

## UPS SmartPro interactivo, de onda sinusoidal de 208V, 5kVA y 3.75kW, rack / torre en 3U, opciones de tarjeta de red, USB, puerto serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART5000TEL3U**



### General

UPS SMART5000TEL3U inteligente, interactivo de Tripp Lite; protege los equipos de servidores, conexión en red o telecomunicaciones de apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones en un compacto gabinete para instalar en rack. Sistema UPS completamente autónomo ocupa sólo 3 espacios de rack (3U) en un rack estándar de 19", haciendo este modelo uno de los más pequeños sistemas UPS de 5kVA disponibles. Los accesorios incluidos soportan la instalación en gabinetes de rack de 4 postes. Sistema UPS de gran capacidad de 5000 VA / 3750 watts acepta la entrada CA en bruto ajustándolos a niveles de 208V regulados. Un par de tomacorrientes de 120V soportan monitores de hasta 600VA y otros accesorios de bajo voltaje. Incluye ranura para opciones de tarjeta interna para administración de red. Incluye 2 puertos DB9 y 2 USB de monitoreo mejorados para el apagado sin supervisión, control remoto y monitoreo del sistema UPS y datos de la energía. Cinco tomacorrientes (dos L6-20R, un L6-30R y dos 5-15R) permiten la conexión de conectores de alta corriente de 208V, 20 y 30 amp y hasta dos dispositivos de 120V (600VA máx. a 120V).

### Características

- La gran capacidad de salida de 5000VA / 3750 watts permite grandes cargas únicas o cargas múltiples de baja potencia
- El módulo de potencia de alta densidad de 5kVA ocupa sólo 3 espacios de rack (3U)
- 16 minutos de tiempo de autonomía a media carga (con una carga continua de 2500VA; tiempo de autonomía mucho mayor disponible con cargas menores)
- La regulación de voltaje interactiva corrige severas caídas de voltaje y sobrevoltajes sin utilizar energía de la batería

### Destacado

- UPS de 5kVA / 5000VA interactivo de 3U en rack / torre; salida de onda sinusoidal
- Salida nominal de 208V durante entradas de 174-282V; Soporta salida de 600VA a 120V
- USB, Serial, EPO y ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- Eficiencia en modo de línea del 97%; Baterías internas Hot-Swap
- Entrada NEMA L6-30P; 2 tomacorrientes NEMA 5-15R, 2 L6-20R y 1 L6-30R

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART5000TEL3U
- Cableado USB y DB9 Serial
- Accesorios de instalación
- Manual de instrucciones

- Salida de alto voltaje soporta aplicaciones de servidor de interconexión de redes y telecomunicaciones de 208V
- Un par de tomacorrientes de 120V soportan hasta 600VA para monitores, correo de voz y otras aplicaciones de red de baja potencia de 120V estándar
- Cinco tomacorrientes en total (dos L6-20R, uno L6-30R y dos 5-15R)
- LEDs de diagnóstico proporcionan indicación visual de 17 condiciones de funcionamiento diferentes
- Los puertos USB y Serial permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga GRATUITA de [www.tripplite.com/poweralert](http://www.tripplite.com/poweralert)
- 4 puertos de comunicación incorporados (2 USB y 2 DB9) para monitoreo remoto y cierre sin supervisión
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite TLNETCARD, WEBCARDLX y SNMPWEBCARD
- Interfaz de apagado de emergencia (EPO) para apagado de emergencia en grandes instalaciones.
- Las baterías Hot-Swap / reemplazables por el usuario permiten el reemplazo de las baterías en sitio a través del panel frontal sin apagar el equipo conectado o remover el UPS del rack
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- El UPS se embarca completamente ensamblado y listo para su instalación; no requiere conexiones de baterías que consumen tiempo del usuario

## Especificaciones

| SALIDA   |   |
|--|---|
| Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)          | 5000  |
| Capacidad de salida (kVA)                          | 5   |
| Capacidad de Salida (Watts)                        | 3750  |
| Capacidad de salida (kW)                           | 3.75  |
| Detalles de Capacidad de Salida                    | Los tomacorrientes 5-15R de 120V están limitados a 450 Watts (máx.) |
| Factor de Potencia                                 | 0.75  |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)      | 208V  |
| Detalles del Voltaje Nominal                       | La salida de 120 V se limita a 450 watts.                           |
| Compatibilidad de Frecuencia                       | 60 Hz   |
| Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)   | 208 y 120V (-6%, +20%)  |
| Regulación del voltaje de salida (modo de batería) | +/- 5%  |

