

## UPS En Línea de 200V / 240V 6000VA 6000W, Factor de Potencia de Uno, Entrada con Instalación Eléctrica Permanente, Salida con Instalación Eléctrica Permanente / C19 / C13, 3U

NÚMERO DE MODELO: SU6KRT3UG



Este UPS en línea de doble conversión proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para servidores y equipo de red en centros de datos y salas de computadoras.

### Características

**Protege el Equipo de Misión Crítica Instalado en Rack Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos** El sistema UPS SmartOnline® SU6KRT3UG con Factor de Potencia de Uno de Tripp Lite protege al equipo conectado contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. El diseño del Factor de Potencia de Uno permite una capacidad total de salida de 6000VA / 6000W. En modo de doble conversión, este sistema UPS mantiene una salida perfecta convirtiendo continuamente la entrada de CA a CD, luego reconviertiendo la salida del UPS a CA de onda sinusoidal completamente regulada con  $\pm 1\%$  de regulación de voltaje y cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y en respaldo por batería. Con una operación 100% en línea, de doble conversión, el SU6KRT3UG de Tripp Lite proporciona el más alto nivel de protección de energía de UPS para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones.

**Respaldo por Batería Ampliable y Confiable** El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante fallas de energía breves 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 baterías internas suministran 8.5 minutos de respaldo a media carga y 3 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. El avanzado sistema de administración de carga de batería controlada por temperatura proporciona recarga eficiente y vida útil mejorada de la batería. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, el UPS de 6KVA puede proporcionar autonomía ampliable con el módulo de baterías externas BP192V12RT3US opcional (vendido por separado). 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.

**El Modo Económico Ayuda al Ambiente y a su Flujo de Efectivo** Opera con >98% de eficiencia a plena carga en el modo económico opcional, reduciendo significativamente la salida de calor y los costos de energía.

**Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal Ofrece una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS** Los LED en el panel frontal indican la alimentación de línea, salida de CA, modo en respaldo por batería y

### Destacado

- El factor de potencia de uno (1.0) equaliza la potencia en VA y en Watts para soportar más equipo en forma
- Cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y de respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- Los módulos de baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones que lo requieran
- La tarjeta interfaz de red WEBCARDLXMINI preinstalada soporta la función del Sensor Automático
- Certificado ENERGY STAR para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medio ambiente

### 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

- UPS en línea de doble conversión
- Tarjeta para administración de red WEBCARDLXMINI preinstalada
- (2) Liberadores de tensión para instalación eléctrica permanente
- Cable USB
- Cable RS-232
- Accesorios para instalación en rack
- Manual del Propietario

condiciones de falla. La pantalla LCD con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de una gran variedad de opciones de control para soportar configuraciones y ajustes avanzados del UPS. El panel gira para una visión cómoda en instalación en rack o configuración de torre.

**La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLXMINI Preinstalada Ofrece Acceso 24/7** La tarjeta interfaz WEBCARDLXMINI preinstalada sin Java basada en HTML5 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 la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. Avanzados Puertos de Comunicaciones USB y puertos DB9 con cableado incluido 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. Los puertos DB9 soportan además monitoreo básico de cierre de contactos para informar el estado en respaldo por batería y batería baja para sistemas tradicionales.

**Versátiles Opciones de Instalación** Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS completo de 6kVA con baterías internas en 3U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes. Use el 2POSTRMKITHD opcional para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional para instalación en posición de torre vertical.

**Garantía de 2 Años, Seguro Máximo de Por Vida de \$250,000 y Diseño Ambientalmente Responsable** El SU6KRT3UG 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) Se fabrica de acuerdo con las estrictas especificaciones de RoHS, demostrando el compromiso de Tripp Lite con la responsabilidad ambiental.

## Especificaciones

| GENERALIDADES                                    |   |
|--|---|
| Código UPC                                       | 037332223319  |
| Tipo de UPS                                      | En Línea  |
| ENTRADA  |   |
| Fase de Entrada                                  | Monofásico  |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima) | Entrada de CA con instalación eléctrica permanente: 32A (200V), 30.7A (208V), 29A (220V), 27.8A (230V), 26.6A (240V) máximo; Corriente máxima de arranque: 100A |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)   | 200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA   |
| Descripción del Voltaje Nominal de Entrada       | 208V predeterminado de fábrica  |
| Tipo de conexión de entrada del UPS              | Instalación Eléctrica Permanente  |
| Descripción de la conexión de entrada del UPS    | La instalación eléctrica permanente de entrada soporta configuraciones de entrada de 3 hilos L1, L2/N, PE (GND)   |
| Corriente de Entrada                             | 50Hz / 60Hz   |
| Factor de Potencia (Entrada)                     | 0.98 mínimo (a plena carga, voltaje nominal de entrada)   |
| THDi   | <8% a plena carga; <10% a media carga   |

