

## UPS SmartOnline de Doble Conversión de 208V / 230V 3000 VA 2.7kW - 10 Tomacorrientes, Autonomía Extendida, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 2U

NÚMERO DE MODELO: **SUINT3000LCD2U**



El UPS de doble conversión en línea proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para servidores y equipo de red en centros de datos y salas de computadoras.

### Características

**El UPS de Doble Conversión Protege al Equipo Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos** Este sistema UPS de 200/208/220/230/240V 50/60 Hz mantiene la salida perfecta convirtiendo la entrada de CA a CD, luego reconvirtiendo la salida del UPS a CA de onda sinusoidal completamente regulada con +/-2% de regulación de voltaje en los modos de respaldo por batería y en línea. Con una capacidad de 2700W, alto factor de potencia de 0.9, 570 joules de supresión de sobretensiones, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a modo de respaldo por batería, el sistema UPS de doble conversión SUINT3000LCD2U SmartOnline® ofrece el más alto nivel de protección de energía de CA y respaldo por batería para centro de distribución de cableado de red, sala de cómputo y equipos de centro de datos.

**Establezca las Estrategias de Energía para Reflejar sus Prioridades de Protección** Elija su estrategia de energía, desde energía precisa para los sistemas delicados hasta la mayor eficiencia eléctrica posible, al tiempo que garantiza el 100% de tiempo activo. Elija entre cinco estrategias seleccionables: Eficiencia Máxima, Calidad Máxima, Regulación de Frecuencia, Conversión de Frecuencia y Adaptativa Automática, la que ofrezca automáticamente una mayor eficiencia cuando las condiciones de alimentación sean buenas y una mejor calidad de energía cuando las condiciones de alimentación sean deficientes.

**Los Bancos de Carga Controlables Individualmente le Permiten Acceder y Controlar Tomacorrientes en Forma Remota** Seis tomacorrientes C13 y dos C19 están divididos uniformemente en dos bancos de carga controlables, permitiéndole reiniciar componentes selectos o desconectar cargas en forma remota. Además de esos ocho tomacorrientes, este UPS proporciona dos tomacorrientes C13 adicionales en su propio banco no controlable para alimentar componentes críticos.

**El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Cortes de Energía** La batería interna (RBC72S) hot-swap, reemplazable en campo proporciona 13.5 minutos de respaldo a media carga (1350W) y 5 minutos a plena carga (2700W), manteniendo protegido el equipo operativo durante fallas de energía. Para aplicaciones de misión crítica que escalable autonomía extendida, el UPS soporta módulos de Baterías Externas "SMART", como el de Tripp Lite BP72V18-2US (vendido por separado). Tanto baterías internas y externas son detectadas automáticamente y configuradas durante el reemplazo para ofrecer autonomía restante precisa y notificaciones de antigüedad de la batería durante

### Destacado

- Ofrece protección de grado de red contra fallas de energía y fluctuaciones de voltaje
- Cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y de respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- Los módulos de baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones que lo requieran
- Agregue la tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para la función de Sensor Automática basada en IP
- Certificado ENERGY STAR para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medio ambiente

### Aplicaciones

- Entregue una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada a equipos de misión crítica
- Proteja los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantenga el equipo en operación durante fallas del suministro eléctrico
- Dé tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- UPS de Doble Conversión SmartOnline SUINT3000LCD2U
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable EPO
- Cable de alimentación C19 a C20
- (2) Cables de alimentación C13 a C14
- Accesorios para instalación en rack de 4 postes
- Manual del propietario

apagones. El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería.

**La Derivación Automática Mantiene la Salida de la Energía de la Red Pública Durante Condiciones de Falla** El modo de derivación automática mantiene energizado y operativo al equipo conectado, incluso durante condiciones de falla del UPS.

**El Modo Económico Certificado ENERGY STAR Le Ayuda a Ahorrar Dinero y Proteger el Medio Ambiente** Mediante el cumplimiento de estrictas normas de eficiencia de la EPA, este sistema UPS calificado por ENERGY STAR le ayuda a ahorrar dinero y energía. Una opción de configuración de modo económico de ahorro de energía ofrece una eficiencia mejorada y una salida reducida de BTUs cuando la energía de la red pública es ya de alta calidad.

**Vuelve a Encenderse Automáticamente Después de que se Restaura la Energía** El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del sistema UPS, sin intervención del usuario, después de cortes de energía prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.

