

UPS SmartOnline Serie SUT Trifásico En Línea de Doble Conversión de 208V / 120V, 220V / 127V 60kVA 60kW, Torre, Autonomía Extendida, Opción SNMP

NÚMERO DE MODELO: **SUT60K**



El sistema UPS trifásico protege equipo de red de misión crítica contra tiempo muerto y pérdida de datos en ambientes de centro de datos, telecomunicaciones, médicos, manufactura y financieras

General

El UPS SmartOnline® SUT60K Trifásico En Línea de Doble Conversión de 208V / 120V o 220V / 127V 60kVA 60kW de la Serie SUT proporciona protección completa contra interrupciones y fluctuaciones de energía que puedan contribuir a fallas del equipo y pérdida de datos. Es recomendado para aplicaciones en centros de datos críticos, telecomunicaciones, redes de cómputo, de manufactura y financieras.

El diseño Independiente de Voltaje y Frecuencia [VFI] permite operación continua a 50 Hz o 60 Hz. Cero tiempo de transferencia desde el modo en línea al modo de respaldo por batería garantiza que no hay interrupciones a las cargas del equipo conectado. Ofrece una eficiencia de 94% durante el funcionamiento normal y del 98% en modo económico, el SUT60K reduce las pérdidas de energía para una operación con ahorro en costos. La derivación automática mantiene alimentado al equipo conectado, incluso durante sobrecargas y muchas condiciones potenciales de falla del UPS.

La tecnología IGBT en el inversor produce potencia de salida con menos del 2% de Distorsión Armónica Total [THDi] 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 demandas de energía muy fluctuantes.

Administrar el SUT60K se simplifica mediante la interfaz LCD multi-idioma, 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 CA, derivación, respaldo por batería y falla. Una ranura para tarjeta incorporada permite tarjetas opcionales para administración remota de red, como la tarjeta WEBCARDLX, para monitoreo y control integral sobre una red.

Características

Sistema UPS Trifásico VFI 100% En Línea de Doble Conversión

- Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para aplicaciones críticas de centro de datos, telecomunicaciones, red informática, industria ligera y financieras

Destacado

- Topología en línea de doble conversión, operación VFI
- El factor de potencia de uno (1.0) soporta una capacidad de 60kVA / 60kW
- Hasta 98% de eficiencia en la opción de modo económico ahorra energía
- Baterías internas incluidas con opciones de módulo de baterías externas
- Conexión en paralelo de hasta 4 unidades para aumentar la capacidad o redundancia para tolerancia a fallas N+N

El Paquete Incluye

- SUT60K – UPS SmartOnline Serie SUT Trifásico En Línea de Doble Conversión de 60kVA 60kW
- Cable RS-232 (DB9)
- Manual del Propietario

- +/-1% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- Factor de potencia de uno (1.0) con capacidad de salida de 60kVA / 60kW ofrece mayor capacidad que los diseños de la competencia con factor de potencia de 0.8 y 0.9
- Permite 208V / 120V o 220V / 127V a 50/60 Hz
- La amplia ventana de voltaje de entrada (125V ~ 253V) minimiza el uso de la batería y prolonga su vida

Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Ampliable

- Las baterías internas respaldan una carga media por 9.6 minutos y una carga plena por 3.1 minutos
- Los módulos de baterías externas opcionales BP288VEBP proporcionan autonomía adicional
- Salida de onda sinusoidal con cero tiempo de transferencia compatible con todo tipo de equipos.

Tecnología IGBT en el Inversor

- Genera una potencia de salida con una THD de <2% para mantener los equipos conectados a su rendimiento máximo.
- La baja especificación de entrada de <4% de THDi a plena carga y el avanzado rectificador IGBT permite la adecuación del tamaño del generador 1:1, eliminando los costosos requerimientos del sobredimensionamiento en generadores, breakers y cables

Capacidad de Conexión en Paralelo

- Conecte hasta 4 unidades en configuración en paralelo para obtener una redundancia para tolerancia a fallas N+N o capacidad de potencia aumentada de hasta 240 kVA

Derivación Automática

- Mantiene la potencia de salida a los equipos conectados en una variedad de posibles condiciones de falla de UPS

Modo Económico

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

Opciones de Tarjeta de Administración Remota

- Compatible con accesorios de tarjeta para UPS de Tripp Lite, como la tarjeta WEBCARDLX, que permiten monitoreo y control integral sobre una red

Puertos de Comunicaciones

- El puerto DB9 (RS-232) permite apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert® (descarga gratuita a través de www.tripplite.com/poweralert)
- El puerto EPO permite el apagado de emergencia

Cumple con los Estándares

- Probado para UL 1778 5ª Edición, CSA C22.2 N° 107.3, NOM, FCC Parte 15 Clase A (EMC), GB17626-2 / IEC 61000-4-2 (Descarga Electrostática) Nivel 4, GB17626-3 (Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia) Nivel 3, GB17626-4 (Transientes / Pulsos Eléctricos Rápidos) Nivel 4, GB17626-5

