

Nota importante

Este es el modelo renovado, disponible sólo con batería interna. Si necesita un UPS comparable con capacidad para módulo de baterías externas, consulte [SMART2200RMXL2U](#)

SMARTPRO 1950VA 1950 W 120 V UPS de línea interactiva con onda senoidal - 7 tomas de corriente, autonomía extendida, opción de tarjeta de red, LCD, USB, DB9, montaje en rack/torre de 2U.

NÚMERO DE MODELO: **SMART2200RM2U**



Proporciona un respaldo por batería completo y energía de onda sinusoidal pura para servidores, conmutadores y otros equipos distribuidos de TI de gama alta.

Características

Respaldo por batería de 1.95 kVA / 1.95 kW / 120 V para despliegues distribuidos de TI, de telecomunicaciones o empresariales

Este sistema de UPS interactivo para instalación en rack proporciona una protección confiable de respaldo por batería y alimentación de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que puedan dañar sus equipos de TI o destruir datos. El SMART2200RM2U es la solución de administración de energía ideal para equipos de red en rack de gama alta, como servidores, teléfonos VoIP, dispositivos de almacenamiento de datos y conmutadores PoE. El factor de potencia unitario garantiza la mayor cantidad de watts posible a cada especificación de potencia, de modo que pueda conectar más equipos.

El respaldo por batería confiable y ampliable le permite seguir trabajando durante los cortes de potencia

Los módulos de batería VRLA reemplazables, incluso en funcionamiento, le permiten solventar breves interrupciones de potencia y le dan tiempo suficiente para guardar archivos de forma segura y apagar el sistema en caso de apagón prolongado. El cambio de potencia de línea a batería se produce en milisegundos para mantener el funcionamiento continuo de los equipos conectados sin interrupciones ni reinicios. Puede disponer de autonomía adicional si se conectan hasta cuatro módulos de batería extendida opcionales (BP72VRM2U, vendido por separado).

La tarjeta de administración de red de plataforma LX opcional permite el acceso remoto las 24 horas

La interfaz de red WEBCARDLXE (vendida por separado) permite la configuración y administración

Destacado

- Protege los equipos contra apagones, caídas de tensión, sobretensiones transientes y ruido en la línea
- Mantiene el equipo funcionando durante apagones a fin de permitir tiempo para el guardado de archivos y apagado seguro
- El factor de potencia unitario garantiza la máxima potencia posible con cada potencia nominal
- Certificación ENERGY STAR 2.0 para ahorrar electricidad, reducir costos y proteger el medioambiente
- La pantalla LCD de 2 líneas del panel frontal con 10 pantallas seleccionables proporciona información detallada sobre el UPS y la alimentación del sitio
- Para el monitoreo y control remoto, se requiere el WEBCARDLXE (vendido por separado). No compatible con WEBCARDLX.

El Paquete Incluye

- UPS Interactivo de 1,950 VA, 1,950 W y 120 V
- Cable USB
- Cable DB9
- Accesorios para montaje en rack
- Soportes para torre
- Instrucciones de seguridad

remotas completas, incluida la desconexión de carga, el reinicio de los equipos conectados y el apagado seguro. La función de sensor automático basado en IP garantiza un tiempo de funcionamiento continuo de la red mediante la comunicación con otros dispositivos de red, la detección de la pérdida de conectividad y el reinicio automático de los equipos de TI. Los módulos opcionales EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO y E2MTHDI, todos vendidos por separado) proporcionan una variedad de opciones de monitoreo y control medioambientales.

Los tomacorrientes NEMA protegen sus componentes conectados

Un tomacorriente L5-20R y seis tomacorrientes 5-20R administrados proporcionan a los equipos conectados una salida de onda sinusoidal pura de CA y le permiten supervisar el consumo de potencia hasta el nivel del grupo de tomacorrientes. La potencia que estos tomacorrientes proporcionan se filtra para proteger los equipos conectados contra sobretensiones dañinas y ruido en la línea. Cuatro tomacorrientes 5-20R se dividen en dos bancos de carga controlables de forma independiente que le permiten desconectar las cargas no críticas a fin de extender la autonomía para las cargas críticas. Los ventiladores de enfriamiento delanteros y traseros ayudan a proteger el equipo contra el sobrecalentamiento.

