

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 [SMART2200RMXLN](#)

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

NÚMERO DE MODELO: **SMART2200RM2UN**



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 montaje 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 valiosos equipos de TI o destruir datos. El SMART2200RM2UN 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 pleno funcionamiento, le permiten solventar interrupciones de potencia breves y le dan el tiempo suficiente para guardar archivos de forma segura y apagar el sistema en caso de un 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.

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

La interfaz de red WEBCARDLXE permite la configuración y administración 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

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
- La interfaz de red WEBCARDLXE incluida permite monitoreo y control remoto 24/7
- La pantalla LCD de 2 líneas del panel frontal con 10 pantallas seleccionables proporciona información detallada sobre el UPS y la alimentación del sitio

El Paquete Incluye

- UPS interactivo de 1,950 VA, 1,950 W y 120 V de la serie Tripp Lite
- Tarjeta de administración de red WEBCARDLXE
- Cable USB
- Cable micro USB
- Cable DB9
- Accesorios para montaje en rack
- Soportes para torre
- Instrucciones de seguridad
- Guía de inicio rápido
- WEBCARDLXE: Guía de inicio rápido

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 5-20R 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 se agrupan en dos bancos de carga programables 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 SMART2200RM2UN 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.

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 verde significa que la energía de la red pública está conectada, una luz naranja significa que UPS está en modo de batería y una luz roja indica una alarma activa o una falla. El panel de control 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. 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	037332178015
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	20A 120V
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
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 dos tomacorrientes 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 febrero 2023: RBC94-2U Después de febrero 2023: 744-A4852
Descripción de reemplazo de batería	Cartucho de batería interna de 72V CC reemplazable en caliente 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	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	5 switches pulsadores que controlan las funciones de estatus de potencia apagado/encendido, selección de ENTER, UP y DOWN, y ESC. Interfaz de plataforma LX: switch de restaurar empotrado para funciones de reinicio de la interfaz y restauración de fábrica
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 del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	UPS: 3 indicadores LED de estado (normal, modo de batería, alarma/fallo); colores de los LED (verde = ENCENDIDO, naranja = con batería, parpadeo naranja = por debajo del nivel de advertencia, rojo = alarma/fallo). Estatus de la interfaz de la plataforma LX : enlace/actividad de red (Verde): Parpadea para indicar actividad de la red. Velocidad de red (Amarillo): 10 Mbps (Parpadeo), 100 Mbps (Fijo). Funcionamiento normal (Verde fijo); Actualización del software (Verde/naranja alternados ~1/seg); Restablecimiento de fábrica (Verde/naranja alternados ~2/seg).
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

Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM);
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	68.58
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	27
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	La 4POSTRAILKITWM ; opcional permite la instalación en racks de 4 postes de poca profundidad 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 17.200 x 23.700
Peso de la Unidad (lb)	65.3
Peso de la Unidad (kg)	29.62

AMBIENTALES

Rango de Temperatura de Operación	0°C a 104 °F [32°F a 40 °C]
Rango de Temperatura de Almacenamiento	5° a 122 °F (-15° 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	40 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 </td>
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	El WEBCARDLXE preinstalado admite el monitoreo y la gestión detallados de las condiciones del UPS y la energía del sitio. 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 Micro-USB, USB y DB9 incluido
Puerto de Monitoreo de Red	Puerto de red RJ45, puerto de configuración/consola Micro-USB, puerto USB tipo A que admite una variedad de módulos de control y ambientales Envirosense2. Consulte la sección de Accesorios>Hardware de gestión para obtener más información sobre estos módulos.
Puerto EPO	Conector de interfaz RJ11 con cable de 4 m incluido. Soporta sistemas EPO normalmente abiertos y normalmente cerrados
Compatibilidad con SNMP	SNMP V1, V2c, V3
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
Compatibilidad de Red	10 Mbps; 100 Mbps (Fast Ethernet)
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta de administración de red incluida La ranura de red no es compatible con WEBCARDLX.
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; 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, >5 ms para el modo sensible
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80 (ajustable hasta 70 V)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	151
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 (included); 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



Powering Business Worldwide

TRIPP LITE
SERIES

APLICACIONES	
Aplicaciones de UPS	High-End Desktop/Small Network; 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 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

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.