

## Sistema UPS Modular Trifásico SmartOnline de 40kVA, UPS En Línea de Doble Conversión para América del Norte

NÚMERO DE MODELO: **SU40K**



### General

SU40K - Sistema UPS SmartOnline 100% en Línea de Tripp Lite de 40kVA. Modular, Trifásico, inteligente, proporciona disponibilidad del sistema al 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad en paralelo 1+1. En una configuración N+1, el SU40K proporciona dos módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap que pueden intercambiarse aún operando con la carga energizada si se requiere mantenimiento. Conecte dos modelos SU40K conectados en paralelo (configuración 1+1) para proporcionar redundancia a prueba de fallas (dos modelos de 40kVA soportando una carga de 40kVA) para aumentar la capacidad (dos modelos de 40kVA soportando una carga de 80kVA). El SU40K ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. La gran capacidad del UPS de 40,000VA / 32,000 W, convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. Salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada con cero tiempo de transferencia garantiza compatibilidad con todo tipo de equipos. El alto factor de potencia de entrada del SU40K, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) producen menos de 3% de distorsión armónica total en la entrada de la alimentación (THDi). Con una THDi baja, los generadores funcionan más fríos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a la carga del equipo (relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. Entrada y salida con Instalación Eléctrica Permanente. El SU40K presenta 120V / 208V CA trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra) entrada y salida Wye, . También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94V - 150V / 163V - 260V CA La frecuencia es de 50 o 60 Hz (seleccionada automáticamente). El SU40K incluye los componentes internos de la energía y la batería en un módulo en torre de tamaño de base pequeño. La autonomía típica para media carga / plena carga es de 13 min / 5.5 min. La autonomía con la batería puede extenderse con los módulos BP480V26B y BP480V40C de baterías externas opcionales, independientes, cableadas permanentemente con gabinetes de batería

### Destacado

- UPS en torre de 40.000 VA (40kVA) con 2 módulos de alimentación reemplazables en funcionamiento.
- La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar el 100% de la disponibilidad.
- La capacidad paralela de 1+1 permite la redundancia del sistema o una mayor capacidad.
- La THDi baja ahorra los costos de la instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador en 1:1.
- Entrada y salida trifásica con instalación eléctrica permanente (120/208VCA). Amplio rango de corrección de la tensión de entrada (94-150V CA/163-260V CA).
- Funcionamiento en línea, de conversión doble con tiempo de transferencia cero; tecnología IGBT; funcionamiento extremadamente eficiente (hasta 96%).
- El funcionamiento se puede expandir con opciones de gabinetes para baterías externas,

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU40K
- Cable DB9
- Cable paralelo (para operación 1+1)
- Manual de instrucciones y lista

coincidentes, disponibles por separado. Disponibles también gabinetes adicionales de baterías para soluciones de autonomía extendida; para más información, póngase en contacto con Tripp Lite. Un breaker de derivación manual y una función de derivación automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Un puerto de comunicación RS-232 incorporado trabaja con el Software PowerAlert, disponible mediante descarga gratuita, para proporcionar instrucciones de apagado y reporte en un solo servidor. Una ranura auxiliar acepta una tarjeta interna opcional de monitoreo de red. Un grupo de información combinando de pantalla LCD y LEDs en el panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. La pantalla LCD incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados. Una pantalla dinámica de administración de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida útil prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para un acceso periódico al sistema o recuperación de datos. El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida de derivación. La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

de comprobación de arranque

- Información sobre la garantía

## Características

- Configuración N+1; dos módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap que pueden intercambiarse aún operando con la carga energizada si se requiere mantenimiento.
- Configuración 1+1: dos modelos SU40K conectados en paralelo proporcionan redundancia a prueba de falla o capacidad aumentada
- El alto factor de potencia en la entrada, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) producen baja distorsión armónica total en la entrada (THDi)
- La baja THDi (inferior al 3%) ahorra costos de instalación al permitir dimensionamiento del generador 1:1
- La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico
- El UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua de CA de onda sinusoidal pura
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 40,000VA/32,000 W con conexiones de instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida de 120V / 208V CA
- Cuenta con un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94V - 150V / 163V - 260V CA
- Regulación de voltaje de salida con precisión de +/-1%
- Los componentes internos de potencia y batería están combinados en un solo módulo en torre de base pequeña. Las autonomías típicas para media carga / plena carga son 13 min / 5.5 min.
- La autonomía con la batería puede prolongarse con módulos opcionales independientes de baterías externas cableadas permanentemente (Modelos BP480V26B y BP480V40C con gabinetes de batería

coincidentes, disponibles por separado de Tripp Lite)

- Disponibles también gabinetes adicionales de baterías para soluciones de autonomía extendida; para más información, póngase en contacto con Tripp Lite
- La combinación pantalla LCD / LEDs en el panel frontal incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados
- La pantalla de administración dinámica de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida de servicio prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS
- El puerto Serial permite 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)
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD
- El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332141361
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	40000
Capacidad de salida (kVA)	40
Capacidad de Salida (Watts)	32000
Capacidad de salida (kW)	32
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120/208V Trifásico Wye
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 1%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 1%
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente

Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	97A (por fase, en línea).
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V Trifásico Wye
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	Trifásica Wye, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Fase de Entrada	Trifásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5.5 min. (32kW)
Autonomía a Media Carga (min.)	13 min. (16kw)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V200; BP480V26B; BP480V300; BP480V400; BP480V40C; <a href="http://www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-en-Torre-UPS-Trifásico-BP480V500">BP480V500</a>
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	+/- 240VCD
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4 horas desde el 10% hasta el 90%.
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	<a href="http://www.tripplite.com/Sistemas-UPS-Trifásicos-SmartOnline-módulo-de-Baterías-Internas-SURBC2030">SURBC2030</a> (CANT. 4)
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
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	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 150/260V (wye, trifásica, 4 hilos), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión / baja tensión de 94/163 (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	El botón de ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. Los botones de control de la pantalla LCD navegan y seleccionan los artículos que aparecen en pantalla. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El disyuntor de derivación manual deriva el inversor del UPS durante el mantenimiento.

Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	La alarma advierte una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Indicadores LED	Pantalla 4 LED: Muestra la entrada normal de CA, funcionamiento a batería, entrada derivada y condiciones de falla.
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	4675
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	66.9 x 20.5 x 33.7
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	169.93 x 52.07 x 85.60
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1512.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	686.06
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	76.000 x 28.000 x 45.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	193.04 x 71.12 x 114.30
Peso de Envío (lb)	1690.2500
Peso de Envío (kg)	766.68
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	16,993
Ancho del UPS Primario (mm)	5,207
Profundidad del UPS Primario (mm)	8,560
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C.
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 °F a +122 °F / -15 °C a +50 °C.

Humedad Relativa	0 a 90%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	9332
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	9503
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; 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 DB9 incluido
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante la baja tensión de 1 hasta 94 / 163V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 150 / 260V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con 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; Horas diarias programables de operación en modo económico
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada de 1 año
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 1 año
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 2 años