UPS SmartOnline de doble conversión 208 y 120V 5kVA 4.5kW, 6U para Rack / Torre, Autonomía Extendida, Ranura para de Tarjeta de Red, USB, serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU5000RT4UTF**

Destacado

- Sistema UPS en línea, de doble conversión, 5kVA / 5000VA / 4500 Watts, factor de potencia de 0.9
- Salida de 208/120V 60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- Factor de forma de 6U compatible para Rack / Torre; Módulos 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 NEMA L6-30P (3 hilos); Tomacorrientes L6-30R, L6-20R y 5-15/20R

El Paquete Incluye

- SU5000RT4UHV - Módulo de potencia para UPS
- SU5000XFMRT2U - Transformador reductor de voltaje
- Rieles para Instalación en Rack de 4 Postes
- Cables USB, DB9 y EPO

General

SU5000RT4UTF - Sistema UPS en línea, de doble conversión de Tripp Lite de 5000VA / 5kVA / 4500 Watts, ofrece protección de energía completa para equipos crítico de servidores, redes y telecomunicaciones en una configuración compatible con rack/torre de 6U. La regulación de voltaje activo 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 derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. Módulo de potencia del UPS 4U con baterías internas y transformador reductor de voltaje 2U instalados en sólo 6 espacios de rack en total (6U) con una profundidad máxima instalada solamente de 52.7 cm [20.75"]. Mantiene la salida de onda sinusoidal de forma continua dentro del 2% de 208V y 120V nominal a 60Hz durante caídas de voltaje hasta 100V y sobrevoltajes hasta 300V. La autonomía expandible es compatible con módulos de baterías externas BP192V12-3U opcionales. El reinicio sin la utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de cortes de energía prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar. 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 el resto de los UPS. Funcionamiento extremadamente eficiente, en la configuración opcional de Modo económico, reduciendo la salida de calor y los costos de energía. Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido. Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública a través de las interfaces RS-232 y USB. Disponibles tarjetas de comunicaciones opcionales. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. El software PowerAlert de monitoreo, disponible mediante descarga gratuita, ofrece actualizaciones detalladas del UPS y del sitio con soporte para el apagado automático seguro de los sistemas conectados si se agotan las baterías del UPS. Soporta el Apagado de Emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada. La lectura del LCD de los LED del panel frontal con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de las funciones más importantes del UPS para una gran variedad de opciones de control que soportan valores y configuraciones de UPS avanzados. El panel de visualización de LEDs / LCD gira para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Entrada L6-30P, más 2 tomacorrientes L6-30R, 2 L6-20R y 12 5-15/20R. Los módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo. $250,000 de seguro para los equipos conectados;

Características

- SU5000RT4UTF - Sistema UPS en línea, de doble conversión de Tripp Lite de 5000VA / 5kVA / 4500

Watts, en una configuración de Torre / Rack de 6U (módulo de potencia del UPS 4U con baterías internas + transformador reductor de voltaje 2U)

- La regulación de voltaje activa de tiempo completo mantiene una salida CA de doble conversión limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea.
- La derivación electrónica tolerante a fallas, mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Clavija de entrada L6-30P, además de tomacorrientes 2 L6-30R, 2 L6-20R y 12 5-15/20R
- Los juegos de rieles incluidos soportan la instalación en rack de ambos módulos incluidos en racks de 4 postes
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 19" de 2 postes (se requieren dos para SU5000RT4UTF)
- El 2-9USTAND opcional soporta la colocación derecha de la torre (se requiere uno para SU5000RT4UTF)
- La profundidad máxima del rack instalado de solo 52.71 cm [20.75"]
- Mantiene la salida de onda sinusoidal de tiempo completo dentro del 2% de 208V y 120V de valor nominal a 60Hz en el modo de doble conversión
- Corrige las caídas de voltaje a 156V a plena carga (100V con 50% de la carga o menos).
- Corrige sobrevoltajes hasta 290 V a plena carga (300 V con 90% de la carga o menos).
- La función de conversión doble convierte constantemente la CA en CC y la CC en CA para mantener regulada la salida de CA de onda sinusoidal y ofrecer mejor protección contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas que no resuelve el resto de los UPS.
- La operación de gran eficiencia en MODO ECONÓMICO reduce considerablemente la salida de calor en BTU y los costos de energía.
- Supresión de sobretensiones de CA y supresión de ruido de grado de red
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, información del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública por medio de las interfaces integradas RS-232, USB y de ranura para tarjeta SNMP opcional.
- La ranura para tarjeta del UPS soporta opciones de interfaz de una tarjeta de red
- 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).
- 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
- Los LEDs y la pantalla LCD en el panel frontal con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de las funciones más importantes del UPS para una gran variedad de opciones de control que soportan valores y configuraciones de UPS avanzados
- El panel de visualización LED/LCD gira para poder ver en las configuraciones de rack o torre
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- 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 módulos de baterías externas son Hot-Swap y se pueden reemplazar en el campo
- El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- $250,000 de seguro para los equipos conectados

