

## UPS SmartOnline 120V 2.2kVA Cumple con el TAA – Doble Conversión En Línea, 1.8kW, 2U, Opción de Tarjeta de Red

NÚMERO DE MODELO: SU2200RTXLCDTAA



Este UPS de 2.2kVA protege al equipo conectado contra daños y tiempo muerto debidos a apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea.

### Características

#### Protege el Equipo de Misión Crítica Instalado en Rack Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos

Este sistema UPS de 2200VA protege el equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños al equipo debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Con una capacidad de 1800W, alto factor de potencia de 0.8, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, el SU2200RTXLCDTAA proporciona el nivel máximo de respaldo por batería y protección de energía de CA para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones.

#### Confiable respaldo ampliable por batería

El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante fallas cortas de energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. El juego de batería interna suministra 12 minutos de respaldo a media carga y 4 minutos a plena carga. Durante la operación normal, la energía entrante de la red pública mantiene totalmente cargada la batería de modo que esté disponible energía de respaldo cuando se necesite. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, este UPS de 2.2kVA totalmente escalable puede proporcionar autonomía ampliable con módulos opcionales de baterías externas como el BP48V242UTAA de Tripp Lite (vendido por separado). Un 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.

#### 6 Tomacorrientes en Dos Bancos de Carga Controlables por Control Remoto

Seis NEMA 5-15/20R están divididos en dos bancos de carga controlables con breaker. Cada banco de carga numerado puede encenderse y apagarse individualmente en forma remota para restablecer o reiniciar los equipos conectados. Este sistema UPS también cuenta con un tomacorrientes NEMA L5-20R sin breaker.

#### Intuitiva Interfaz LCD en el Panel Frontal

La operación del sistema UPS y monitoreo del equipo conectado es fácil con esta pantalla LCD interactiva. Informa el modo operativo y nueve pantallas de datos seleccionables, incluyendo información de carga, voltaje y batería. También le proporciona 16 pantallas significativas de la configuración y

### Destacado

- Cero tiempo de transferencia entre la energía de CA y la batería para una operación ininterrumpida.
- 570 joules protegen los dispositivos conectados contra golpes de tensión y sobretensiones perjudiciales
- Baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones esenciales
- La pantalla LCD interactiva proporciona estado detallado del UPS, opciones de configuraciones predeterminadas y control
- Para usar la función del sensor automático, [Auto Probe] este producto requiere una interfaz de red WEBCARDLX (vendida por separado) operando con el firmware LX actualización 15.5.2 o posterior
- Cumple con la Ley Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA.

### Aplicaciones

- Entrega una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada para equipos de misión crítica
- Protege a los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantiene el equipo en operación durante apagones cortos
- Da tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

### El Paquete Incluye

- SU2200RTXLCDTAA – UPS SmartOnline 120V 2.2kVA Cumple con el TAA
- Cable USB
- Cable DB9

opciones de configuración.

**La Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7**

Una ranura para tarjetas acepta la tarjeta opcional de interfaz WEBCARDLX basada en HTML5, sin Java, que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a los administradores de TI a evitar sobrecargas, pérdida de energía y tiempo muerto accidental.

- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack
- Manual del propietario

**Puertos de Comunicaciones Avanzados**

Los puertos USB y DB9 (los cables están incluidos) permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert® para descarga gratuita de Tripp Lite. Sus capacidades incluyen mensajes del estado de la energía del UPS y de la línea de alimentación, apagado programado del inversor después de apagado sin supervisión y control de energía de salida del UPS para reinicio programado o inmediato de los dispositivos conectados.

**Versátiles Opciones de Instalación**

Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS de 2.2kVA en 2U de espacio en un rack estándar EIA de 19" Use el 2POSTRMKITWM opcional para instalación en 2 postes o instalación en pared. Use el 2-9USTAND opcional para instalación en posición de torre vertical.

**Cumple con el TAA para las compras del programa GSA**

El SU2200RTXLCDTAA cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del programa GSA.

