

UPS SmartPro interactivo, de onda sinusoidal de 208 y 120V 5kVA 4kW, operación prolongada, SNMPWEBCARD opcional, USB, puerto serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART5000RT3U**



General

Sistema UPS SMART5000RT3U interactivo de Tripp Lite; protege los equipos de servidores, redes y telecomunicaciones de apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones en un gabinete compacto para instalar en rack/torre. En configuración para rack, el módulo de alimentación y el módulo de baterías ocupan únicamente 3 espacios del rack cada uno (3U). Módulo de potencia de gran capacidad de 5000VA/4000W convierte la entrada bruta de 208V CA en una salida doble de 208/120V completamente regulada para la protección simultánea de cargas de equipos de alto y bajo voltaje. Salida 100% de onda sinusoidal en todo momento, ofrece compatibilidad garantizada con todo tipo de equipos. Incluye 14 tomacorrientes, 8 de los cuales se pueden reiniciar en forma individual a través de la interfaz del software para reiniciar selectivamente los equipos remotos o eliminar cargas menos críticas para extender la autonomía de la batería para equipos más críticos. El soporte de batería se puede extender de manera indefinida agregando módulos de baterías externas adicionales para instalar en rack 3U. Incluye ranura para tarjeta SNMP/web interna, más dos puertos de monitoreo DB9 y dos USB mejorados para apagado sin supervisión, control remoto y monitoreo del sistema de UPS y datos de la energía.

Características

- Gran capacidad de salida de 5000VA/4000W con salida permanente de onda sinusoidal ofrece compatibilidad garantizada con todo tipo de equipos
- El módulo de alimentación de 5kVA de alta densidad de potencia y el módulo de baterías ocupan únicamente 3 espacios del rack (3U) cada uno (UPS y módulo de baterías ocupan 6U en total)
- Autonomía de 38 minutos a media carga, ampliable con múltiples módulos de baterías externas BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con módulos múltiples) y BP48V27-2US (compatible con módulos múltiples)
- La regulación de voltaje interactiva corrige severas caídas de voltaje y sobrevoltajes sin utilizar energía de la batería
- Doble salida de voltaje es compatible simultáneamente con equipo de 208V y 120V
- 14 tomacorrientes en total (120V: 10 x 5-15R, 2 x 5-20R/208V: 1 x L6-30R, 1 x L14-30R)
- LEDs de diagnóstico proporcionan indicación visual de 17 condiciones de funcionamiento diferentes
- El software PowerAlert incluido envía avisos por correo electrónico sobre problemas de energía y cierres sin supervisión automáticos simultáneos de varios servidores.

Destacado

- UPS de 5kVA / 5000VA / 4000W interactivo de 6U en rack/torre; salida de onda sinusoidal
- Salida de 208 y 120V durante caídas de voltaje hasta 151V o sobrevoltajes hasta 260V
- Opciones de monitoreo de USB, Serial, EPO y tarjeta SNMP/Web opcional
- Tiempo de autonomía ampliable; 8 bancos de carga de salida se tomacorrientes sencillos conmutables.
- Entrada NEMA L6-30P; 10 tomacorrientes 5-15R, 2 5-15/20R, 1 L6-30R y 1 L14-30R

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART5000RT3U
- Módulo de baterías BP48V60RT3U
- Cableado y software PowerAlert
- Accesorios de instalación
- Manual de instrucciones

- 4 puertos de comunicación incorporados (2 x DB9, 2 x USB) para monitoreo remoto y cierre sin supervisión
- Ranura para tarjeta SNMP/web (parte# SNMPWEBCARD) y sensor ambiental (parte#: ENVIROSENSE) para comunicaciones remotas en amplios entornos IP
- 8 tomacorrientes de administración de carga personalizada pueden apagarse y encenderse nuevamente en forma individual a través de la interfaz de software para reiniciar en forma remota los equipos o “eliminar cargas” menos críticas para extender la autonomía de la batería para equipos más críticos
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) para apagado de emergencia en instalaciones de gran tamaño.
- Los módulos de baterías Hot-swap/reemplazables por el usuario, permiten el reemplazo de las baterías en sitio sin apagar el equipo conectado o desmontar el UPS del rack
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El módulo de baterías externas del UPS se envía completamente ensamblado y listo para la conexión al módulo de potencia, requiere poco tiempo, es necesario que el usuario conecte las baterías internas individuales

