

UPS SmartOnline de doble conversión 120V, 3kVA 2.7kW, en 2U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Ranura para de Tarjeta de Red, LCD, USB, serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXLCD2U**



General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipos de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Sistema de Respaldo ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, mantiene perfectamente regulada la salida de energía convirtiendo la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA. Salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con regulación de voltaje +/-2% alimenta continuamente equipos de red, aún durante caídas o elevaciones severas de voltaje, todo sin agotar las reservas de la batería del UPS. Mantiene la salida de CA derivada de la batería durante apagones con cero tiempo de transferencia. Opción de autonomía extendida disponible. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. Hasta 97% de eficiencia con la opción de configuración de modo económico disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232, cierre de contactos y opciones de tarjeta de administración de red. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de RS-232 y de cierre de contactos básico. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las características incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. El software para monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). La pantalla LED informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de la línea de alimentación, la operación en modo de batería, la operación del inversor, el estado del modo ECO y la disponibilidad de energía de salida. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por un botón y configuración por LCD del modo silencioso. Opciones de regulación y conversión de frecuencia para todas las aplicaciones de 50/60Hz. Auto-diagnóstico programable. Reinicio independiente de la batería. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Las baterías internas y los módulos de baterías

Destacado

- UPS de 2U para instalación en rack de 3 kVA / 3000VA / 2700 watts en línea, de doble conversión
- Salida de 100/110/120/127V 50/60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia del 98% a plena carga
- LCD interactivo con 9 pantallas seleccionables de datos de energía del UPS y del sitio.
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad de 64.8 cm [25.5"]
- Puertos USB, RS232 y EPO, opciones de tarjeta para administración de red
- 2 bancos de carga de 4 tomacorrientes controlables independientemente
- Entrada NEMA L5-30P; 4 tomacorrientes NEMA 5-15R, 4 5-15/20R y 1 L5-30R

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU3000RTXLCD2U
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo.

Características

- SU3000RTXLCD2U - UPS de alto rendimiento de Tripp Lite, de 3000VA / 3kVA / 2700W en línea, de doble conversión para instalación en rack en 2U; es ideal para todas las aplicaciones de TI críticas de voz, datos, médicas e industriales
- Compatibilidad de entrada / salida seleccionable de 100/110/120/127V 50/60Hz
- Entrada NEMA L5-30P, 4 tomacorrientes NEMA 5-15R, 4 5-15/20R y 1 L5-30R
- Dos bancos de carga controlables con 4 tomacorrientes permiten opciones de reinicio o desconexión programable de la carga
- Permite la regulación de voltaje de salida dentro del 2% con cero tiempo de transferencia en línea en el modo de doble conversión
- La operación de alta eficiencia del 98% está disponible usando la opción de configuración en modo económico para un consumo de energía reducido y menores emisiones de calor.
- El modo económico se puede programar mediante el software de administración de red para UPS PowerAlert para las horas de operación diarias o semanales para asegurar con precisión la salida durante las horas de funcionamiento máximo y la operación con alta eficiencia y la baja emisión de calor durante las horas de baja demanda.
- 11.3 minutos de autonomía a media carga (900W) y 4.1 minutos a plena carga (1800W) usando las baterías internas
- Módulos de baterías externas disponibles BP72V15-2U (límite 1), BP72V18-2US (sin límite) o BP72V28RT3U (sin límite) (algunas configuraciones requieren el Software de Configuración de Baterías Externa de Tripp Lite)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- La interfaz de LCD informa del modo de operación más 9 pantallas seleccionables de datos del UPS (Porcentaje de carga, kW y kVA, Factor de Potencia, Voltaje y frecuencia de entrada, Voltaje y frecuencia de salida, Voltaje de la batería y porcentaje de carga, Autonomía en minutos, Capacidad remanente y Consumo en Kw/hr.)
- La interfaz de LCD soporta además 16 pantallas de configuración del UPS y opciones de configuración de software
- Accesorios para instalación en 4 postes incluidos, el 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rack de 2 postes
- El accesorio 2-9USTAND opcional permite la capacidad de instalación en torre
- La derivación electrónica, mantiene la salida de la energía de la red pública durante diferentes condiciones de falla del UPS
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- El modo de regulación / conversión de frecuencia ofrece corrección de frecuencia compatible del generador o conversión de frecuencia de 50 a 60Hz o 60 a 50Hz

- Puertos USB, RS-232, cierre de contactos y ranura para opciones de tarjeta para administración de red incorporados
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- 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

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332180100
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3
Capacidad de Salida (Watts)	2700
Capacidad de salida (kW)	2.7
Detalles de Capacidad de Salida	MODO EN LÍNEA: Las especificaciones de capacidad máxima de salida se reducen para algunas configuraciones de voltaje nominal (127/120V 2700 watts / 115V 2430 watts / 110V 2295 watts / 100V 2160 watts). MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de regulación/conversión de frecuencia (127/120V 1890 watts / 115V 1701 watts / 110V 1606 watts / 100V 1512 watts).
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
Detalles del Voltaje Nominal	Voltaje nominal predeterminado de fábrica 120V
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05Hz.
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)	+/- 3%
Tomacorrientes	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R; (1) L5-30R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con cuatro tomacorrientes controlables
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)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	120V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Breakers de entrada	40A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.1 min. (2700w)
Autonomía a Media Carga (min.)	11.3 min. (1350w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP72V15-2U (límite 1); BP72V28RT-3U (compatible con multi-paquete); BP72V18-2US (compatible con multi-paquete)
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Algunas configuraciones de batería externa requieren del uso de software para configuración de de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC72S
Acceso a la Batería	Acceso a la batería en el panel frontal

Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea, de doble-conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 2% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones hasta 150V (0-100% de carga)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajo voltaje hasta 90V a plena carga (90V a 100V nominales)
Corrección de bajo voltaje severo	Corrige caídas de voltaje a 70V (70% de carga) y 55V (33% de carga)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frecuencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de encendido / apagado de la energía y la operación de cancelación de alarma; 2 opciones adicionales de selección de desplazamiento del menú hacia arriba y hacia abajo permiten la visualización del estado de LCD y las opciones de configuración
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción disponible de configuración de alarma silenciosa
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	7 LEDs en el panel frontal indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación en modo de batería, modo de inversor, operación en modo eco, operación en modo de derivación, estado de la salida de CA
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
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 de 19 pulgadas con 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Montura en rieles frontales de racks de 2-4 postes (UPSHDEARKIT); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.4 x 17.3 x 25.5
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.64 x 43.94 x 64.77

Altura del Rack (Espacios U)	2
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	36.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	92.71
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	70.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	31.98
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.100 x 24.100 x 39.500
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	23.11 x 61.21 x 100.33
Peso de Envío (lb)	104.1000
Peso de Envío (kg)	47.22
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	864
Ancho del UPS Primario (mm)	4,394
Profundidad del UPS Primario (mm)	6,477
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+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
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	801
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	188
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1626
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98%
Altitud de Operación (pies)	0-3000 m / 0-10,000 pies
Ruido Audible	50 dBA a 1 m en el lado frontal
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	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
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
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 milisegundos en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	55V al 33% de carga, 70V al 70% de carga, 100V al 100% de carga (90V a plena carga a una calibración de 100V nominales)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
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	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)
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 &