

## UPS SmartOnline de Doble Conversión de 208/230V 2.2kVA 1.98kW, 2U, Autonomía Extendida, Opciones de Tarjeta de Red, LCD, USB, Serie DB9, ENERGY STAR

NÚMERO DE MODELO: SUINT2200LCD2U



### General

El UPS SUINT2200LCD2U SmartOnline® de doble conversión en línea de 2200VA / 1980W convierte la entrada de CA a energía de CD y luego convierte la CD a una salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con una regulación de voltaje +/-2% en los modos de batería y en línea. La certificación ENERGY STAR le ahorra dinero al cumplir las estrictas directrices de la EPA. Una interfaz LCD interactiva en el panel frontal proporciona el estado detallado y en tiempo real del UPS así como opciones avanzadas de configuración.

En caso de interrupción en el suministro eléctrico de CA, las baterías internas tienen 11.7 minutos de autonomía a media carga y 4.3 minutos con la carga completa. La autonomía extendida es posible con módulos de baterías externas opcionales. Los módulos de batería "Smart" como el BP48V27-2US de Tripp Lite son detectados automáticamente y se configuran durante el reemplazo. El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería.

Administrar el UPS es más simple mediante la interfaz LCD del panel frontal interactivo, que muestra las condiciones de operación y los datos de diagnóstico, como los niveles de la batería y carga. Puede establecer las estrategias de alimentación para reflejar sus prioridades de protección, ya sea la calidad de energía precisa para los sistemas sensibles o la mayor eficiencia eléctrica posible, todo esto asegura un tiempo de actividad del 100% para sus sistemas

La energía se filtra para proteger el equipo conectado contra las sobretensiones y el ruido en la línea EMI / RFI que pueden dañar el equipo o destruir los datos. Al agregar una tarjeta opcional de administración de red de Tripp Lite permite la administración remota del UPS, incluidos los reinicios y los registros de actividad.

### Destacado

- Tiempo de transferencia cero adecuado para las aplicaciones de red avanzadas.
- 2% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- Voltaje de salida con selección de 200/208/220/230/240V
- Cumple con las estrictas directrices de eficiencia de ENERGY STAR
- Autonomía de 11.7 min a media carga, 4.3 min con la carga completa

### El Paquete Incluye

- UPS SUINT2200LCD2U SmartOnline de Doble Conversión En Línea 2200VA/1980W
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable de alimentación C19 a C20
- (2) Cables de alimentación C13 a C14
- Manual del Propietario

## Características

Protegen equipos instalados en rack de misión crítica

- Convierten entrada de CA en alimentación de CD, después la CD en salida de CA de onda sinusoidal totalmente regulada
- Regulación de voltaje +/-2% en modos en línea y de batería
- Voltaje de salida con selección de 200/208/220/230/240V
- Capacidad de 2200VA/1980 W
- 8 tomacorrientes C13 y 1 C19
- Valor nominal de supresión de sobretensiones de 936 joules

LCD Interactivo en el Panel Frontal

- Presenta información de estado detallada, como niveles de carga y batería
- Ofrece opciones de configuración avanzadas, como voltaje de salida y estrategias de alimentación

Cinco estrategias de alimentación

- La Adaptación Automática [Auto Adaptive] permite la operación de alta eficiencia y alta calidad según sea necesario para la protección ideal del equipo
- La eficiencia máxima favorece la operación económica con una eficiencia alta de 95%
- La Calidad Máxima favorece el modo de doble conversión en línea, lo que mantiene la regulación de voltaje de salida +/-2% y cero tiempo de transferencia
- La Regulación de Frecuencia y la Conversión de Frecuencia permiten una regulación de salida de +/-0,05 Hz para la frecuencia seleccionada (50/60 Hz)

Confiable Respaldo por Batería Ampliable

- Soporta media carga durante 11.7 minutos y plena carga durante 4.3 minutos.
- Añada módulos de baterías externas para autonomía adicional
- Los módulos de batería "Smart" como el BP48V27-2US de Tripp Lite son detectados automáticamente y se configuran durante el reemplazo.
- Capacidad total disponible con y sin módulos de baterías externas
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático después de apagones prolongados

Altamente personalizable

- Personalice las comunicaciones y comportamiento para integrarse con las necesidades específicas del fabricante del dispositivo
- Reinicio automático seleccionable de 0 a 60 segundos después de reestablecer la alimentación de CA
- Nivel de carga de la batería mínimo seleccionable después del reinicio automático
- Programe el reinicio del sistema si se pierde la señal USB del dispositivo conectado
- Defina umbrales de sobrecarga y niveles de batería baja para alerta y apagado
- Soporte remoto de encendido y apagado mediante DB9

**Certificación ENERGY STAR**

- Ahorra dinero y energía y protege el ambiente cumpliendo con las estrictas directrices de eficiencia de la EPA

**Opciones de Tarjeta para Administración de Red / Puertos USB y Serial**

- Las opciones de tarjeta para administración de UPS compatibles de Tripp Lite WEBCARDLX y SNMPWEBCARD soportan una amplia variedad de capacidades de control y monitoreo del UPS.
- 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](http://www.tripplite.com/poweralert)

## Especificaciones

DESCRIPCION DEL MODELO	
¿Qué Hace Este Producto?	UPS de doble conversión en línea de alto rendimiento con interfaz LCD interactiva ideal para cualquier aplicación crítica de TI para voz, datos, médica o industrial. Convierte la entrada de CA a CD y luego a una alimentación de CA de onda sinusoidal completamente regulada.
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1980
Capacidad de salida (kW)	1.98
Detalles de Capacidad de Salida	INFORMACIÓN SOBRE LA REDUCCIÓN: La salida máxima en el modo de conversión de frecuencia se reduce a 1386 Watts para los voltajes de salida 208/220/230/240V. La salida máxima se reduce a (1108W en Modo de Conversión de Frecuencia) a voltaje de salida de 200V. 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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	200V; 208V; 220V; 230V; 240V
Detalles del Voltaje Nominal	En el primer encendido el usuario configura el voltaje de salida nominal
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 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%
Tomacorrientes	(8) C13; (1) C19
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 con tomacorrientes controlables (Banco 1: 3 tomacorrientes C13 / Banco 2: 1 tomacorriente C19 + 3 C13)
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
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	10.94A
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
Fase de Entrada	Monofásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.3 min. (1980w)
Autonomía a Media Carga (min.)	11.7 min. (990w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
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+-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V24-2U~BP48V24-2U">BP48V24-2U</a>&nbsp;(límite 1);&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V27-2US~BP48V27-2US">BP48V27-2US</a>&nbsp;(compatible con multi-paquete);&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-3U-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos~BP48V60RT-3U">BP48V60RT-3U</a>&nbsp;(compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3.0 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC48S
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 288V

Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 160V (100% de carga), 130V (70% de carga), 100V (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 switches en el 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 LEDs en el 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 protección en una línea de datos de red / telefónica
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	936
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
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	Montaje en rack de 19 pulgadas con 4 postes
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Montaje en rack con 2 postes (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)
Factor de Forma Primario	Para instalar en rack
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.46 x 17.24 x 19.53
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.79 x 43.79 x 49.61
Altura del Rack (Espacios U)	2
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	26
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	66.04
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	50.94
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	23.11
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	

Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / cm)	
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.45 x 22.24 x 27.56
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.00 x 56.49 x 70.00
Peso de Envío (lb)	60
Peso de Envío (kg)	27.2
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Metal
Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	88
Ancho del UPS Primario (mm)	438
Profundidad del UPS Primario (mm)	496
Altura de Embarque (mm)	240
Ancho de Embarque (mm)	565
Profundidad de Embarque (mm)	700
<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)	675
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	356
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1012
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
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; Cierre de contactos; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web

Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX
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 por hardware para aplicaciones remotas
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms) en el modo de doble conversión en línea, 2-12 ms de tiempo de transferencia durante la operación en modo de economía
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	160V (100% de carga), 140V (66% de carga), 120V (33% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	288V
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Poste de conexión a tierra	Se incluye el terminal de tierra del panel posterior
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	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	CE; Calificación ENERGY STAR; Probado para CSA (Canadá); Probado para EAC (Bielorrusia, Kazajstán, Rusia); Probado para SASO (Arabia Saudita); Probado para UL1778 (EE. UU.)
Detalles de las Certificaciones del UPS	IEC62040-1:2008+A1; UL1778 5a; Cumple con las aprobaciones de EMI IEC62040-2:2006; Parte 15 de la normativa FCC
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años