

UPS En Línea de 208V 5000VA 5000W, Factor de Potencia de Uno con PDU en Derivación y Transformador de 120V, Entrada con Instalación Eléctrica Permanente/L6-30P, 5U

NÚMERO DE MODELO: SU5KRT3UTFMB



El UPS de doble conversión con PDU desprendible y switch de derivación para mantenimiento proporciona salida de onda sinusoidal permanente para aplicaciones avanzadas de red.

Características

Protege el Equipo de Misión Crítica Instalado en Rack Contra Daños, Tiempo Muerto y Pérdida de Datos El sistema UPS SmartOnline® SU5KRT3UTFMB con Factor de Potencia de Uno de Tripp Lite con Switch de Derivación para Mantenimiento y PDU desprendible protege al equipo conectado contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones transientes. El diseño de Factor de Potencia de Uno permite la capacidad total de salida de 5000VA / 5000W cuando se usa con energía de entrada de 208V con instalación eléctrica permanente (la salida disminuye a 4800W con la opción de cable L6-30P incluido). En modo de doble conversión, este sistema UPS mantiene una salida perfecta convirtiendo continuamente la entrada de CA a CD, luego reconvirtiendo la salida del UPS a CA de onda sinusoidal completamente regulada con $\pm 1\%$ de regulación de voltaje y cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y en respaldo por batería. Con una operación 100% en línea, de doble conversión, el SU5KRT3UTFMB de Tripp Lite proporciona el más alto nivel de protección de energía de UPS para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones.

La Configuración de Alta Disponibilidad Ofrece Respaldo por Batería Confiable y Ampliable El Switch de Derivación para Mantenimiento incluido está instalado en un PDU de derivación desprendible que se instala firmemente en los rieles posteriores de un gabinete de 4 postes y permanece seguro alimentando su equipo durante el mantenimiento del UPS. El UPS se conecta al PDU de derivación usando un sofisticado juego de conectores de conexión ciega con pines de guía de alineación automática para asegurar el reemplazo seguro y confiable de todo el UPS con cero tiempo muerto para el equipo conectado. El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante fallas de energía breves y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. El juego de baterías internas suministra 14 minutos de respaldo a media carga y 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. El avanzado sistema de administración de carga de batería controlada por temperatura proporciona recarga eficiente y vida útil mejorada de la batería. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, el UPS de 5kVA puede proporcionar autonomía ampliable con el módulo de baterías externas BP192V12RT3US opcional (vendido por separado). El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones

Destacado

- El factor de potencia de uno (1.0) equaliza la potencia en VA y en Watts para soportar más equipo en forma
- Cero tiempo de transferencia entre los modos en línea y de respaldo por batería para una operación ininterrumpida.
- El PDU desprendible con switch de derivación para mantenimiento permite un conveniente Hot-Swap
- La tarjeta interfaz de red WEBCARDLXMINI preinstalada soporta la función del Sensor Automático
- El transformador reductor convierte la entrada de 208V en una salida de 120V para equipo de bajo voltaje

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

- UPS en línea de doble conversión
- Tarjeta para administración de red WEBCARDLXMINI preinstalada
- PDU de derivación desprendible
- Transformador reductor de voltaje
- (2) Liberadores de tensión para instalación eléctrica permanente
- Cable USB
- Cable RS-232
- Cable de alimentación L6-30P
- Accesorios para instalación en

prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.

El Modo Económico Ayuda al Ambiente y a su Flujo de Efectivo Opera con >98% de eficiencia a plena carga en el modo económico opcional, reduciendo significativamente la salida de calor y los costos de energía.

Intuitiva Interfaz en el Panel Frontal Ofrece una Conveniente Operación y Monitoreo del UPS Los LED en el panel frontal indican la alimentación de línea, salida de CA, modo en respaldo por batería y condiciones de falla. 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 WEBCARDLXMINI Preinstalada Ofrece Acceso 24/7 La tarjeta interfaz WEBCARDLXMINI preinstalada sin Java basada en HTML5 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 la detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Las alertas automáticas ayudan a evitar sobrecargas accidentales, pérdida de energía y tiempo muerto. Avanzados Puertos de Comunicaciones USB y puertos DB9 con cableado incluido 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. Los puertos DB9 soportan además monitoreo básico de cierre de contactos para informar el estado en respaldo por batería y batería baja para sistemas tradicionales.