|   |  |
|---|--|
| Tomacorrientes                                      | (2) 5-15R; (2) L6-20R; (1) L6-30R  |
| Breakers de salida                                  | El disyuntor 20A de doble polo soporta tomacorrientes L6-20R, el disyuntor 5A soporta tomacorrientes 5-15R, tomacorriente L6-30R sin disyuntor |
| Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)          | Onda sinusoidal  |
| Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)     | Onda Sinusoidal Pura   |
| <b>ENTRADA</b>                                      |  |
| Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)    | 24A  |
| Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)      | 208V CA  |
| Tipo de conexión de entrada del UPS                 | L6-30P   |
| Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)   | 10   |
| Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)      | 3.0  |
| Servicio Eléctrico Recomendado                      | 30A 208V   |
| Fase de Entrada                                     | Monofásico   |
| <b>BATERÍA</b>                                      |  |
| Autonomía a Plena Carga (min.)                      | 8.5 min. (3750W)   |
| Autonomía a Media Carga (min.)                      | 20 min. (1875W)  |
| Voltaje CD del sistema (VCD)                        | 48   |
| Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)    | Menos de 4 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)  |
| Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS | <u>RBC94-3U</u> (cantidad 3)   |
| Acceso a la Batería                                 | Puerta de acceso a la batería en el panel frontal  |
| Descripción de reemplazo de batería                 | Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario   |
| Autonomía Ampliable                                 | No   |
| <b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>                        |  |
| Descripción de la regulación de voltaje             | La Regulación Automática de Voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 167 a 260  |
| Corrección de Sobrevoltaje                          | Las tensiones de entrada entre 228V y 260V se reducen en un 12%.   |
| Corrección de Bajo Voltaje                          | Las tensiones de entrada entre 167V y 194V se elevan en un 12%.  |
| <b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>     |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Interruptores                     | 2 interruptores controlan el estado de la energía de apagado/encendido y la cancelación de la alarma/operación de la auto-prueba  |
| Operación para Cancelar la Alarma | La alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma; una vez silenciada, la alarma volverá a emitir sonido para indicar el estado de batería baja |
| Alarma Acústica                   | La alarma sonora indica fallas del suministro eléctrico, sobrecarga y batería baja  |
| Indicadores LED                   | 5 LEDs indican el estado de alimentación de línea, alimentación de la batería, sobrecarga, regulación de tensión y batería baja/reemplazar.   |

#### SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO

|   |             |
|---|-------------|
| Valor nominal en joules de supresión CA del UPS | 1020        |
| Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS  | Instantáneo |
| Supresión de Ruido EMI / RFI en CA              | Sí          |

#### FÍSICAS

|  |  |
|--|--|
| Factores de forma de instalación soportados por los accesorios incluidos | Montaje en rack de 19 pulgadas con 4 postes  |
| Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales    | Montaje en rack con 2 postes ( <a href="#">2POSTRMKITHD</a> ); Torre ( <a href="#">2-9USTAND</a> ) |
| Factor de Forma Primario   | Para instalar en rack  |
| Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)     | 5.25 x 17.5 x 25   |
| Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)           | 13.34 x 44.45 x 63.50  |
| Altura del Rack (Espacios U)   | 3  |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)                          | 30   |
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)                                | 76.20  |
| Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)                                 | 143.3  |
| Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)                                 | 65.00  |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)                   | 11.2 x 23 x 31.5   |
| Dimensiones de Envío del UPS (Al x An x Pr / cm)                         | 28.45 x 58.42 x 80.01  |
| Peso de Envío (lb)   | 181.9  |
| Peso de Envío (kg)   | 82.6   |
| Método de Enfriamiento   | Ventilador   |
| Material del Gabinete del UPS  | Acero  |

|  |   |
|--|---|
| Profundidad Mínima de Rack Requerida (mm)                        | 762   |
| Altura del UPS Primario (mm)                                     | 133   |
| Ancho del UPS Primario (mm)                                      | 444   |
| Profundidad del UPS Primario (mm)                                | 635   |
| Altura de Embarque (mm)  | 284   |
| Ancho de Embarque (mm)   | 584   |
| Profundidad de Embarque (mm)                                     | 800   |
| <b>AMBIENTALES</b>   |   |
| 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   | 0 a 95%, sin condensación.  |
| Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)                               | 366   |
| Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)                          | 1423  |
| Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)       | 97%   |
| <b>COMUNICACIONES</b>  |   |
| Interfaz de Comunicaciones                                       | USB; DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web   |
| Tarjetas de Administración de Red                                | SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX   |
| Descripción del Puerto de Monitoreo de Red                       | Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio   |
| Software PowerAlert  | Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a> |
| Cable de Comunicaciones  | Cableado USB y DB9 incluido   |
| Compatibilidad con WatchDog                                      | Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas   |
| <b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>                   |   |
| Tiempo de Transferencia  | 7 milisegundos (de CA a batería); 1 milisegundo (de batería a CA)   |
| Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración) | 167   |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración) | 260   |
| <b>FUNCIONES ESPECIALES</b>                                      |   |
| Poste de conexión a tierra                                       | Anillo de conexión a tierra en el panel trasero.  |

|   |   |
|---|---|
| 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  | Baterías de cambio en operación   |
| Características de Ahorro de Energía Ecológico  | Eficiencia mayor a 95% - UPS ECOLÓGICO  |
| <b>CERTIFICACIONES</b>  |   |
| Certificaciones del UPS   | Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI) |
| <b>GARANTIA</b>   |   |
| Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)  | Garantía de 2 años  |
| Seguro para los Equipos Conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)                          | 250,000 dólares de <u>Seguro Máximo de por Vida</u>   |

© 2017 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.