

## UPS SmartOnLine de 5000 VA 4500 W 120/208 V en línea de doble conversión con transformador reductor y derivación de mantenimiento - Salidas 5-20R/L6-20R/L6-30R, Entrada L6-30P, Tarjeta de red incluida, Funcionamiento ampliado, 6U

NÚMERO DE MODELO: SU5000RTFMB



Proporciona una salida de onda sinusoidal, y un completo respaldo por batería y protección de energía para instalaciones informáticas de misión crítica, redes periféricas y otras aplicaciones avanzadas de red.

### Características

#### Respaldo por batería de 5k VA/4.5k W/208 V para instalaciones informáticas y redes periféricas

Este sistema UPS de doble conversión en línea para montaje en bastidor SmartOnLine® proporciona la protección del respaldo por batería ininterrumpido y alimentación de CA contra apagones, caídas de tensión, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar valiosos equipos informáticos o destruir datos. Un transformador reductor incluido convierte la entrada de alto voltaje de su UPS, red pública o generador de 208 V a una salida de bajo voltaje de 120 V para permitir la conexión de una gama más amplia de componentes.

#### El respaldo de la batería interna ampliable lo mantiene operativo durante los cortes de corriente

Los módulos de baterías de ácido-plomo reguladas por válvula (VRLA), reemplazables en el emplazamiento y de tipo hot-swap, le permiten trabajar durante breves cortes de corriente y le dan tiempo suficiente para guardar archivos y apagar el sistema de forma segura en caso de un apagón prolongado. El reinicio automático tras los cortes de corriente reduce las costosas visitas a los sitios de emplazamiento. También puede conectar hasta cuatro (4) módulos de batería extendida (BP180RT, vendidos por separado) para disfrutar de horas de autonomía extendida.

#### Se incluye un switch de derivación que aísla el UPS de las cargas conectadas para su mantenimiento

La derivación manual le permite retirar el UPS para su mantenimiento sin interrumpir la alimentación de la carga conectada. La derivación redirige la energía de la red pública para mantener operativos los equipos esenciales mientras se realiza el mantenimiento o se sustituye el sistema UPS.

#### La interfaz de red preinstalada ofrece acceso remoto ininterrumpido

La interfaz de red WEBCARDLXE convierte al SU5000RTFMB en un dispositivo gestionado de su red. Permite una configuración remota completa y una gestión del UPS basada en SNMP, que incluye la desconexión de carga, apagados seguros y alertas automatizadas. La función autosensor basada en IP garantiza un tiempo de funcionamiento continuo de red comunicándose con otros dispositivos red, detectando la pérdida de conectividad y reiniciando automáticamente los equipos informáticos sin necesidad de una visita al sitio de emplazamiento. Los módulos opcionales EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO y E2MTHDI, todos vendidos por separado) proporcionan una variedad de opciones para

### Destacado

- Mantiene el equipo funcionando durante apagones, para asegurar un tiempo para el guardado de archivos y apagado seguro
- La tarjeta de red preinstalada WEBCARDLXE permite un acceso y control remotos completos
- El transformador reductor convierte la entrada de 208 V en salida de 120 V para equipos de baja tensión
- El switch de derivación incluido permite un funcionamiento ininterrumpido durante el mantenimiento del UPS
- Los módulos opcionales de baterías externas permiten autonomía extendida para mantener energizado el equipo

### El Paquete Incluye

- UPS de doble conversión de 5000 VA 4500 W 208 V
- Transformador reductor SUTFMR de 120 V
- Derivación para mantenimiento SUPDMP6K
- Tarjeta de red WEBCARDLXE
- Cable USB
- Cable RS-232
- Soportes para instalación en torre
- Pasacables para conexión de instalación eléctrica permanente.
- Accesorios de instalación en bastidor para UPS y transformador
- Accesorios de instalación de derivación para mantenimiento
- Guía de inicio rápido

monitoreo y de control medioambiental.

