

Sistema UPS modular trifásico SmartOnline de 120/208V, UPS en línea de doble conversión, wye, 80kVA para América del Norte

NÚMERO DE MODELO: SU80K



General

SU80K - Sistema UPS SmartOnline 100% en Línea, de Tripp Lite de 80kVA. Modular, Trifásico, inteligente, Proporciona disponibilidad del sistema al 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad en paralelo 1+1. En una configuración N+1, el SU80K cuenta con cuatro 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 SU80K en paralelo (configuración 1+1) para proporcionar redundancia a prueba de fallas (dos modelos de 80kVA soportando una carga de 80kVA) o para aumentar capacidad (dos modelos de 80kVA soportando una carga de 160kVA).

El UPS SU80K ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. UPS de gran capacidad, 80,000 VA/ 64,000 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 SU80K, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) crean menos de 3% de distorsión armónica total de entrada (THDi). Con la THDi baja del SU80K, los generadores funcionan más fríos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a su carga del equipo (una relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta 96%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. Instalación eléctrica permanente de entrada y salida soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El SU80K incluye entrada y salida con conexión Wye de 120V / 208V CA, trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra). También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94V ~ 150V / 163V ~ 260V CA. La frecuencia es de 50 o 60Hz (elegible automáticamente). El SU80K 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

Destacado

- UPS en torre de 80.000 VA (80kVA) con 4 módulos de alimentación reemplazables en funcionamiento.
- La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar el 100% de la disponibilidad.
- La capacidad paralela de 1+1 permite la redundancia del sistema o una mayor capacidad
- El THDi bajo ahorra los costos de la instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador en 1:1.
- Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (120/208VCA). Amplio rango de corrección de la tensión de entrada (94-150VCA/163-260VCA).
- Funcionamiento en línea, de conversión doble con tiempo de transferencia cero; tecnología IGBT; funcionamiento extremadamente eficiente (hasta 96%).
- El funcionamiento se puede expandir con opciones de gabinete para baterías externas

El Paquete Incluye

- SU80K - Sistema UPS
- Cable Serial DB9
- Cable paralelo (para operación 1+1)
- Manual de instrucciones y lista de comprobación de arranque
- Información sobre la garantía

externas independiente con instalación eléctrica permanente (Modelo BP480V40C con gabinetes de baterías coincidentes, disponibles por separado). Para una autonomía extendida pueden conectarse módulos de baterías externas BP480V40C adicionales. También hay disponibles otros gabinetes 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, disponible mediante descarga gratuita, 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.

Características

- Configuración N+1: cuatro módulos de potencia redundantes de 20kVA autónomos Hot-Swap que pueden intercambiarse aún operando (con la carga energizada) si se requiere mantenimiento.
- Configuración 1+1: conecte dos modelos SU80K en paralelo para proporcionar redundancia a prueba de falla para aumentar capacidad
- Alto factor de potencia de entrada, avanzada tecnología IGBT en el inversor y Tecnología de Procesador de Señal Digital (DSP) crean una baja distorsión armónica total de 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 80,000VA / 64,000 W con conexiones de instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida de 120V / 208V CA
- Cuenta con un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 94V ~ 150V / 163V ~ 260VCA
- 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 (Modelo BP480V40C, disponibles por separado con Tripp Lite). Para una autonomía extendida pueden conectarse módulos de baterías externas adicionales.
- 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
- El puerto Serial 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
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD

- 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

GENERALIDADES	
Código UPC	037332141330
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V / 208V 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
Fase de Entrada	Trifásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	80000
Capacidad de salida (kVA)	80
Capacidad de Salida (Watts)	64000
Capacidad de salida (kW)	64
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	03:01:00
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/-1%
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)	120V / 208V Trifásico Wye
Tomacorrientes	Instalación Eléctrica Permanente
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No

BATERÍA	
Autonomía Ampliable por Batería	El juego de baterías se vende por separado.
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	 BP480V200 BP480V300 BP480V400 BP480V40C BP480V500
Voltaje CD del sistema (VCD)	+/- 240VCD
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Del 10% al 90% en 2 - 4 horas
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	En línea, acondicionamiento de la energía de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 150 / 260V (wye, trifásica, 4 hilos), reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión / baja tensión de 94/163 (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 navegan 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 del suministro eléctrico 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	
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)	986
Altura del UPS Primario (mm)	1,697
Ancho del UPS Primario (mm)	521
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	190.50 x 72.39 x 121.92
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	75.00 x 28.50 x 48.00
Peso de Envío (kg)	745.03
Peso de Envío (lb)	1642.50
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	169.67 x 52.07 x 98.55
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	66.8 x 20.5 x 38.8
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	654.99
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1444
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)	18665
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	19005
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 SNMPWEBCARD TLNETCARD WEBCARDLX MODBUSCARD RELAYIOCARD
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	Cableado DB9 incluido
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 conversión doble.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante la baja tensión de 1 hasta 94 / 163V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante sobretensiones de hasta 150 / 260V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
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 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	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 por 1 año
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía limitada por 1 año
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>