

UPS SmartOnline En Línea de 120V / 208V 10kVA - Doble Conversión, 9kW, 10U, Opción de Tarjeta de Red, Cumple con el TAA

NÚMERO DE MODELO: SU10000RT3TFTAA



Este UPS de 10kVA protege a los equipos de bajo y alto voltaje contra los daños por apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea.

Características

Protege el Equipo de Misión Crítica Instalado en Rack Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos

Este sistema UPS cumple con el TAA y protege el equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas. Con una capacidad de 9000W, alto factor de potencia de 0.9, operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, el SmartOnline® SU10000RT3TFTAA proporciona el nivel máximo de respaldo por batería y protección de energía de CA para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Usando los transformadores duales de 2U, este sistema UPS de 10kVA puede soportar equipo de alto y bajo voltaje.

Confiable respaldo ampliable por batería

El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante breves fallas de energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. La batería externa de 3U suministra 12.5 minutos de respaldo a media carga y 4.3 minutos a plena carga. Durante la operación normal, la energía entrante de la red pública mantiene totalmente cargada la batería de modo que esté disponible energía de respaldo cuando se necesite. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, este UPS de 10kVA puede proporcionar autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales como el BP240V10RT3UTAA Hot-Swap de Tripp Lite reemplazable en campo (vendido por separado). Un reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas.

Hot-Swap, Sin Costosas Llamadas a Servicio o Necesidad de Tiempo Muerto

Con su PDU desprendible, el SU10000RT3TFTAA es Hot-Swap y puede ser reemplazado fácilmente aún en funcionamiento por un usuario de cualquier nivel de capacidad. En el modo en derivación, el PDU pasa energía al equipo sin hacer uso de los módulos de potencia y baterías, permitiendo ser removido mientras conserva su aplicación en funcionamiento. Al efectuar la reparaciones o sustitución de una batería, no son necesarias llamadas de servicio prolongado o tiempo muerto.

El Modo Económico Ayuda al Ambiente y a su Flujo de Efectivo

Operando con una alta eficiencia del 96% en el modo económico opcional, el SU10000RT3TFTAA

Destacado

- Cero tiempo de transferencia entre energía de CA y batería para una operación ininterrumpida.
- El PDU mantiene alimentado el equipo esencial durante la reparación o reemplazo de la batería Hot-Swap
- Los transformadores duales de 2U soportan protección de energía de componentes de bajo y alto voltaje
- Baterías externas opcionales proporcionan autonomía adicional para aplicaciones esenciales
- Cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA.

Aplicaciones

- Entrega una salida de onda sinusoidal perfectamente regulada para equipos de misión crítica
- Protege a los componentes conectados contra sobretensiones peligrosas, golpes de tensión y ruido en la línea
- Mantiene el equipo en operación durante apagones cortos
- Dando tiempo para guardar datos y apagar componentes con seguridad en caso de un apagón prolongado

El Paquete Incluye

- SU10KRT3UPMTAA – Módulo de potencia Hot-Swap del UPS
- SUPDMB710TAA – PDU desprendible con switch de derivación para mantenimiento
- (2) SU5000XFMRT2UTAA – transformadores de bajo voltaje
- BP240V10RT3UTAA – Módulo de baterías externas
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para instalación en rack

reduce considerablemente la producción del calor y los costos de energía.

Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal para una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS

Los LEDs en el panel frontal indican de un vistazo alimentación de línea, modo en línea, modo económico / en derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA. La pantalla LCD con controles de desplazamiento permite el monitoreo visual de una variedad de opciones de control para soportar configuraciones y ajustes avanzados del UPS. El panel gira para una visión cómoda en instalación en rack o configuración de torre.

La Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Opcional Ofrece Acceso 24/7

Una ranura para tarjetas acepta la tarjeta opcional de interfaz WEBCARDLX (vendida por separado) basada en HTML5, sin Java, que habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones por correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Soporta detección automática de 10Mbps / 100 Mbps para la óptima comunicación con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a los administradores de TI a evitar sobrecargas, pérdida de energía y tiempo muerto accidental.

Puertos de Comunicaciones Avanzados

Los puertos USB y DB9 (se incluyen los cables) permiten apagar y guardar la información sin supervisión de los sistemas conectados cuando se usa con el software PowerAlert® de Tripp Lite de descarga gratuita. Las capacidades incluyen monitoreo detallado de niveles de carga de equipos, datos de auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública.

Versátiles Opciones de Instalación

Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS de 10kVA en 10U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes. Use el 2POSTRMKITHD (vendido por separado) para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND incluido para instalación en posición de torre vertical.

Este UPS Cumple con el TAA para las Compras del Programa GSA

El SU10000RT3TFTAA cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA

Garantía de 2 Años, Seguro Máximo de Por Vida de \$250,000 y Diseño Ambientalmente Responsable

El SU10000RT3TFTAA viene con una garantía de 2 años y \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida para cualquier componente conectado dañado por una sobretensión (EE UU, Canadá y Puerto Rico únicamente). Está manufacturado de acuerdo con las estrictas especificaciones de RoHS, mostrando el compromiso de Tripp Lite con su responsabilidad ambiental.