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	5000
Capacidad de salida (kVA)	5
Capacidad de Salida (Watts)	4000
Capacidad de salida (kW)	4
Detalles de capacidad de salida	La salida se incrementa a 4800 W como máximo al usarlo con una clavija de entrada de 50 A o instalación eléctrica permanente de entrada suministrados por el usuario
Factor de Potencia	0.8
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	110V
Detalles del voltaje nominal	Salida nominal de 208/120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del voltaje de salida (modo de línea)	208 & 120V (-10%, +20%)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes	(10) 5-15R; (2) 5-15/20R; (1) L14-30R; (1) L6-30R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Ocho bancos de carga de un solo tomacorriente 5-15R conmutable
Breakers de salida	Protección para derivaciones (x 3); 15 A de valor asignado; 2 disyuntores soportan 5 tomacorrientes 5-15R cada uno; un disyuntor soporta 2 tomacorrientes 5-20R; los tomacorrientes L6-30R y L14-30R no están conectados a disyuntores.
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura

ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A máx. en configuración L6-30P de fábrica; 27A máx. al alimentarse por clavija de 50A o entrada de instalación eléctrica permanente
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	208V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L6-30P
Breakers de entrada	Bipolar de 30 A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	30A 208V
Fase de Entrada	Monofásico
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	16 min. (4000w)
Autonomía a Media Carga (min.)	38 min. (2000w)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP48V24-2U (límite 1)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de regulación de voltaje	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 151 a 282
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada entre 240V y 260V se reducen en un 12%.
Corrección de bajo voltaje	Los voltajes de entrada entre 180 V y 199 V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 151 V y 179 V se elevan en un 24%.
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del autotest
Operación para cancelar la alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja
alarma acústica	La alarma sonora indica fallas del suministro eléctrico, sobrecarga y batería baja

Indicadores LED	5 LED indican la alimentación de línea, alimentación de batería, sobrecarga, regulación de voltaje y estado de batería baja/reemplazar
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	1020
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	2 juegos de accesorios para instalación en rack de 4 postes para componentes incluidos de UPS y módulo de baterías
Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos	rack de 19 pulgadas con 4 postes
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Rack con 2 postes (2POSTRMKITHD)
Notas sobre los accesorios de instalación opcionales	2 juegos 2POSTRMKITHD son necesarios para la instalación en rack de 2 postes de un módulo de potencia y de un módulo de baterías separados; Juego para torre 2-9USTAND incluido (soporta hasta 9U en formato de torre)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 22.5
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.3 x 44.4 x 57.2
Altura del Rack (Espacios U)	6
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	22.8
Profundidad máxima del dispositivo (cm)	57.8
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	93
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	42
Detalles de las Dimensiones del UPS	Incluye UPS/módulo de alimentación 3U y módulo de batería externa 3U
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.5 x 25
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / cm)	13.3 x 44.4 x 63.5
Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	163
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	73.4

Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	24.5 x 24 x 34
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	62.2 x 61 x 86.4
Peso de Envío (lb)	321.6
Peso de Envío (kg)	144.7
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 a +105 grados Fahrenheit / 0 a +40 grados Celsius
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 a +122 grados Fahrenheit / -15 a +50 grados Celsius
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación.
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	868.1
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	94%
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio; 2 puertos USB, 1 puerto DB9 serial y 1 puerto DB9 de cierre de contacto (4 en total)
Software PowerAlert	Incluido
Cable de comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	2-4 milisegundos
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	260
FUNCIONES ESPECIALES	
Poste de conexión a tierra	Poste de tierra del panel posterior
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	Baterías de cambio en operación



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

Características de Ahorro de Energía Ecológico	Bancos de carga controlables individualmente
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

© 2016 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.