**Garantía de 2 Años, Seguro Máximo de Por Vida de \$250K y Diseño Ambientalmente Responsable**

El SU2200RTXLCDTAA viene con una garantía de 2 años y \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida para cualquier componente conectado dañado por una sobretensión (EE UU, Canadá y Puerto Rico únicamente) Es manufacturado de acuerdo con las estrictas especificaciones de RoHS, mostrando el compromiso de Tripp Lite con su responsabilidad ambiental.

## Especificaciones

| GENERALIDADES                                     |   |
|---|---|
| Código UPC  | 037332230928                                |
| Tipo de UPS                                       | En Línea                                    |
| ENTRADA   |   |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)  | 16A   |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)    | 100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA |
| Descripción del Voltaje Nominal de Entrada        | 120V predeterminado de fábrica              |
| Tipo de conexión de entrada del UPS               | 5-20P                                       |
| Breakers de entrada                               | 30A   |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (pies) | 10  |

|  |  |
|--|--|
| Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)             | 3.1  |
| Servicio Eléctrico Recomendado                             | 20A 120V   |
| Fase de Entrada  | Monofásico   |
| <b>SALIDA</b>  |  |
| Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)                  | 2200   |
| Capacidad de salida (kVA)                                  | 2.20   |
| Capacidad de Salida (Watts)                                | 1800   |
| Capacidad de salida (kW)                                   | 1.80   |
| Detalles de Capacidad de Salida                            | <p>MODO EN LÍNEA: La capacidad de salida máxima es reducida a 1620 Watts a 115V nominales y 1440 Watts a 100V nominales; MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones de salida máxima son reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127V / 120V 1260 Watts / 115V 1134 Watts / 110V 1071 Watts / 100V 1008 Watts) CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta la operación de inductor hasta 105% de carga continua, 125% por 3 minutos; 150% 30 segundos y &gt;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)</p>                              |
| Factor de Potencia   | 0.82   |
| Factor de Cresta   | 3:1  |
| Detalles del Voltaje Nominal                               | Voltaje nominal predeterminado de fábrica 120V   |
| 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                   | <p>MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5 Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05 Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5 Hz de la frecuencia nominal. El UPS cambia al modo de respaldo por batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40 Hz o superior a 70 Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05 Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 Hz a 70 Hz; El UPS cambia al modo de respaldo por batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40 Hz o superior a 70 Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05 Hz.</p> |
| 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)         | +/- 3%   |
| Tomacorrientes con Administración de Carga                 | Dos bancos de carga con tres tomacorrientes 5-15/20R controlables  |
| 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)              | 100V; 110V; 115V; 120V; 127V   |
| Tomacorrientes   | (6) 5-15/20R; (1) L5-20R   |
| Bancos de Carga Controlables Individualmente               | Sí   |

| <b>BATERÍA</b>                                      |   |
|---|---|
| Tipo de Batería                                     | Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]   |
| Autonomía a Plena Carga (min.)                      | 4 min (1800w)   |
| Autonomía a Media Carga (min.)                      | 12 min (900W)   |
| Autonomía Ampliable por Batería                     | Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales  |
| Autonomía Ampliable                                 | Sí  |
| Descripción del tiempo de autonomía ampliable       | Algunas configuraciones de batería externa requieren del uso de software para configuración de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual   |
| Compatibilidad con módulo de baterías externas      | &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-2U-Compatible-con-TAA-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V242UTAA">BP48V242UTAA</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-3U-Compatible-con-TAA-para-Sistemas-UPS-Tripp-Lite-selectos-BP48V60RT3UTAA">BP48V60RT3UTAA</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td> |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                        | 48  |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)    | Menos de 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)  |
| Acceso a la Batería                                 | Acceso a la batería en el panel frontal   |
| Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS | &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-48VCD-2U-1-Juego-de-4-para-UPS-SmartPro-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC94-2U">RBC94-2U</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>  |
| Descripción de reemplazo de batería                 | Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario   |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                        |   |
| Descripción de la regulación de voltaje             | Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 2% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes  |
| Corrección de Sobrevoltaje                          | Corrige sobretensiones hasta 150V (0% ~ 100% de carga)  |
| Corrección de Bajo Voltaje                          | Corrige bajo voltaje hasta 100V a plena carga (90V a 100V nominales)  |
| Corrección de bajo voltaje severo                   | Corrige caídas de voltaje a 70V (70% de carga) y 55V (33% de carga)   |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>     |   |
| Pantalla LCD del Panel Frontal                      | Una pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frecuencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales   |
| Interruptores                                       | 2 switches controlan el encendido / apagado de la energía y la operación de cancelación de alarma; 2 opciones adicionales de desplazamiento del menú hacia arriba y hacia abajo / seleccionar habilitan la visualización de estado del LCD y las opciones de configuración  |
| Operación para Cancelar la Alarma                   | La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el switch de cancelación de alarma; opción de configuración en modo de alarma en silencio disponible   |
| Alarma Acústica                                     | La alarma acústica indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto  |
| Indicadores LED                                     | 7 LEDs en el panel frontal indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación en modo de batería, modo de inversor, operación en modo eco, operación en modo de derivación, estado de la salida de CA   |
| <b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>              |   |