- 2-9USTAND – Juego de soporte para instalación en torre
- Manual del Propietario

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332223760
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	54A (208V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente

Descripción de la conexión de entrada del UPS	Entrada monofásica de 3 hilos (L1, L2, G)
Servicio Eléctrico Recomendado	60A
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	10000
Capacidad de Salida (kVA)	10
Capacidad de Salida (Watts)	9000
Capacidad de Salida (kW)	9
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta hasta 105% de carga de forma continua en el modo de doble conversión, 106% a 125% por 1 minuto, 126% a 150% por 30 segundos; las cargas superiores a 150% activan inmediatamente la operación en modo de derivación para soportar cargas directamente desde la energía de la red pública. A medida que los niveles de carga se reducen a 95% o menos, se restablece automáticamente el modo de doble conversión.
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	Selección de voltaje mediante interfaz de LCD en el panel frontal; Esta configuración requiere que el Módulo de Potencia sea calibrado a 208V de voltaje de salida; Los transformadores reductores incluidos soportan una salida de 120V
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05 Hz (funcionamiento libre)
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Breakers de salida	Dos breakers bipolares de 20A protegen 2 tomacorrientes L6-20R cada uno; dos breakers bipolares de 30A protegen 1 tomacorrientes L6-30R cada uno; ocho breakers unipolares de 20A protegen 3 tomacorrientes 5-15/20R cada uno
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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V
Tomacorrientes	(24) 5-15/20R; (4) L6-20R; (2) L6-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	4.3 min (9000 W)
Autonomía a Media Carga (min)	12.5 min (4500 W)
Autonomía Ampliable	Sí

Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP240V10RT3UTAA; BP240V787C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 6 horas del 10% al 90% (típico, descarga de carga completa)
Descripción de reemplazo de batería	Módulos de baterías externas Hot-Swap que el usuario puede reemplazar
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% en modo estándar en línea de doble conversión
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobrevoltajes de hasta 300 V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajo voltaje de hasta 100V
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED / LCD se puede girar para visualizarlo en formatos de rack / torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)
Interruptores	2 switches controlan el apagado y encendido y cancelación de alarma / operación del auto-diagnóstico; 2 switches adicionales soportan ajustes y ejecución de las funciones de desplazamiento en el LCD; el paquete del PDU incluye un switch de derivación que permite habilitar el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS
Operación para Cancelar la Alarma	Switch para cancelar la alarma
Alarma Acústica	Alarmas acústicas exclusivas para los principales condiciones ambientales y de la energía del UPS (consulte el manual)
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico / derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales
 AISLAMIENTO 	
Transformador de aislamiento de salida	La salida de 120V está protegida por un transformador de aislamiento
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	2565
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
Altura del Rack	10U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.25 x 17.5 x 25
Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	159

Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	72.12
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	4 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos; Los soportes para instalación en torre se incluyen para soportar el paquete completo del UPS de 10U en configuración de torre vertical
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 2 postes (2POSTRMKITHD)
Profundidad Máxima del Dispositivo (cm)	83.82
Profundidad máxima del dispositivo (pulgadas)	33
Profundidad Máxima del Dispositivo (mm)	838
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	96.52
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	38
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	Se necesitan 4 juegos de 2POSTRMKITHD para la instalación en rack de 2 postes de un módulo de potencia, un módulo de baterías y un juego de dos transformadores separados
Profundidad del UPS Primario (mm)	656
Altura del UPS Primario (mm)	131
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	40.00 x 26.00 x 41.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	101.60 x 66.04 x 104.14
Peso de Envío (lb)	510.00
Peso de Envío (kg)	231.33
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 52.83
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 20.8
Altura del Transformador Reductor (mm)	89
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445
Profundidad del Transformador Reductor (mm)	528
Peso del Transformador Reductor (kg)	25.85
Peso del Transformador Reductor (lb)	57

Detalles de Dimensiones de la Unidad	Incluye módulo de potencia del UPS SU10KRT3UPMTAA de 3U, módulo de baterías de 3U, dos transformadores reductores de voltaje SU5000XFMR2UTAA de 2U más un PDU SUPDMB710TAA con derivación. La especificación de PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL DISPOSITIVO hace referencia a la profundidad de instalación de todo el UPS con un PDU de derivación instalado
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.06 x 44.45 x 65.58
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.14 x 17.5 x 25.82
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	19.50
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	43
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-15 °C a 50 °C [5 °F a 122 °F]
Humedad Relativa	De 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	3415
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1280
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	91%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	4593
Altitud de Operación (pies)	0 ~ 3000 m [0 a 10,000 pies]
Ruido Audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0 ~ 3000 m
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	SNMPWEBCARD; TLNETCARD ; WEBCARDLX; MODBUSCARD ; RELAYIOCARD ;
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporte para cierre de contactos adicional con tarjetas de interfaz RELAYIOCARD y RELAYIOMINI opcionales. La instalación de RELAYIOMINI requiere la extracción del panel que contiene los puertos USB
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	Se incluyen cables USB, DB9 serial y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante el Sistema Operativo o por hardware para aplicaciones remotas

Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia (0 ms) en modo en línea de doble conversión
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	Responde a fallas típicas de la energía en 8 ms en el modo económico opcional.
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	100V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	300V
CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío
Operación en Modo Económico	El modo económico opcional permite elevada eficiencia en la operación de derivación con una variación máxima del voltaje de salida de $\pm 10\%$. El modo de doble conversión se restablece automáticamente a medida que la tensión de la red pública varía en $\pm 10\%$ con menos de 1 milisegundo de tiempo de transferencia entre un modo y otro.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Baterías Hot-Swap; Switch de derivación manual; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Horas diarias programables para operación en modo económico
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Mission Critical Applications
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida