

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal, Interactivo, Autonomía Extendida, 120V 2.2kVA 1.9kW, Opciones de Tarjeta de Red, 4U Profundidad Reducida, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART2200CRMXL**



General

Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) SmartPro de Tripp Lite, compacto, para instalación en rack; ofrece regulación de voltaje interactiva, supresión de sobretensiones de grado de red y soporte de batería duradero para equipos críticos de red durante apagones y fallas prolongadas del suministro eléctrico. Gabinete especial de profundidad reducida, baterías internas más grandes, con un mayor nivel potencia y los accesorios incluidos para instalación en rack de 2 postes hacen ideales estos sistemas para gabinetes de cableado de red y telecomunicaciones y otras instalaciones de espacio limitado. La eficiencia del 97% en modo de alimentación de línea ahorra costos de operación sobre los tipos de UPS menos eficientes. La autonomía es ampliable con los módulos de baterías externas de profundidad reducida BP48V24-2U (límite 1), BP48V48RT4U (compatible con módulos múltiples) y BP48V27-2US (compatible con módulos múltiples).

UPS SMART2200CRMXL de 2200VA/1900 watts para instalación en 4U en rack ofrece salida CA de onda sinusoidal derivada de la batería durante fallas del suministro eléctrico y variaciones de voltaje extremas. La Regulación Automática de Voltaje interactiva proporciona dos niveles de elevación de voltaje y un nivel de corte de voltaje durante los sobrevoltajes para mantener la salida nominal regulada de 120V con un rango de entrada de 83V a 145V. Incluye clavija de entrada NEMA L5-20P (o entrada de cableado permanente), tomacorrientes NEMA 5-15R y 5-15/20R. Interfaces de administración de red soportan comunicaciones simultáneas a través de puerto USB, puerto serial DB9 y ranura para tarjeta auxiliar de administración de red opcional La interfaz USB compatible con HID permite la integración completa con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública mediante las 3 interfaces de red a la vez. El software de monitoreo PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). PDU con comutación programable integrada con 3 bancos soporta la eliminación de cargas no críticas y el reinicio remoto de hasta 3 dispositivos individuales conectados. LEDs de 3 etapas medidas de monitoreo de corriente y estado de la carga de la batería LEDs para la energía de la red pública y regulación de voltaje. Alarma acústica. Auto-diagnóstico. Accesorios para instalación en rack de 2 postes incluidos; 2 bases para torre 9USTAND. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, se pueden reemplazar en el campo. Atractivo esquema totalmente en color negro.

Características

- Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) SmartPro compacto para instalación en rack de Tripp Lite; ofrece regulación de voltaje interactiva, supresión de sobretensiones de grado de red y duradero

Destacado

- UPS interactivo de 2.2kVA / 2200VA / 1900W, en 4U de rack de profundidad reducida o torre. Onda Sinusoidal
- El gabinete de profundidad reducida es ideal para instalaciones en rack de 2 postes
- Eficiencia del 97% en el modo de línea, 3 bancos de carga controlables, juego para instalación en 2 postes
- USB, RS232 y EPO y ranura para opciones de tarjeta para administración de red
- Entrada de 120V, NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA 5-20R y 4 NEMA 5-15R
- 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

- Sistema UPS SmartPro compacto, para instalación en 4U de rack
- Soportes para instalación en rack de 2 postes
- Cables USB y serial
- Manual del propietario

soporte de batería ampliable para equipos críticos de red durante apagones y fallas prolongadas del suministro eléctrico

- Baterías internas más grandes, en un gabinete especial de profundidad reducida y mayor nivel de potencia y los accesorios incluidos para instalación en rack de 2 postes hacen ideales estos sistemas para gabinetes de cableado de red y telecomunicaciones y otras instalaciones en espacios limitados
- La autonomía es ampliable con los módulos de baterías externas de profundidad reducida BP48V24-2U (límite 1), BP48V48RT4U (compatible con múltiples módulos) y BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- SMART2200CRMXL - UPS de 2200VA / 1900 watts para instalación 4U en rack ofrece salida CA de onda sinusoidal derivada de la batería durante fallas del suministro eléctrico y variaciones de voltaje extremas
- Regulación automática de voltaje interactiva proporciona dos niveles de elevación de voltaje y un nivel de corte de voltaje durante los sobrevoltajes para mantener la salida nominal regulada de 120 V con un rango de entrada de 83 a 145 V
- Incluye clavijas de entrada NEMA 5-20P y tomacorrientes NEMA 5-15R y 5-15/20R
- Interfaces de administración de red soportan comunicaciones simultáneas a través de puerto USB, puerto serial DB9 y ranura para tarjeta auxiliar de administración de red opcional
- Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite WEBCARDLX, SNMPWEBCARD y RELAYIOCARD
- Interfaz USB compatible con HID permite la integración completa con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X.
- Eficiencia del 97% en modo de energía en línea permite reducir substancialmente los costos de operación comparado con otros tipos de UPS de menor eficiencia
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, la información del auto-diagnóstico y las condiciones de la energía de la red pública por medio de las 3 interfaces de red a la vez.
- Los puertos USB y Serial permiten apagar y guardar la información sin supervisión cuando se usa con el software PowerAlert de Tripp Lite, disponible para descarga GRATUITA de www.tripplite.com/poweralert
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO)
- PDU con conmutación programable de 3 bancos integrado; soporta la eliminación de cargas no críticas y el reinicio remoto de hasta 3 dispositivos individuales conectados
- LEDs de 3 etapas que monitorean la medición de corriente y el estado de carga de la batería; LEDs de la energía de la red pública y regulación de voltaje; Alarma acústica; Auto-diagnóstico
- Accesorios para instalación en rack de 2 postes incluidos; 2 bases para torre 9USTAND disponibles.
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo
- Atractivo esquema totalmente en color negro

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332142368
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Fase de Entrada	Monofásico

Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	16A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Breakers de entrada	20A
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)	1900
Capacidad de Salida (kW)	1.9
Factor de Potencia	0.86
Detalles del Voltaje Nominal	Salida nominal de 120 V en modo de respaldo por batería
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	-18%, +8%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Tres bancos de carga conmutables con un solo tomacorriente 5-15R.
Forma de Onda de CA de Salida (Modo de CA)	Onda sinusoidal
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	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min)	11
Autonomía a Media Carga (min)	28
Autonomía Ampliable	Sí

Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP48V24-2U (límite 1); BP48V48RT4U (compatible con múltiples módulos); BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3.6 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	 RBC94-2U (cantidad 2)
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 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	Las tensiones de entrada entre 96 y 108 se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Las tensiones de entrada entre 83 y 95 se elevan en un 24%.
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	Dos interruptores controlan el estado de apagado/encendido y la cancelación de alarma/auto-diagnóstico; los interruptores protegidos del panel posterior soportan la configuración del cargador alta/baja.
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 LEDs indican el estado de alimentación de línea, alimentación de la batería, sobrecarga, regulación de tensión y batería baja/reemplazar.
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	4U
Método de Enfriamiento	Ventilador
Descripción de los accesorios de instalación incluidos	El accesorio de instalación 2POSTRMKITWM incluido permite la instalación en rack de 2 postes.

Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 2 postes de 19
Los Factores de Forma de Instalación Son Soportados con los Accesorios Opcionales	Instalación en rack de 4 postes (4POSTRAILKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND);
Profundidad Mínima de Rack Requerida (cm)	53.34
Profundidad Mínima de Rack Requerida (Pulgadas)	21
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	64
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	25
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	58
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	22.8
Notas Sobre los Accesorios de Instalación Opcionales	El 2-9USTAND ; opcional permite la colocación del UPS en torre vertical; el soporte de instalación 4POSTRAILKIT permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]; el 4POSTRAILKITWM permite la instalación en racks de 4 postes de profundidad pequeña de 368 a 597mm [14.5" a 23.5"]
Profundidad del UPS Primario (mm)	452
Altura del UPS Primario (mm)	175
Ancho del UPS Primario (mm)	439
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	14.00 x 23.00 x 23.50
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	35.56 x 58.42 x 59.69
Peso de Envío (lb)	124.00
Peso de Envío (kg)	56.25
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	17.50 x 43.94 x 45.21
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	6.89 x 17.30 x 17.80
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	45.50
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	100.3
Peso de la Unidad (lb)	100.300

Peso de la Unidad (kg)	45.50
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	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	242
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	97%
Disipación térmica en modo batería (BTU/Hr) a carga completa	885
Ruido Audible	45 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 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
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas
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
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería Durante una Falla del Suministro Eléctrico)	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); Baterías Hot-Swap; Remote management; Surge/noise protection
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 (USA y Canadá)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Periodo de Garantía del Producto (Internacional)	Garantía limitada por 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	Garantía de 2 años, 3 años con registro. Nota: Es necesario el registro para la garantía de 3 años.
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	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