Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

UPS SmartOnline de Doble Conversión 200V / 240V 10kVA 9kW, 6U, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjeta de Red, USB, DB9, Switch, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU10KRT3UHV**

General

Sistema UPS SU10KRT3UHV 10,000VA / 10kVA / 9000 watt, en línea de doble conversión, de Tripp Lite; ofrece complete protección de energía 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. 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, gabinetes de cableado de red y ubicaciones industriales demandantes.

Características

- Sistema UPS SU10KRT3UHV de 10kVA / 10,000VA / 9000 watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite en una configuración total de 6U de 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 la energía a los equipos de red conectados.
- Derivación electrónica tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Conexiones de entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos) y de salida con instalación eléctrica permanente (3 hilos)
- Soporta entrada / salida norteamericana de instalación eléctrica permanente de 208V / 240V (L1,L2,G),

Destacado

- Sistema UPS en línea, de doble conversión, de 10kVA / 10,000VA / 9000W factor de potencia de 0.9
- 200V / 208V / 220V / 230V / 240V 50Hz / 60Hz, opción de Modo Económico
- Factor de forma de 6U compatible para rack / torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; Ranura para tarjetas opcionales 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 (3 hilos)

El Paquete Incluye

- SU10000RT3UPM – Módulo de potencia de 3U para UPS
- BP240V10RT3U – Módulo de batería externa
- SUPDMB710HW – PDU desprendible con switch de derivación manual
- Juego de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (2 juegos)
- Soportes para instalación en torre para configuración en torre

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

más entrada / salida internacional con instalación eléctrica permanente de 230V / 220V / 240V (L,N,PE)

- El transformador SU6000XFMR2U opcional ofrece salida de 120V en configuraciones de salida norteamericana de instalación eléctrica permanente de 208V / 240V (L1,L2,G)
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 82.6 cm [32.5"]
- La regulación de voltaje activa 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
- La 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 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
- Soporta operación de 50Hz / 60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- 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 de 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.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- El modulo 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"
- 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.
- Panel de visualización LED / LCD que se puede girar para poder verlo en configuraciones de rack o de vertical
- Cableado USB, DB9 y EPO
- Manual del Usuario

torre

- Supresión de sobretensiones de CA y supresión de ruido de grado de red
- 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 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).
- Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332115935
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (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 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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Detalles del Voltaje Nominal	Selección de voltaje a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 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%
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Detalles del tomacorrientes	Soporta salida norteamericana de 208V / 240V* (L1,L2,G) y salida internacional con instalación eléctrica permanente de 230V / 220V / 240V (L,N,PE); *Para salida de 120V con cableado de alimentación de 208V / 240V (L1,L2,G), use el transformador opcional SU6000XFMR2U
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)	56.1A (200V), 54A (208V), 51A (220V), 48.8A (230V), 46.8A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V 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	60A
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.3 min (9000 W)
Autonomía a Media Carga (min.)	12.5 min (4500 W)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
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
Autonomía Ampliable	Sí
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)

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

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	
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	Se incluyen 2 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes; Juego de torre 9USTAND incluido
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Son necesarios 2 juegos 2POSTRMKITHD para la instalación en rack de 2 postes de todos los componentes incluidos
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.14 x 17.5 x 25.82
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.06 x 44.45 x 65.58
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	32.5
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	37.5
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	82.55
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	95.25
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	19.50
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS / módulo de potencia de 3U, módulo de baterías externas de 3U más PDU SUPDMB710HW 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
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

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	71.99
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	31.000 x 26.000 x 41.000
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	78.74 x 66.04 x 104.14
Peso de Envío (lb)	327.5600
Peso de Envío (kg)	148.7
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	8,255
Altura del UPS Primario (mm)	1,306
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	6,558
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 ºC a 40 ºC [32 ºF a 104 ºF]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 ºC a 50 ºC [5 ºF a 122 ºF]
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3415
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1280
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	4593
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	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; 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	Soporte para cierre de contacto adicional con tarjetas de interfaz RELAYIOCARD y RELAYIOMINI opcionales. La instalación de la tarjeta 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

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

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
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
FUNCIONES ESPECIALES	
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 ±10%. El modo de doble conversión se restablece automáticamente a medida que el voltaje de la red pública varía en ±10% con menos de 1 milisegundo de tiempo de transferencia entre un modo y otro.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Interruptor de derivación manual
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); CE; Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
Detalles de las Certificaciones del UPS	IEC 61000-4-5 1995 B Inmunidad contra sobretensiones
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

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.