

UPS SmartOnline En Línea de 120V / 208V / 240V 20kVA - Doble Conversión, 18kW, N+1, 14U, Opción de Tarjeta de Red, Cumple con el TAA

NÚMERO DE MODELO: SU20KRT-1TFTAA



Este UPS N+1 de 20kVA protege al equipo conectado contra daños debidos a 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 N+1 protege el equipo conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. Con una capacidad de 18,000W, 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® SU20KRT-1TFTAA proporciona el nivel máximo de respaldo por batería y protección de energía de CA para equipos crítico de servidores, redes y telecomunicaciones. Ofrece redundancia automática N+1 a niveles de carga de hasta 10kVA y operación no redundante desde 10kVA hasta 20kVA. Usando el transformador de reducción, este sistema UPS de 20kVA 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 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 20kVA 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 en paralelo, el SU20KRT-1TFTAA con switch de derivación manual permite el reemplazo Hot-Swap de todos los componentes principales del sistema UPS, tanto en el modo de operación N+1 como en los modos combinados. 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 las largas llamadas de servicio o tiempo muerto.

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
- Entrega redundancia completa N+1 cuando se usa con cargas de hasta 10kVA
- El transformador de 2U soporta protección de energía de componentes de bajo y alto voltaje
- 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

- (2) SU10KRT3UPMTAA – Módulos de potencia Hot-Swap del UPS
- SUPDMB20KTAA – PDU en paralelo con switch de derivación para mantenimiento
- (2) BP240V10RT3UTAA – Módulos de baterías externas
- SU6000XFMR2UTAA – Transformador de 208V / 240V a 120V
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack

- Manual del Propietario

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 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 gran 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 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. (NOTA: Las aplicaciones que utilicen cualquier opción de tarjeta compatible para administración de red, requieren la instalación de dos tarjetas de red del mismo modelo – instale una tarjeta por módulo de potencia de UPS incluido)

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 la instalación del sistema UPS de 20kVA en 14U de espacio en un rack estándar EIA de 19". Use seis juegos de 2POSTRMKITHD opcionales para instalación en rack de 2 postes o dos 2-9USTAND opcionales para instalación en posición de torre vertical.

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

El SU20KRT-1TFTAA 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 SU20KRT-1TFTAA 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.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332230959
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	108A (208V), 93.6A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA; 240V 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	125A @ 208V o 240V (L1, L2, G)
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	20000
Capacidad de salida (kVA)	20
Capacidad de Salida (Watts)	18000
Capacidad de salida (kW)	18
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	Esta configuración requiere que el Módulo de Potencia esté configurado para un voltaje de salida de 208V o 240V; el transformador reductor integrado soporta salida de 120V (cuando el selector de voltaje en el módulo del transformador esté configurado para coincidir con el parámetro del módulo de potencia de 208V o 240V)
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	Regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (funcionamiento libre)
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Detalles del tomacorrientes	La salida total de 120V se limita a 4992 watts para la entrada de 208V y a 5760 watts para la entrada de 240V. Está disponible capacidad adicional de 120V agregando un segundo transformador reductor SU6000XFMR2U.
Breakers de salida	MÓDULO DE POTENCIA: Dos breakers de 30A incorporados protegen un tomacorrientes L6-30R cada uno, Ocho breakers de 20A incorporados protegen un tomacorrientes C19 cada uno; MÓDULO DE TRANSFORMADOR: Dos breakers de 15A protegen 2 tomacorrientes 5-15R cada uno, dos breakers de 20A protegen 4 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; 240V
Tomacorrientes	(4) 5-15R; (8) 5-15/20R; (2) L6-30R; (8) C19
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.3 minutos (18,000 watts).
Autonomía a Media Carga (min.)	12.5 minutos (9000 Watts).

Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Para obtener mejores resultados, agregue baterías externas en múltiplos de dos para que los dos módulos de potencia de 10 kVA incluidos tengan el mismo número y el mismo tipo de baterías conectadas.
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 que se puede girar para visualizarla 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 en derivación, en respaldo, estado del cargador y de la salida de CA; la pantalla LCD ofrece información y opciones de control adicionales
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
Método de Enfriamiento	Ventiladores
Dimensiones del Módulo de Baterías Incluido (Al x An x Pr / pulgadas)	5.25 x 17.50 x 25.00

Peso del Módulo de Baterías Incluido (lb)	159
Peso del Módulo de Baterías Incluido (kg)	72.12
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	5 juegos de rieles ajustables para rack de 4 postes incluidos (uno por cada módulo de 2U / 3U incluido)
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); Torre (2-9USTAND)
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 requieren 5 2POSTRMKITHD ; se requieren 2 2-9USTAND .
Profundidad del UPS Primario (mm)	656
Altura del UPS Primario (mm)	131
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Altura del Rack	14U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	80.01 x 101.60 x 129.54
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	31.50 x 40.00 x 51.00
Peso de Envío (kg)	298.01
Peso de Envío (lb)	657.00
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 55.37
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	3.50 x 17.50 x 21.80
Altura del Transformador Reductor (mm)	89
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445
Profundidad del Transformador Reductor (mm)	554
Peso del Transformador Reductor (kg)	33.11

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
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
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; Redundancia N+1 para cargas hasta del 50%; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Soporta el encendido y apagado diario
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas); Cumple con el TAA; Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)
Detalles de la Certificación	Inmunidad contra sobretensiones IEC 61000-4-5 1995 B
GARANTIA	
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