

UPS SmartOnline de Doble Conversión 208V / 240V, 230V, 8kVA y 7.2kW, Torre / Rack en 6U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, USB, Serial DB9, Switch de Derivación, tomacorrientes C19

NÚMERO DE MODELO: **SU8000RT3UG**



General

El sistema UPS SU8000RT3UG 8000VA / 8kVA / 7200 Watts, en línea, de doble conversión de Tripp Lite, ofrece completa protección de energía para aplicaciones vitales 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 desprendible con switch de derivación manual que soporta el reemplazo en funcionamiento de todo el módulo de potencia del UPS sin interrupción de los equipos conectados. Opciones de disponibilidad mejorada, tolerancia a fallas y reemplazo Hot-Swap, hacen a este UPS ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, centros de distribución de cableado de red y ubicaciones industriales demandantes.

Características

- Sistema UPS SU8000RT3UG de 8kVA / 8000VA / 7200 watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite en una configuración total de 6U 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 interrumpir la salida de energía a los equipos de red conectados.
- El rodeo electrónico, tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía del servicio público durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Entrada con instalación eléctrica permanente; 6 tomacorrientes C19
- Profundidad máxima del rack instalado de sólo 82.6 cm [32.5"]
- La regulación de voltaje activo 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
- Operación de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la resintetiza a una salida de CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de energía que no resuelven otros UPS
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V seleccionable durante caídas de voltaje de hasta 100V y sobrevoltajes de hasta 300V

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
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- Entrada con instalación eléctrica permanente, 200V ~ 240V, 50Hz / 60Hz; Tomacorrientes C19; Configurable para salida de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V, 50Hz / 60Hz

El Paquete Incluye

- SU8000RT3UPM - Módulo de potencia para UPS, de 3U
- BP240V10RT3U - Módulo de batería externa
- SUPDMB710IEC - PDU desprendible con switch de derivación manual
- Juego de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (2 juegos)
- Cables USB, DB9 y EPO

- Soporta operación de 50Hz / 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 (vea el manual)
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la producción de calor BTU 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 para administración de red
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos
- 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.
- El panel de visualización de LED/LCD gira 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 (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 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin disminución de la salida).
- Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo

Especificaciones

| GENERALIDADES | |
|---------------|--------------|
| Código UPC | 037332146342 |
| Tipo de UPS | En Línea |

| ENTRADA | |
|--|--|
| Fase de Entrada | Monofásico |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) | 46A (200V), 44.2A (208V), 41.8A (220V), 40A (230V), 38.3A (240V) |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s) | 200V CA; 208V CA; 230V CA; 240V CA |
| Tipo de conexión de entrada del UPS | Instalación Eléctrica Permanente |
| Descripción de la conexión de entrada del UPS | Soporta entrada norteamericana de 208V / 240V (L1,L2,G) y entrada internacional cableada de 230V / 220V / 240V (L,N,PE) |
| Servicio Eléctrico Recomendado | 50A |
| Compatibilidad de voltaje (VCA) | 200; 208; 230; 240 |
| SALIDA | |
| Capacidad de Salida (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% 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 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 |
| Detalles del Voltaje Nominal | Selección de voltaje a través de la interfaz LCD del panel frontal |
| Compatibilidad de Frecuencia | 50Hz / 60Hz; Soporta conversión de 50 Hz a 60 Hz y de 60 Hz 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 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin degradación de la salida). |
| 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 | 20A de doble polo (x6) protege 1 tomacorriente C19 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) | 200V; 208V; 220V; 230V; 240V |
| Tomacorrientes | (6) C19 |

| | |
|--|--|
| Bancos de Carga Controlables Individualmente | No |
| BATERÍA | |
| Tipo de Batería | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA] |
| Autonomía a Plena Carga (min) | 5.5 |
| Autonomía a Media Carga (min) | 13.5 |
| Autonomía Ampliable | Sí |
| 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 del 10% al 90% (típico, descarga de carga completa) |
| Descripción de reemplazo de batería | Módulos de baterías externas Hot-Swap que el usuario puede reemplazar |
| REGULACIÓN DE VOLTAJE | |
| Descripción de la regulación de voltaje | Regulación de voltaje de salida del 2% en modo estándar en línea de doble conversión |
| Corrección de Sobrevoltaje | Corrige sobrevoltajes de hasta 300 V |
| Corrección de Bajo Voltaje | Corrige bajo voltajes de hasta 100V. |
| 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 que se puede girar para visualizar en formatos de rack / torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual) |
| Interruptores | 2 switches controlan el estado de apagado y encendido y cancelación de alarma / operación del auto-diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD; el paquete del PDU incluye un switch de derivación que permite habilitar el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS |
| Operación para Cancelar la Alarma | Switch para cancelar la alarma |
| Alarma Acústica | Alarmas acústicas 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 / de derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales |
| SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO | |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS | 2565 |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS | Instantáneo |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA | Sí |
| FÍSICAS | |
| Factor de Forma Primario | Para instalación en rack |

| | |
|---|--|
| Altura del Rack | 6U |
| Método de Enfriamiento | Ventilador |
| 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 |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos | 2 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (para componentes separados de UPS y módulo de baterías); Juego para torre 2-9U STAND incluido (Soporta hasta 9U en formato de torre) |
| 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 (2POSTRMKITHD) |
| Profundidad Máxima del Dispositivo (cm) | 82.55 |
| Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas) | 32.5 |
| Profundidad Máxima del Dispositivo (mm) | 826 |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm) | 96.52 |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas) | 38 |
| Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales | 2 juegos 2POSTRMKITHD son necesarios para la instalación en rack de 2 postes de un módulo de potencia y de un módulo de baterías separados |
| Profundidad del UPS Primario (mm) | 656 |
| Altura del UPS Primario (mm) | 131 |
| Ancho del UPS Primario (mm) | 445 |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas) | 35.00 x 25.50 x 40.50 |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) | 88.90 x 64.77 x 102.87 |
| Peso de Envío (lb) | 322.11 |
| Peso de Envío (kg) | 146.11 |
| Detalles de Dimensiones de la Unidad | Incluye UPS / módulo de potencia de 3U, módulo de baterías externas de 3U más PDU SUPDMB710IEC con derivación. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con un PDU de derivación instalada |
| Material del Gabinete del UPS | Acero |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm) | 13.06 x 44.45 x 65.58 |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 5.14 x 17.5 x 25.82 |

| | |
|--|--|
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg) | 19.50 |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb) | 43 |
| AMBIENTALES | |
| 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 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% |
| Altitud de Operación (pies) | 0 ~ 3000 m (0 a 10,000 pies) |
| Ruido Audible | 60 dBA del lado frontal 1 metro |
| Elevación en Operación (m) | 0 ~ 3000 m |
| COMUNICACIONES | |
| 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 el Sistema Operativo o por hardware para aplicaciones remotas |
| 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) |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA | |
| Tiempo de Transferencia | Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de doble conversión |
| Tiempo de Transferencia (Modo Económico) | Responde a fallas típicas de la energía 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 |
| CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES | |
| Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico) | Soporta la operación de 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 el voltaje 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 | Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Switch de derivación manual; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico | Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico |
| APLICACIONES | |
| Aplicaciones de UPS | Mission Critical Applications |
| ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD | |
| Certificaciones del Producto | IEC 61000; CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778 |
| Product Compliance | RoHS; CE (Europa); FCC Parte 15 Clase A (EE UU) |
| GARANTÍA y SOPORTE | |
| 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 Seguro Máximo de por Vida |