

UPS SmartOnline de Doble Conversión de 120V 2000VA 1600W en línea - 5 Tomacorrientes, Ranura para Tarjetas, LCD, USB, DB9, 1U en Rack

NÚMERO DE MODELO: **SU2000LCD1U**



Este UPS 100% en línea de doble conversión proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura para servidores y equipo de red en armarios de red 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 doble conversión en línea de 100V / 120V / 127V 50Hz / 60Hz mantiene una salida perfecta al convertir la entrada de CA a CD, luego reconvertir la salida de UPS a CA de onda sinusoidal totalmente regulada con regulación de voltaje de +/-3% en modos en línea y en respaldo por batería. Con una capacidad de 1600 W, 540 joules de supresión de sobretensiones, un funcionamiento 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y tiempo de transferencia cero entre los modos en línea y en respaldo por batería, el SmartOnLine® SU2000LCD1U proporciona el más alto nivel de protección de alimentación de CA y respaldo de batería para equipos de red en su centro de datos o sala de computadoras de tamaño pequeño a mediano.

Los Bancos de Carga Controlables Individualmente le Permiten Acceder y Controlar Tomacorrientes en Forma Remota

Cinco tomacorrientes NEMA 5-15R están divididos en dos bancos de carga controlables, permitiéndole reiniciar componentes selectos o desconectar cargas en forma remota. Este UPS es recomendado para cualquier aplicación soportada por equipo de TI dentro del rack, incluyendo servidores, switches, sistemas telefónicos, quioscos e ingeniería de alta gama y sistemas de cómputo de audio y video.

El Respaldo por Batería Confiable y Ampliable lo Mantiene Operativo Durante Cortes de Energía

La batería interna hot-swap y reemplazable en campo proporciona 10 minutos de respaldo a media carga (800W) y tres minutos a plena carga (1600W), manteniendo protegido el equipo operativo durante fallas de energía. El sistema de administración inteligente de la batería con carga compensada por temperatura extiende la vida de la batería.

El Modo Económico Certificado ENERGY STAR le Ayuda a Ahorrar Dinero y Proteger el Medioambiente

Mediante el cumplimiento de estrictas normas de eficiencia de la EPA, este sistema UPS certificado 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 calor cuando la energía de la red pública es ya de alta calidad, lo que le ayuda a ahorrar en costos de energía.

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.
- Entrada NEMA 5-20P y 5 tomacorrientes NEMA 5-20R dispuestos en 2 bancos de carga controlables
- Interfaz opcional WEBCARDLXE de red necesaria para utilizar la función de Sensor Automático
- Certificado ENERGY STAR para ayudarle a ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medioambiente

Aplicaciones

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

El Paquete Incluye

- SU2000LCD1U – UPS de Doble Conversión SmartOnline
- Cable USB
- Cable RS-232
- Accesorios para instalación en rack
- Manual del Propietario

Configure la Frecuencia de Salida para Coincidir con la de Su Equipo Conectado

Utilizando el UPS en modo de Conversión de Frecuencia corregirá o convertirá la frecuencia entrante de 50 Hz a 60 Hz de salida (y viceversa).

Interfaz Intuitiva en el Panel Frontal para una conveniente Operación y Monitoreo del UPS

El LCD del panel frontal cuenta con datos detallados del estado de la energía del UPS y del sitio y de la operación (incluyendo datos de carga, voltaje y batería) y múltiples pantallas de configuración y opciones de configuración. Los LED indican la disponibilidad de la salida de CA y el estado de falla. El diagrama operativo en pantalla ofrece una representación visual fácil de comprender los modos de en línea, de respaldo por batería y ECO/Derivación.

Puertos de Comunicación Avanzados Permiten Apagados Automático

Los puertos RS-232 y USB cumplen con HID y se conectan a una computadora que corra el software gratuito descargable PowerAlert® para permitir el apagado seguro del sistema sin supervisión en caso de una falla de energía prolongada. Los puertos cableables permiten la operación EPO (Apagado de Emergencia) y ROO (Apagado y Encendido Remoto) para la operación de emergencia del UPS y preferencias de operación diaria. Se incluyen cables RS-232 y USB.

