

## UPS SmartOnline Serie SVTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 20kVA 18kW 380/400/415V, Torre, Autonomía Extendida, Opción SNMP

NÚMERO DE MODELO: **SVT20KX**



Sistema UPS trifásico, económico, de nivel básico protege al equipo de misión crítica conectado contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea.

### General

El UPS SVT20KX SmartOnline® Serie SVTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 20kVA 18kW 380/400/415V con tecnología IGBT proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra perturbaciones de la energía que puedan dañar sus aparatos electrónicos o destruir datos. Se recomienda para aplicaciones en infraestructuras críticas de TI o corporativa, telecom, LAN / WAN, seguridad y emergencia, financieras y de alumbrado industrial.

El diseño Independiente de Voltaje y Frecuencia (VFI) del SVT20KX permite operación continua a cualquier voltaje soportado a 50 o 60 Hz. El tiempo de transferencia cero al modo de respaldo por batería garantiza que no hay interrupciones a las cargas conectadas. La derivación automática y manual mantiene alimentado al equipo conectado incluso durante sobrecargas y mantenimiento del UPS.

La tecnología IGBT en el inversor produce potencia de salida con menos del 2% de Distorsión Armónica Total (THD) para mantener los equipos conectados a su rendimiento máximo. El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de cargas, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante.

Administrar el SVT20KX se simplifica mediante la interfaz LCD del panel frontal interactivo, que muestra las condiciones críticas de operación y los datos de diagnóstico, como los niveles de carga, autonomía disponible, estado de alarma, carga de batería y valores de voltaje y frecuencia. Cuatro LEDs indican modos de derivación, línea, respaldo por batería y falla. Un puerto serial permite la conexión al agente de

### Destacado

- Topología en línea de doble conversión, operación VFI
- Derivación Automática y Manual para confiabilidad mejorada
- Modo ECO opcional para operación de alta eficiencia
- Opciones de batería interna y autonomía extendida
- Capacidad de conexión en paralelo para hasta 3 unidades

### El Paquete Incluye

- SVT20KX - UPS SmartOnline Serie SVTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 20kVA 18kW 380/400/415V
- (2) cables RS-232
- Cable de 6 terminales para compartido de corriente
- Manual del Propietario

apagado local gratuito de Tripp Lite. Una ranura para tarjetas incorporada acepta las tarjetas WEBCARDLX o RELAYCARDSV para interfaz de red y monitoreo y control remotos. El tamaño reducido y tamaño de base pequeño del SVT20KX ahorran espacio valioso.

### **Características**

#### **Sistema UPS Trifásico VFI 100% en Línea de Doble Conversión**

- Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para aplicaciones críticas de telecomunicaciones, red, seguridad, finanzas, corporativas y de alumbrado industrial
- +/-1% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- El alto factor de potencia del 0.9 ofrece capacidad de salida de 20kVA / 18kW, permitiendo más dispositivos conectados.
- Voltaje de salida seleccionable de 380/400/415V
- La amplia ventana de voltaje de entrada (305V ~ 478V) minimiza el uso de la batería y prolonga su vida

#### **Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Extendida**

- Soporta media carga durante 11 minutos y plena carga durante 4 minutos.
- Cero tiempo de transferencia adecuado para las aplicaciones de red avanzadas.
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas, como el BP240V135 de Tripp Lite
- Se reinicia automáticamente después de apagones prolongados

#### **Tecnología IGBT en el Inversor**

- Genera una potencia de salida con una THD inferior al 2% para mantener los equipos conectados a su rendimiento máximo.
- La baja especificación de entrada de <6% de THDi y el avanzado rectificador IGBT permite la Adecuación del Tamaño del Generador 1:1, eliminando requerimientos costosos de sobredimensionado para generadores, breakers y cables

#### **Capacidad para Conexión en Paralelo**

- Conecte hasta 3 unidades en configuración en paralelo para obtener una capacidad aumentada

#### **Derivaciones Automática y Manual**

- Aumenta la confiabilidad del sistema
- Permite el mantenimiento sin retirar la energía de las cargas conectadas

#### **Modo ECO**

- Opera a niveles de eficiencia tan altos como 98.8% cuando las condiciones de la línea de entrada son favorables

#### **Capacidad SNMP / Web**

- Ranura para la tarjeta de interfaz de red WEBCARDLX o la tarjeta de relevadores RELAYCARDSV para opciones de monitoreo y control remoto

#### **Puertos de Comunicaciones**

- Los puertos DB9 y EPO incorporados ofrecen opciones de monitoreo y apagado local

**Diseño en Torre con Tamaño de Base Pequeña**

- El gabinete negro en torre de tamaño reducido ahorra valioso espacio de piso
- Los gabinetes de baterías externas que hace juego permiten opciones de autonomía extendida

