

Sistema UPS SmartOnline Serie SVX de 400V / 230V 50/60Hz En Línea de Doble Conversión, Trifásico Escalable, Modular de 30kVA

NÚMERO DE MODELO: **SVX30KL**



General

El UPS SmartOnline SVX30KL de 30kVA / 30kW de bastidor grande de Tripp Lite incluye breakers instalados de Entrada, Derivación y Salida, un Switch de Transferencia Estática (STS) y un módulo de potencia SVX30PM de 30kVA incluido. El sistema incluye espacio para hasta 7 módulos de potencia SVX30PM adicionales instalables por el usuario para acomodar una capacidad aumentada de hasta 210kW con tolerancia a fallas N+1.

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 que las actualizaciones de capacidad del UPS y el mantenimiento de la alimentación de energía 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 funcionamiento 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 Digital de Señal (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 de entrada para una mayor disponibilidad del sistema. La tolerancia a fallas N+1 es soportada 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. No se incluyen las baterías del UPS, Los gabinetes de batería externa de $\pm 240V$ CD se venden por separado.

Destacado

- UPS en Torre de Bastidor Grande, Trifásico, Modular, Escalable de 30kVA / 30kW
- Soporta CA trifásica de 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V CA, 50Hz / 60Hz, Wye; Escalable hasta 210kVA con redundancia N+1
- 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

- Sistema UPS SVX30KL
- Manual de instrucciones
- Información sobre la garantía

Características

- El UPS SmartOnline SVX30KL de 30kVA / 30kW de Tripp Lite ofrece protección de energía de grado de red en un factor de forma escalable de bastidor grande modular, altamente configurable
- 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 alrededor del mundo
- Las ranuras abiertas para hasta 7 módulos de potencia adicionales SVX30PM de 30kW permiten configuraciones de capacidad escalable de hasta 210kW con confiabilidad N+1 mejorada
- 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 bajos 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 tolerancia a fallas N+1 es soportada siempre que haya instalado un módulo de potencia SVX30PM "extra" de 30kW más allá de la cantidad mínima requerida (Por ejemplo, esta configuración con un módulo de potencia de 30kVA no puede ofrecer tolerancia de falla N+1, pero si se agrega un segundo módulo de potencia, este sistema proporcionaría tolerancia de falla N+1 hasta 30kVA)
- 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	037332194367
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	30000
Capacidad de salida (kVA)	30
Capacidad de Salida (Watts)	30000

Capacidad de salida (kW)	30
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta 105% - 110% de carga por 1 hora, 111% - 125% de carga por 10 minutos, 126% - 150% por 1 minuto y más de 150% por 200 ms antes de cambiar a derivación; La operación en línea se retoma cuando la carga sea reducida al 100% o menos
Factor de Potencia	1.0
Factor de Cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	220/380 Trifásico Wye; 230/400V Trifásico Wye; 240/415V Trifásico Wye
Detalles del Voltaje Nominal	Distorsión Armónica Total (THD) de salida a carga plena resistiva: <1.5%; THD de salida con carga no lineal: <4%; Desviación máxima de CD: ±50mV; Desviación máxima de ángulo de fase: 2°; Desviación máxima de desequilibrio de voltaje: 1%; Protección contra cortocircuito de salida incluida
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Seleccionable automáticamente, ajustable por el usuario
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente
Breakers de salida	Breaker magnético de 400A 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
Regulación de voltaje de salida	EN LÍNEA, CONVERSIÓN DE FRECUENCIA, MODO EN BATERÍA: 220/230/240V ±1% del típico (carga balanceada); ±2% del típico (carga desbalanceada); MODO ECONÓMICO: 220/230/240V ±15V; MODO EN DERIVACIÓN: +15% (predeterminado, ajustable a +10%, +15% o +20%), -20% (predeterminado, ajustable a -10%, -20%, -30%)
Regulación de Frecuencia de Salida	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es ±0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté dentro de ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; La frecuencia de salida es ±0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté fuera de ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO EN BATERÍA: La frecuencia de salida es ±0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA: La frecuencia de salida es ±0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO ECONÓMICO: La frecuencia de salida iguala a la frecuencia de entrada hasta ±4Hz* 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 iguala a la frecuencia de entrada hasta ±4Hz* del parámetro de salida configurado de 50/60Hz (cambia al modo STANDBY si la frecuencia sale de este rango). *El RANGO DE SEGUIMIENTO [TRACKING] está establecido de fábrica en ±4Hz y es ajustable por el usuario en incrementos de 1Hz desde ±1Hz a ±4Hz; La configuración seleccionada del RANGO DE SEGUIMIENTO controla las tolerancias de la salida de frecuencia como se describe arriba en modos En Línea, Económico y en Derivación
Capacidad de Salida en Amperes	45.6A (220V / 380V); 43.3A (230V / 400V); 41.7A (240V / 415V)
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
Opciones de Actualización Modular	Incluye 1 módulo de potencia SVX30PM de 30kVA. Pueden agregarse hasta 7 módulos de potencia adicionales SVX30PM de 30kVA para lograr capacidad adicional o disponibilidad N+1; Agregue 1 SVX30PM para capacidad de 60kVA (o 30kVA con redundancia N+1); Agregue 2 SVX30PM para capacidad de 90kVA (o 60kVA con redundancia N+1); Agregue 3 SVX30PM para capacidad de 120kVA (o 90kVA con redundancia N+1); Agregue 4 SVX30PM para capacidad de 150kVA (o 120kVA con redundancia N+1); Agregue 5 SVX30PM para capacidad de 180kVA (o 150kVA con redundancia N+1); Agregue 6 SVX30PM para capacidad de 210kVA (o 180kVA con redundancia N+1); Agregue 7 SVX30PM para capacidad total de 210kVA con redundancia N+1
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	Configuración de 30kVA del SVX30KL: 55A; Configuración Máxima de Chasis Grande de 210kVA: 385A; 40A de corriente de irrupción máxima
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	220/380 Trifásico Wye; 230/400V Trifásico Wye; 240/415V Trifásico Wye

Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	El juego de dos conexiones de entrada de instalación eléctrica permanente permite entradas trifásicas en Y, 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 3 polos
Fase de Entrada	Trifásico
Frecuencia de Entrada	40Hz a 70Hz (modo en línea); 50 Hz / 60 Hz Seleccionale Automáticamente
Factor de Potencia (Entrada)	Mayor que 0.99 (a plena carga)
THDi	Menor que 3% (a 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 del nivel de carga
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos opcionales de baterías externas; breaker de 100A 3 polos 250V DC recomendado para batería externa
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	±240V DC
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Corriente de carga elegible por el usuario de 1A a 8A (2A de configuración de fábrica); La tasa de recarga depende del número de módulos de baterías conectados y la configuración de corriente de carga seleccionada
Descripción de reemplazo de batería	Baterías 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 la salida continua en modo en línea, sin usar energía de la batería, durante sobrevoltajes hasta 478V (entre fases), reduciendo la salida a 1% del voltaje de salida nominal seleccionado 380V / 220V, 400V / 230V, 415V / 240V
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene la salida continua en modo en línea, sin usar energía de la batería, durante condiciones de caídas de voltaje hasta 305V (entre fases) a plena carga y hasta 208V (entre fases) al 70% de carga de salida o menos, aumentando la salida a dentro de un 1% del voltaje nominal de salida de 380V / 220V, 400V / 230V, 415V / 240V seleccionado
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 selectores ofrece opciones de visualización completas de estado de la operación, más ajuste y selección para todas las funciones del UPS
Interruptores	Los botones del panel frontal incluyen ESC (escape de menú), UP / LEFT (menú arriba / izquierda), DOWN / RIGHT (menú abajo / derecha), ENTER (confirma selección), HOME (regresa a la pantalla de inicio) y POWER (control de encendido / apagado); Incluye además selector de derivación manual
Operación para Cancelar la Alarma	Las alarmas acústicas pueden silenciarse usando los indicadores en la pantalla
Alarma Acústica	Alarmas acústicas únicas 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 del 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	2496
Detalles del Valor Nominal en Joules de Supresión CA	2496 joules (entre fase y tierra), 2496 joules (entre fase y neutro), 1872 joules (entre neutro y 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)	79.13 x 23.62 x 43.3
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	200.99 x 59.99 x 109.98
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	678
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	307.54
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	54.50 x 28.50 x 42.50
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	138.43 x 72.39 x 107.95
Peso de Envío (lb)	1058.00
Peso de Envío (kg)	479.90
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	2,010
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 al 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)	5221

Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	711
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	DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); 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 operación en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante condiciones de caída de voltaje / bajo voltaje hasta 305V (entre fases) a plena carga o 208V (entre fases) al 70% de carga o menos; Por debajo del punto de transferencia de 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 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	Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO; Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	CE; RoHS (Restricción de Sustancias 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	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada de 2 años



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

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.