

## UPS de doble conversión SmartOnline de 208/230V 1.5kVA 1.35kW, 2U, autonomía extendida, opción de tarjeta SNMP, LCD, USB, Serie DB9, ENERGY STAR

NÚMERO DE MODELO: **SUINT1500LCD2U**



### General

El UPS SmartOnline® SUINT1500LCD2U En Línea de Doble Conversión de 208V / 230V 1.5kVA 1.35kW proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar los aparatos electrónicos o destruir la información. Regula continuamente la salida de CA dentro del 2% del voltaje de salida nominal seleccionado con cero tiempo de transferencia del modo en línea a en respaldo por batería.

Operando con una alta eficiencia en modo de línea del 93%, el SUINT1500LCD2U certificado por ENERGY STAR le ahorra dinero cumpliendo los estrictos lineamientos de EPA [Environmental Protection Agency]. Equipado con seis tomacorrientes C13 (cuatro controlables) y una entrada C14, el SUINT1500LCD2U tiene una batería interna que proporciona 12.6 minutos de respaldo a media carga y 4.5 minutos a plena carga. Al agregar módulos de baterías opcionales, como el BP36V27-2US (vendido por separado), proporciona autonomía extendida.

Administrar el SUINT1500LCD2U 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 delicados o la mayor eficiencia eléctrica posible.

El filtrado de ruidos EMI / RFI mejora el rendimiento de su equipo y evita daños. Una especificación de supresión de sobretensiones de 936 joules protege su equipo contra las dañinas sobretensiones. Con el Software descargable POWERALERT de Tripp Lite el SUINT1500LCD2U permite el apagado seguro del sistema y guardado de archivos sin supervisión en caso de una falla prolongada de energía.

### Características

#### Protege a los equipos de misión crítica instalados en rack

- Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para aplicaciones críticas de voz, datos, médicas y de TI
- Regulación de voltaje +/-2% en modos en línea y de batería
- Voltaje de salida con selección de 200/208/220/230/240V

### Destacado

- +/-2% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- 6 tomacorrientes C13—4 controlables
- Monitoreo de las condiciones de la energía mediante POWERALERT
- Cumple con las estrictas directrices de eficiencia de ENERGY STAR
- Autonomía de 12.6 min a media carga, 4.5 min a plena carga

### El Paquete Incluye

- UPS de Doble Conversión En Línea de 1.5kVA 1.35kW SmartOnline SUINT1500LCD2U
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Cable USB
- Cable DB9
- (2) Cables de alimentación C13 a C14
- Manual del Propietario

- 6 tomacorrientes C13
- Entrada C14
- Valor nominal de supresión de sobretensiones de 936 joules

#### **Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Ampliable**

- Soporta media carga durante 12.6 minutos y 4.5 minutos a plena carga.
- Baterías internas diseñadas para reemplazo Hot-Swap en el campo
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas, como el BP36V27-2US de Tripp Lite
- Se reinicia automáticamente después de apagones prolongados

#### **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 según sea necesario para la protección ideal del equipo
- La eficiencia máxima favorece la operación económica con una eficiencia alta de 97%
- La calidad máxima favorece el modo de doble conversión en línea, lo que mantiene la regulación de voltaje de salida +/-2% y el tiempo de transferencia cero
- 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)

#### **2 Bancos de Carga con Tomacorrientes Controlables**

- Puede controlar 4 tomacorrientes en forma remota para reiniciar equipo o eliminar las cargas no críticas

#### **Altamente personalizable**

- 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 / apagado (alternado) mediante DB9

#### **Certificación ENERGY STAR**

- La eficiencia del 93% en el modo de línea ahorra dinero y energía y protege el ambiente cumpliendo con las estrictas directrices de eficiencia de la EPA

#### **Tarjetas 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**

Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1350
Capacidad de salida (kW)	1.35
Detalles de Capacidad de Salida	<p> <b>INFORMACIÓN SOBRE LA REDUCCIÓN:</b> La salida máxima en el modo de conversión de frecuencia se reduce a 945 Watts para los voltajes de salida 208/220/230/240V. La salida máxima de 1108W (756W en Modo de Conversión de Frecuencia) a voltaje de salida de 200V. <b>CAPACIDAD DE SOBRECARGA:</b> Soporta la operación de inversor 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	0.9
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	(6) C13
Cables de Corriente de Salida Incluidos	Incluye 2 cables de alimentación C13 a C14
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con 2 tomacorrientes 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
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	7.49A
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 C14.
Fase de Entrada	Monofásico

<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1350w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12.6 min. (675w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP36V15-2U (límite 1); BP36V27-2US (compatible con multi-paquete); BP36V42-3U (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	36
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 5.8 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC36S
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	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)	44.88	
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	20.36	
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)	53.86	
Peso de Envío (kg)	24.5	
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	De 5% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	330
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	142
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	689
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	>93%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	>97%
Ruido Audible	<45 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, de 2 a 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>	



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

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
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.