de alta potencia soporta la instalación en solo 4 espacios de rack.
- UPS de doble conversión convierte activamente la entrada bruta de CA en CD y luego la reconvierte a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de la energía que no resuelven otros UPS.
- Las conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida y los tomacorrientes están instalados en una placa posterior desmontable 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 ruidos 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 ó 240V / 120V seleccionado durante caídas de voltaje y sobretensiones.
- Soporta a los equipos conectados durante 12 minutos a media carga y 5 minutos a plena carga durante apagones; es posible ampliar la autonomía con los 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 TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- El puerto DB9 soporta los mensajes de RS-232 y de contactos secos
- 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.
- 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

- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incorporada, con cable
- Incluye salida conexión de instalación eléctrica permanente y 8 tomacorrientes (2 L6-30R, 2 L6-20R, 4 NEMA 5-15/20R), todos ellos disponibles para uso simultáneo.
- Conexión con instalación eléctrica permanente con 4 conductores de fase dividida (En el PDU desprendible incluido)
- La lectura del LCD y de los LEDs del panel frontal 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 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.
- Derivación electrónica tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una serie de condiciones de falla del UPS
- \$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	037332136558
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	8000
Capacidad de salida (kVA)	8
Capacidad de Salida (Watts)	5600
Capacidad de salida (kW)	5.6
Detalles de Capacidad de Salida	8,000VA / 5600W (240V), 7200VA / 5600W (208V); 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	0.7
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

Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (funcionamiento libre)
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	(4) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R; Instalación eléctrica permanente
Detalles del tomacorrientes	Soporta salida de instalación eléctrica permanente (L1, L2, N, G) de 208/120V o 240/120V
Breakers de salida	Cada disyuntor derivador 20A (x4) protege 1 tomacorriente 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
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	34A
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	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada de fase dividida con 4 hilos (L1, L2, N, G)
Servicio Eléctrico Recomendado	Fase Dividida de 40A 208/120V o 240/120V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (5600W)
Autonomía a Media Carga (min.)	12 min. (2800w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP192V1037C-1PH; BP192V12-3U; BP192V1407C-1PH; BP192V557C-1PH; BP192V787C-1PH; BP192V5RT2U RBC9-192
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	 RBC9-192
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

REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía 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)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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 en la PDU desmontable permite la extracción completa del UPS durante el mantenimiento de rutina sin interrumpir la alimentación de salida.
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
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
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 32.6
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.78 x 44.45 x 82.80
Altura del Rack (Espacios U)	4
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	32.6
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	82.80
	96
	103
	37.6



	40.6
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	177
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	80.29
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS/módulo de alimentación de 4U más PDU extraíble SUPDM8K 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)	12.500 x 39.000 x 23.500
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	31.75 x 99.06 x 59.69
Peso de Envío (lb)	212.0000
Peso de Envío (kg)	96.16
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	8,280
Altura del UPS Primario (mm)	1,778
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	8,280
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)	2362
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1219
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1887
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
Altitud de Operación (pies)	0-3000 m (0 a 10.000 pies).
Ruido Audible	60 dBA en la cara frontal, 1 metro.
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	
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; TLNETCARD; WEBCARDLX; MODBUSCARD; RELAYIOCARD
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 http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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)
FUNCIONES ESPECIALES	
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
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
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