| <b>SALIDA</b>                                   |  |
|---|--|
| Capacidad de Salida (VA)                        | 6000   |
| Capacidad de Salida (kVA)                       | 6  |
| Capacidad de Salida (Watts)                     | 6000   |
| Capacidad de Salida (kW)                        | 6  |
| Detalles de Capacidad de Salida                 | El inversor soporta hasta 104% de carga en forma continua, Hasta 125% / 150% por 1.0 / 0.5 minutos antes de la transferencia a derivación (cuando esté disponible) o apagado; Las cargas superiores al 150% activan el apagado inmediato; RESPUESTA TRANSITORIA de CA: $\pm 1.5\%$ RMS del valor inicial (entre 10% y 90% del paso de carga)   |
| Factor de Potencia                              | 1.0  |
| Factor de Cresta                                | 3:1 máximo   |
| Detalles del Voltaje Nominal                    | La selección de voltaje nominal de salida está disponible mediante la interfaz LCD del panel frontal   |
| Compatibilidad de Frecuencia                    | 50Hz / 60Hz  |
| Detalles de Compatibilidad de Frecuencia        | MODOS DE MÁXIMA CALIDAD / MÁXIMA EFICIENCIA / ADAPTABLES AUTOMÁTICAMENTE: La frecuencia de salida coincide con la entrada nominal en el arranque y rastrea la frecuencia de entrada hasta $\pm 3\text{Hz}$ de valor nominal; Cuando la frecuencia de entrada es superior a $\pm 3\text{Hz}$ de valor nominal, la frecuencia de salida es regulada por el inversor a $\pm 0.5\text{ Hz}$ de valor nominal; MODO DE RESPALDO POR BATERÍA: La frecuencia de salida es regulada por el inversor a $\pm 0.5\text{ Hz}$ de la frecuencia nominal de salida configurada; MODO DE CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada por el inversor a la configuración de salida seleccionada de 50Hz / 60Hz con regulación de $\pm 0.5\text{ Hz}$ (disminuye a 70% de capacidad, derivación no disponible); MODO DE REGULACIÓN DE FRECUENCIA: Permite la corrección de frecuencia a $\pm 0.5\text{ Hz}$ de la frecuencia detectada por el UPS en el arranque (sin degradación, la derivación está disponible cuando la frecuencia de entrada está dentro de $\pm 0.5\text{ Hz}$ de la salida) |
| Tomacorrientes con Administración de Carga      | Tres bancos de carga de salida controlables incorporados; BANCO 1 (Juego de 2 tomacorrientes C19); BANCO 2 (Juego de 2 tomacorrientes C19); BANCO 3 (Juego de 4 tomacorrientes C13)  |
| Breakers de salida                              | Dos breakers de dos polos de 16A protegen 2 tomacorrientes C19 cada uno; el breaker de dos polos de 10A protege 4 tomacorrientes C13   |
| 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                                  | (4) C13; (4) C19; Instalación Eléctrica Permanente   |
| Regulación de voltaje de salida                 | $\pm 1\%$ de salida del inversor; $\pm 10\%$ de modo Económico; $\pm 15\%$ en modo en Derivación (configurable de $\pm 5\%$ a $\pm 20\%$ ); THD de Voltaje de salida $< 2\%$ (a plena carga) / $< 3\%$ (a media carga)   |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente    | Sí   |
| <b>BATERÍA</b>                                  |  |
| Tipo de Batería                                 | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]  |
| Autonomía a Plena Carga (min)                   | 3  |
| Autonomía a Media Carga (min)                   | 8.5  |
| Autonomía Ampliable                             | Sí   |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable   | Se detectan automáticamente hasta 4 módulos de baterías externas con cableado del sensor y se configuran para una carga avanzada controlada por temperatura y un reporte preciso de la autonomía; Se soportan configuraciones usando 5-10 módulos de baterías externas, pero puede requerir el uso del software de CONFIGURACIÓN DE BATERÍAS EXTERNAS de Tripp Lite para una integración completa  |