**Las tomas NEMA protegen los componentes que usted conecta**

Las tomas administradas (una L6-30R, dos L6-20R y 18 5-R20) proporcionan a los equipos conectados una salida de onda sinusoidal pura de CA y les permiten administrar el consumo eléctrico hasta el nivel del grupo de tomas. La energía proporcionada por tales tomas se filtra para proteger los equipos conectados contra sobretensiones dañinas y ruido en la línea. SU5000RTFMB también admite una salida con instalación eléctrica permanente.

**La intuitiva interfaz LCD lo mantiene informado de un vistazo**

La pantalla LCD basada en menús proporciona los ajustes de control e información crítica para ayudar a diagnosticar cualquier problema, incluyendo alarmas y notificaciones de fallos. La interfaz gira para adaptarse tanto a configuraciones de instalación en rack como en torre, y se inclina hasta 45 grados para ofrecer una visión más cómoda.

**Los puertos de comunicaciones avanzados permiten realizar guardados y apagados automáticos**

Los puertos de RS-232 y USB se conectan a un dispositivo de serie habilitado para una gran variedad de opciones de comunicación (los cables están incluidos). Mediante la pantalla LCD se puede programar un puerto de relevador de contacto seco, a fin de proporcionar comunicaciones confiables para la automatización y los componentes industriales. Los conectores RPO/ROO permiten el apagado de emergencia o el reinicio remoto de todos los equipos conectados.

**Opciones de instalación versátiles**

Puede Instalar el SU5000RTFMB en 6U de espacio en un Rack EIA estándar de 19 pulgadas utilizando el kit de raíles de 4 postes incluido o un kit de raíles de 2 postes opcional (RK2PC, vendido por separado, se necesita uno por cada UPS, EBM o transformador). También puede adaptarlo a su instalación en torre utilizando los soportes incluidos. El cable de alimentación de diez pies (3 m) con clavija NEMA L6-30P se conecta a un tomacorriente de CA compatible. Se incluye un pasacables para la entrada alterna de la instalación eléctrica permanente.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332286369
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	23.3 A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 230V CA; 240V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	Configurado en fábrica a 208 V
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente; L6-30P
Breakers de entrada	Recomendado 30A contra-corriente
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30 A

Tipo de Clavija de Alimentación	NEMA L6-30P
Distorsión Armónica Total	<math>\leq 2\%</math> THDV en carga lineal; <math>\leq 5\%</math> THDV en carga no lineal
Longitud del Cable de Alimentación (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación (m)	3.05
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida (VA)	5000
Capacidad de Salida (kVA)	5
Capacidad de Salida (Watts)	4500
Capacidad de Salida (kW)	4.5
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	100 V, 110 V, 120 V, 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	50 o 60 Hz, autodetectable o configurable como convertidor de frecuencia.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	$\pm 1\%$
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	$\pm 1\%$
Detalles del tomacorrientes	Salida cableada: 200-240 V
Breakers de salida	Breaker de 20 A que protege las tomas L6-20R y 5-20R
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; 200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Tomacorrientes	(18) 5-20R; (1) Hardwire (200-240V); (2) L6-20R; (1) L6-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	3 min. (4500 W)
Autonomía a Media Carga (min)	11 min. (2250 W)
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Se pueden agregar hasta cuatro (4) módulos de baterías extendidas (EBM). Número de parte &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/External-180V-Battery-select-Tripp-Lite-Series-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP180RT">BP180RT</a>&nbsp;

Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/External-180V-Battery-select-Tripp-Lite-Series-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP180RT">BP180RT</a>&nbsp;</td>
Voltaje CD del sistema (VCD)	180
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/replacement-battery-for-eaton-9px-3kva-6kva-ups-ebm-744-A1974">744-A1974</a>&nbsp;</td>
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario. El UPS requiere un (1) reemplazo de cartucho de batería.
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla gráfica LCD
Interruptores	RPO / ROO / MBP
Operación para Cancelar la Alarma	Presione ESC para silenciar la alarma
Alarma Acústica	La alarma acústica indica fallas de la energía de la red pública, batería baja, sobrecarga, otras condiciones de falla del UPS o de la batería, o apagado remoto
Indicadores LED	Cuatro (4) luces LED indicadoras de estado
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	0 ms
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack; Torre
Altura del Rack	6U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios de montaje en rack de cuatro (4) postes y pedestal de torre.
Notas sobre Factor de Forma para Instalación	La profundidad de 34" (86,36 cm) mencionada incluye la derivación de mantenimiento instalada en la parte posterior del módulo de potencia del UPS. Existen opciones de instalación alternativas para la derivación de mantenimiento en caso de necesidad de poca profundidad de rack. La reubicación de la derivación de mantenimiento disminuye la profundidad de la unidad a 27,03" (68,65 cm).
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19; Torre
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	2 post rackmount (&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/eaton-2-post-rack-mount-rail-kit-for-9px-ups-RK2PC">RK2PC</a>&nbsp;</td>
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	78.74
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	31

Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	79
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	31
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	39.45 x 38.00 x 28.50
Peso de Envío (lb)	257.24
Material del Gabinete del UPS	Metal
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	48.08
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	106
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	10.200 x 17.300 x 34.000
Peso de la Unidad (lb)	206.500
Peso de la Unidad (kg)	93.67
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	32 °F a 104 °F [0 °C a 40 °C]
Humedad Relativa	De 0 % a 95 %, sin condensación
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	93
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98
Disipación de calor en modo en línea (BTU/Hr) a carga completa	1150
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	1560
Elevación de operación	0-3280 ft. (0-1000 m)
Ruido Audible	&lt; 45 dB a un metro
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems~WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	La tarjeta WEBCARDLXE admite un monitoreo detallado del UPS y las condiciones de alimentación del sitio; el puerto DB9 admite comunicaciones RS232 y con cierre de contactos; no es compatible con WEBCARDLX
Software PowerAlert	Para monitoreo local a través de los puertos de comunicación incorporados del UPS, descargue el software PowerAlert en <a href="https://tripplite.eaton.com/products/power-alert">https://tripplite.eaton.com/products/power-alert</a>
Cable de Comunicaciones	Cables de serie DB9 y USB incluidos
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	(1) Cierre de contactos; (1) Included network card; (1) RS-232; (1) USB



Powering Business Worldwide

TRIPP LITE  
SERIES

Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]	Sí
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
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)	176 V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	276 V
<b>CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Admite la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Pure sine wave output; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia
<b>APLICACIONES</b>	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del Producto	EN 62040-2; CAN/CSA-C22.2 No. 107.3 (Canada); UL 1778; NOM (Mexico); cTUVus
Product Compliance	FCC Parte 15 Clase A (EE UU); CE (Europa); FCC (EE UU); Calificación ENERGY STAR; RoHS
<b>GARANTÍA y SOPORTE</b>	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada por 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de <a href="#">Seguro Máximo de por Vida</a>
Planes de Servicio Extendido	<b>Plan de intercambio de depósito de 5 años: TL9SW5Y-6000UC</b> Cobertura rápida de repuestos durante 5 años Cobertura de piezas, sistemas electrónicos y baterías de UPS Envío al siguiente día hábil Soporte técnico <b>Plan en el sitio de emplazamiento de 5 años: TLWFLN75XX-6009UC</b> Cobertura de piezas y mano de obra en el sitio de emplazamiento durante 5 años Cobertura de piezas, sistemas electrónicos y baterías de UPS Cobertura de mano de obra en el sitio de emplazamiento las 24 horas del día, los 7 días de la semana, respuesta al día siguiente Envío al día siguiente Soporte técnico <b>Arranque 24x7: TLSU05NXXX-6009UC</b> <b>Montaje 24x7: TLAS00NXXX-6009UC</b> <b>Mantenimiento preventivo en el sitio de emplazamiento 24x7: TL0005NXXX-6009UC</b>

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.