La Interfaz de Red Opcional WEBCARDLXE Ofrece Acceso Remoto 24/7

El SU1500LCD1U incluye una ranura para una WEBCARDLXE opcional basada en HTML5 (vendida por separado), que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio y del UPS, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto.

El Sensor Automático Permite la Administración Autónoma del UPS

La tarjeta WEBCARDLX permite el uso de la función del Sensor Automático basado en IP, lo que garantiza tiempo activo continuo de red al comunicarse con otros dispositivos de red. Si se pierde la comunicación, el Sensor Automático ejecuta de forma autónoma una o más acciones configurables por el usuario, incluyendo notificaciones por correo electrónico, que le ayudan a devolver los dispositivos de red a un estado operativo.

Requiere Solo un Espacio de Rack en un Rack de 4 Postes

Se incluyen los accesorios para instalación del SU2000LCD1U en solo 1U de espacio en un gabinete estándar EIA de 19" o rack de marco abierto para permitir más variedad y espaciado de equipo. El cable de alimentación de 1.83 m [6 pies] con clavija NEMA 5-20P se conecta a un tomacorriente de CA.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332238146
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	15.9A (100V); 14.7A (120V); 13.9A (127V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V 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	20A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	6
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	1.8
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	2000
Capacidad de Salida (kVA)	2
Capacidad de Salida (Watts)	1600
Capacidad de Salida (kW)	1.6
Detalles de Capacidad de Salida	MODO EN LÍNEA: La capacidad máxima de salida se reduce a 1440 Watts a 100V nominales; MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127V / 120V 960 Watts / 100V 864 watts) CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta operación del inversor hasta 105% de carga continua, 106% ~ 115% de carga por 1 minuto; 116% ~ 130% de carga por 12 segundos; 131% ~ 149% por 2 segundos y >150% de carga por 0 segundos antes de cambiar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o APAGADO (cuando el voltaje o frecuencia de entrada en derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Factor de Potencia	0.8
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	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.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 3%
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 tomacorrientes NEMA 5-20R controlables (Banco 1: 2 tomacorrientes / Banco 2: 3 tomacorrientes)
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; 120V; 127V
Tomacorrientes	(5) 5-15/20R

Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	3
Autonomía a Media Carga (min)	10
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 8 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 3% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobrevoltajes de hasta 150V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajos voltajes hasta 50V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en el 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 (consulte el manual)
Interruptores	2 switches controlan el encendido y 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 la alimentación se puede silenciar temporalmente utilizando el switch de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma acústica indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga y falla del UPS
Indicadores LED	Dos LED en el panel frontal indican el estado de salida de CA (verde) y la condición de apagado / falla (rojo)
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	540
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Altura del Rack	1U
Método de Enfriamiento	Ventilador

Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; Los soportes de instalación incluidos soportan distancias de riel del frente hacia atrás de 635 a 914 mm
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	78.74
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	31
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	79
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	30.95
Profundidad del UPS Primario (mm)	710
Altura del UPS Primario (mm)	44
Ancho del UPS Primario (mm)	440
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	6.10 x 22.83 x 32.68
Peso de Envío (kg)	24.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	1.73 x 17.32 x 27.950
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	22.00
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	48.5
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	1.730 x 17.320 x 27.950
Peso de la Unidad (lb)	48.500
Peso de la Unidad (kg)	22.00
AMBIENTALES	
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)	606.5
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	111.4
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%

Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98 %
Disipación de calor en modo en línea (BTU/Hr) a carga completa	606
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	888
Ruido Audible	65 dBA a 1 m en el lado frontal
Elevación en Operación (m)	Hasta 3000 m
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en https://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cables USB y RS232 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; RS-232; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 ~ 7 milisegundos (CA a CD) / 4 milisegundos (CD a CA) en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	50
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
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 automática del Inversor; Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time; Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE)
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente
Detalles de Conexión a Tierra	Incluye poste de tierra en el panel posterior
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)

TRIPP-LITE

by **EATON**

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States

GARANTÍA y SOPORTE	
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 Seguro Máximo de por Vida

TRIPP-LITE

by **EATON**

© 2023 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.