



Modelo No.: SU6000RT4U

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 6kVA, 4U en Rack/Torre, Tomacorrientes NEMA de 208/120V ó 240/120V

Sumario

- UPS de 6000VA / 6kVA / 4200W en línea, de doble conversión.
- Salida de 208/120V ó 240/120V +/-3% a 60Hz
- Factor de forma de 4U compatible para rack/torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas
- Entrada NEMA L14-30P (fase dividida 4 hilos); tomacorrientes L6-30R, L6-20R y 5-15/20R



Descripción

UPS rack/torre modular con cambio en operación SmartOnline de 6 kVA de Tripp Lite UPS de 6.000 VA en línea, de doble conversión, para equipos de servidores, redes y telecomunicaciones. Mantiene la salida de 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. La carcasa única todo en uno se instala en 4 espacios de rack (4U). Instalación en torre vertical con accesorio 2-9USTAND opcional. Instalación rackmount de 2 puestos con juego 2POSTRMKITWM opcional. Salida de onda sinusoidal constante dentro del 3% de 208/120 ó 240/120V seleccionable de CA. Corrige las caídas de tensión y las sobretensiones de 65V a 140V (L-N). Se puede expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas. Convierte la entrada bruta de CA en CC, 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. Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de modo económico, ahorrando la salida de calor en BTU y los costos de energía. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido. Las interfases de administración de red incluyen la combinación de RS-232 habilitado y puerto serial de cierre de contacto, puerto USB mejorado y ranura SNMPWEBCARD. Incluye puertos seriales USB y DB9. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo RS-232 y la capacidad de monitoreo de cierre de contactos mejorados. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones integradas 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 de la auto-prueba y condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfases de red. Incluye el software PowerAlert de monitoreo y el cableado completo. Interfaz de apagado de emergencia (EPO). Los LED y la pantalla LCD del panel frontal con controles de desplazamiento soportan el monitoreo visual de las funciones principales del UPS. El panel de visualización de LED/LCD rota fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma sonora. Auto-prueba. Accesorios para rackmount de 4 puestos. Conexión de entrada de 4 hilos de fase dividida L14-30P: dos receptáculos de salida L6-30R, dos L6-20R y ocho 5-15/20R. El cable de entrada y los tomacorrientes están montados en una placa posterior desmontable con interruptor de derivación manual para permitir el reemplazo del UPS en funcionamiento, sin apagar los equipos conectados. La placa posterior SUPDM56HW instalable opcional permite las conexiones de entrada-salida permanentes. Opciones de unidad de distribución de energía (PDU) externa opcionales disponibles. Las baterías internas y los módulos de baterías externas opcionales se pueden reemplazar en el campo y en funcionamiento. Atractiva gama de negros. Garantía por 2 años y \$250.000 [de seguro para los equipos conectados](#); garantía extendida y contratos de servicio técnico disponibles.

Empaque Incluye

- Sistema UPS SU6000RT4U (con md0075006co PDU SUPDMB56 desmontable)

- Cableado USB, DB9 y EPO
- Equipo de instalación para montar en rack de 4 puestos
- Manual del propietario e información sobre la garantía

