

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal, Interactivo, 120V, 2.2kVA, 1.92kW, Baterías de Litio-Ferfosfato [LiFePO4], 2U, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: SMART2200RM2UL



Protege a los equipos de misión crítica conectados contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea. La batería especial de LiFePO4 [Litio-Ferfosfato] proporciona vida útil prolongada y más ciclos.

General

El UPS SmartPro® SMART2200RM2UL de Onda Sinusoidal, Interactivo de 120V, 2.2kVA 1.92kW proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar los aparatos electrónicos o destruir la información. Ideal para respaldar servidores y dispositivos de almacenamiento de red, el SMART2200RM2UL de 2.2kVA/1.92kW cambia a modo de batería en milisegundos para mantener su equipo conectado funcionando por suficiente tiempo para guardar archivos y apagar con seguridad sin pérdida de datos.

La innovadora batería interna de Litio-Ferfosfato [LiFePO4] tiene más del doble de la vida de servicio de una batería equivalente de plomo ácido y ofrece hasta tres veces más ciclos de carga / descarga. Recarga hasta el 100% de la capacidad en menos de dos horas, haciendo al SMART2200RM2UL un respaldo ideal en caso de interrupción en el servicio eléctrico. Proporciona 11.7 minutos de soporte a media carga y 5.1 minutos a plena carga.

Cuenta con ocho tomacorrientes y un cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con entrada NEMA 5-20P, el SMART2200RM2UL mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V a 147V sin usar energía de la batería. El filtrado de ruidos EMI / RFI mejora el rendimiento de su equipo y evita daños. Una especificación de supresión de sobretensiones de 570 joules protege su equipo contra las dañinas sobretensiones. Con el Software PowerAlert® (disponible mediante descarga gratuita) el SMART2200RM2UL permite el apagado seguro del sistema y guardado de archivos sin supervisión en caso de una falla prolongada de energía.

Características

Protege a los Equipos de Misión Crítica Instalados en el Rack Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para servidores, dispositivos de almacenamiento de red, hardware de telecomunicaciones y otras aplicaciones en donde la vida útil de la batería es crítica La alarma acústica señala pérdida de la energía de la red pública, sobrecarga y batería baja 4 tomacorrientes NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15/20R Cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con entrada NEMA 5-20P de 120V Valor nominal de supresión de sobretensiones de 570 joules Especificación de factor de potencia de 0.9 La especificación de eficiencia de 97% ahorra dinero en costos de energía

Destacado

- Batería de Litio-Ferfosfato [LiFePO4] ofrece vida más larga, más ciclos y recarga más rápida
- La eficiencia en modo de línea de 97% ahorra costos de energía
- 4 tomacorrientes NEMA 5-15R y 4 5-15/20R—2 controlables mediante interfaz de red
- Compatible con las tarjetas de administración de red de Tripp Lite.
- Autonomía de 11.7 min a media carga, 5.1 min a plena carga
- Para usar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere una interfaz de red WEBCARDLX (vendida por separado) operando con el Firmware LX actualización 15.5.2 o posterior

El Paquete Incluye

- UPS SmartPro SMART2200RM2UL de Onda Sinusoidal Interactivo de 120V 2.2kVA 1.92kW
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios para la instalación en rack
- Manual del Propietario

Respaldo Superior con la Batería LiFePO4 Comparado con la Batería de Plomo Ácido Equivalente. Más de 2 veces la vida útil. Hasta 3 veces más ciclos de carga / descarga. Recarga al 100% de capacidad en menos de 2 horas. Pesa 60% menos, reduciendo el peso total del UPS. Soporta media carga hasta 11.7 min y hasta 5.1 min a plena carga.

2 Bancos de Carga con Tomacorrientes Controlables. Puede controlar 2 tomacorrientes en forma remota para reiniciar el equipo o eliminar las cargas no críticas.

Regulación Automática de Voltaje [AVR]. Mantiene una salida nominal de 120V sobre un rango de entrada de 83V ~ 145V sin usar energía de la batería.

