UPS SmartOnline de Doble Conversión de 200V / 240V 16kVA 14.4kW, N+1, 12U, Ranura para Tarjeta de Red, DB9, Switch de Derivación, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU16KRTHW**

Destacado

- Sistema UPS en línea, de doble conversión, 16kVA / 16,000VA / 14,400W, factor de potencia de 0.9
- 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 8kVA
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos), Salida con instalación eléctrica permanente (3 hilos)

El Paquete Incluye

- Dos módulos de potencia de UPS SU8000RT3UPM
- Dos módulos de baterías BP240V10RT3U
- SUPDMB20KHW - PDU con Switch de Derivación
- Rieles para instalación en rack de 4 postes
- Cableado USB, DB9 y EPO

General

El sistema UPS en línea de doble conversión de 16,000 VA / 16 kVA / 14,400 Watts SU16KRTHW de Tripp Lite ofrece protección eléctrica completa para equipos de servidores, redes y telecomunicaciones críticos en una configuración en torre / rack 12U. Este sistema ofrece redundancia N+1 completa cuando se utiliza a cargas de hasta 8 kVA y no ofrece operaciones redundantes a cargas de entre 8 y 16 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, gabinetes de cableado de redes y ubicaciones industriales severas.

Características

- Sistema UPS SU16KRTHW en línea, de doble conversión de 16 kVA, 16,000VA / 14,400 watts de Tripp Lite para instalación 12U totales en rack/torre
- Configuración única ofrece operación no redundante a 16kVA y redundancia automática N+1 a niveles de carga de 8kVA e inferiores
- El PDU en paralelo incluido con switch de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de los módulos de potencia a cualquier nivel de carga soportado
- Conexiones de entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos) y de salida con instalación eléctrica permanente (3 hilos)
- Soporta entrada / salida norteamericana con instalación eléctrica permanente de 208V / 240V (L1,L2,G), 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 entrada norteamericana de 208/240V (L1,L2,G)
- Mantiene una salida constante de onda sinusoidal dentro del 2% de 200V / 208V / 220V / 230V / 240V nominal seleccionable
- Soporta la operación a 50Hz y 60Hz para compatibilidad mundial de frecuencia
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD (NOTA: Las aplicaciones que

utilicen cualquier opción de tarjeta compatible para administración de red, requieren la instalación de dos tarjetas de red del mismo modelo – instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido)

- La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) 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
- 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 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.
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería
- Interfaz USB compatible con HID
- 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 4)
- La opción 2-9USTAND soporta la instalación en torre vertical (se requieren 2)
- 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).

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332158239
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	92A (200V), 88.4A (208V), 83.6A (220V), 80A (230V), 76.6A (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	100A @ 200V ~ 240V (L, N, PE), o 100A @ 200V, 208V o 240V (L1, L2, G)
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	16000

Capacidad de Salida (kVA)	16
Capacidad de Salida (Watts)	14400
Capacidad de Salida (kW)	14.4
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
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 del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 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)	5.5 minutos (14,400 watts).
Autonomía a Media Carga (min)	13.5 minutos (7200 Watts).
Autonomía Ampliable	Sí
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 8 kVA incluidos tengan el mismo número y el mismo tipo de baterías conectadas.
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 que el usuario puede cambiar en operación

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 gira para visualizar en formatos de Rack / Torre (consulte el manual)
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 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	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	12U
Método de Enfriamiento	Ventiladores
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	4 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (uno por cada módulo de 3U 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 (2-9USTAND)
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)	96.52
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	38
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Se requieren 4 2POSTRMKITHD ; se requieren 2 2-9USTAND .
Profundidad del UPS Primario (mm)	656
Altura del UPS Primario (mm)	131
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	36.00 x 40.25 x 51.00
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	91.44 x 102.24 x 129.54
Peso de Envío (lb)	600.00
Peso de Envío (kg)	272.16
Detalles de Dimensiones de la Unidad	Incluye 2 UPS / módulos de potencia SU8000RT3UPM, 2 módulos de baterías BP240V10RT3U y un PDU de derivación paralela SUPDMB20KHW. Los pesos y dimensiones listados para UPS / módulo de potencia y el módulo de baterías incluido hacen referencia a una sola unidad. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con un PDU de derivación paralela 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
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 ºC a 40 ºC [32 ºF a 104 ºF]
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)	5464
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	4864
Elevación de operación	0 ~ 3000 m (0 a 10,000 pies)

Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
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 la instalación de dos tarjetas de red del mismo modelo (instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido; La instalación de 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	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante el Sistema Operativo 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 modo en línea, de doble conversión
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	100V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	300V
CARACTERISTICAS/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	
Certificaciones del Producto	IEC 61000; CSA (Canada); UL 1778
Product Compliance	RoHS; CE (Europa); FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA y SOPORTE	

Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
https://tripplite.eaton.com

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.