

Sistema UPS modular trifásico SmartOnline de 277/480V, UPS en línea de doble conversión, wye, 60kVA para América del Norte

NÚMERO DE MODELO: **SU60KTV**



General

Sistema UPS SmartOnline SU60KTV (60kVA) modular, trifásico, inteligente, 100% en Línea, de Tripp Lite; proporciona disponibilidad del sistema al 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad en paralelo 1+1. En una configuración N+1, el SU60KTV cuenta con tres módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap que pueden intercambiarse aún operando con la carga energizada si se requiere mantenimiento. Conecte dos modelos SU60KTV conectados en paralelo (configuración 1+1) para proporcionar redundancia a prueba de fallas (dos modelos de 60kVA soportando una carga de 60kVA) para aumentar la capacidad (dos modelos de 60kVA soportando una carga de 120kVA). El SU60KTV ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, 60,000VA/48,000 Watts, convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. Salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada con cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. El alto factor de potencia del SU60KTV en la entrada, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) crean menos del 3% de distorsión armónica total en la entrada (THDi). Con una THDi baja del SU60KTV, los generadores funcionan más fríos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a la carga de su equipo (una relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. Entrada y salida con Instalación Eléctrica Permanente. El SU60KTV incluye entrada y salida Wye de 277V / 480V CA, trifásica, de 4 hilos (más conexión a tierra). Cuenta además con amplio rango de corrección de voltaje de entrada (218V ~ 348V / 378V ~ 603V CA a plena carga). La frecuencia es de 50 o 60 Hz (seleccionada automáticamente). El SU60KTV cuenta con un solo módulo de potencia en torre con un tamaño de base pequeña. Para operación y para proporcionar un respaldo por batería, se requiere un módulo de baterías externas independiente con instalación eléctrica permanente (Modelos

Destacado

- UPS en torre de 60.000 VA (60kVA) con 3 módulos de alimentación reemplazables en funcionamiento.
- La arquitectura modular redundante ayuda a asegurar el 100% de disponibilidad.
- La capacidad paralela 1+1 permite la redundancia del sistema o el aumento de la capacidad.
- La baja THDi ahorra costos de instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador 1:1.
- Entrada/salida trifásica permanente (277/480VCA). Amplio rango de corrección de la tensión de entrada (218-348/378-603VCA con carga completa).
- Funcionamiento en línea de conversión doble con tiempo de transferencia cero; tecnología IGBT; funcionamiento extremadamente eficiente (hasta el 96%).
- El funcionamiento se puede expandir con opciones de gabinete para baterías externas.

El Paquete Incluye

- SU60KTV - Sistema UPS
- Cableado DB9, USB
- Cable paralelo (para operación 1+1)

[BP480V26B](#) o [BP480V40C](#) con gabinetes de baterías coincidentes, disponibles por separado). Para un autonomía extendida pueden conectarse módulos adicionales de baterías externas [BP480V26B](#) o [BP480V40C](#). Disponibles también gabinetes adicionales de baterías para soluciones de autonomía extendida; para más información, póngase en contacto con Tripp Lite. Un breaker de derivación manual así como una función de derivación automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Un puerto de comunicación RS-232 incorporado trabaja con el Software PowerAlert para proporcionar instrucciones de apagado y reporte de la condición. Una ranura auxiliar acepta una tarjeta interna de administración de red. Un grupo de información combinando de pantalla LCD y LEDs en el panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. La pantalla LCD incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados Una pantalla dinámica de administración de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida útil prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para un acceso periódico al sistema o recuperación de datos. El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida de derivación. La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

- Manual de instrucciones y lista de comprobación de arranque
- Información sobre la garantía

Características

- Configuración N+1; tres módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap pueden intercambiarse aún operando con la carga energizada si se requiere mantenimiento.
- Configuración 1+1: conecte dos modelos SU60KTV en paralelo para proporcionar redundancia a prueba de falla o para aumentar capacidad
- El alto factor de potencia en la entrada, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) crean baja distorsión armónica total en la entrada (THDi)
- La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico
- El UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua de CA de onda sinusoidal pura.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante los apagones, las fluctuaciones de voltaje y las sobretensiones con cero tiempo de transferencia
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 60,000VA / 48,000 W con conexiones de instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida de 277V / 480VCA
- Cuenta con un amplio rango de corrección de voltaje de entrada (218V ~ 348V / 378V ~ 603V CA a plena carga).
- Regulación de voltaje de salida con precisión de +/-1%
- Para operación y para proporcionar un respaldo por batería, se requiere un módulo de baterías externas independiente con instalación eléctrica permanente (Modelos [BP480V26B](#) o [BP480V40C](#), disponibles por separado con Tripp Lite). Para un autonomía extendida pueden conectarse módulos

adicionales de baterías externas.

- La combinación pantalla LCD / LEDs en el panel frontal incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados
- La pantalla de administración dinámica de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida de servicio prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS
- Los puertos USB y Serial permiten 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
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, [SNMPWEBCARD](#) Y [MODBUSCARD](#)
- El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	60000
Capacidad de salida (kVA)	60
Capacidad de Salida (Watts)	48000
Capacidad de salida (kW)	48
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	277/480V Trifásico Wye
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/-1%
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

ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	73A (por fase, en línea).
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	277/480V Trifásico Wye
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente
Descripción de la conexión de entrada del UPS	277/480V (trifásico, de 4 hilos, wye)
Fase de Entrada	Trifásico
BATERÍA	
Autonomía Ampliable por Batería	El juego de baterías se vende por separado.
Compatibilidad con módulo de baterías externas	<u>BP480V200</u> ; <u>BP480V26B</u> ; <u>BP480V300</u> ; <u>BP480V400</u> ; <u>BP480V40C</u> ; <u>BP480V500</u>
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)	Menos de 4 horas desde el 10% hasta el 90%.
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
Autonomía Ampliable	Sí
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene la operación continua sin utilizar la energía de la batería durante sobrevoltajes a 348/603 (trifásica, 4 hilos, Wye).
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión / baja tensión de 218/378 (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	El botón de ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. Los botones de control de la pantalla LCD se desplazan y seleccionan los artículos que aparecen en pantalla. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El disyuntor de derivación manual deriva el inversor del UPS durante el mantenimiento.
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Alarma Acústica	Alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de operación: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más
Indicadores LED	Pantalla 4 LED: Muestra la entrada normal de CA, funcionamiento a batería, entrada derivada y condiciones de falla.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	

Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	4675
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
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)	66.9 x 20.5 x 37.7
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	169.93 x 52.07 x 95.76
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	0
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1167.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	529.57
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	74.80 x 28.50 x 45.00
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	189.99 x 72.39 x 114.30
Peso de Envío (lb)	1346
Peso de Envío (kg)	611.1
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	1699
Ancho del UPS Primario (mm)	521
Profundidad del UPS Primario (mm)	958
Altura de Embarque (mm)	1900
Ancho de Embarque (mm)	724
Profundidad de Embarque (mm)	1143
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C.
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 °F a +122 °F / -15 °C a +50 °C.

Humedad Relativa	0 a 90%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	13998
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	14254
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX; MODBUSCARD
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con 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
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Substancias Peligrosas)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	Garantía limitada de 1 año
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 1 año
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 2 años