

## UPS SmartPro Interactivo de Grado Médico de 120V, 2.2kVA y 1.92kW UL 60601-1, Autonomía Extendida, SNMPWEBCARD Opcional, Aislamiento Completo, USB, Puerto Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: SMART2500XLHG



### General

La compatibilidad con UL 60601-1 es **requerida** por los sistemas UPS en áreas de cuidado de pacientes. Obtenga protección de energía completa y compatible con el sistema UPS Médico SmartPro® SMART2500XLHG de Tripp Lite. El SMART2500XLHG proporciona una alta capacidad de carga de 2200VA/1920W, compatibilidad total con UL 60601-1 3ª edición. Protege el equipo médico conectado contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños al equipo debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas. Cuenta con un puerto USB, limitación de alimentación, poste de conexión a tierra, 4 tomacorrientes NEMA 5-15/20R y 4 tomacorrientes IEC C13 para opciones de salida adaptables universalmente. El SMART2500XLHG ofrece una solución completa de protección de energía para laboratorios clínicos, imagenología diagnóstica, oftalmología, equipo médico, y otros dispositivos que requieran protección de grado médico. Con un blindaje de Faraday incorporado, el SMART2500XLHG proporciona aislamiento total de línea y reduce la corriente de fuga acumulativa del equipo conectado a menos de 100 A para seguridad óptima en áreas de cuidado de pacientes. El aislamiento completo proporciona además filtrado continuo de ruidos y supresión mejorada de sobretensiones de modo común. Contando con operación avanzada interactiva, proporciona una salida nominal regulada de 120V sin usar energía de la batería durante caídas de voltaje y sobrevoltajes. Las grandes baterías internas soportan al equipo conectado durante apagones y los módulos opcionales de baterías externas (BP48V24-2U y BP48V60RT-3U) proporcionan autonomía extendida ajustada a su aplicación. El SMART2500XLHG cuenta con un puerto de comunicación USB que trabaja con el Programa PowerAlert incluido para proporcionar monitoreo de energía por USB y en sitio además de guardado automático de archivos y apagado seguro sin supervisión en caso de una falla prolongada de la alimentación.

### Uso de la Aplicación

Este UPS contiene una batería de plomo ácido, diseñada para estar conectada continuamente a una fuente de alimentación de CA, excepto durante breves interrupciones del servicio eléctrico. No está diseñado para ciclos frecuentes de carga y descarga, como en carros móviles donde el UPS a menudo está desconectado de la fuente de alimentación. El uso del SMART2500XLHG en este tipo de aplicación anulará la garantía de la batería.

### Características

- Protección por UPS; ideal para aplicaciones en cercanía de cuidado de pacientes en donde se requiera equipo eléctrico listado por UL 60601-1 3ª edición

### Destacado

- UPS en Torre, interactivo de 2200VA con autonomía extendida
- Respaldo por batería para uso cerca de las áreas de atención a pacientes
- Listado UL 60601-1 3ª edición
- Reduce la corriente acumulada por fugas del equipo conectado a menos de 100  $\mu$ A
- La salida flotante de CA evita acoplamiento del ruido

### El Paquete Incluye

- Sistema UPS SMART2500XLHG; en Torre, de Grado Médico
- Cable de alimentación de CA (C19 a NEMA 5-20P)
- Software PowerAlert y cableado
- Información sobre la garantía
- Manual de instrucciones

- El transformador de aislamiento de baja impedancia interno con blindaje Faraday ofrece un 100% de aislamiento de la línea CA de entrada
- La salida flotante de CA evita el ruido de acoplamiento con circuitos ruidosos de la conexión a tierra del hospital
- Completo aislamiento de línea evita la posibilidad de descarga eléctrica y problemas de operación en equipo electrónico delicado
- Proporciona al equipo conectado energía continua durante pérdida de energía comercial de corta y larga duración.
- La autonomía ampliable está disponible con la adición de uno o más módulos de baterías externas (BP48V24-2U y BP24V60RT-3U)
- La regulación automática de voltaje interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes de 83V a 143V a niveles utilizables de salida de 120V sin utilizar la batería.
- Resistente a descargas electrostáticas
- Soporta cargas de hasta 2200VA / 1920W
- Autonomía de 13 minutos a media carga (1100VA / 960W), autonomía de 4 minutos a plena carga (2200VA / 1920W)
- Entrada: entrada IEC320-C20 con seguro; Salida: 4 NEMA 5-15/20R y 4 IEC C13
- Opciones de monitoreo mediante puertos USB, DB9 (RS-232) incorporados y el accesorio SNMPWEBCARD opcional
- Incluye software PowerAlert para cierre sin supervisión y cableado completo.
- Ofrece aislamiento de la línea y filtración continua del ruido
- Capacidad de protección contra sobretensiones de 940 joules
- 5 LEDs de diagnóstico indican presencia de CA, en respaldo, corrección de voltaje, sobrecarga y batería baja / reemplazo
- Puerta de reemplazo de la batería y terminal de conexión a tierra en el panel trasero
- La tarjeta relevadora de E / S permite a los usuarios comunicar el estado y eventos del UPS mediante 6 salidas configurables de cierre de contactos

## Especificaciones

GENERALIDADES	
Número de Código de Producto Universal de la caja de la unidad	037332168283
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920



Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Autonomía Ampliable	Sí
<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 de 81 V a 143 V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 126 V y 143 V se reducen en un 9%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 96 V y 106 V se elevan en un 10%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 81 V y 95 V se elevan en un 21%
<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 del auto-diagnóstico
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 LED indican la alimentación de línea, alimentación de batería, sobrecarga, regulación de voltaje y estado de batería baja/reemplazar
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	940
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
<b> AISLAMIENTO </b>	
Transformador de aislamiento de salida	Transformador de aislamiento de carga de grado hospital
Corriente de Fuga	Igual a 100 microamperes
<b>FÍSICAS</b>	
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Torre
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en pared (UPSWM - juego de montaje en torre)
Factor de Forma Primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.72 x 8.90 x 19.09
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.69 x 22.61 x 48.49



Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	81.5
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	36.97
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	16.000 x 14.000 x 24.000
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	40.64 x 35.56 x 60.96
Peso de Envío (lb)	95.4000
Peso de Envío (kg)	43.27
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	PVC
Altura del UPS Primario (mm)	2,469
Ancho del UPS Primario (mm)	2,261
Profundidad del UPS Primario (mm)	4,849
<b>AMBIENTALES</b>	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 °F/-15 a +50 °C
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	162.8
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	315.2
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	94%
<b>COMUNICACIONES</b>	
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); DB9 Serial; EPO (Apagado de Emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
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 serial incluido
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	De 2 a 4 milisegundos
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	81
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	143



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
www.tripplite.com

<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
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	Baterías de cambio en operación
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE. UU.); Probado para CSA (Canadá); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para UL60601-1 (Grado Médico)
<b>GARANTIA</b>	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 2 años

© 2018 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.