

## UPS SmartOnline Serie SUTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 20kVA 220V / 380V, 230V / 400V, 240V / 415V 20kVA 20kW, Torre, Autonomía Extendida, Opción SNMP

NÚMERO DE MODELO: **SUTX20K**



### Destacado

- Topología en línea de doble conversión, operación VFI
- Derivación Automática y Manual para confiabilidad mejorada
- Capacidad de entrada sencilla o doble
- Baterías internas y opciones de autonomía ampliable
- Capacidad de instalación en paralelo de hasta 4 unidades

### El Paquete Incluye

- SUTX20K - UPS SmartOnline® de la Serie SUTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 20kVA 20kW 220V / 380V, 230V / 400V, 240V / 415V
- Cable RS-232 (DB9)
- Manual del Propietario

### General

SUTX20K - UPS SmartOnline® Serie SUTX Trifásico de Doble Conversión En Línea de 220V / 380V, 230V / 400V o 240V / 415V 20kVA 20kW proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra perturbaciones de la energía que puedan dañar sus aparatos electrónicos o destruir datos. Es recomendable para aplicaciones en centros de datos críticos, LAN / WAN y salas de servidores distribuidos.

El diseño Independiente de Voltaje y Frecuencia (VFI) del SUTX20K 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 1% 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 SUTX20K se simplifica mediante la interfaz LCD multiidioma, que muestra las condiciones críticas de operación y los datos de diagnóstico, como los estados de la batería y carga. Cuatro LEDs indican modos de derivación, línea, respaldo por batería y falla. Un puerto serial permite la conexión al agente de apagado local gratuito de Tripp Lite. Una ranura para tarjetas incorporada acepta la tarjeta para administración de red SNMPWEBCARD para interfaz de red y monitoreo y control remotos.

### Características

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

- Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para aplicaciones de centros de datos críticos, LAN / WAN y salas de servidores distribuidos
- +/-1% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- El factor de potencia de la unidad de 1.0 ofrece capacidad de salida de 40kVA / 40kW, permitiendo más dispositivos conectados.
- Soporta 380V / 220V, 400V / 230V o 415V / 240V @ 50/60 Hz en operación continua

- La amplia ventana de voltaje de entrada (228V ~ 477V) minimiza el uso de la batería y prolonga su vida

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

- La batería interna respalda una carga media por 33.4 minutos y una carga plena por 14.3 minutos
- Cero tiempo de transferencia, adecuado para las aplicaciones de red avanzadas.
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas, como el BP480V200 de Tripp Lite
- Se reinicia automáticamente después de apagones prolongados

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

- Genera una potencia de salida con una THD de 1% para mantener los equipos conectados a su rendimiento máximo.
- La baja especificación de entrada de

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

- Conecte hasta 4 unidades en configuración en paralelo para obtener una tolerancia a fallas o capacidad aumentada hasta para 80kVA

#### **Derivación Automática y Manual**

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

#### **Modo ECO**

- Opera a niveles de eficiencia tan altos como 98% cuando las condiciones de la línea de entrada son favorables

#### **Tarjeta Opcional para Administración de Red**

- Compatible con la tarjeta para UPS SNMPWEBCARD de Tripp Lite

#### **Puertos de Comunicación**

- El puerto DB9 permite apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga gratuita de [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)
- El puerto EPO soporta apagado de emergencia en grandes instalaciones

#### **Compacto Gabinete**

- Para disponibilidad aumentada, puede instalarse con fuentes de CA sencillas o dobles

## **Especificaciones**

<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	20000
Capacidad de salida (kVA)	20
Capacidad de Salida (Watts)	20000
Capacidad de salida (kW)	20
Factor de Potencia	1

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	El voltaje predeterminado de salida es 230V / 400V
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/-1%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10% de voltaje nominal
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/-1%
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	36.8A (220V / 380V) / 35.2A (230V / 400V) / 33.8A (240V / 415V)
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	Trifásica Wye, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	Breaker de 4 polos 40A (415V)
Fase de Entrada	Trifásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	14.3 min (20kW)
Autonomía a Media Carga (min.)	33.4 min (10kW)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V200; BP480V300; BP480V400; BP480V500
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)	10 horas desde el 10% hasta el 90%
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
Autonomía Ampliable	Sí

<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene la operación de forma continua sin usar energía de la batería durante sobrevoltajes de hasta 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 228V (70% de carga); 300V (100% de carga).
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD en el panel frontal con botones de desplazamiento y entrada ofrece la visualización del modo de operación del UPS además de información de voltaje y frecuencia; La pantalla LCD también informan de una gran variedad de condiciones de alarma tales como cortocircuito, falla del inversor y sobre temperatura; Compatible con las opciones de idioma de inglés, francés, alemán, ruso, portugués, español y turco
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 switch de cancelación de alarma
Alarma Acústica	Las alarmas señalan una variedad de condiciones de operación: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más
Indicadores LED	Grupo de 4 LEDs: Muestra alimentación normal de CA, usando respaldo por batería y condiciones de falla
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	455
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	55.1 x 19.3 x 33.1
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	139.95 x 49.02 x 84.07
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	0
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	800
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	362.87
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	64.6 x 28.5 x 39.8

Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	164.08 x 72.39 x 101.09
Peso de Envío (lb)	881
Peso de Envío (kg)	400
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	1400
Ancho del UPS Primario (mm)	490
Profundidad del UPS Primario (mm)	841
Altura de Embarque (mm)	1641
Ancho de Embarque (mm)	724
Profundidad de Embarque (mm)	1011
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a +40 °C [4 °F a 104 °F]
Humedad Relativa	Hasta 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3595
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1394
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	4359
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98%
Altitud de Operación (pies)	0 a 6560 pies
Ruido Audible	Menos de 55dBA a 1 m del lado frontal
Altitud de Operación (m)	0 a 2000 m
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Software PowerAlert	Disponibile mediante descarga gratuita desde <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">www.tripplite.com/poweralert</a>
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
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 228VCA (70% de carga) / 300VCA (100% de carga). 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 la operación de forma continua sin usar energía de la batería durante sobrevoltajes de hasta 477VCA, 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
<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 de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	CE
Detalles de las Certificaciones del UPS	EN 62040-2: 2006+CA: 2006
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada de 2 años