Versátiles Opciones de Instalación Incluye los accesorios para instalación del sistema UPS completo de 5kVA con baterías internas en 3U de espacio en un rack estándar EIA de 19" de 4 postes. Use el 2POSTRMKITHD opcional para instalación en rack de 2 postes o el 2-9USTAND opcional para instalación en posición de torre vertical.

Garantía de 2 Años, Seguro Máximo de Por Vida de \$250,000 y Diseño Ambientalmente Responsable El SU5KRT3UTFMB 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). Se fabrica de acuerdo con las estrictas especificaciones de RoHS, demostrando el compromiso de Tripp Lite con la responsabilidad ambiental.

rack

- Manual del Propietario

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332237965
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	Instalación eléctrica permanente de entrada de CA: 25.6A (208V); Con entrada NEMA L6-30P incluida: 24A (208V) máximo; Corriente máxima de arranque: 100A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	208V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación Eléctrica Permanente; L6-30P

Descripción de la conexión de entrada del UPS	La instalación eléctrica permanente de entrada soporta configuraciones de entrada de 3 hilos L1, L2/N, PE (GND); incluye cable de alimentación L6-30P opcional
Frecuencia de Entrada	60 Hz
Longitud del Cable de Alimentación (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación (m)	3.05
Factor de Potencia (Entrada)	0.98 mínimo (a plena carga, voltaje nominal de entrada)
THDi	<8% a plena carga; <10% a media carga
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	5000
Capacidad de Salida (kVA)	5
Capacidad de Salida (Watts)	5000
Capacidad de Salida (kW)	5
Detalles de Capacidad de Salida	Soporta 5000VA / 5000W con entrada de CA con instalación eléctrica permanente; La capacidad máxima de salida disminuye a 4800W (208V) cuando se usa con el cable de alimentación de CA L6-30P incluido; El inversor soporta hasta 104% de carga en forma continua, Hasta 125% / 150% por 1.0 / 0.5 minutos antes de la transferencia a derivación (cuando esté disponible) o apagado; Las cargas superiores al 150% activan el apagado inmediato; RESPUESTA TRANSITORIA de CA: $\pm 1.5\%$ RMS del valor inicial (entre 10% y 90% del paso de carga)
Factor de Potencia	1.0
Factor de Cresta	3:1 máximo
Detalles del Voltaje Nominal	La selección de voltaje nominal de salida está disponible mediante la interfaz LCD del panel frontal; se requieren parámetros de salida de 208V 60Hz para compatibilidad con transformador
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	MODOS DE MÁXIMA CALIDAD / MÁXIMA EFICIENCIA / ADAPTABLES AUTOMÁTICAMENTE: La frecuencia de salida coincide con la entrada nominal de 60 Hz en el arranque y rastrea la frecuencia de entrada hasta $\pm 3\text{Hz}$ de valor nominal; Cuando la frecuencia de entrada es superior a $\pm 3\text{Hz}$ de valor nominal, la frecuencia de salida es regulada por el inversor a $\pm 0.5\text{ Hz}$ de valor nominal; MODO DE RESPALDO POR BATERÍA: La frecuencia de salida es regulada por el inversor a $\pm 0.5\text{ Hz}$ de la frecuencia nominal de salida configurada; MODO DE REGULACIÓN DE FRECUENCIA: Permite la corrección de frecuencia de 60Hz a $\pm 0.5\text{Hz}$ (sin degradación, la derivación está disponible cuando la frecuencia de entrada está dentro de $\pm 0.5\text{ Hz}$ de la salida)
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga de salida controlables incorporados; BANCO 1 (Juego de 2 tomacorrientes L6-30R); BANCO 2 (Juego de 2 tomacorrientes L6-20R)
Breakers de salida	Los Breakers de salida de 30A de dos polos protegen 2 tomacorrientes L6-30R; El breaker de 20A de dos polos protege 2 tomacorrientes L6-20R; El juego de 4 breakers de un polo protege 3 tomacorrientes 5-15R 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	(12) 5-20R; Instalación Eléctrica Permanente; (2) L6-20R; (2) L6-30R
Regulación de voltaje de salida	$\pm 1\%$ de salida del inversor; $\pm 10\%$ de modo Económico; $\pm 15\%$ en modo en Derivación (configurable de $\pm 5\%$ a $\pm 20\%$); THD de Voltaje de salida $< 2\%$ (a plena carga) / $< 3\%$ (a media carga)
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí

BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	5
Autonomía a Media Carga (min)	14
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Se detectan automáticamente hasta 4 módulos de baterías externas con cableado del sensor y se configuran para una carga avanzada controlada por temperatura y un reporte preciso de la autonomía; Se soportan configuraciones usando 5-10 módulos de baterías externas, pero puede requerir el uso del software de CONFIGURACIÓN DE BATERÍAS EXTERNAS de Tripp Lite para una integración completa
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP192V12RT3US
Voltaje CD del sistema (VCD)	192
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	3 horas de 10% a 90% (típico, baterías internas con descarga de carga completa); Configuración de Carga: 1.5A (baterías internas) / 2A (con módulos de baterías externas) se configura automáticamente; Soporta carga de batería compensada por temperatura
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	 RBC58-3US (Cant. 1)
Descripción de reemplazo de batería	Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que puede reemplazar el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Regulación de salida del inversor de $\pm 1\%$; $\pm 10\%$ en el modo Eco opcional
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobrevoltajes de hasta 275V
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige caídas de voltaje de hasta 156V (100% de carga) / 100V (50% de carga); disminuye en forma lineal
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla LCD seleccionable con botones Escape, RePag, AvPag, Intro y Encendido habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; El panel LED / LCD gira para visualizarlo en formatos de Rack o Torre (consulte el manual)
Interruptores	Incluye un switch principal de encendido y apagado, además de switches Arriba, Abajo, Intro y Esc para configurar y ejecutar las funciones del LCD.
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	4 LED en el panel frontal indican la entrada de CA, salida de CA, modo de respaldo por batería y condiciones de falla
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	1680
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	5U
Método de Enfriamiento	Ventiladores de Enfriamiento controlados térmicamente y por carga; reemplazables en campo (92 mm x 38 mm, cojinetes de bolas, 195.4 m3 / h [115 CFM])
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	Incluye accesorios para instalación en rack de 4 postes; Los soportes de instalación incluidos soportan distancias de riel del frente hacia atrás de 520 a 914.4 mm [20.5" a 36"]; Los gabinetes requieren una profundidad mínima de 965 mm [38"] desde los rieles delanteros hasta la puerta trasera cerrada
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 Mínima de Rack Requerida (cm)	99.06
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	39
Profundidad del UPS Primario (mm)	902
Altura del UPS Primario (mm)	222
Ancho del UPS Primario (mm)	445
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	33.75 x 33.40 x 24.00
Peso de Envío (kg)	111.58
Dimensiones del PDU de Derivación (Al x An x Pr / cm)	13.03 x 29.46 x 25.4
Dimensiones del PDU de Derivación (Al x An x Pr / pulgadas)	5.13 x 11.6 x 10
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 52.70
Dimensiones del Transformador Reductor (Al x An x Pr / pulgadas)	3.5 x 17.5 x 20.75
Altura del Transformador Reductor (mm)	89
Ancho del Transformador Reductor (mm)	445
Profundidad del Transformador Reductor (mm)	527
Peso del Transformador Reductor (kg)	28.80
Peso del Transformador Reductor (lb)	63.5
Detalles de Dimensiones de la Unidad	La profundidad mínima requerida del rack supone una profundidad adicional de 127 mm [5"] para el cableado de entrada y salida de CA; Para detalles de dimensiones adicionales, consulte el dibujo esquemático
Material del Gabinete del UPS	Lámina metálica

Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	8.75 x 17.5 x 35.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	52.34
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	115.4
Peso de la Unidad (lb)	184.71
Peso de la Unidad (kg)	83.78
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 5 % a 95 %, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	1050
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	>94%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	>98 %
Altitud de Operación (pies)	Hasta 2000 m [6562 pies]
Ruido Audible	67.1dB (plena carga) / 53dB (sin carga) a 1 m del lado frontal
Elevación en Operación (m)	Hasta 2000 m
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXMINI
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye la tarjeta para administración de red WEBCARDLXMINI preinstalada; El puerto DB9 soporta señalización RS-232 y por cierre de contactos
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	Sí
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	De Modo en Línea a Respaldo por Batería: 0 ms (Cero tiempo de transferencia)
Tiempo de Transferencia (Modo Económico)	De Modo En Línea a Eco: 2 milisegundos / Modo Eco a Respaldo por Batería: 8 milisegundos

Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	156V (carga completa) / 100V (50% de la carga o menos, disminuye en forma lineal)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	275V
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 and Reboot (requires WEBCARDLXMINI); Derivación automática del Inversor; Módulo de potencia del UPS Hot-Swap; Baterías Hot-Swap; Switch de derivación manual; On-Line/Double-Conversion; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables para operación en modo económico; Soporta el encendido y apagado diario
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Large Network; Mission Critical Applications
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU); UKCA
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