

## UPS SmartPro de Onda Sinusoidal, Interactivo, Autonomía Extendida, 120V 3kVA 2.88kW, Opciones de Tarjeta de Red, 4U Profundidad Reducida, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART3000CRMXL**



### General

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 soporte de batería para equipos críticos de red durante apagones, caídas de voltaje 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 autonomía es ampliable con módulos de baterías externas opcionales BP48V24-2U (límite 1), BP48V48RT4U (compatible con varios módulos) y BP48V27-2US (compatible con varios módulos)

UPS SMART3000CRMXL de 3000VA 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. Soporta 3000VA / 2880 watts cuando se alimenta a través de la clavija L5-30P incluida. Soporta hasta 3600VA / 3600 watts cuando se conecta a una alimentación de 120V 30A con instalación eléctrica permanente. 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 alimentación NEMA L5-30P (o entrada con instalación eléctrica permanente) y tomacorrientes NEMA 5-15/20R y NEMA L5-30R. Las interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232 y opción de tarjeta de administración de red instalada. 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

### Destacado

- UPS interactivo en 4U de rack de profundidad reducida / torre de 3kVA / 3000VA / 2280W, 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
- Opciones de USB, RS232, EPO y ranura para tarjeta para administración de red
- Entrada de 120V NEMA L5-30P o cableado permanente, 8 tomacorrientes NEMA 15/20R y 1 L5-30R
- 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
- Información del manual del propietario

monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). PDU controlable programable integrado 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 LED 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 9U STAND y juego para instalar en rack de 4 postes 4POSTRAILKIT disponibles. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, que se pueden reemplazar en el campo. Atractivo 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 soporte de batería 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 módulos de baterías externas opcionales BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con varios módulos) y BP48V27-2US (compatible con varios módulos)
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- UPS SMART3000CRMXL de 3000VA / 2880 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.
- Soporta cargas hasta 3600 watts cuando cuenta con una instalación eléctrica permanente
- Regulación Automática de Voltaje interactiva (AVR) proporciona dos niveles de elevación de voltaje y un nivel de corte de voltaje durante sobrevoltajes para mantener la salida nominal regulada de 120V con un rango de entrada de 83V a 145V
- Incluye Clavija de entrada NEMA L5-30P (permite instalación de alimentación con instalación eléctrica permanente) y tomacorrientes NEMA 5-15/20R y NEMA L5-30R
- Interfaces de administración de red soportan comunicaciones simultáneas a través de puerto USB, puerto serial DB9 y opción de Tarjeta para Administración de Red instalada.
- 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 de 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](http://www.tripplite.com/poweralert)
- Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO)
- PDU controlable 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 energía de alimentación y regulación de voltaje; Alarma acústica; auto-diagnóstico
- Accesorios para instalación en rack de 2 postes incluidos; 2 bases para torre 9U STAND y juego para instalar en rack de 4 postes 4POSTRAILKIT disponibles.
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo

- Atractivo esquema totalmente en color negro

## Especificaciones

<b>GENERALIDADES</b>	
Código UPC	037332142375
Tipo de UPS	Interactivo
<b>ENTRADA</b>	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A (entrada L6-30P), 30A (instalación eléctrica)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P; Instalación Eléctrica Permanente
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	120V 30A
Compatibilidad de voltaje (VCA)	120
Fase de Entrada	Monofásico
<b>SALIDA</b>	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	3000
Capacidad de salida (kVA)	3.00
Capacidad de Salida (Watts)	2880
Capacidad de salida (kW)	2.88
Detalles de Capacidad de Salida	La salida máxima aumenta a 3600W cuando se utiliza con entrada de instalación eléctrica permanente
Factor de Potencia	.96
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 5-15/20R
Breakers de salida	(kit de rieles de montaje incluido); Torre. 20A (x2) - cada disyuntor 20A protege 4tomacorrientes 5-15/20R / el disyuntor 30A protege el L5-30R

