

## Sistema de UPS trifásico SmartOnline - Protección trifásica en línea de conversión doble para aplicaciones vitales.

NÚMERO DE MODELO: **SU50K3/3PM**



### General

Los sistemas de UPS trifásicos SmartOnline SU50K3/3PM inteligentes, 100% en línea de Tripp Lite le brindan el nivel más alto de protección eléctrica disponible para sus equipos vitales. El módulo de alimentación de gran capacidad, 50.000 VA/40.000 vatios, convierte constantemente la CA entrante en CC filtrada y luego la resintetiza a CA con onda sinusoidal pura. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. La unidad se puede conectar en paralelo con hasta ocho módulos sin necesidad de tarjetas de control adicionales. La opción de respaldo en funcionamiento aumenta la disponibilidad de los equipos conectados al reducir las posibilidades de que la falla de uno de los UPS impacte sobre la tensión de salida. La tecnología IGBT en el inversor produce potencia de salida con una distorsión armónica total (Total Harmonic Distortion, THD) <3%, lo que permite el rendimiento máximo de los equipos conectados. El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante. El funcionamiento extremadamente eficiente (eficiente hasta un 97% en modo económico) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. La instalación eléctrica de entrada y salida permanente soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. SU50K3/3PM cuenta con entrada y salida trifásica de 277/480V CA. Amplio rango de corrección de tensión de entrada (222-333/384-576V CA). La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). SU50K3/3PM incluye un módulo de potencia en un gabinete tipo torre. Puede seleccionarse de una variedad de módulos de batería para proporcionar la autonomía requerida. El interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA cuando el UPS requiere mantenimiento. Los tres puertos de comunicación incorporados (RS-232, cierre de contactos y AS-400) funcionan con el software PowerAlert incluido para, simultáneamente, dar órdenes de cierre e informar en múltiples servidores, lo que evita la necesidad de accesorios costosos. Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna

### Destacado

- UPS en torre de 50.000 VA (50kVA).
- Entrada y salida trifásica de 277/480V CA. Amplio rango de corrección de tensión de entrada (222-333/384-576V CA).
- Funcionamiento de conversión doble, en línea, con tiempo de transferencia cero; el sistema cargador de tecnología de avanzada maximiza la vida útil de la batería.
- Se puede conectar en paralelo con hasta 8 módulos sin necesidad de tarjetas de control adicionales.
- 3 puertos de comunicaciones, ranura para tarjeta SNMP y enchufe hembra EPO; el tiempo de funcionamiento se puede expandir con módulos de baterías externas.

### El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SU50K3/3PM (módulo de alimentación).
- Software PowerAlert y cableado.
- Información sobre la garantía.
- Manual de instrucciones.

opcional (n.º de modelo: [SNMPWEBCARD](#)) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. El interruptor de inicio de la batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos. El botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida en rodeo. La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones. La pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS.

### Características

- UPS de doble conversión, 100% en línea, proporciona una salida de onda sinusoidal de CA en todo momento.
- Mantiene el funcionamiento continuo durante apagones, fluctuaciones de voltaje y 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 50,000VA/40,000 watts con conexiones de entrada y salida con cableado permanente.
- Entrada y salida trifásica de 277/480V CA. Amplio rango de corrección del voltaje de entrada (222-333/384-576V CA)
- El módulo de baterías estándar BP348V33 (ordenado por separado) proporciona 14.5 minutos de autonomía a media carga (20,000 Watts) y 4 minutos a plena carga (40,000 Watts).
- El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante.
- El funcionamiento extremadamente eficiente (eficiente hasta un 97% en modo económico) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico
- Autonomía ampliable con múltiples módulos de baterías externas (consulte a Tripp Lite)
- 3 puertos de comunicaciones (RS-232, cierre de contactos y AS-400)
- Ranura para tarjeta SNMP opcional (modelo # [SNMPWEBCARD](#))
- Un interruptor interno de derivación manual así como la función de derivación automática asegura un 100% de disponibilidad de los equipos conectados al pasar CA de manera segura cuando el módulo de potencia necesita mantenimiento.
- El Interruptor de Arranque de la Batería permite reiniciar el UPS en frío durante un apagón prolongado y utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos.
- El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada
- Incluye software universal de administración de energía PowerAlert para UPS y cable de comunicación de 6 pies.
- Registro de eventos integrado para ayudar en la evaluación de la energía y la solución de problemas
- Pantalla combinada LCD/LED
- La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incluida soporta el Apagado de Emergencia remoto en

