

## UPS de Doble Conversión en Línea SmartOnline de 20kVA, entrada / salida trifásica

NÚMERO DE MODELO: **SU20K3/3**



### General

El sistema UPS de 20 kVA 100% en línea, inteligente y trifásico, SU20K3/3 SmartOnline de Tripp Lite ha sido rediseñado para ahorrar espacio valioso y simplificar la escalabilidad del tiempo de autonomía. Los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño (el más pequeño en su clase). Se puede extender con facilidad la gran capacidad de tiempo de autonomía de la batería interna con la instalación de módulos de baterías internas opcionales adicionales a través de la cómoda puerta de acceso al panel frontal.

El UPS SU20K3/3 ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, de 20.000 VA/16.000 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. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el cero tiempo de transferencia ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. 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. La operación extremadamente eficiente 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. El UPS SU20K3/3 incluye entrada y salida con conexión wye de 120/208 V CA, trifásica, de 4 hilos (además de la conexión a tierra). También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96-144/166-250 V CA La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El UPS SU20K3/3 incluye los componentes internos de la energía y la batería en un único módulo en torre de tamaño de base pequeño. Se puede extender el soporte de la batería con módulos de baterías internas adicionales. 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 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

### Destacado

- UPS torre de 20,000 VA (20 kVA) con baterías internas
- Ahorra espacio: los componentes de potencia y de la batería están combinados en un solo módulo de tamaño de base pequeño.
- Simplifica la escalabilidad del tiempo de autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para expandir el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida trifásica (120/208 V CA) Amplio rango de corrección de voltaje de entrada (96 – 144 V CA/166 – 250 V CA)
- Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión
- 3 puertos de comunicación, ranura para tarjeta SNMP y enchufe EPO

### El Paquete Incluye

- Sistema de UPS SU20K3/3 (componentes de alimentación y de batería en un módulo).
- Software PowerAlert y cableado.
- Información sobre la garantía.
- Manual de instrucciones.

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. Incluye garantía limitada para reparación de 1 año. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

### Características

- Ahorra espacio: los componentes de la energía y de la batería están combinados en un único módulo de tamaño de base pequeño.
- Simplifica la escalabilidad del tiempo de autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para expandir el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- 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 tensión y las sobretensiones con tiempo de transferencia cero.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 20.000 VA/16.000 watts con conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida de 120/208 V CA trifásica
- Tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96 – 144/166 – 250 V CA
- Las baterías internas incluidas ofrecen un tiempo de autonomía de 13 minutos con carga media (8.000 watts) y 5 minutos con carga completa (16.000 watts).
- El factor de cresta 3:1 soporta de manera segura una diversidad de equipos, incluso aquellos con demanda de energía muy fluctuante.
- Se puede extender el tiempo de autonomía con módulos de baterías internas opcionales (n.º de modelo: SURBC2030) que se instalan a través de la puerta de acceso al panel frontal. El UPS SU20K3/3 incluye 2 módulos de baterías internas y admite 2 módulos adicionales de baterías internas. Dispone de un compartimiento independiente para módulos de baterías, con capacidad para 4 módulos y capacidad de conexión encadenada, (n.º de modelo: SUBF2030) para extender el tiempo de autonomía.
- 3 puertos de comunicaciones (RS-232, cierre de contactos y AS-400)
- Ranura para tarjeta SNMP opcional (n.º de modelo: SNMPWEBCARD)
- 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 sistema UPS requiere mantenimiento.
- 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 derivada
- Incluye software universal de administración de energía PowerAlert para UPS y cable de comunicación de 6 pies.
- garantía limitada para reparación de 1 año
- Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.
- La interfaz de apagado de emergencia (EPO) incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Pantalla combinada LED/LCD

## Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	20000
Capacidad de salida (kVA)	20
Capacidad de Salida (Watts)	16000
Capacidad de salida (kW)	16

Factor de Potencia	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120/208V; Y de 3-Fases
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 (hardwire)
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)	60A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V CA (3 fases)
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 (hardwire)
Servicio eléctrico recomendado	120/208V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y).
Fase de Entrada	Trifásico
<b>BATERÍA</b>	
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (16kW)
Autonomía a Media Carga (min.)	13 min. (8kw)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Soporta el funcionamiento extendido con módulos de baterías internas (modelo N.º SURBC2030). Acepta 2 módulos de baterías internas adicionales. También hay disponibles sistemas de funcionamiento extendido a pedido. También disponible el módulo de baterías externas independientes (SUBF2030) y sistemas a pedido.
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V99; SUBF2030 (acepta 4 SURBC2030); SURBC2030; BP240V350; BP240V400; BP240V400C; BP240V500; BP240V500C
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Incluye un gabinete de batería con espacio para 2 módulos de baterías internas SURBC2030 para extender el tiempo de autonomía. Se puede disponer de capacidad de autonomía adicional si se conectan baterías SUBF2030 y SURBC2030 adicional (consulte el cuadr
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Del 10% al 90% en 2 - 4 horas
Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS	SURBC2030

Acceso a la Batería	Acceso a la batería interna desde el panel frontal.
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
Tiempo de Autonomía Ampliable	Yes
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de 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 utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 144 / 250V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 2% 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 96/166 (trifásica, 4 hilos, wye).
<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, incluidas el modo de operación, las condiciones de alarma/apagado, voltaje/frecuencia de entrada/salida, voltaje de batería, porcentaje de carga
Interruptores	El botón de ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. El botón Seleccionar navega a través de los puntos que se visualizan en la pantalla LCD. El botón "Intro" selecciona los puntos que se visualizan en la pantalla LCD. Al presionar los botones "Select" e "Intro" simultáneamente se silencian las alarmas del UPS. El interruptor "Battery Start" (inicio de batería) arranca el inversor en frío. El botón de Apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada. El interruptor "Manual Bypass" (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	Las alarmas advierten sobre una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Indicadores LED	PANTALLA 7 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>	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	2032
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)	35.9 x 19.5 x 36.8
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	89.66 x 49.02 x 91.44

Profundidad máxima de instalación del rack con el sistema completo (cm)	0
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	519.2
Peso del Módulo de potencia del UPS (kg)	233.6
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	43.00 x 28.00 x 44.50
Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)	111.5 x 71.1 x 113
Peso de Envío (lb)	607.2
Peso de Envío (kg)	273.2
Método de Enfriamiento	Ventiladores incorporados.
Material del Gabinete del UPS	Acero
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de temperatura operativa	+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
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	6068
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Cierre de contacto; 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	Cableado DB9 incluido
<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 durante caídas de tensión hasta 96 / 166V 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 144 / 250V 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
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
<b>GARANTIA</b>	
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 1 año