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	(8) 5-15/20R; (1) L5-30R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
<b>BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	7,5 min. (2880w)
Autonomía a Media Carga (min.)	19 min. (1440w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Gabinete-de-Módulo-de-Baterías-Externas-para-Rack-Torre-48V-2U-+-Cableado-de-CD-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V24-2U">BP48V24-2U</a>&nbsp; (límite 1); &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-de-4U-para-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V48RT4U">BP48V48RT4U</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos); &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Módulo-de-Baterías-Externas-de-48V-2U-Rack-Torre-para-Sistemas-UPS-Selectos-BP48V27-2US">BP48V27-2US</a>&nbsp; (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 7.2 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	La puerta de acceso a la batería permite su reemplazo en funcionamiento sin tener que apagar los equipos conectados.
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Cartucho-de-Baterías-de-Reemplazo-de-48VCD-2U-1-Juego-de-4-para-UPS-SmartPro-Selectos-de-Tripp-Lite-RBC94-2U">RBC94-2U</a>&nbsp; (cantidad 2)
<b>REGULACIÓN DE VOLTAJE</b>	
Descripción de la regulación de voltaje	Los circuitos de regulación automática de tensión (AVR) mantienen una salida nominal de 120V limpia y regulada de grado de computadora sin utilizar la energía de la batería durante caídas de tensión de hasta 83V y sobretensiones de hasta 145V.
Corrección de Sobrevoltaje	Las tensiones de entrada de entre 127 y 145V CA se reducen 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%.
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
Interruptores	Sí, incluye 2 interruptores pulsadores montados en el panel frontal para habilitar el sistema, funciones de autotest y cancelar alarma. El panel posterior incluye interruptor de nivel de carga de la batería para las configuraciones de baterías internas o externas.
Alarma Acústica	La alarma sonora de 3 funciones indica fallas en el suministro eléctrico (4 pitidos cortos cada 10 segundos), sobrecarga (pitidos cortos continuos) y batería baja (tono continuo).
Indicadores LED	5 LEDs indican el estado de alimentación de línea, alimentación de la batería, sobrecarga, regulación de tensión y batería baja/reemplazar.
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	

Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
<b>FÍSICAS</b>	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
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 (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Juego-Adaptador-de-Riel-para-Instalación-en-Rack-de-4 Postes~4POSTRAILKIT">4POSTRAILKIT</a>&nbsp;); 4 post rackmount short-depth (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a>&nbsp;); Torre (&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a>&nbsp;);
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 &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Soporte-de-Rack-para-Apoyo-de-Torre-9U~2-9USTAND">2-9USTAND</a>&nbsp; opcional permite la colocación del UPS en torre vertical; el soporte de instalación &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Juego-Adaptador-de-Riel-para-Instalación-en-Rack-de-4 Postes~4POSTRAILKIT">4POSTRAILKIT</a>&nbsp; permite la instalación en racks de 4 postes de 521 a 914 mm [20.5" a 36"]; el &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/4-Post-1U-Universal-Adjustable-Rack-Mount-Shelf-Kit-for-Wall-Mount-Racks~4POSTRAILKITWM">4POSTRAILKITWM</a>&nbsp; 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
Altura del Rack	4U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	33.02 x 59.69 x 57.15
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	13.00 x 23.50 x 22.50
Peso de Envío (kg)	58.29
Peso de Envío (lb)	128.50
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)	46.27
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	102
<b>AMBIENTALES</b>	
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)	539
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	2159
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tarjetas de Administración de Red	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;</td>
Software PowerAlert	Para monitoreo local mediante los puertos de comunicación del UPS incorporados, descargue el programa PowerAlert Local en <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
Compatibilidad con WatchDog	Sí, es compatible con el servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado; ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.
Puerto EPO	Incluye el puerto y cable de interconexión RJ11 EPO (apagado de emergencia).
Compatibilidad con SNMP	Compatible con las opciones de tarjetas de administración de UPS de Tripp Lite &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Control-Remoto-SNMP-Tarjeta-de-Red-Telnet-SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp; y &nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Tarjeta-Programable-de-ES-por-Relevador-RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;</td>
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)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia	5 m - 17 pies (típico).
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	83
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	145



**Tripp Lite**  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA  
Telephone: 773.869.1234  
www.tripplite.com

<b>CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES</b>	
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); Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection
<b>ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD</b>	
Certificaciones del UPS	Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)
<b>GARANTIA</b>	
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 <a class="insuranceLink" href="//www.tripplite.com/support/insurance-policy">Seguro Máximo de por Vida</a>

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.