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

UPS SmartOnline de Doble Conversión 200V / 240V 12kVA 10.8kW, N+1, 8U, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjeta de Red, USB, DB9, Derivación, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU12KRT4UHW**

General

Sistema UPS SU12KRT4UHW de 12,000 VA / 12 Kva / 10,800 Watts en línea de doble conversión de Tripp Lite; ofrece total protección de energía para equipos de servidores, red y telecomunicaciones críticos y se puede instalar en configuración de torre o rack 8U. Este sistema ofrece redundancia N+1 completa cuando se utiliza a cargas de hasta 6 kVA y no ofrece operaciones redundantes a cargas de entre 6 y 12 kVA. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. El PDU en paralelo incluido con switch de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de todos los componentes principales del sistema UPS, tanto en el modo de operación N+1 como en los modos combinados. 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

- SU12KRT4UHW - Sistema UPS en línea de doble conversión, 12 kVA, 12,000 VA / 10,800 Watts de Tripp Lite; para instalar en torre / rack de 8U.
- Configuración única ofrece operación no redundante a 12kVA y redundancia automática N+1 a niveles de carga de 6kVA e inferiores
- PDU paralelo incluido con switch de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de los módulos de potencia a cualquier nivel de carga soportado
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- Mantiene una salida de onda sinusoidal dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V nominal

Destacado

- UPS en línea de doble conversión de 12kVA / 12,000VA / 10,800 watt, 8U en rack / torre
- Salida de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V +/-2% 50Hz / 60Hz, opción de Modo Económico
- Módulos de potencia y batería Hot-Swap, tolerante a fallas N+1 con cargas hasta 6kVA
- Puertos USB, RS232, EPO, ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- LEDs en el panel frontal, pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas

El Paquete Incluye

- 2 Módulos de Potencia para UPS SU6000RT4UHVPM
- SUPDMB12KHW - PDU desprendible con switch de derivación manual
- Kit de riel compatible para instalar en rack de 4 postes (2 juegos)
- Cables USB, DB9 y EPO

seleccionable

- Soporta funcionamiento en 50Hz / 60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas 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
- Reinicio independiente de la batería
- Opción de modo económico altamente eficiente
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- Disponibles módulos de interfaz opcionales RELAYIOMINI (requiere la remoción del módulo de interfaz USB)
- Las aplicaciones que utilizan la tarjeta opcional de comunicaciones en red requieren de dos tarjetas SNMPWEBCARD (instale una por cada módulo de potencia)
- 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
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 postes de 19" (se requieren 2)
- La opción 2-9USTAND admite la colocación de las torres en forma vertical (se requiere 1)
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- LEDs en el panel frontal y LCD con controles de cambio de menú
- Panel de visualización LED / LCD que se puede girar para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Los módulos de baterías externas se pueden reemplazar en el campo y son Hot-Swap
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60Hz a 50Hz o de 50Hz a 60Hz (sin degradación).
- $250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente)

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332157119
SALIDA	

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

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	12000
Capacidad de salida (kVA)	12
Capacidad de Salida (Watts)	10800
Capacidad de salida (kW)	10.8
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 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
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)	63,8A (200V), 61,2A (208V), 58A (220V), 55,4A (230V), 53,2A (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	70A
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	

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

Autonomía a Plena Carga (min.)	2 minutos (10,800 Watts).
Autonomía a Media Carga (min.)	8.5 minutos (5400 Watts).
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP192V12-3U; BP192V557C-1PH; BP192V787C-1PH; BP192V1037C-1PH; BP192V1407C-1PH
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Para obtener mejores resultados, agregue baterías externas en múltiplos de dos para que los dos módulos de potencia de 6 kVA incluidos tengan el mismo número y el mismo tipo de baterías conectadas.
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas del 10% al 90% (típico, descarga de carga completa)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	Cada uno de los dos módulos de potencia de 6kVA incluidos contiene un cartucho de baterías internas RBC5-192 de remplazo
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Cartuchos de baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que puede reemplazar el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Regulación de voltaje de salida de +/-2% en modo estándar en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones de hasta 300V (<90% de la carga) y 280V (carga completa)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de voltaje de hasta 100V (<50% de la carga) y 155V (carga completa); disminuye en forma lineal
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 visualizar en formatos de Rack / Torre (consulte el manual)
Interruptores	Incluye un switch principal de apagado y encendido, más 2 switches para configurar y ejecutar funciones de desplazamiento en el LCD. Un switch de derivación manual incluido en la PDU desmontable permite la extracción completa del UPS durante el mantenimiento de rutina sin interrumpir la alimentación de las cargas conectadas
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	Incluye accesorios de instalación para 4 postes para cada componente incluido

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

Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
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)	6.85 x 17.5 x 20.7
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.58
Altura del Rack (Espacios U)	8
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	24
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	35.2
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	60.96
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	89.41
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	108
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	48.99
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye dos UPS / módulos de potencia de 4U más un PDU de derivación paralela extraíble SUPDMB12HW. Las dimensiones del módulo de potencia del UPS son para uno de los dos UPS / módulos de potencia incluidos. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con la PDU de derivación instalada
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	41.000 x 24.000 x 34.000
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	104.14 x 60.96 x 86.36
Peso de Envío (lb)	342.0000
Peso de Envío (kg)	155.3
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	6,096
Altura del UPS Primario (mm)	1,740
Ancho del UPS Primario (mm)	4,445
Profundidad del UPS Primario (mm)	5,258
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 ºC a 40 ºC [32 ºF a 104 ºF]

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

Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15º C a +50º C [+5º F a +122º F].
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3534
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1535
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	4558
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
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	Las aplicaciones que utilicen cualquier opción de tarjeta compatible para administración de red, requieren del uso de dos tarjetas de red del mismo modelo (instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido); La instalación de la tarjeta RELAYIOMINI requiere el retiro del panel que contiene los puertos USB en cada módulo de potencia de UPS incluido
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	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Sí
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea, de doble conversión
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	8 milisegundos típico en el modo económico opcional.
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)	280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)
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; 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; Soporte para arrancar y parar diariamente; Horas diarias programables de operación en modo económico

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

CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
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

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.