Características

- UPS 100% en línea, de doble conversión, proporciona de forma constante una salida de onda sinusoidal pura CA libre de sobretensiones, fluctuaciones de voltaje y ruido en la línea.
- Capacidad de potencia de 6.000/4.200 watts con conexiones de salida de voltaje doble de 208/120 o 240/120 V
- El gabinete 4U todo en un uno de densidad de alta potencia soporta la instalación en solo 4 espacios de rackmount.
- El UPS de conversión doble convierte la entrada bruta de CA en CC, 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 montados en una placa posterior desmontable con interruptor de rodeo manual para permitir el reemplazo del UPS en funcionamiento, sin apagar los equipos conectados
- Las placas posteriores SUPDM56HW y SUPDMB568HW instalables opcionales permiten las conexiones permanentes de entrada y salida.
- 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 208/120 o 240/120V de salida seleccionable dentro del 3% de voltaje nominal durante las caídas de voltaje y los sobrevoltajes.
- Soporta los equipos conectados durante apagones por hasta por 20/8 minutos a niveles de carga media/completa. El tiempo de autonomía se puede expandir más con módulos de baterías externas opcionales.
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso de [software para configuración de baterías externas](#) de Tripp Lite (ver manual)
- Las interfaces de red soportan comunicaciones simultáneas a través del puerto USB, el puerto DB9 y la ranura SNMPWEBCARD
- El software de monitoreo PowerAlert para UPS admite el cierre seguro sin supervisión, el monitoreo y el control mediante servidores locales conectados, además de cualquier cantidad de servidores adicionales sobre IP.
- Los puertos de comunicación soportan batería en uso, batería baja, restablecimiento de la alimentación, voltaje de CA, voltaje de CD, monitoreo de la corriente de salida, corriente de la carga de batería, capacidad de la batería, frecuencia de línea de CA, apagado programado del inversor, activación del autotest y control de potencia de la salida.
- Incluye puertos seriales USB y DB9. El puerto DB9 incorporado ofrece datos de monitoreo RS-232 y 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 receptáculos de salida incorporados (2 L6-30R, 2 L6-20R y 8 NEMA 5-15/20R).
- Enchufe de entrada L14-30P de fase dividida con 4 hilos (propio de la PDU desmontable). La PDU SUPDM56HW opcional con instalación eléctrica de entrada/salida permanente está disponible por separado.
- La lectura del LCD de los LEDs del panel frontal con botones de desplazamiento permite la confirmación visual de las funciones más importantes del UPS y las condiciones eléctricas actuales del lugar.
- Los interruptores del panel frontal permiten el control del encendido/apagado y las funciones de auto-prueba y cancelación de alarma.
- Los rieles de montaje ajustables incluidos soportan la instalación en racks de 4 puestos de 19 pulgadas.
- El juego de soportes opcionales para torre 2-9U STAND permite la instalación en torre vertical.
- El accesorio opcional 2POSTRMKITWM permite la instalación en rackmount de 2 puestos.
- El UPS se envía totalmente ensamblado cumpliendo por completo con las regulaciones del Departamento de Transporte [DOT], sin necesidad de que el usuario pierda tiempo conectando las baterías internas.
- El rodeo electrónico tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- PDU desmontable con interruptor de rodeo manual incorporado permite el cambio Hot-Swap del UPS sin necesidad de apagar el equipo conectado.
- Garantía de 2 años del fabricante sobre el producto, [seguro máximo por toda la vida del producto de \\$250,000](#) (EE. UU. y Canadá únicamente)

Especificaciones

| SALIDA | |
|---|------|
| Capacidad de salida voltios amperios (VA) | 6000 |
| Capacidad de Salida en KVA | 6 |

| | |
|--|---|
| Capacidad de salida vatios (watts) | 4200 |
| Capacidad de salida en kW | 4.2 |
| Factor de alimentación de salida | 0.7 |
| Detalles de capacidad de salida | 6.000 VA (240V) / 5400 VA (208V) / 4200 watts (208/240V) |
| Factor de cresta | 03:01:00 |
| Tensión(es) nominal de salida soportada | 120V; 208V; 240V |
| Detalles del voltaje nominal | Salida de fase dividida de 240/120 ó 208/120 |
| Compatibilidad de frecuencia | 60 Hz |
| Regulación de la tensión de salida (modo línea) | +/- 3% |
| Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica) | +/- 10% |
| Regulación del voltaje de salida (modo batería) | +/- 3% |
| Tomacorrientes de salida integrados del UPS | 8 tomacorrientes 5-15/20R; 2 tomacorrientes L6-20R; 2 tomacorrientes L6-30R |
| Interruptor automático de salida | Cuatro interruptores de bifurcación adecuada de 20 A protegen 2 tomacorrientes 5-15/20R cada uno; 2 interruptores bipolares de 20 A protegen un tomacorriente L6-20R cada uno; los tomacorrientes L6-30R no se pueden conectar a interruptores. |
| Forma de onda a la salida (en modo línea) | Onda sinusoidal |
| Forma de onda de CA de salida (modo de batería) | Onda sinusoidal pura |
| ENTRADA | |
| Corriente de entrada clasificada (a carga máxima) | 24A |
| Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) | 208V CA / 120V CA (4 cables separados monofásico); 240V CA /120V CA (4 cables separados monofásico) |
| Tipo de conexión de entrada del UPS | L14-30P |