**Interfaz Intuitiva en el Panel Frontal para una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS** La pantalla LCD en el panel frontal informa el modo de operación del UPS, el estado detallado del UPS e información de la energía del sitio, así como una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. Los LEDs indican la entrada y salida de CA, estado de la batería y de falla.

**Los Puertos de Comunicaciones Avanzados Permiten Guardado y Apagados Automáticos** Los puertos RS-232 y USB cumplen con HID y se conectan a una computadora que corra el software gratuito descargable PowerAlert® de Tripp Lite para permitir el guardado de archivos y apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla de energía prolongada. Un puerto EPO conecta el UPS a un switch de cierre de contacto para activar el apagado de emergencia del inversor. Los cables están incluidos.

**La Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7** 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, incluyendo gráficos de Tablero personalizables para adaptarse a las preferencias del usuario. La actualización del PADM20 y el software del PowerAlert Element Manager [PAEM] de Tripp Lite 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. El Sensor Automático permite que un UPS con cargas controlables reinicie automáticamente los dispositivos si se detecta una falla de comunicación de red. Esto preserva el tiempo activo y minimiza el tiempo y el gasto asociados con el soporte técnico en el sitio.

**Versátiles Opciones de Instalación** Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS en 2U de espacio en un rack estándar de 4 postes EIA de 19". Use el 2POSTRMKITWM opcional (vendido por separado) para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional (vendido por separado) para colocarlo en formato de torre vertical. La entrada de energía C20 acepta una amplia variedad de cables de alimentación suministrados por el usuario

## Especificaciones

| GENERALIDADES   |              |
|-----------------|--------------|
| Código UPC      | 037332185631 |
| Tipo de UPS     | En Línea     |
| ENTRADA         |              |
| Fase de Entrada | Monofásico   |

|  |   |
|--|---|
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)           | 14,97 A   |
| 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                        | Entrada C20   |
| <b>SALIDA</b>  |   |
| Capacidad de Salida (VA)                                   | 3000  |
| Capacidad de Salida (kVA)                                  | 3   |
| Capacidad de Salida (Watts)                                | 2700  |
| Capacidad de Salida (kW)                                   | 2.7   |
| Detalles de Capacidad de Salida                            | INFORMACIÓN SOBRE LA REDUCCIÓN: La salida máxima en el modo de conversión de frecuencia se reduce a 1890 Watts para los voltajes de salida 208/220/230/240 V. La salida máxima se reduce a 2160 W a voltaje de salida de 200 V en todos los modos operativos. CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta la operación de inversor hasta 105% de carga continua, 125% por 3 minutos; 150% 30 segundos y >150% 0,5 segundos antes de conmutar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y la frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación) |
| Factor de Potencia   | 0.9   |
| Factor de Cresta   | 3:1   |
| Detalles del Voltaje Nominal                               | El usuario configura el voltaje de salida nominal durante el primer encendido   |
| 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 el valor nominal de entrada en el arranque; la capacidad de salida se reduce un 30% durante la operación de conversión de frecuencia   |
| 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%  |
| Cables de Corriente de Salida Incluidos                    | Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14 y 1 C19 a C20  |
| Tomacorrientes con Administración de Carga                 | Dos bancos de carga conmutables con cuatro tomacorrientes (3 C13 y 1 C19 por banco)   |
| 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   | (8) C13; (2) C19  |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente               | Sí  |
| <b>BATERÍA</b>   |   |

|   |   |
|---|---|
| Tipo de Batería                                       | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]   |
| Autonomía a Plena Carga (min)                         | 5   |
| Autonomía a Media Carga (min)                         | 13.5  |
| Autonomía Ampliable                                   | Sí  |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas        | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V15-2U">BP72V15-2U</a>&nbsp; (límite 1); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-3U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V28RT-3U">BP72V28RT-3U</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos); &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-72V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-Selectos-BP72V18-2US">BP72V18-2US</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos) |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                          | 72  |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)      | 3 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   | &nbsp;<a class="productLink" href="//tripplite.eaton.com/Replacement-Battery-Cartridge-72V-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Systems-RBC72S">RBC72S</a>&nbsp;  |
| Descripción de reemplazo de batería                   | Baterías reemplazables en funcionamiento  |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                          |   |
| Descripción de la regulación de voltaje               | En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión   |
| Corrección de Sobrevoltaje                            | Regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 288  |
| Corrección de Bajo Voltaje                            | Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 160 V (100% de carga), 130 V (70% de carga), 100 V (30% de carga)   |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>       |   |
| Pantalla LCD del Panel Frontal                        | La pantalla LCD interactiva del panel frontal informa el modo de operación del UPS y el estado detallado de energía del UPS y del sitio, y permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS  |
| Interruptores   | Cinco interruptores del panel frontal: encendido/apagado, arriba, abajo y escape  |
| Operación para Cancelar la Alarma                     | La alarma de falla de encendido se puede silenciar siguiendo las indicaciones en la pantalla  |
| Alarma Acústica                                       | La alarma acústica indica fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga y falla   |
| Indicadores LED                                       | Cuatro luces LED del panel frontal: entrada de CA (verde), salida de CA (verde), batería (amarillo), falla (rojo)   |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>                |   |
| Detalles de la Supresión en la Línea de Datos del UPS | Se incluye la protección de la línea de datos de red / conexión telefónica de la línea simple   |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA                    | Sí  |
| Valor nominal en joules de supresión CA               | 570   |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA                | Instantáneo   |
| <b>FÍSICAS</b>  |   |
| Factor de Forma Primario                              | Para instalación en rack  |

|   |   |
|---|---|
| Altura del Rack   | 2U  |
| Método de Enfriamiento  | Ventilador  |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos                            | Incluye accesorios para la instalación en 4 postes  |
| 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 ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared-2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> ); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal ( <a href="//tripplite.eaton.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado-UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); Torre ( <a href="//tripplite.eaton.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U-2-9USTAND">2-9USTAND</a> ) |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)   | 71.12   |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                                   | 28  |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)        | 77  |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 30.25   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)        | 70  |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 27.75   |
| Profundidad del UPS Primario (mm)   | 616   |
| Altura del UPS Primario (mm)  | 88  |
| Ancho del UPS Primario (mm)   | 438   |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                                    | 9.45 x 23.62 x 29.92  |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)  | 24.00 x 59.99 x 76.00   |
| Peso de Envío (lb)  | 86.00   |
| Peso de Envío (kg)  | 39.01   |
| Material del Gabinete del UPS   | Metal   |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)                    | 8.79 x 43.79 x 61.60  |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)              | 3.46 x 17.24 x 24.25  |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)  | 31.17   |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)  | 68.72   |
| Peso de la Unidad (lb)  | 68.7200   |

|   |   |
|---|---|
| Peso de la Unidad (kg)  | 31.17   |
| <b>AMBIENTALES</b>  |   |
| 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  | 5 a 95%, sin condensación   |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)  | 933   |
| Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)  | 485   |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)   | 1399  |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)                                | >90%  |
| Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)                      | >95%  |
| Ruido Audible   | < 50 dB a 1 M del lado frontal  |
| Elevación en Operación (m)  | Hasta 3000 m  |
| <b>COMUNICACIONES</b>   |   |
| Tarjetas de Administración de Red   | SNMPWEBCARD; <a href="http://tripplite.eaton.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>   |
| Software PowerAlert   | Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a> |
| Cable de Comunicaciones   | Cableado USB y DB9 incluido   |
| Compatibilidad con WatchDog   | Admite la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante SO o por hardware para aplicaciones remotas  |
| Descripción de Tarjeta de Administración de Red   | Tarjeta para administración de red opcional   |
| Interfaz de Comunicaciones  | Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)   |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>  |   |
| Tiempo de Transferencia   | Sin tiempo de transferencia (0 ms) en el modo de conversión doble en línea, 4 ms de tiempo de transferencia durante la operación en modo de economía  |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | V (100% de carga), 140 V (66% de carga), 120 V (33% de carga).  |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 288 V   |
| <b>CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES</b>   |   |
| 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 and Reboot (requires WEBCARDLX); 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; Bancos de carga controlables individualmente  |
| Detalles de Conexión a Tierra                                    | Se incluye el terminal de tierra del panel posterior  |
| <b>APLICACIONES</b>  |   |
| Aplicaciones de UPS  | Mission Critical Applications   |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>                               |   |
| Certificaciones del Producto                                     | CSA (Canada); UL 1778   |
| Product Compliance   | RoHS; SASO (Arabia Saudita); CE (Europa); EAC (Bielorrusia, Kazajistán, Rusia); Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)                                      |
| <b>GARANTÍA y SOPORTE</b>  |   |
| 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 <a href="https://tripplite.eaton.com/support/insurance-policy">Seguro</a> Máximo de por Vida   |