|  |   |
|--|---|
| Compatibilidad con módulo de baterías externas         | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/External-Battery-Pack-192V-3U-Rack-Tower~BP192V12RT3US">BP192V12RT3US</a>&nbsp;</td>   |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                           | 192   |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)       | 3 horas de 10% a 90% (típico, baterías internas con descarga de carga completa); Configuración de Carga: 1.5A (baterías internas) / 2A (con módulos de baterías externas) se configura automáticamente; Soporta carga de batería compensada por temperatura   |
| 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="//tripplite.eaton.com/UPS-Replacement-192VDC-Battery-Cartridge-3U~RBC58-3US">RBC58-3US</a>&nbsp;</td> (Cant. 1)  |
| Descripción de reemplazo de batería                    | Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que puede reemplazar el usuario   |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                           |   |
| Descripción de la regulación de voltaje                | Regulación de salida del inversor de $\pm 1\%$ ; $\pm 10\%$ en el modo Eco opcional   |
| Corrección de Sobrevoltaje                             | Corrige sobrevoltajes de hasta 275V   |
| Corrección de Bajo Voltaje                             | Corrige caídas de voltaje de hasta 156V (100% de carga) / 100V (50% de carga); disminuye en forma lineal  |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>        |   |
| Pantalla LCD del Panel Frontal                         | La pantalla LCD seleccionable con botones Escape, RePag, AvPag, Intro y Encendido habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; El panel LED / LCD gira para visualizarlo en formatos de Rack o Torre (consulte el manual)  |
| Interruptores  | Incluye un switch principal de encendido y apagado, además de switches Arriba, Abajo, Intro y Esc para configurar y ejecutar las funciones del 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  | 4 LED en el panel frontal indican la entrada de CA, salida de CA, modo de respaldo por batería y condiciones de falla   |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>                 |   |
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS        | 1680  |
| 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  |
| Altura del Rack  | 3U  |
| Método de Enfriamiento                                 | Ventiladores de Enfriamiento controlados térmicamente y por carga; reemplazables en campo (92 mm x 38 mm, cojinetes de bolas, 195.4 m <sup>3</sup> / h [115 CFM])   |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos | Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; Los soportes de instalación incluidos soportan distancias de riel del frente hacia atrás de 520.7 a 914.4 mm [20.5" a 36"]; Los gabinetes requieren una profundidad mínima de 780 mm [30.7"] desde los rieles delanteros hasta la puerta trasera cerrada |

|   |  |
|---|--|
| 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 ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-para-Instalación-en-Rack-de-2-Postes~2POSTRMKITHD">2POSTRMKITHD</a> ); Torre ( <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ) |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)   | 93.98  |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                                   | 37   |
| Profundidad del UPS Primario (mm)   | 762  |
| Altura del UPS Primario (mm)  | 131  |
| Ancho del UPS Primario (mm)   | 445  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                                    | 6.89 x 23.70 x 33.35   |
| Peso de Envío (kg)  | 74.16  |
| Detalles de Dimensiones de la Unidad  | La profundidad mínima requerida del rack supone una profundidad adicional de 127 mm [5"] para el cableado de entrada y salida de CA; Para detalles de dimensiones adicionales, consulte el dibujo esquemático  |
| Material del Gabinete del UPS   | Lámina metálica  |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)              | 5.14 x 17.5 x 30   |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)  | 53.57  |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)  | 118.1  |
| Peso de la Unidad (lb)  | 117.300  |
| Peso de la Unidad (kg)  | 53.21  |
| <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 95 %, sin condensación  |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)  | 1300   |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)                        | >94%   |
| Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)              | >98 %  |
| Altitud de Operación (pies)   | Hasta 2000 m [6562 pies]   |
| Ruido Audible   | 67.1dB (plena carga) / 53dB (sin carga) a 1 m del lado frontal   |
| Elevación en Operación (m)  | Hasta 2000 m   |

| <b>COMUNICACIONES</b>   |   |
|---|---|
| Tarjetas de Administración de Red   | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/network-interface-card-for-select-tripp-lite-ups-systems~WEBCARDLXMINI">WEBCARDLXMINI</a>&nbsp;  |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red  | Incluye la tarjeta para administración de red WEBCARDLXMINI preinstalada; El puerto DB9 soporta señalización RS-232 y por cierre de contactos   |
| 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 incluida   |
| Interfaz de Comunicaciones  | Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)                                      |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>  |   |
| Tiempo de Transferencia   | De Modo en Línea a Respaldo por Batería: 0 ms (Cero tiempo de transferencia)  |
| Tiempo de Transferencia (Modo Económico)  | De Modo En Línea a Eco: 2 milisegundos / Modo Eco a Respaldo por Batería: 8 milisegundos  |
| 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)                          | 275V  |
| <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 and Reboot (requires WEBCARDLXMINI); Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Surge/noise protection; Zero transfer time  |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico  | Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables para operación en modo económico; Soporta el encendido y apagado diario                |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>  |   |
| Certificaciones del Producto  | RETIE (Colombia); CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778   |
| Product Compliance  | RoHS; CE (Europa); Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU); Trade Agreements Act (TAA)   |
| <b>GARANTÍA y SOPORTE</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&nbsp;<a class="insuranceLink" href="//tripplite.eaton.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>&nbsp;  |



1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States



© 2023 Eaton. All Rights Reserved.  
Eaton is a registered trademark. All other trademarks  
are the property of their respective owners.