|   |  |
|---|--|
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS                                   | 570  |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS                                    | Instantáneo  |
| Supresión en la Línea de Datos del UPS  | Protección de 1 línea telefónica / DSL (1 entrada / 1 salida); 10/100Base T Ethernet   |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA  | Sí   |
| <b>FÍSICAS</b>  |  |
| Factor de Forma Primario  | Para instalación en rack   |
| Método de Enfriamiento  | Ventilador   |
| Descripción de los accesorios de instalación incluidos                            | El soporte de instalación 4POSTRAILKIT incluido permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]  |
| 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="http://www.tripplite.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="http://www.tripplite.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ); 4 post rackmount short-depth ( <a href="http://www.tripplite.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ); Torre ( <a href="http://www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ); Instalación en pared ( <a href="http://www.tripplite.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> );  |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)        | 66   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 26   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)        | 61   |
| Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)  | 24   |
| Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales                              | El <a href="http://www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a> ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el <a href="http://www.tripplite.com/Juego-Adaptador-de-Instalación-en-Rack-de-2-Postes-para-Instalación-en-Pared~2POSTRMKITWM">2POSTRMKITWM</a> ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el <a href="http://www.tripplite.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a> ; permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; <a href="http://www.tripplite.com/Juego-de-Orejas-para-Instalación-Frontal-en-2-Postes-Servicio-Pesado~UPSHDEARKIT">UPSHDEARKIT</a> ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior |
| Profundidad del UPS Primario (mm)   | 483  |
| Altura del UPS Primario (mm)  | 89   |
| Ancho del UPS Primario (mm)   | 445  |
| Altura del Rack   | 2U   |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)  | 23.11 x 58.93 x 49.02  |



|  |  |
|--|--|
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)                       | 9.10 x 23.20 x 19.30   |
| Peso de Envío (kg)   | 29.71  |
| Peso de Envío (lb)   | 65.50  |
| Material del Gabinete del UPS  | Acero  |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)       | 8.89 x 44.45 x 48.26   |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas) | 3.50 x 17.50 x 19.00   |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)                             | 22.23  |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                             | 49   |
| <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   | De 0% a 95%, sin condensación  |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)                                   | 684  |
| Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)                         | 392  |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)                              | 1085   |
| Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga) | 94%  |
| Ruido Audible  | 57 dBA a 1 m en el lado frontal  |
| Elevación en Operación (m)   | Hasta 3000 m   |
| <b>COMUNICACIONES</b>  |  |
| Tarjetas de Administración de Red                                    | &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems-TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-de-Administración-MODBUS-RTU-RS422-RS485-RS232-MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;; |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red                           | Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contactos   |
| 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  | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico 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   | Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 milisegundos en modo económico   |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 100V a plena carga (calibración 90V plena carga a 100V nominales); 70V a 70% de carga; 55V a 33% de carga   |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)                          | 150   |
| <b>CARACTERISTICAS/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; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico  | Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables para operación en modo económico   |
| <b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>  |   |
| Certificaciones del UPS   | Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas); Cumple con el TAA; Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)  |
| <b>GARANTIA</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 class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>   |