

UPS SmartOnline Trifásico de Doble Conversión 120V / 208V 20kVA 16kW, Autonomía Extendida, 5 baterías internas, Opciones de Tarjeta de Red, Torre, Serial DB9, Instalación Eléctrica Permanente

NÚMERO DE MODELO: **SU20K3/3XR5**



General

SU20K3/3XR5 - Sistema UPS SmartOnline trifásico 100% en línea, inteligente de Tripp Lite, de 20 kVA, de autonomía extendida, ha sido rediseñado para ahorrar espacio valioso y simplificar la escalabilidad de la autonomía. Los componentes de potencia y 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 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 SU20K3/3XR5 incluye un gran compartimiento para baterías internas que tiene más baterías internas que el modelo equivalente de funcionamiento estándar (SU20K3/3) y más espacio para agregar módulos de baterías internas opcionales adicionales para extender el tiempo de autonomía. El SU20K3/3XR5 ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. UPS de gran capacidad, 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. Instalación eléctrica permanente de entrada y salida. SU20K3/3XR5 - incluye entrada y salida 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: 96V ~ 144V / 166V ~ 250V CA La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El SU20K3/3XR5 incluye los componentes internos de la energía y de la batería en un único módulo en torre de tamaño de base pequeño. Se puede

Destacado

- UPS en torre de 20,000 VA (20kVA) con AUTONOMÍA EXTENDIDA y 5 módulos de baterías internas
- Ofrece 17 minutos a plena carga (20kVA) y 42 minutos a media carga (10kVA)
- Instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida (120/208 V CA) Amplio rango de corrección de voltaje de entrada (96V ~ 144V CA / 166V ~ 250V CA)
- Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión
- 3 puertos de comunicación, ranura para opciones de tarjeta de red y conector EPO

El Paquete Incluye

- Sistema UPS SU20K3/3XR5 (con 5 módulos de baterías internas)
- Software PowerAlert y cableado
- Información sobre la garantía
- Manual de instrucciones

extender el soporte de la batería con módulos de baterías internas adicionales. El switch de derivación manual y la 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. Los tres puertos de comunicación incorporados (RS-232, cierre de contactos y AS-400) funcionan con el software PowerAlert, disponible por descarga gratuita, para simultáneamente dar órdenes de cierre e informar en múltiples servidores, lo que evita la necesidad de accesorios costosos. Una ranura auxiliar acepta una tarjeta interna opcional de administración de red. El Switch 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 de derivación. La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) incluida soporta el Apagado de Emergencia remoto en grandes instalaciones. Un grupo de información combinando pantalla LCD y LEDs en el panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. Se recomienda un programa de servicio de puesta en marcha para mejorar la confiabilidad de la instalación.

Características

- El gran compartimiento para baterías internas tiene más baterías internas que el modelo equivalente de funcionamiento estándar (SU20K3/3) y más espacio para agregar módulos de baterías internas opcionales adicionales para extender la autonomía.
- 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 de la autonomía: acceso conveniente a la batería desde el panel frontal para ampliar la autonomía con módulos de baterías internas adicionales
- 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 20,000 VA/16,000 watts con conexiones de instalación eléctrica permanente trifásica de entrada y salida de 120/208 V CA
- Tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 96 – 144/166 – 250 V CA
- Las baterías internas incluidas ofrecen una autonomía de 42 minutos con carga media (8,000 watts) y 17 minutos a plena carga (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 la autonomía con módulos de baterías internas opcionales (modelo # SURBC2030) que se instalan a través de la puerta de acceso al panel frontal. SU20K3/3XR5; incluye 5 módulos de baterías internas y admite 3 módulos adicionales de baterías internas. Dispone de un compartimiento independiente para módulos de baterías, con capacidad para 4 módulos y capacidad de conexión en cadena, (modelo # SUBF2030) para extender la autonomía.
- 3 puertos de comunicaciones (RS-232, cierre de contactos y AS-400)

- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD y RELAYIOCARD
- El switch de derivación manual y la función de derivación 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 Switch 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
- 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
- Grupo de información combinado de Pantalla LCD y LEDs

Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332136770
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)	120V; 208V
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 Pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda Sinusoidal Pura

ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	60A (por fase, en línea).
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120/208V 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
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	17 min. (16kw)
Autonomía a Media Carga (min.)	42 min. (8kW)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	SURBC2030; SUBF2030 ; (acepta 4 SURBC2030)
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Incluye un gabinete de batería con espacio para 3 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 Baterías Internas de Reemplazo para UPS	SURBC2030 ;
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería interna en el panel frontal
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 el funcionamiento continuo sin usar energía de la batería durante sobretensiones de hasta 144 / 250V (Wye, trifásica, 4 hilos), 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).
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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 "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 "Battery Start" (inicio de batería) arranca el inversor en frío. El botón "Apagado de emergencia" APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida de derivación. El interruptor "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 serie de condiciones de operación: 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
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Valor nominal en joules de supresión CA	2032
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	50.9 x 19.5 x 36.8
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	129.29 x 49.53 x 93.47
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	979
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	444.07
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	59.500 x 44.000 x 28.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	151.13 x 111.76 x 71.12
Peso de Envío (lb)	1133.0000
Peso de Envío (kg)	513.92
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Material del Gabinete del UPS	Acero
Altura del UPS Primario (mm)	12,929
Ancho del UPS Primario (mm)	4,953
Profundidad del UPS Primario (mm)	9,347
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	5 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	5355
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	4413
COMUNICACIONES	
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	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
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 durante caídas de tensión hasta 96 / 166V CA (trifásica, 4 hilos, 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.
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
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)
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