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332157140
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A (208V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L6-30P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	5000
Capacidad de Salida (kVA)	5
Capacidad de Salida (Watts)	4500
Capacidad de Salida (kW)	4.5
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 la sobrecarga es eliminada, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	La configuración predeterminada para el módulo de potencia es 208V; Esta configuración requiere que el Módulo de Potencia sea calibrado a 208V de voltaje de salida; El transformador reductor incluido soporta una salida de 120V
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (funcionamiento 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%
Breakers de salida	El disyuntor de 20A de alto voltaje protege los tomacorrientes L6-20R, los tomacorrientes L6-30R no se pueden conectar a disyuntores; los disyuntores de 20A de bajo voltaje protegen los 3 tomacorrientes 5-15/20R
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)	120V; 208V
Tomacorrientes	(12) 5-15/20R; (2) L6-20R; (2) L6-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	3.5
Autonomía a Media Carga (min)	11
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP192V12-3U ; BP192V5RT2U (límite 1); BP192V787C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	6 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC5-192 (cant.1)
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	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante sobretensiones de hasta 280V (carga completa) / 300V (90% de la carga o menos)
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de tensión de salida del 2% durante caídas de tensión de hasta 156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos)
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 rota para visualizar en formatos de rack/torre (consulte el manual)
Interruptores	2 switches controlan el estado de la energía de apagado / encendido y cancelación de alarma / auto diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD
Operación para Cancelar la Alarma	Interruptor para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas sonoras exclusivas para la mayoría de los UPS, condiciones ambientales y energéticas (consulte el manual)
Indicadores LED	Los 6 LED indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería encendida, estado del cargador y de la 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	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	6U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	2 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 puestos
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)	52.70
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	20.75
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	527
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	60.96
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	24
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	74
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	29
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	65
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	25.75
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	2 conjuntos de 2POSTRMKITHD necesarios para la instalación en rack de 2 puestos de un módulo de potencia 4U y de un transformador 2U
Profundidad del UPS Primario (mm)	525
Altura del UPS Primario (mm)	174
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	22.20 x 23.60 x 29.10

Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	56.39 x 59.94 x 73.91
Peso de Envío (lb)	227.80
Peso de Envío (kg)	103.33
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 52.70
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 20.75
Altura del Transformador Reductor (mm)	89
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445
Profundidad del Transformador Reductor (mm)	527
Peso del Transformador Reductor (kg)	34.47
Peso del Transformador Reductor (lb)	76
Material del Gabinete del UPS	Lámina de metal
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.40 x 44.45 x 52.50
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	6.85 x 17.5 x 20.67
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	51.53
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	113.6
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	10.050 x 17.500 x 20.750
Peso de la Unidad (lb)	189.600
Peso de la Unidad (kg)	86.00
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC
Rango de Temperatura de Almacenamiento	5 a 122 F / -15 a 50 C
Humedad Relativa	5% a 90% (sin condensación)
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1767
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	640
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%

Disipación de calor en modo en línea (BTU/Hr) a carga completa	1767
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	1708
Elevación de operación	0 a 6560 pies / 0 a 2000 m
Ruido Audible	65 dB a 1m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	TLNETCARD ; WEBCARDLXE ; MODBUSCARD ; RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Dos opciones de monitoreo de cierre de contacto disponibles: RELAYIOCARD con seis salidas de cierre de contacto configurables (utiliza ranura de tarjeta UPS) y RELAYIOMINI con tres salidas de cierre de contacto configurables (requiere la extracción del módulo del puerto 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
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	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble
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)
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación con arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Soporta el encendido y apagado diario; 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); UL 1778

Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase B (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

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.