

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 SUTX20K SmartOnLine® SUTX Series es un UPS de conversión doble en línea de 3 fases con voltajes de 220/380V, 230/400V o 240/415V, con una capacidad de 20kVA y 20kW. Proporciona respaldo de batería y protección contra perturbaciones en la energía eléctrica que pueden dañar dispositivos electrónicos o destruir datos. Se recomienda para aplicaciones críticas en centros de datos, redes LAN/WAN y salas de servidores distribuidos.

El diseño independiente de voltaje y frecuencia (VFI) del SUTX20K permite un funcionamiento continuo a cualquier voltaje admitido a 50 o 60 Hz. El tiempo de transferencia cero al modo de batería garantiza que no haya interrupciones en las cargas conectadas. La derivación automática y manual mantiene la energía de los equipos conectados, incluso durante sobrecargas y mantenimiento del UPS.

La tecnología del inversor IGBT produce una potencia de salida con una distorsión armónica total (THD) del 1% para mantener el funcionamiento del equipo conectado en su punto máximo. Un factor de cresta de 3:1 soporta de manera segura una variedad de cargas, incluso aquellas con demandas de energía que fluctúan ampliamente.

La gestión del SUTX20K se simplifica a través de la interfaz LCD multilingüe, que muestra condiciones operativas críticas y datos de diagnóstico, como el estado de la batería y la carga. Cuatro LED indican los modos de derivación, línea, batería y fallo. Una ranura para tarjeta incorporada admite la tarjeta de gestión de red opcional WEBCARDLXE para interfaz de red, monitoreo y control remoto.

Características

Sistema de UPS trifásico de doble conversión en línea 100% True-On-Line VFI

- Proporciona una salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para aplicaciones críticas en centros de datos, redes LAN/WAN y salas de servidores distribuidos.
- +/-1% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- Un factor de potencia de 1.0 ofrece una capacidad de salida de 40 kVA/40 kW, lo que permite conectar más dispositivos.
- Soporta 380/220V, 400/230V o 415/240V a 50/60 Hz en operación continua
- La amplia ventana de voltaje de entrada (228–477V) minimiza el uso de la batería y prolonga su vida útil

Respaldo de seguridad de la batería confiable con tiempo de funcionamiento ampliable

Destacado

- Topología de conversión doble en línea, operación VFI.
- Derivación automática y manual para una mayor confiabilidad
- Agregue una tarjeta WEBCARDLXE opcional con la versión más reciente de PADM20 para una mejor administración remota
- Baterías internas y opciones de ampliación de tiempo de funcionamiento.
- 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

- Soporta la mitad de la carga durante 33.4 minutos y la carga completa durante 14.3 minutos con la batería interna estándar
- Tiempo de transferencia cero adecuado para aplicaciones de red avanzadas
- Autonomía ampliable con baterías externas opcionales, como BP480V09
- Se reinicia automáticamente tras cortes prolongados de energía

Tecnología del inversor IGBT

- Produce una potencia de salida con un 1% de distorsión armónica total (THD) para mantener el funcionamiento del equipo conectado en su punto máximo
- La calificación de entrada THDi baja <5% y el rectificador IGBT avanzado permiten un dimensionamiento de generador de 1:1, eliminando los costosos requisitos de sobredimensionamiento para generadores, interruptores y cables

Capacidad de conexión en paralelo

- Conecte hasta 4 unidades en configuración en paralelo para tener tolerancia a fallas o aumentar la capacidad hasta 80 kVA.

Derivación automática y manual

- Permite el mantenimiento sin cortar la alimentación 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 WEBCARDLXE opcional (se vende por separado) con la última versión del Firmware PowerAlert Device Manager (PADM20) ofrece capacidades mejoradas de gestión remota
- PADM20 y PowerAlert Element Manager (PAEM) forman una herramienta poderosa para expandir las funciones de mantenimiento en instalaciones grandes, incluyendo verificaciones de actualizaciones de firmware y copias de seguridad y restauración de configuraciones de dispositivos

Puertos de comunicaciones

- El puerto DB9 permite un apagado sin supervisión que guarda los datos cuando se utiliza con el software PowerAlert (disponible para su descarga gratuita en tripplite.eaton.com/products/power-alert).
- El puerto EPO soporta apagado de emergencia en instalaciones grandes

Gabinete sencillo y compacto

- Puede instalarse con una sola fuente de CA o con dos fuentes de CA para aumentar la disponibilidad

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332186737
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Trifásico
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)
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	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
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	55.100 x 19.300 x 33.100
Peso de la Unidad (lb)	800.3
Peso de la Unidad (kg)	363.01
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
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	95%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	4359
Elevación de operación	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
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 MODBUSCARD ; WEBCARDLXE ;
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



Powering Business Worldwide



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 WEBCARDLXE); 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
Detalles de Conexión a Tierra	Sí
Especificación IP68	No
Especificación IP20	No
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
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>

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.