

Sistema UPS SmartOnline Serie SVX de 90kVA 400V / 230V 50/60Hz, Modular Escalable Trifásico, En Línea de Doble Conversión, Bastidor Pequeño

NÚMERO DE MODELO: **SVX90KS3P**



General

El UPS SmartOnline® SVX90KL de 90kVA / 90kW de Bastidor Pequeño de Tripp Lite incluye breakers instalados de Entrada, Derivación y Salida, un Switch de Transferencia Estática (STS) y 3 módulos de potencia SVX30PM de 30kVA incluidos. Esta es la configuración máxima permitida por la serie SVX de UPS de Bastidor Pequeño. Se requieren baterías externas de $\pm 240V$ DC (vendidas 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 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.

Destacado

- UPS en Torre de Bastidor Pequeño, Trifásico, Modular, Escalable de 90kVA/90kW
- Soporta CA trifásica de 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V CA, 50Hz / 60Hz, Wye; Configuración máxima totalmente cargado
- UPS en línea de alta eficiencia con tecnología DSP / IGBT y regulación de voltaje de salida del 1%
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada; La opción de modo económico reduce costos de operación y enfriamiento
- No se incluyen las baterías. Los gabinetes de baterías externas se venden por separado; Probado para CE para aplicaciones alrededor del mundo

El Paquete Incluye

- SVX90KS3P – Sistema UPS Modular para Bastidor Pequeño
- (3) Módulos de Potencia SVX30PM de 30kVA
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Manual del Propietario

Características

- El UPS SmartOnline SVX90KS3P de 90kVA / 90kW de Tripp Lite ofrece protección de energía de grado de red en un factor de forma escalable de bastidor pequeño modular, altamente configurable
- Incluye 3 módulos de potencia SVX30PM de 30kW para una capacidad total de 90kVA, la configuración máxima para el UPS de la Serie SVX de Bastidor Pequeño
- Está disponible tiempo de respaldo extendido con cualquier número de módulos de baterías externas compatibles (vendidos 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
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- 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 sobredimensionar los sistemas de generador 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 / LED 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
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	90000
Capacidad de salida (kVA)	90
Capacidad de Salida (Watts)	90000
Capacidad de salida (kW)	90

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%; Balance 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
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
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
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 $\pm 15\%$; MODO EN DERIVACIÓN: +15% (predeterminado, ajustable a +10%, +15% or +20%), -20% (predeterminado, ajustable a -10%, -20%, -30%)
Regulación de Frecuencia de Salida	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es $\pm 0.05\text{Hz}$ de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté dentro del $\pm 4\text{Hz}^*$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; La frecuencia de salida es $\pm 0.05\text{Hz}$ de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté fuera del $\pm 4\text{Hz}^*$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO EN BATERÍA: La frecuencia de salida es $\pm 0.1\text{Hz}$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA: La frecuencia de salida es $\pm 0.1\text{Hz}$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO ECONÓMICO: La frecuencia de salida es igual a la frecuencia de entrada hasta $\pm 4\text{Hz}^*$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz (el UPS cambia al modo en línea si la frecuencia sale de este rango); MODO EN DERIVACIÓN: La frecuencia de salida es igual a la frecuencia de entrada hasta $\pm 4\text{Hz}^*$ del parámetro de salida configurado de 50/60Hz (cambia al modo STANDBY si la frecuencia se sale de este rango). *El RANGO DE SEGUIMIENTO está ajustado de fábrica a $\pm 4\text{Hz}$ y es ajustable por el usuario a $\pm 1\text{Hz}$, $\pm 2\text{Hz}$ o $\pm 4\text{Hz}$; El ajuste del RANGO DE SEGUIMIENTO seleccionado controla las tolerancias de salida de la frecuencia como se describió arriba en los modos En Línea, Económico y en Derivación
Capacidad de Salida en Amperes	137A (220V / 380V); 130A (230V / 400V); 125A (240V / 415V)
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
Opciones de Actualización Modular	Incluye 3 módulos de potencia SVX30PM de 30kVA; Esta es la configuración máxima para el UPS de la Serie SVX de Bastidor Pequeño
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	165A
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 (3 fases, neutro, tierra) 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)
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	Las baterías se venden por separado; La autonomía depende de la cantidad de módulos de baterías y el nivel de carga
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales; breaker de 100A de 3 polos 250V CD recomendado para batería externa
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V200; BP480V300; BP480V400; BP480V500; BP480V370
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	±240V CD
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Corriente de carga elegible por el usuario de 1A a 8A (configuración de fábrica 2A); La tasa de recarga depende del número de módulos de baterías externas conectadas y la configuración de corriente de carga seleccionada
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene salida continua en el modo en línea, sin usar energía de la batería, durante sobrevoltajes hasta 478V (entre fases), reduciendo la salida al 1% del voltaje nominal de salida seleccionado 380V / 220V, 400V / 230V, 415V / 240V
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene salida continua en el modo en línea, sin usar energía de la batería, durante condiciones de caída de voltaje hasta 305V (entre fases) a plena carga y hasta 208V (entre fases) a 70% de carga de salida o menos, aumentando la salida a entre el 1% del voltaje nominal de salida seleccionado 380V / 220V, 400V / 230V, 415V / 240V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD de 145 mm en el panel frontal con desplazamiento direccional y botones de selección ofrecen una visualización completa de la operación, 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 utilizando las indicaciones 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	
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)	58.07 x 23.62 x 43.3
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	147.50 x 59.99 x 109.98
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	800.3
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	363.01
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.84 x 22.83 x 34.25
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	24.99 x 57.99 x 87.00
Peso de Envío (lb)	84.00
Peso de Envío (kg)	38.10
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	1,475
Ancho del UPS Primario (mm)	600
Profundidad del UPS Primario (mm)	1,100
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]; Se reduce a 90% de capacidad a 35 °C [95 °F] y 80% de capacidad a 40 °C [104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 60 °C [5 °F a 140 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	17200

Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3100
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	99%
Ruido Audible	Menos de 73 dBA al frente, 1 m
Elevación en Operación (m)	Hasta 1000 m (A elevaciones sobre 1000 m, la salida se reduce en 1% por cada 100 m)
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye la tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX de Tripp Lite preinstalada
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
Compatibilidad con SNMP	Incluye tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms) en el modo en línea de doble conversión; Menos de 20 ms de tiempo de transferencia en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene la operación de forma continua sin usar la energía de la batería durante condiciones de caída de voltaje hasta 305V (entre fases) a plena carga o 208V (entre fases) a 70% de carga o menos; Por debajo del punto de transferencia por bajo voltaje, la salida se mantiene utilizando energía de reserva de la batería
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene la operación de forma continua sin usar energía de la batería durante sobrevoltajes de hasta 478V (entre fases), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal; Sobre este punto, la salida se mantiene utilizando energía de reserva de la batería
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación automática del Inversor; Baterías Hot-Swap
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO; Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	CE; RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
Detalles de las Certificaciones del UPS	Estándares de agencia IEC 62040-1:2008+A1:2013; Aprobaciones de EMI EN62040-2, 2006 (Categoría C3); Vibración e Impacto: SS-EN 60068-2-64
GARANTIA	



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

Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
---	------------------------------

© 2019 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.