

UPS SmartOnline de Doble Conversión, 208V / 240V y 120V 10kVA 9kW, 9U, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjeta de Red, USB, DB9, Derivación, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU10KRT3U**



General

El sistema UPS SU10KRT3U de 10,000VA / 10kVA / 9000k watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite, ofrece protección de energía completa para aplicaciones críticas de red. 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. Incluye transformador reductor con interruptor de derivación manual soporta el reemplazo en funcionamiento de todo el módulo de energía 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

- SU10KRT3U – Sistema UPS de Tripp Lite en línea de doble conversión, de 10kVA / 10,000VA / 9000 Watts en configuración de torre / rack de 9U totales (Módulo de potencia UPS de 3U, módulo de baterías externas de 3U y transformador reductor de 3U)
- Transformador reductor incluido con interruptor de derivación manual soporta el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS sin interrupción en la salida de energía a los equipos de red conectados
- El rodeo electrónico tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una serie de condiciones de falla del UPS
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 82.6 cm [32.5"]
- La regulación de voltaje activo de tiempo completo ofrece una salida CA de conversión doble limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea
- La función de doble conversión convierte la entrada bruta de CA en CD, luego la vuelve a sintetizar a una salida CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de difícil solución que no resuelven otros UPS
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de forma continua dentro del 2% de 208V / 240V y 120V de valor

Destacado

- Sistema UPS en línea, de doble conversión, de 10kVA / 10 000VA / 9000W factor de potencia de 0.9
- 208/120V o 240/120 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 9U compatible para rack / torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; Ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); Salida con instalación eléctrica permanente

El Paquete Incluye

- SU10000RT3UPM - Módulo de potencia de 3U para UPS
- BP240V10RT3U - Módulo de batería externa
- SU10KXFMRRT3U - Transformador reductor con switch de derivación manual
- Juego de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (3 juegos)
- Soportes para instalación en torre para configuración en torre vertical
- Cables USB, DB9 y EPO

nominal a 50/60Hz durante caídas de voltaje hasta 100V y sobrevoltajes hasta 300V.

- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V787C-1PH opcionales.
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería
- Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la producción de calor 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
- 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
- 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 en rack de 9U de 19" de 4 postes.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19"
- 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	037332121509
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	54A (208V), 46.8A (240V)

Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada monofásica de fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Servicio Eléctrico Recomendado	60A
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	10000
Capacidad de Salida (kVA)	10
Capacidad de Salida (Watts)	9000
Capacidad de Salida (kW)	9
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga continua en modo de conversión doble, 106 a 125% durante 1 minuto, 126% a 150% durante 30 segundos; Cargas superiores al 150% activan la operación inmediata de modo de derivación para soportar cargas directamente de la energía principal; El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando los niveles de carga se reducen a 95% o menos
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 de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (operación libre)
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%
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V; 240V
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	4.3
Autonomía a Media Carga (min)	12.5

Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V10RT3U
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
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 voltaje	El proceso de conversión doble en línea permite que este UPS mantenga en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de tensión 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 gira para visualizarse en formatos de rack/torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de apagado/encendido y cancelación de alarma/operación del auto diagnóstico; 2 interruptores adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento de LCD; el paquete del módulo de transformador incluye un interruptor de derivación que permite habilitar el reemplazo Hot-Swap del módulo de energía del UPS
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	
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	9U
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	3 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 postes; kit de torre 2-9USTAND incluido.
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)	83.82
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	33
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Son necesarios 3 juegos 2POSTRMKITHD para la instalación en rack de 2 postes de cada componente incluido
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)	40.00 x 25.50 x 41.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	101.60 x 64.77 x 104.14
Peso de Envío (lb)	469.00
Peso de Envío (kg)	212.73
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	13.34 x 44.45 x 66.04
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	5.25 x 17.5 x 26
Altura del Transformador Reductor (mm)	133
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445
Profundidad del Transformador Reductor (mm)	660
Peso del Transformador Reductor (kg)	46.27
Peso del Transformador Reductor (lb)	102
Detalles de Dimensiones de la Unidad	Incluye UPS/módulo de alimentación de 3U, módulo de baterías de 3U con switch de derivación y módulo de baterías de 3U. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con una PDU con cableado permanente 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
Peso de la Unidad (lb)	469
Peso de la Unidad (kg)	212.73
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)	3415
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1280
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	91%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Disipación de calor en modo en línea (BTU/Hr) a carga completa	3415
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	4593
Altitud de Operación (pies)	0-3000m (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	TLNETCARD WEBCARDLXE MODBUSCARD RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
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	Cable DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS 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 línea, modo de conversión doble
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	Responde a fallas típicas en el suministro eléctrico 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
CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Operación en Modo Económico	Modo de economía opcional que permite una operación de derivación de alta eficiencia con una variación de tensión de salida máxima de +/-10%. El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando el tensión nominal varía entre +/-10% con tiempo de transferencia de menos de 1 milisegundo entre modos.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Derivación automática del Inversor; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Baterías 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; 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