

UPS SmartOnline de 120 V 208V / 240V 16kVA – En Línea de Doble Conversión, 14.4kW, N+1, 14U, Opción de Tarjeta de Red, TAA

NÚMERO DE MODELO: SU16KRT-1TFTAA



El UPS N+1 de 16 kVA protege el equipo conectado contra daños debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes.

Características

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

Este sistema UPS que cumple con el TAA 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 14,400W, alto factor de potencia de 0.9, operación 100% en línea con onda sinusoidal pura de salida y cero tiempo de transferencia a batería, el SmartOnline® SU16KRT-1TFTAA incluye dos módulos de potencia del UPS de 3U, dos módulos de baterías externas de 3U, un transformador reductor de 2U y un PDU en paralelo con switch para mantenimiento. Usando el transformador de reducción, este sistema UPS N+1 puede soportar equipo de alto y bajo voltaje.

La Solución Completa de Protección de Energía para Aplicaciones Avanzadas de Red

Recomendado para centros de datos, salas de cómputo, centros de distribución de cableado de redes y otras áreas con equipo de misión crítica, el SU16KRT-1TFTAA convierte en forma activa la energía CA entrante en CD y la vuelve a convertir en una salida de CA regulada, filtrada con una onda sinusoidal pura, aislando los componentes conectados contra todos los problemas de energía. Cuenta con una entrada de cableado monofásico de 3 hilos y 22 salidas en total — 2 NEMA L6-30R (208V / 240V), 8 C-19 (208V / 240V), 8 NEMA 5-15/20R (120V) y 4 NEMA 5-15R (120V).

Las Baterías Externas Proporcionan Respaldo Confiable con Opciones de Autonomía Extendida

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. Los módulos de baterías externas suministran 13.5 minutos de respaldo a media carga y 5.5 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 16kVA puede proporcionar autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales como el BP240V10RT3UTAA Hot-Swap de Tripp Lite reemplazable en campo. 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.

Sencillo Reemplazo Hot-Swap para Evitar Costosas Llamadas a Servicio y 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 8kVA
- El transformador de reducción 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

- Aplicaciones avanzadas de redes en centros de datos, salas de cómputo, centros de distribución de cableado de red y ubicaciones industriales demandantes

El Paquete Incluye

- (2) SU8000RT3UPMTAA – 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

Con su PDU en paralelo, el SU16KRT-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. Ofrece redundancia automática N+1 a niveles de carga de hasta 8kVA y operación no redundante desde 8kVA hasta 16kVA. 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.

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 Avanzadas para la Protección de Datos Valiosos

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 para Coincidir con Su Configuración

Incluye los accesorios para la instalación del sistema UPS de 16kVA en 14U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes. Use cinco juegos opcionales del 2POSTRMKITHD 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 SU16KRT-1TFTAA cumple con el Acta Federal de Acuerdos Comerciales [TAA] para las compras del Programa GSA

Está respaldado con una Garantía de 2 años y \$250,000 de Seguro Máximo de por Vida.

El SU16KRT-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)

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332223746
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	88.4A (208V), 76.6A (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	100A @ 208V o 240V (L1, L2, G)
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	16000
Capacidad de salida (kVA)	16.00
Capacidad de Salida (Watts)	14400
Capacidad de salida (kW)	14.40
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 incluido 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 +/- 0.05 Hz (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

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 necesitan 5 juegos 2POSTRMKITHD para instalación en rack de 2 postes; Se necesitan 2 juegos 2-9USTAND para instalación en torre
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)	307.54
Peso de Envío (lb)	678.00
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

Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	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; La instalación de RELAYIOMINI requiere el retiro del panel que contiene los puertos USB en cada módulo de potencia de UPS incluido
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
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	100V
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	300V
CARACTERISTICAS/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 Substancias 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