

Sistema UPS, Modular, Trifásico, SmartOnline de 210kVA, UPS Internacional En Línea de Doble Conversión

NÚMERO DE MODELO: **SVX210KL7P**



General

El UPS SmartOnline SVX210KL7P de 210kVA / 210kW de bastidor grande de Tripp Lite incluye breakers instalados de Entrada, Derivación y Salida, un Switch de Transferencia Estática (STS) y 7 módulos de potencia SVX30PM de 30kVA incluidos. El sistema incluye espacio para 1 módulo de potencia SVX30PM adicional instalable por el usuario para conseguir 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.

Características

- El UPS SmartOnline SVX210KL7P de 210kVA / 210kW de Tripp Lite ofrece protección de energía de grado de red en de bastidor grande modular altamente configurable, en un factor de forma escalable
- Soporta cableado permanente de entrada y salida de CA trifásica de 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V, Wye de 4 hilos más tierra
- Probado para CE para aplicaciones en todo el mundo
- La ranura abierta para 1 módulo de potencia adicional SVX30PM de 30kW permite capacidad de 210kVA con confiabilidad N+1 mejorada

Destacado

- UPS en Torre de Bastidor Grande, Trifásico, Modular, Escalable de 210kVA / 210kW
- 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 WEBCARDLX preinstalada con la versión más reciente del PADM20 para administración remota mejorada
- 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 SVX210KL7P
- Manual de instrucciones
- Información sobre la garantía

- 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 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, este UPS proporciona tolerancia a fallas N+1 cuando tiene carga de 180kVA o menos; Las cargas de 180 ~ 210kVA están completamente soportadas, pero sin tolerancia a fallas N+1)
- 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	037332194367
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	155A (220/380), 148A (230/400), 142A (240/415)
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	Trifásica Wye, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G); Menos de 4% de distorsión armónica de entrada (THDi)
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)	210000
Capacidad de salida (kVA)	210
Capacidad de Salida (Watts)	210000
Capacidad de salida (kW)	210
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	Menos de 3% de THD 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
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 15V; 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 0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté dentro del \pm 4Hz* del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; La frecuencia de salida es \pm 0.05Hz de la frecuencia de entrada cuando la entrada esté fuera del \pm 4Hz* del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO EN BATERÍA: La frecuencia de salida es \pm 0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA: La frecuencia de salida es \pm 0.1Hz del parámetro de salida configurado de 50/60Hz; MODO ECONÓMICO: La frecuencia de salida es igual a la frecuencia de entrada hasta \pm 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 es igual a la frecuencia de entrada hasta \pm 4Hz* 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 4Hz y es ajustable por el usuario a \pm 1Hz, \pm 2Hz o \pm 4Hz; 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	319A (220V / 380V); 303A (230V / 400V); 292A (240V / 415V)
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
Opciones de Actualización Modular	Incluye 7 módulos de potencia SVX30PM de 30kVA. Puede agregarse hasta 1 módulo de potencia SVX30PM de 30kVA adicional para capacidad adicional o disponibilidad N+1; Agregue 1 SVX30PM para capacidad 210kVA con redundancia N+1
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	El juego de batería se vende por separado.
Autonomía Ampliable	Sí
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)	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	Por técnico de servicio autorizado
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 276-477V (Wye, trifásica, 4 hilos), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje/bajos voltajes de 173-300V CA (trifásica, 4 hilos, Wye).
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	El botón ON [ENCENDIDO] enciende el inversor del UPS. El botón OFF [APAGADO] apaga el inversor del UPS. Los botones de Control de la Pantalla LCD navegan a través de y seleccionan los puntos que se visualizan en la pantalla LCD. El botón EPO (Apagado de Emergencia) APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la energía se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	Las alarmas señalan una variedad de condiciones de operación: batería baja, sobrecarga, apagado, rodeo y más
Indicadores LED	Grupo de 4 LEDs: Muestra alimentación normal de CA, usando respaldo por batería, alimentación derivada y condiciones de falla
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	
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)	2,010
Ancho del UPS Primario (mm)	600
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	190.50 x 73.66 x 121.92
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	75.00 x 29.00 x 48.00
Peso de Envío (kg)	478.54
Peso de Envío (lb)	1055.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	200.99 x 59.99 x 109.98
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	79.13 x 23.62 x 43.3
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	514.37
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1134
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 °F/-15 a +50 °C
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	38694
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	9554
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	97%
Ruido Audible	Ruido Audible Menos de 73 dBA al frente, 1 m
Elevación en Operación (m)	Altitud de Operación (m) Hasta 1000 m (A altitudes sobre 1000 m, la salida se reduce en 1% por cada 100 m)
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLX MODBUSCARDSV RELAYCARDSV
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	Compatibilidad con SNMP Incluye tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de doble conversión
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje/bajos voltajes de 173-300V CA (trifásica, 4 hilos, Wye). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando energía de reserva de la batería
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 276-477V AC (Wye, trifásica, 4 hilos), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal. Por arriba de este punto, la salida se mantiene usando energía de reserva de la batería
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; Módulo de potencia del UPS 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 Substancias Peligrosas)
Detalles de la Certificación	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 por 2 años
Declaración de Garantía de Trifásico	<u>Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite</u>