/ IEC 61000-4-5 (Sobretensiones) Nivel 4 y RoHS

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332186720
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	200A (120V / 208V); 190A (120V / 208V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	Wye Trifásica, 4 hilos (L1, L2, L3, N, G)
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Breakers de entrada	Breaker de 225A 3 polos de 240V
Fase de Entrada	Trifásico
Factor de Potencia (Entrada)	>0.99 (carga resistiva máxima)
THDi	<4% (carga resistiva máxima)
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	60000
Capacidad de salida (kVA)	60
Capacidad de Salida (Watts)	60000
Capacidad de salida (kW)	60
Detalles de Capacidad de Salida	Permite la conexión en paralelo de hasta 4 sistemas SUT60K para una capacidad máxima de 240 kVA o redundancia para tolerancia a falla N+N; Soporta continuamente hasta 100% de carga, 125% de carga por hasta 10 minutos, 149% de carga por hasta 1 minuto y más 150% de carga por hasta 0.5 segundos antes de transferir al modo en derivación; El reinicio automático del inversor está disponible cuando el nivel de carga se recupera al 95% o menos después de la transferencia de la carga relacionada a derivación.
Factor de Potencia	1.0
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	El voltaje de salida predeterminado de fábrica es 120V / 208V; Menos del 2% THD (Carga resistiva Plena); Menos de 0.1V de Desviación Máxima de CD; Menos de 2° de Desviación Máxima de Ángulo de Fase; Menos de 1% de Desviación Máxima de Desquilibrio de Voltaje
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Configuración de frecuencia seleccionable automáticamente
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	±1%

Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	±10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	±1%
Breakers de salida	Protección electrónica de salida de CA; Protección contra corto-circuito
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)	120V / 208V Trifásico Wye; 127V / 220V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	3.1 minutos (60kW)
Autonomía a Media Carga (min.)	9.6 minutos (30kW)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP288VEBP
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	±144V DC
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	3.2 horas del 10% al 90%; Corriente de carga de la batería ajustable de 1A a 20A (10A predeterminado de fábrica)
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea de doble conversión mantiene una regulación del voltaje de salida de ±1%
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene la operación de forma continua sin usar energía de la batería durante sobrevoltajes de hasta 253V
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante caídas de voltaje / bajos voltajes de 125V (63% de carga o menos); 166V (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 las opciones de configuración de visualización y operación de la condición del UPS; La pantalla LCD también informa condiciones de alarma tales como cortocircuito, falla del inversor y sobre temperatura; Compatible con las opciones de idioma en inglés, francés, alemán, ruso, portugués, español, turco y polaco
Interruptores	El botón "ON" [Encendido] enciende el sistema; El botón "OFF" [Apagado] apaga el sistema; Los botones SELECT / ENTER UP y SELECT / ENTER DOWN activan las opciones de selección y navegación en pantalla; El botón EPO [Emergency Power Off], apaga la salida del UPS y desactiva la salida en Derivación
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	Cuatro LEDs indican el modo de CA (Verde), Derivación (Amarillo), Batería (Amarillo) y los modos de Falla (Rojo)
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	9220
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
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)	800
Altura del UPS Primario (mm)	1,760
Ancho del UPS Primario (mm)	521
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	242.90 x 76.56 x 155.63
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	95.63 x 30.14 x 61.27
Peso de Envío (kg)	628.68
Peso de Envío (lb)	1386.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	176.02 x 52.07 x 80.01
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	69.3 x 20.5 x 31.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	421.84
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	930
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)	15800
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1880

Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	10784
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	93%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	99%
Altitud de Operación (pies)	De 0 m a 3048 m [0 pies a 10,000 pies], pero disminuye en 1% por cada 100 m [328 pies] arriba de 1000 m [3280 pies]
Ruido Audible	Menos de 70dBA a 1 m del lado frontal
Elevación en Operación (m)	De 0 m a 3,000 m, pero disminuye en 1% por cada 100 m arriba de 1,000 m
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 SNMPWEBCARD WEBCARDLX MODBUSCARD RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	El juego adicional de contactos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de la operación En Línea, operación en modo de Respaldo por Batería, operación en Modo de Derivación, fuente de derivación anormal, falla de prueba de batería y batería baja
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	Modo en línea: Sin tiempo de transferencia (0 ms); Modo económico: 6 ms (CA a batería), 1 ms (Batería a CA)
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 125V CA (bajo 63% de carga) / 160V CA (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 253V CA, 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
FUNCIONES ESPECIALES	
Poste de conexión a tierra	Sí
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el 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
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Detalles de la Certificación	IEC 61000-4-2 (Descarga Electrostática) Contacto: 8KV, Aire: 15K; IEC 61000-4-3 (Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia) Intensidad de campo 10V / m; IEC 61000-4-4 (Transitorios / Pulsos Eléctricos Rápidos) Puerto de Alimentación: 4KV 2.5KHz; IEC 61000-4-5 (Sobretensiones) Puerto de Entrada: 4KV 1.2 / 50s de Onda de Combinación
GARANTIA	
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
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	Garantía limitada por 2 años
Declaración de Garantía de Trifásico	<u>Garantía de Fábrica para UPS Trifásico de Tripp Lite</u>

© 2020 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.