| | |
|--|---|
| Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) | Entrada de fase dividida con 4 hilos (L1, L2, N, G) |
| Longitud del cable de entrada del UPS (pies) | 10 |
| Longitud del cable de entrada del UPS (m) | 3 |
| Servicio eléctrico recomendado | Fase dividida de 30A 208/120V |
| Longitud del cable de entrada (m) | 3 |
| BATERÍA | |
| Autonomía con carga completa (minutos) | 8 min. (4200w) |
| Autonomía con media carga (minutos) | 20 min. (2100w) |
| Autonomía de batería expandible | Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías externas |
| Compatibilidad con paquete de batería externo | BP192V12-3U; BP192V557C-1PH; BP192V787C-1PH; BP192V1037C-1PH; BP192V1407C-1PH |
| Tensión del sistema de CC | 192 |
| Velocidad de recarga de la batería (baterías incluidas) | Menos de 6 horas desde el 10% hasta el 80% |
| Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS) | RBC9-192 |
| Acceso a la Batería | Puerta de acceso a la batera0020en el panel frontal |
| Descripción de reemplazo de batería | Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario |
| REGULACIÓN DE VOLTAJE | |
| Descripción de la regulación de tensión | Acondicionamiento de la energia0020de doble conversin002c0020en In0065a |
| Corrección de sobretensión | Regulación del voltaje de salida del 3% durante sobrevoltajes hasta 140 (medido L1-N: L2-N) |
| Corrección de baja tensión | Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes hasta 65 (medido L1-N: L2-N) |
| ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES | |

| | |
|--|---|
| Indicadores LED | Los 6 LED indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería encendida, estado del cargador y de la salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control |
| Alarmas | Alarmas sonoras exclusivas para la mayoría de los UPS, condiciones ambientales y energías (consulte el manual) |
| Operación para cancelar (silenciar) la alarma audible | Interruptor para cancelar la alarma |
| Interruptores (botones) | Incluye un interruptor principal de apagado/encendido, ms00202 interruptores para configurar y ejecutar funciones LCD de desplazamiento. Un interruptor de derivación anual incluido en la PDU desmontable permite la extracción completa del UPS durante el mantenimiento de rutina sin interrumpir la alimentación y 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 baterías externas. |

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO

| | |
|---|-------------|
| Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS | Instantáneo |
| Supresión de ruido CA EMI / RFI | Sí |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA | Instantáneo |

FÍSICAS

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Factores de forma de instalación compatible con | bastidor de 19 pulgadas con 4 postes (juego de montaje incluido) | |
| Factores de forma de instalación soportados con opcional | Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND) | |
| Factor de forma principal | Bastidor | |
| Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria | 7 x 17,5 x 30,8 | 17.8 x 44.4 x 78.1 |
| Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (pulgadas) | 30.8 | |
| Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm) | 78.1 | |
| Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios para rack) | 4U | |

