

Sistema UPS SmartOnline Serie SVX de 60kVA 400V / 230V 50/60Hz, Modular Escalable Trifásico, En Línea de Doble Conversión, Bastidor Pequeño, 3 Módulos de Baterías

NÚMERO DE MODELO: **SVX60KS2P3B**



General

El UPS SmartOnline® SVX60KS2P3B de 60kVA / 60kW de bastidor pequeño de Tripp Lite incluye breakers instalados de entrada, derivación y salida, un switch de transferencia estática (STS) y 2 módulos de potencia SVX30PM de 30kVA incluidos. Este sistema soporta la adición de 1 módulo de potencia SVX30PM adicional instalables por el usuario para acomodar una mayor capacidad de 90kW (o 60kW con N+1). Se incluyen tres módulos de baterías internas para cargar completamente los compartimientos de baterías internas. Autonomía adicional disponible usando cualquier número de módulos de baterías externas compatibles de $\pm 240V$ CD (vendidos por separado).

Con un diseño modular, escalable con operación de alta eficiencia de voltaje y frecuencia independiente / VFI, los sistemas UPS SmartOnline de la Serie SVX de Tripp Lite son ideales para la protección de una amplia variedad de sistemas críticos de TI. La configuración escalable, modular permite las actualizaciones de capacidad del UPS y el mantenimiento de la alimentación Hot-Swap, sin costoso tiempo muerto. Más de un 95% de eficiencia en el modo en línea estándar y más del 99% de eficiencia en modo económico opcional permiten costos reducidos de operación y enfriamiento. La configuración del factor de potencia unitario proporciona especificaciones de salida de kVA y kW iguales para hasta 25% más capacidad de potencia en watts que los diseños comunes de factor de potencia de 0.8 ~ 0.9 de la competencia. Salida de CA de onda sinusoidal de grado de red con 1% de regulación de voltaje de salida y menos de 1.5% de distorsión armónica total de salida. La avanzada tecnología de inversor IGBT con Procesador de Señal Digital [DSP] proporciona para menos de 3% de distorsión armónica total de entrada (THDi) para soportar dimensionamiento de generador 1:1. El diseño de doble entrada con cableado permanente permite la operación desde una o dos fuentes de alimentación para una mayor disponibilidad del sistema. La tolerancia a fallas N+1 se configura siempre que haya un módulo de

Destacado

- UPS en Torre de Bastidor Pequeño, Trifásico, Modular, Escalable de 60kVA / 60kW
- Soporta CA trifásica de 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V CA, 50Hz / 60Hz, Wye; Escalable hasta 90kVA
- UPS en línea de alta eficiencia con tecnología DSP / IGBT y regulación de voltaje de salida del 1%
- Tarjeta WEBCARDLX preinstalada con la versión más reciente del PADM20 para administración remota mejorada
- Incluye 3 módulos de baterías internas, Opciones disponibles de baterías adicionales; Probado para CE para aplicaciones alrededor del mundo

El Paquete Incluye

- SVX60KM2P3B – Sistema UPS Modular para Bastidor Pequeño
- (2) Módulos de Potencia SVX30PM de 30kVA
- (3) Módulos de Baterías Internas SVXBM
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Manual del Propietario

potencia SVX30PM "extra" de 30kW instalado más allá de la cantidad mínima requerida. Las opciones de derivación automática y manual mantienen operacional el equipo conectado durante la rutina de mantenimiento o una falla crítica del módulo de potencia.

Características

- El UPS SmartOnline SVX60KS2P3B de 60kVA / 60kW de Tripp Lite ofrece protección de energía de grado de red en un factor de forma escalable de bastidor pequeño modular, altamente configurable
- Incluye 2 módulos de potencia SVX30PM 30kW para una capacidad total de 60kVA; La ranura abierta para 1 módulo de potencia adicional SVX30PM permite configuraciones de capacidad escalable de hasta 90kW
- Las baterías incluidas soportan una carga plena de 60kW por 3.5 minutos y media carga de 30kW por 7.5 minutos; Está disponible autonomía extendida con cualquier número de módulos de baterías externas soportados (se venden por separado)
- Soporta 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V CA Trifásica Wye, de 4 hilos más Tierra con Cableado Permanente de Entrada y Salida
- Probado para CE para aplicaciones en todo el mundo
- La tarjeta WEBCARDLX preinstalada con la versión más reciente del firmware del PowerAlert Device Manager [PADM20] proporciona capacidades mejoradas de administración remota
- PADM20 y el PowerAlert Element Manager [PAEM] forman una poderosa herramienta para ampliar las funciones de mantenimiento en grandes instalaciones, incluyendo revisiones de actualización de firmware y respaldo y restauración de configuraciones de dispositivos
- El puerto serial permite el apagado sin supervisión y capacidad de monitoreo del UPS
- La configuración modular con módulos de potencia Hot-Swap permiten mantenimiento rápido y fácil con cero tiempo muerto
- El amplio rango de operación del voltaje de entrada permite operación totalmente continua durante caídas de voltaje tan bajas como 120V (fase a neutro) y sobrevoltajes hasta 276V (fase a neutro)
- El estrecho rango de operación del voltaje de salida regula el voltaje de salida dentro de 1% del voltaje nominal de salida de 220V / 230V / 240V en modo en línea, doble conversión
- Más de un 95% de eficiencia en modo en línea, doble conversión y más de un 99% de eficiencia en modo económico opcional permiten costos reducidos de funcionamiento y enfriamiento.
- Menos de 3 % de Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) evita la necesidad de sistemas de generadores de gran tamaño en relación con la capacidad del UPS
- El diseño con instalación eléctrica permanente de doble entrada permite la operación desde una o dos fuentes de alimentación de entrada
- La combinación de LCD / LEDs en el panel frontal ofrece una visualización completa de la condición y estado del UPS además de opciones adicionales de configuración

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332194381
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	Configuración de 60kVA: 110A; Configuración Máxima N+1 del Bastidor Mediano de 90kVA: 165A; 40A de corriente máxima de arranque
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	220V / 380V Trifásico Wye; 230V / 400V Trifásico Wye; 240V / 415V Trifásico Wye

Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	El juego de dos conexiones de entrada con instalación eléctrica permanente permiten entradas trifásicas Wye, 4 hilos (3P, N, E) de dos fuentes de alimentación separadas
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	Las entradas de CA PRINCIPAL y ALTERNA están protegidas cada una por breakers magnéticos de 400A de 3 polos
Fase de Entrada	Trifásico
Frecuencia de Entrada	40Hz a 70Hz (modo en línea); 50Hz / 60Hz Seleccionable automáticamente
Factor de Potencia (Entrada)	Mayor a 0.99 (plena carga)
THDi	Menor a 3% (plena carga lineal)
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	60000
Capacidad de salida (kVA)	60
Capacidad de Salida (Watts)	60000
Capacidad de salida (kW)	60
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta carga de 105% ~ 110% por 1 hora, 111% ~ 125% de carga por 10 minutos, 126% ~ 150% por 1 minuto y Arriba del 150% por 200 ms antes de cambiar a derivación; La operación en línea se reinicia cuando la carga se reduce al 100% o menos
Factor de Potencia	1.0
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	Carga resistiva total con distorsión armónica total de salida (THD): <1.5%; Carga no lineal con distorsión armónica total de salida: <4%; Desplazamiento máximo de CD: $\pm 50\text{mV}$; Desviación máxima de ángulo de fase: 2°; Desviación máxima de desbalanceo de voltaje: 1%; Protección incluida contra cortocircuito de salida
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	Seleccionable automáticamente, ajustable por el usuario
Detalles del tomacorrientes	Cableado de salida: 3P, N, E
Breakers de salida	Breaker magnético de 400A de 3 polos
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)	220V / 380V Trifásico Wye; 230V / 400V Trifásico Wye; 240V / 415V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Regulación de voltaje de salida	MODO EN LÍNEA, CONVERSIÓN DE FRECUENCIA, EN BATERÍA: 220V / 230V / 240V $\pm 1\%$ del típico (carga balanceada); $\pm 2\%$ del típico (carga desbalanceada); MODO ECONÓMICO: 220V / 230V / 240V $\pm 15\text{V}$; MODO EN DERIVACIÓN: +15% (predeterminado, ajustable a +10%, +15% or +20%), -20% (predeterminado, ajustable a -10%, -20%, -30%)

Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD de 145 mm en el panel frontal con desplazamiento direccional y botones de selección ofrece una visualización completa del funcionamiento, más opciones de configuración y selección para todas las funciones del UPS
Interruptores	Los botones en el panel frontal incluyen ESC (menú de escape), UP / LEFT (menú arriba / izquierda), DOWN / RIGHT (menú abajo / derecha), ENTER (confirma la selección), HOME (regresa a la pantalla de inicio) y POWER (control de encendido / apagado); Incluye además un Switch de Derivación Manual
Operación para Cancelar la Alarma	Las alarmas acústicas pueden ser silenciadas usando los indicadores en la pantalla
Alarma Acústica	Alarmas acústicas exclusivas para ENCENDIDO / APAGADO (la alarma suena por 2 segundos), MODO DE BATERÍA (la alarma suena cada 2 segundos), BATERÍA BAJA (la alarma suena cada 0.5 segundos), ALARMA DEL UPS (la alarma suena cada 1 segundo), FALLA DEL UPS (alarma continua)
Indicadores LED	Los indicadores LED en el panel frontal representan INPUT [entrada] (verde), BYPASS [derivación] (ámbar), INVERTER [inversor] (verde), BATTERY [batería] (rojo) y ALARM [alarma] (rojo)
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	2180
Detalles del Valor Nominal en Joules de Supresión CA	2180 joules (entre fases), 2180 joules (fase a neutro), 1560 joules (neutro a tierra)
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Torre
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Profundidad del UPS Primario (mm)	1,100
Altura del UPS Primario (mm)	1,475
Ancho del UPS Primario (mm)	600
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	138.43 x 72.39 x 107.95
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	54.50 x 28.50 x 42.50
Peso de Envío (kg)	479.90
Peso de Envío (lb)	1058.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	147.50 x 59.99 x 109.98
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	58.07 x 23.62 x 43.3
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	640.47



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; Auto Probe Monitoring (included); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	CE; RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas)
Detalles de la Certificación	Estándares de agencia IEC 62040-1:2008+A1:2013; Aprobaciones de EMI EN62040-2, 2006 (Categoría C3)
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Declaración de Garantía de Trifásico	<u>Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite</u>