## Especificaciones

<b>GENERALIDADES</b>	
Código UPC	037332195890
Tipo de UPS	En Línea
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	20000
Capacidad de salida (kVA)	20
Capacidad de Salida (Watts)	18000
Capacidad de salida (kW)	18
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Selección automática de frecuencia
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 1%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/-11V de Voltaje de salida nominal seleccionado (220V: 209-231V; 230V: 219-241; 240V: 229-251V)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
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	Soporta continuamente hasta 100% de carga en modo de doble conversión; Soporta 100% ~ 110% de carga por 10 minutos, 110% ~ 130% de carga por 1 minuto y superior a 130% por 1 segundo antes de cambiar a modo en derivación; el modo de Inversor es restaurado automáticamente según los niveles de carga se reduzcan al 70% o menos; Las opciones de configuración soportan hasta 3 sistemas SVT20KX cableados en paralelo para aumentar capacidad.
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	220V / 380V Trifásico Wye; 230V / 400V Trifásico Wye; 240V / 415V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No

<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	34.4A
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 más conexión a tierra (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	63A (3 polos)
Fase de Entrada	Trifásico
Factor de Potencia (Entrada)	Factor de Potencia 0.99 (al 100% de carga)
THDi	<6% (100% de carga)
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	4 min (18kW)
Autonomía a Media Carga (min.)	11 min. (9kW)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/External-Battery-Pack-3-Phase-SmartOnline-UPS-Systems~BP240V135">BP240V135</a>&nbsp;
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	4 horas al 90% (baterías internas)
Autonomía Ampliable	Sí
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	El acondicionamiento de la energía en línea de doble conversión mantiene la salida dentro de 1% del voltaje nominal seleccionado en el modo en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige condiciones de sobrevoltaje hasta 520V (50% de carga) y 478V (100% de carga)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige condiciones de caída de voltaje hasta 110V (50% de carga) / 305V (100% de carga)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	PANTALLA LCD: ofrece una variedad de información gráfica, de texto y numérica para indicar una amplia gama de condiciones de operación y falla / advertencia del UPS, incluyendo el modo de operación actual, estados de alarma, nivel de carga, carga de la batería, voltaje y frecuencia de entrada / salida, autonomía estimada y mucho más (para un listado detallado, consulte el manual del usuario)
Interruptores	BOTÓN ON / ENTER: enciende el UPS y confirma una selección del menú de parámetros; BOTÓN OFF / ESC: apaga el UPS y regresa al punto anterior en el menú de parámetros; BOTÓN TEST / UP: inicia la operación de auto-diagnóstico del UPS y avanza al siguiente punto en el menú de parámetros; BOTÓN MUTE / DOWN: silencia la alarma acústica y avanza al punto previo en el menú de parámetros; Oprima simultáneamente los botones TEST/UP y MUTE/DOWN por 1 segundo para ingresar o salir del menú de parámetros (Para información detallada, consulte el manual del usuario)

Alarma Acústica	Las alarmas advierten a los usuarios de una variedad de condiciones operativas: MODO EN DERIVACIÓN (suena cada 2 segundos), MODO DE RESPALDO POR BATERÍA (suena cada 4 segundos), MODO DE FALLA (suena continuamente), SOBRECARGA (suena dos veces por segundo), OTRAS ADVERTENCIAS (suena una vez por segundo), FALLA (suena continuamente); Todas las alarmas pueden silenciarse, excepto condiciones de SOBRECARGA y OTRAS ADVERTENCIAS
Indicadores LED	4 LEDs reportan modos de DERIVACIÓN / LÍNEA / BATERÍA / FALLA
<b>FÍSICAS</b>	
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Profundidad del UPS Primario (mm)	813
Altura del UPS Primario (mm)	861
Ancho del UPS Primario (mm)	249
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	106.02 x 38.00 x 92.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	41.74 x 14.96 x 36.22
Peso de Envío (kg)	193.68
Peso de Envío (lb)	427.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr, mm)	862 x 250 x 813
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	86.11 x 24.89 x 81.28
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	33.9 x 9.8 x 32
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	177.81
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	392
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Rango de Temperatura de Almacenamiento	0 °C a 35 °C [32 °F a 95 °F] con batería; -15 °C a 60 °C [5 °F a 140 °F] sin batería
Humedad Relativa	De 5% a 95%, sin condensación
Altitud de Operación (pies)	< 3000 pies (La capacidad se reduce en 1% por cada 330 pies sobre 3000)
Ruido Audible	<65dBA a 1 m del lado delantero
Elevación en Operación (m)	< 1000m (La capacidad se reduce en 1% por cada 100 m sobre 1000)

<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Programmable-RS-485-Management-Accessory-Card-for-Select-3-Phase-UPS-Systems~MODBUSCARDSV">MODBUSCARDSV</a>&nbsp;; &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Programmable-Relay-I-O-Card-Tripp-Lite-SVTX-SVX-SV-UPS-Systems~RELAYCARDSV">RELAYCARDSV</a>&nbsp;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	La ranura para tarjeta auxiliar soporta además opciones de interfaz de red y tarjeta de relevadores
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia en MODO EN LÍNEA (0ms); MODO ECONÓMICO: 7ms de CA a modo de Respaldo por Batería / 0.6ms de Respaldo por Batería a modo de CA
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	110V (50% de carga) / 305V (100% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	520V (50% de carga) / 478V (100% de carga)
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Poste de conexión a tierra	Sí
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; Switch de derivación manual
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	CE
Detalles de las Certificaciones del UPS	EN 62040-1-1 (Seguridad); EN 62040-2 (Categoría C3)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años