| | |
|--|--|
| Factor de forma secundario | Torre (requiere 2-9U STAND) |
| UPS / Peso del módulo eléctrico (libras) | 149.6 |
| UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos) | 67.9 |
| Detalles de las dimensiones del UPS | UPS 4U con baterías internas |
| Dimensiones de envío de Sistema UPS (altura x ancho x profundidad / | 13.2 x 37 x 23 |
| Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad / | 33.7 x 94 x 58.4 |
| Peso de envío (lb) | 189.2 |
| Peso de envío (kg) | 85.9 |
| Material de la carcasa UPS | Acero |
| Método de enfriamiento | Ventilador |
| AMBIENTALES | |
| Rango de temperatura operativa | +32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C. |
| Rango de temperatura de almacenamiento | +5 a +122 °F/-15 a +50 °C. |
| Humedad relativa | 0 a 95%, sin condensación |
| CA modo BTU / hr. (carga completa) | 1586.7 |
| Modo batería BTU / hr. (carga completa) | 1412.3 |
| Elevación operativa (pies) | 0 a 3000 m (0 a 10.000 pies). |
| Ruido audible | 60 dBA del lado frontal 1 metro |
| COMUNICACIONES | |
| Interfaz de comunicaciones | USB (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web |
| Descripción del puerto de monitoreo de la red | Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están soportadas en un puerto DB9 |

| | |
|---|--|
| Software PowerAlert de Tripp Lite | Incluido |
| Cable de comunicación | Cableado USB y DB9 incluido |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA | |
| Tiempo de transferencia | Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble |
| Transferencia de baja tensión a la energía de la batería | 65V (L1-N:L2-N) |
| Transferencia de alta tensión a la energía de la batería (setpoint) | 140V (L1-N:L2-N) |
| FUNCIONES ESPECIALES | |
| Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería) | Soporta la operación con arranque en frío |
| Funciones de UPS de alta disponibilidad | Derivación de inversor automático; Interruptor de derivación manual; PDU extraíble de cambio en operación; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Baterías de cambio en operación |
| Características ecológicas y alta eficiencia | Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico |
| CERTIFICACIONES | |
| Certificaciones del UPS | Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI) |
| GARANTIA | |
| Periodo de garantía del producto (USA, Canadá y Puerto Rico) | garantía limitada de 2 años |
| Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá) | 250,000 dólares de seguro máximo de por vida |

Productos Relacionados

Productos Opcionales

| Tipo de Producto | Modelo Relacionado | Descripción | Cant. |
|----------------------|------------------------------|--|-------|
| Accesorios para UPS | MODBUSCARD | For remote monitoring and control via MODBUS protocol | 1 |
| Accesorios SNMP | ENVIROSENSE | Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.) | 1 |
| Accesorios SNMP | SNMPWEBCARD | For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet. | 1 |
| Bases de torre | 2-9USTAND | Enables Tower Placement of Rackmount UPS Systems | 1 |
| Garantías extendidas | WEXT3-SU6000 | 3-Year Extended Warranty - For SU6000 models | 1 |
| Garantías extendidas | WEXT5-SU6000 | 5-Year Extended Warranty - For SU6000 models | 1 |

| | | | |
|---|-----------------|---|---|
| Kit de cable para apagado | AS400CABLE KIT | Power Management Tools - UPS Communication Cable Kit for System i / AS400 / iSeries Servers | 1 |
| Kit de montajes para bastidores o pared | 2POSTRMKITHD | Enables 2-Post Rackmount Installation of 3U and Larger UPS, Transformer and Battery Pack Components | 1 |
| Modulos de conexión directa | SUPDM56HW | SUPDM56HW - UPS Accessory - Hardwire PDU Module | 1 |
| Modulos de conexión directa | SUPDMB568HW | SUPDMB568HW - UPS Accessory - Hardwire PDU Module | 1 |
| Paquetes de baterías externo | BP192V1037C-1PH | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| Paquetes de baterías externo | BP192V12-3U | BP192V12-3U - External Battery Pack for UPS System | 1 |
| Paquetes de baterías externo | BP192V1407C-1PH | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| Paquetes de baterías externo | BP192V557C-1PH | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| Paquetes de baterías externo | BP192V787C-1PH | External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems | 1 |
| Protectores de picos | DCATV | Network Surge Suppressor - Essential protection for TV/VCR coaxial lines | 1 |
| Protectores de picos | DNET1 | Network Surge Suppressor - Essential protection for data and communication lines | 1 |
| Protectores de picos | DTEL2 | Network Surge Suppressor - Essential protection for data and communication lines | 1 |

Tripp Lite Derechos de Autor © 2011. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700