grandes instalaciones

- Conecta en paralelo hasta 8 módulos sin tarjetas de control adicionales
- Entradas duales – de la red del servicio público y de derivación
- Transformador de aislación de salida
- Garantía limitada para reemplazo o reparación de 2 años sobre el módulo de alimentación y de 1 año sobre las baterías.

## Especificaciones

<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	50000
Capacidad de salida (kVA)	50
Capacidad de Salida (Watts)	40000
Capacidad de salida (kW)	40
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)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
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
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	86 amperios a 277/480V.
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	277/480 V (conexión en Y, trifásica, 4 hilos)
Fase de Entrada	Trifásico

<b>BATERÍA</b>	
Autonomía Ampliable por Batería	Sí (comuníquese con Tripp Lite).
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP348V33; BP348V66
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	348
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.
Autonomía Ampliable	No
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	El proceso de conversión doble en línea le da a este UPS la capacidad de mantener en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de Sobrevoltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 288 / 499V CA (conexión en Y, trifásica, 4 alambres), reduciendo la salida dentro del 2% de la nominal seleccionada.
Corrección de Bajo Voltaje	Mantiene el funcionamiento continuo sin usar la energía de la batería durante caídas de tensión / baja tensión a 176/305, (trifásica, 4 alambres, conexión en Y)
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Pantalla LCD del Panel Frontal	PANTALLA LCD SELECCIONABLE: indica una gran variedad de condiciones operativas y fallas/advertencias del UPS, como por ejemplo modo de operación, condiciones de alarma/apagado, voltaje/frecuencia de entrada/salida, voltaje de la batería y porcentaje de la carga, entre otras (consultar el manual).
Interruptores	El botón "ENCENDIDO" enciende el inversor del UPS. El botón "APAGADO" apaga el inversor del UPS. El botón "Seleccionar" se desplaza por los artículos mostrados en la pantalla LCD. El botón "Intro" selecciona los artículos mostrados en la pantalla LCD. Los botones "Seleccionar" e "Intro" utilizados simultáneamente silencian la alarma del UPS. El interruptor "Inicio de batería" arranca el inversor en frío. El botón "Apagado de emergencia" APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El interruptor "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	Las alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Indicadores LED	PANTALLA 8 LED: entrada de CA, entrada de derivación, cargador de CA-CC, inversor de CC a CA, salida de CA, funcionamiento de derivación y funcionamiento de la batería
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	Yes
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo

<b>FÍSICAS</b>	
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)	55,2 x 23,8 x 31,5
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	140.3 x 60.3 x 80
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	0
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	1276
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	578.78
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	63.25 x 30.75 x 38.75
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	160.66 x 78.11 x 98.43
Peso de Envío (lb)	1464
Peso de Envío (kg)	667 (módulo de alimentación).
Método de Enfriamiento	Ventiladores incorporados.
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	1402
Ancho del UPS Primario (mm)	605
Profundidad del UPS Primario (mm)	800
Altura de Embarque (mm)	1605
Ancho de Embarque (mm)	782
Profundidad de Embarque (mm)	986
<b>AMBIENTALES</b>	
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	5 a 95%, sin condensación.
Altitud de Operación (pies)	0 a 1000 metros
Ruido Audible	<65dba a 1,5 metros
Altitud de Operación (m)	0 - 1000 m

<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Cierre de contactos; Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Los puertos de monitoreo RS232, de cierre de contacto y AS400 están soportados por 3 puertos DB9 independientes
Software PowerAlert	Incluido
Cable de Comunicaciones	Cables DB9 incluidos
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
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 las caídas de tensión/baja tensión de 176 / 305V 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 228 / 499 CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Encima de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de la batería.
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
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
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para GOST (Rusia); Probado para SASO (Arabia Saudita); Probado para IRAM (Argentina)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años