

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 interruptor 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

- Sistema UPS SU12KRT4UHW en línea, de doble conversión, 12 kVA, 12,000 VA / 10,800 watts de Tripp Lite; para instalar en configuraciones de torre o 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 seleccionable
- Soporta funcionamiento en 50Hz / 60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
- 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

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
- Módulos de potencia y baterías Hot-Swap, tolerante a fallas N+1 con cargas hasta 6kVA
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- 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

la vida de la batería

- 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.
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- La tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos
- 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 compatibles (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)
- El 2-9USTAND, opcional, soporta la instalación en torre 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
- El panel de visualización de LED/LCD gira para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo
- 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	
Código UPC	037332157119
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
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

Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas del 10% al 90% (típico, descarga de carga completa)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
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 reemplazo
Descripción de reemplazo de batería	Cartuchos de baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que puede reemplazar el usuario
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 en 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	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	2595
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	8U
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios de instalación para 4 postes para cada componente 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); Torre (9U-2-9USTAND)

Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	60.96
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	24
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	610
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	89.41
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	35.2
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
Profundidad del UPS Primario (mm)	526
Altura del UPS Primario (mm)	174
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	41.00 x 24.00 x 34.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	104.14 x 60.96 x 86.36
Peso de Envío (lb)	342.00
Peso de Envío (kg)	155.13
Detalles de Dimensiones de la Unidad	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
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.58
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	6.85 x 17.5 x 20.7
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	48.99
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	108
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15° C a +50° C [+5° F a +122° F].
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3534
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	4558

Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Altitud de Operación (pies)	hasta 1981 m [6500 pies]
Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0 ~ 2000m
COMUNICACIONES	
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
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	Cero tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea, de doble conversión
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)
CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES	
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	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Baterías Hot-Swap; Switch de derivación manual; Redundancia N+1 para cargas hasta del 50%; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Soporta el encendido y apagado diario
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	

TRIPP-LITE

by **EAT•N**

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States

Certificaciones del Producto	IEC 61000; CSA (Canada); 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

TRIPP-LITE

by **EAT•N**

© 2023 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.