

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**



Destacado

- UPS en Torre, interactivo de 2200VA con autonomía extendida
- Aprobado por UL 60601-1 para el Uso en la Cercanía de las Áreas de Atención a Pacientes
- Aprobado para IEC60601-1-2:2014, 4ª edición.
- Reduce la corriente acumulada por fugas del equipo conectado a menos de 100 µA
- 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

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 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
- 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	
Código UPC	037332168283
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16 A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Entrada C20
Breakers de entrada	2 x 20A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	6
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	1.8
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V

Distorsión Armónica Total	<3%
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	2200
Capacidad de Salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de Salida (kW)	1.92
Detalles de Capacidad de Salida	16A @ 120V. (MODO DE LÍNEA) 110% +/-10% @ 5 minutos; (MODO DE RESPALDO POR BATERÍA) 110% +/-10% @ 5 segundos
Factor de Potencia	0.87
Detalles del Voltaje Nominal	120V sinusoidal en modo de línea y 120V modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La salida está regulada a +/-0.05 Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5 Hz de la nominal.
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	-18%, +8%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5 %
Detalles del tomacorrientes	Receptáculos de salida de grado hospital
Receptáculos de salida del UPS (solo supresión de sobretensiones)	4 tomacorrientes en el UPS, 4 tomacorrientes sólo para sobretensiones
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)	115V; 120V
Tomacorrientes	(4) 5-15/20R; (4) C13
Bancos de Carga Controlables Individualmente	No
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	4.4
Autonomía a Media Carga (min)	13
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP48V24-2U (límite 1); BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48

Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	4.5 horas MÁX (10% a 90% de capacidad) Sólo baterías internas
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	 RBC48V-HGTWR
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
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%
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
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
 AISLAMIENTO 	
Transformador de aislamiento de salida	Transformador de aislamiento de carga de grado hospital
Corriente de Fuga	Igual a 100 microamperes
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
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
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Torre
Método de Enfriamiento	Ventilador
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 para instalación en torre)

Profundidad del UPS Primario (mm)	485
Altura del UPS Primario (mm)	247
Ancho del UPS Primario (mm)	226
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	16.00 x 14.00 x 24.00
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	40.64 x 35.56 x 60.96
Peso de Envío (lb)	100.00
Peso de Envío (kg)	45.36
Material del Gabinete del UPS	PVC
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	24.69 x 22.61 x 48.49
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	9.72 x 8.90 x 19.09
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	36.97
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	81.5
Peso de la Unidad (lb)	73.3000
Peso de la Unidad (kg)	33.25
AMBIENTALES	
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
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	94%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	0.94
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	315.2
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a media carga	190.5
Altitud de Operación (pies)	2000 m [6561 pies] sobre el nivel del mar
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
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 http://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 serial incluido
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red opcional
Interfaz de Comunicaciones	USB (compatible con HID); Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Ranura para interfaz SNMP / Web
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
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
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	Baterías Hot-Swap; Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Surge/noise protection
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Hospital / Médico
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); UL 1778; UL 60601-1
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años