La regulación automática de voltaje (AVR) corrige las condiciones de bajo y alto voltaje

La AVR protege su equipo de los daños incrementales del hardware, la pérdida de datos y los problemas de rendimiento producidos por las caídas de voltaje. El SMART2200RM2U mantiene regulada la salida nominal de 120 V durante las caídas de voltaje y las sobretensiones de 80 V a 151 V al tiempo que mantiene la batería totalmente cargada y lista para tomar el relevo en caso de falla del suministro eléctrico.

La protección prémium contra ruido en la línea por EMI/RFI ayuda a que su equipo funcione mejor

Este sistema UPS filtra las perturbadoras interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia que puedan producir daños en el hardware o la pérdida de datos. Este filtrado de EMI/RFI también ayuda a que sus componentes conectados funcionen mejor y duren más.

Certificación ENERGY STAR para ayudarlo a ahorrar dinero y proteger el medio ambiente

Al cumplir los estrictos requisitos del Departamento de Energía y de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU., este sistema de UPS ENERGY STAR 2.0 proporciona una alta eficiencia operativa para indicar una reducción de las emisiones de BTU, ahorrar en gastos de electricidad y refrigeración y proteger el medio ambiente.

Interfaz intuitiva del panel frontal para un funcionamiento y monitoreo conveniente del UPS

La pantalla LCD de dos líneas del panel frontal de monitoreo incluye diez pantallas seleccionables que permiten acceder rápidamente a una amplia gama de información detallada del UPS y la potencia del sitio. Los LED muestran el estatus del UPS: una luz azul significa que todo está orden, una luz azul intermitente significa que se necesita atención y una luz roja indica que hay un problema crítico que necesita acción inmediata. La interfaz gira para permitir configuraciones de instalación en rack y torre.

Los puertos de comunicación avanzados permiten el guardado y apagado automáticos

Los puertos USB y RS-232 se conectan a un dispositivo para disponer de diversas opciones de comunicación (los cables están incluidos). Se puede programar un puerto de relevador de contacto seco a través del LCD para proveer comunicaciones confiables a componentes industriales y de automatización. El puerto RPO/ROO permite el apagado de emergencia o el reinicio remoto de todos los equipos conectados.

Opciones de instalación versátiles

El SMART2200RM2UN se puede instalar en solo 2 U de espacio en un rack estándar EIA de 19 pulgadas utilizando el hardware incluido. Con 23.7 pulgadas de profundidad, el UPS se instala en racks de poca profundidad y otros espacios compactos. También puede adaptarlo para su instalación en torre utilizando los soportes incluidos. El cable de alimentación de 10 pies con enchufe NEMA 5-20P se conecta a un tomacorriente de CA compatible.

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332150622
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
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	80V-151V; ajustable a 70-153V
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	20 A @ 120 V.
SALIDA	
Capacidad de Salida (VA)	1950
Capacidad de Salida (kVA)	1.95
Capacidad de Salida (Watts)	1950
Capacidad de Salida (kW)	1.95
Factor de Potencia	1.0
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	120 V (-13 %, +15 %)
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	-10 %, +6 %
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con tomacorrientes individuales controlables (2 5-20R y 2 5-20R)
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)	100V; 110V; 120V; 125V
Tomacorrientes	(6) 5-20R; (1) L5-20R

Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	4 min. (1,950 W)
Autonomía a Media Carga (min)	12 min. (975 W)
Autonomía Ampliable	No
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 4.5 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	Antes de julio 2023: RBC94-2U Después de julio 2023: 744-A4852
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la potencia de salida de línea regulada con un rango de voltaje de entrada de 81 a 150 V (modo Normal) ajustable a 70-153V (modo Extendido)
Corrección de Sobrevoltaje	Reduce el voltaje de entrada entre 132-151V en un 13 % (modo normal); 138-152V (modo Extendido)
Corrección de Bajo Voltaje	Aumenta los voltajes de entrada entre 81-102V en un 15 % (modo Normal); 71-92V en un 15 % (modo Extendido)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	La pantalla de información y configuración LCD giratoria del panel frontal ofrece datos detallados sobre el estatus del UPS, la potencia del sitio y el funcionamiento, además de la configuración del voltaje, el modo de funcionamiento, la función de alarma y una variedad de opciones adicionales (consulte el manual para obtener información más detallada sobre las opciones de configuración y monitoreo).
Interruptores	5 switches pulsadores que controlan las funciones de estatus de potencia apagado/encendido, selección de ENTER, UP y DOWN, y ESC
Operación para Cancelar la Alarma	Pulse el botón ESC (escape) en la pantalla del panel frontal para silenciar la alarma. Revise la condición de la alarma y lleve a cabo la acción aplicable para resolverla. Si el estatus de la alarma cambia, esta volverá a pitar, anulándose el silenciamiento anterior.
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	3 LED indicadores de estatus (normal, modo de batería, alarma); barra de luz LED (azul = nominal, azul intermitente = advertencia, rojo = alarma)
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	380
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; Torre
Altura del Rack	2U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El soporte de montaje incluido permite la instalación en racks de 4 postes. Dos soportes de montaje de ABS permiten configurar el UPS en una orientación de torre vertical.
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes de 19; Torre
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Instalación en pared (2POSTRMKITWM permite la instalación en bastidores de 4 postes de profundidad corta de 14.5 a 23.5 pulgadas (368 a 597 mm)."
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	68.58
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	27
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El kit opcional 2POSTRMKITWM permite la instalación en la pared; el kit 4POSTRAILKITWM permite la instalación en bastidores de 4 postes de profundidad corta de 14.5 a 23.5 pulgadas (368 a 597 mm)."
Profundidad del UPS Primario (mm)	602
Altura del UPS Primario (mm)	86
Ancho del UPS Primario (mm)	437
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.40 x 22.80 x 30.90
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	23.88 x 57.91 x 78.49
Peso de Envío (lb)	78.50
Peso de Envío (kg)	35.61
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.64 x 43.69 x 60.20
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.4 x 17.2 x 23.7
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	35.65
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	78.6
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	3.400 x 17.000 x 23.700
Peso de la Unidad (lb)	65.3
Peso de la Unidad (kg)	29.62

AMBIENTALES	
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	De 20% a 95 %, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	109
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	591
Altitud de Operación (pies)	0-10,000
Altitud de Almacenamiento (pies)	0-32,808
Ruido Audible	45 dBA máximo, lado frontal 1 m
Elevación en Operación (m)	0-3,000
Elevación de Almacenamiento (m)	0-10,000
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLXE
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Tarjeta opcional de red. No compatible con WEBCARDLX
Software PowerAlert	Para un monitoreo local a través de los puertos de comunicación incorporados del UPS, descargue el software PowerAlert Office en https://www.tripplite.com/poweralert
Cable de Comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con Herramientas de UPS de Red [NUT]	Compatible con NUT [Herramientas de red para UPS]. Consulte la lista completa de sistemas UPS de Tripp Lite compatibles con NUT en https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp %20Lite
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Una ranura para una tarjeta web WEBCARDLXE opcional. Nota: No es compatible con WEBCARDLX
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; Serial DB9; Ranura para interfaz SNMP / Web; USB (compatible con HID)
Apagado de Emergencia [EPO] / Encendido y Apagado Remoto [ROO]	Sí
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	De 1 a 4 ms para el modo normal
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151
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	Automatic Voltage Regulation (AVR); Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; 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	Terminal de conexión a tierra en el panel posterior
APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	High-End Desktop/Small Network; Large Network
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del Producto	CSA (Canada); UL 1778
Product Compliance	Calificación ENERGY STAR; FCC Parte 15 Clase A (EE UU); RoHS
GARANTÍA y SOPORTE	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida