

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



El sistema UPS trifásico protege a los equipos 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 SmartOnline® Serie SUTX SUTX20K Trifásico En Línea de Doble Conversión 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. Cero tiempo de transferencia 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 WEBCARDLX 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 @ 50Hz / 60Hz en operación continua
- La amplia ventana de voltaje de entrada (228V ~ 477V) minimiza el uso de la batería y prolonga su vida

Destacado

- Topología en línea de doble conversión, operación VFI
- Derivación Automática y Manual para confiabilidad mejorada
- Agregue una tarjeta WEBCARDLX opcional con la versión más reciente de PADM20 para una administración remota mejorada
- Opciones de batería interna y autonomía extendida
- 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

Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Ampliable

- La batería interna respalda una carga media por 33.4 minutos y una carga plena por 14.3 minutos
- Tiempo de transferencia cero adecuado para las aplicaciones de red avanzadas
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas, como el BP48V09 de Tripp Lite
- Se reinicia automáticamente después de cortes de energía 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 <5% de THDi y el avanzado rectificador IGBT permite la adecuación del tamaño del generador 1:1, eliminando requerimientos costosos de sobredimensionamiento para generadores, breakers y cables

Capacidad de Conexión en Paralelo

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

Derivaciones 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

- La tarjeta WEBCARDLX opcional (vendida por separado) 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

Puertos de Comunicaciones

- 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
- El puerto EPO soporta apagado de emergencia en instalaciones grandes

Gabinete Sencillo, Compacto

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

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332186737
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
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)	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)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	Breaker de 4 polos 40A (415V)
Fase de Entrada	Trifásico
SALIDA	
Capacidad de Salida (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
Detalles del Voltaje Nominal	El voltaje predeterminado de salida es 230V / 400V
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)	+/- 10% de voltaje nominal
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/-1%
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
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
BATERÍA	
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
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas

Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP480V09
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
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
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).
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	455
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)	841
Altura del UPS Primario (mm)	1,400
Ancho del UPS Primario (mm)	490

Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	64.60 x 28.50 x 39.80
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	164.08 x 72.39 x 101.09
Peso de Envío (lb)	881.80
Peso de Envío (kg)	399.98
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	139.95 x 49.02 x 84.07
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	55.1 x 19.3 x 33.1
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	362.87
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	800
AMBIENTALES	
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)	De 0 m a 1000 m [0 pies a 3280 pies], pero disminuye en 1% por cada 100 m [328 pies] arriba de 1000 m [3280 pies]
Ruido Audible	Menos de 55dBA a 1 m del lado frontal
Elevación en Operación (m)	1000 METROS PARA POTENCIA NOMINAL (POR ENCIMA DE DE 1000 m LA REDUCCIÓN DE POTENCIA ES 1% POR CADA 100 m)
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX ; MODBUSCARD
Software PowerAlert	Disponible mediante descarga gratuita desde www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; 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 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
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; Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico
Poste de conexión a tierra	Sí
Especificación IP68	No
Especificación IP20	No
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	IEC/EN 62040
Product Compliance	RoHS; CE (Europa)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada por 1 año
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada por 2 años
Declaración de Garantía de Trifásico	<u>Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite</u>