Filtrado de Ruidos en la Línea por EMI / RF. Elimina la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia que pueda interrumpir o dañar el funcionamiento del equipo.

Pantalla LCD Interactiva. LCD en el panel frontal con información detallada del estado de energía y operación del UPS y del sitio. Gira para una fácil visualización en configuraciones instaladas en rack o torre.

Tarjetas Opcionales para Administración de Red. Compatible con las tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite: WEBCARDLX, SNMPWEBCARD y RELAYIOCARD.

Puertos de Comunicaciones. Los puertos USB y DB9 permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite (disponible para descarga GRATUITA en www.tripplite.com/poweralert). El puerto EPO soporta apagado de emergencia en grandes instalaciones.

Versátiles Opciones de Instalación. Hardware incluido para instalación en 4 postes en 2U de rack estándar EIA de 19". Se instala en pared o rack de 2 postes con el accesorio opcional 2-POSTRMKITWMS. Se instala en posición de torre vertical con el accesorio opcional 2-9USTAND.

Respaldo por el Seguro Máximo de por Vida de Tripp Lite. Seguro Máximo de por Vida de \$250,000 que cubre cualquier componente conectado (EE UU, Canadá y Puerto Rico únicamente).

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332192646
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A (120V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	20A 120V

SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	2200
Capacidad de Salida (kVA)	2.2
Capacidad de Salida (Watts)	1920
Capacidad de Salida (kW)	1.92
Factor de Potencia	.87
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	-14%, +6%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables con un tomacorrientes
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)	110V; 115V; 120V
Tomacorrientes	(4) 5-15R; (4) 5-15/20R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Lithium-ion (LiFePO4)
Autonomía a Plena Carga (min)	5.1
Autonomía a Media Carga (min)	11.7
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	1.4 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
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 entre 83V y 145V
Corrección de Sobrevoltaje	Los voltajes de entrada de entre 127V y 145V son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 108V y 96V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 83V y 95V se elevan en un 24%
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	

Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en el panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales (Para opciones detalladas de configuración y monitoreo del LCD consulte el manual)
Interruptores	3 botones controlan el estado de alimentación encendido / apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / ENTER
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el switch de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma acústica indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
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	2U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El soporte de instalación 4POSTRAILKIT incluido permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]
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 (2POSTRMKITWM); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal (UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM)
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	63.50
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	25
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2-9USTAND ; opcional permite la colocación del UPS en posición de torre vertical; el 2POSTRMKITWM ; opcional permite instalación en pared e instalación en rack de 2 postes; el 4POSTRAILKITWM ; permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]; UPSHDEARKIT ; permite la instalación en racks de 2 o 4 postes utilizando solo los rieles verticales frontales sin soporte posterior
Profundidad del UPS Primario (mm)	489
Altura del UPS Primario (mm)	87

Ancho del UPS Primario (mm)	440
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	10.24 x 25.59 x 27.76
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	26.01 x 65.00 x 70.51
Peso de Envío (lb)	61.10
Peso de Envío (kg)	27.71
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.71 x 43.99 x 48.95
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.43 x 17.32 x 19.27
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	18.95
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	41.78
Peso de la Unidad (lb)	41.780
Peso de la Unidad (kg)	18.95
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 0% a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	221
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	97%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	1343
Ruido Audible	42.2 dBA típico / 50.6 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE ; RELAYIOCARD
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de energía del UPS y del sitio
Cable de Comunicaciones	Se incluyen cables USB, DB9 y EPO
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red [NUT]	Compatible con NUT [Network UPS Tools]. Vea una lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp%20Lite
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	5 milisegundos (modo CA a batería), 1 milisegundo (de batería a modo CA)
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145
CARACTERÍSTICAS/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 WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); Remote management; Surge/noise protection
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Más del 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
Detalles de Conexión a Tierra	Poste de tierra del panel posterior
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	Large Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	RoHS; FCC Parte 15 Clase A (EE UU)
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 5 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida