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

UPS SmartPro Interactivo, de Onda Sinusoidal de 120V, 3kVA 2.88kW, Torre / Rack de 2U, Autonomía Extendida, Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Pre-Instalada, Pantalla LCD, USB, Puerto Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SMART3000RMXLN**

Destacado

- UPS interactivo de 3kVA / 3000VA / 2880W, de 2U para rack o torre, Onda Sinusoidal
- Opciones de autonomía extendida hasta 2880W, Factor de Potencia 0.96, juego para instalación en 4 postes
- USB, RS232 y EPO y Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Entrada de 120V NEMA L5-30P, 8 tomacorrientes NEMA 15/20R y 1 L5-30R
- Para habilitar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere del firmware LX actualización 15.5.2 o posterior para ser instalado

El Paquete Incluye

- SMART3000RMXLN - Sistema UPS con Tarjeta para Administración de Red Preinstalada
- Cableado USB, Serial y EPO
- Juego para instalación en rack de 4 postes
- Manual de instrucciones

General

UPS SmartPro de Tripp Lite interactivo con interfaz LCD mejorada ofrece protección de energía de grado de red para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) Interactivo, con Regulación Automática de Voltaje (AVR) incorporada; corrige en forma activa caídas de voltaje y sobrevoltajes a niveles utilizables manteniendo la carga de la batería completa para el caso de una falla de energía. La configuración única de Tripp Lite sobresale en entornos excepcionalmente deficientes en energía con elevación de voltaje en dos niveles separados para corregir condiciones de bajos voltajes ligeros y caídas de voltaje severas. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. El cambio superrápido de la alimentación de línea a batería ocurre en milisegundos para mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia en modo en línea del 96% ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. Interfaces de administración de red soportan comunicaciones a través de puerto USB, puerto serial DB9 y tarjeta de interfaz para administración de red WEBCARDLX preinstalada. La tarjeta interfaz WEBCARDLX basada en HTML5, sin Java, habilita el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía del sitio, la configuración, el control y notificaciones de correo electrónico, navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH. Permite detección automática de 10 Mbps / 100 Mbps para comunicación óptima con una red Ethernet. Módulos opcionales de EnviroSense2 (vendidos por separado) proporcionan una gran variedad de capacidades de monitoreo ambiental. Entre los protocolos compatibles se incluyen HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, telnet, SSH, FTP, DHCP y NTP. El puerto USB compatible con HID permite la integración con las funciones de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X incorporadas. Los puertos de red de comunicaciones permiten el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del auto-

diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública. El software de monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita Bancos de carga de salida controlables permiten el reinicio y desconexión de cargas remotos de tomacorrientes selectos en forma programada y en tiempo real. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El panel LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón y configuración de modo en silencio. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

Características

- El UPS interactivo SMART3000RMXLN de Tripp Lite para instalación en torre o rack de 2U, con capacidad de 3000VA / 3kVA y opciones de autonomía ampliada
- La Regulación Automática de Voltaje [AVR] Interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Clavija de alimentación NEMA L5-30P; 8 tomacorrientes NEMA 5-15/20R y 1 L5-30R, Dos bancos de carga de salida controlables independientemente
- Mantiene la operación ininterrumpida del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La especificación de alta eficiencia del 96% en el modo de alimentación de la línea de servicio ofrece un consumo reducido de energía y bajas emisiones de calor
- Las baterías internas ofrecen 10 minutos a una carga del 50% (1440W) y 3 minutos al 100% de carga (2880W)
- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos) y BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos)
- Las configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (vea el manual)
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables por el usuario pueden reemplazarse sin interrupción al equipo conectado
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- Pantalla LCD para monitoreo en el panel frontal con botones MODE y ENTER informa del modo de operación con una gráfica de carga de la batería de 5 barras, además de 7 pantallas seleccionables de información detallada de la energía del UPS y del sitio
- La interfaz LCD permite además un número de preferencias avanzadas del usuario de configuración y operación
- Se envía con accesorios para instalación en rack de 4 postes; El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes; El 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- Las interfaces de red soportan comunicaciones a través del puerto USB, serial DB9 / cierre de contactos incorporados y de la tarjeta para administración de red WEBCARDLX preinstalada.
- La tarjeta de interfaz WEBCARDLX permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía, configuración, control y notificaciones de correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, Telnet, SSH o línea de comando
- Reduzca las Llamadas de Servicio con el Sensor Automático para Administración de Dispositivos Autónomos. La función de Sensor Automático (firmware 15.5.2 y mayor) de la interfaz de Plataforma LX comprueba el estado de conectividad de Cualquier dispositivo en red y automáticamente toma una o más acciones configuradas por el usuario si el dispositivo no responde; Las acciones incluyen el reinicio de tomacorrientes, Establece trampas SNMP, Conjuntos de SNMP OID e incluso la ejecución de script cuando se utiliza junto con el Agente de Apagado de Red PowerAlert de Tripp Lite (PANSA)
- Los sensores E2 opcionales permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos
- El puerto USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X
- 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

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

- Interfaz de Apagado de Emergencia [EPO] incorporada, con cable

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332177896
Tipo de UPS	Interactivo
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	L5-30P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.1
Servicio Eléctrico Recomendado	30A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
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
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)	+6%, -14%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/-5%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables con un tomacorriente 5-15/20R
Breakers de salida	Dos breakers de salida de 20A protegen a 4 tomacorrientes 5-15/20R cada uno
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

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

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
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	3 min. (2880w)
Autonomía a Media Carga (min.)	10 min. (1440w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP48V24-2U (límite 1); BP48V60RT-3U (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 5 horas de 10% a 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	RBC58-2U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías reemplazables Hot-Swap
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 127 V y 145 V son reducidos en un 12%
Corrección de Bajo Voltaje	Los voltajes de entrada entre 108 V y 96 V se elevan en un 12%.
Corrección de bajo voltaje severo	Los voltajes de entrada entre 83 V y 95 V 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 encendido y apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE y ENTER. Interfaz de Plataforma LX: Switch de reinicio empotrado al ras para reiniciar la interfaz y restablecer los valores de fábrica
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
Alarma Acústica	La alarma sonora indica las condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto

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

Indicadores LED	Actividad y Enlace de Red (Verde): Destella para Mostrar Actividad de la Red. Velocidad de Red (amarillo): 10 Mbps (destellando), 100 Mbps (constante). Estado de la Interfaz de Plataforma LX: Funcionamiento normal (verde sólido); Actualización de Software (verde y naranja alternando ~1/s); Restablecimiento a Condiciones de Fábrica (verde y naranja alternando ~2/s).
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
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
FÍSICAS	
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack
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); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM)
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	67
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26.5
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	62
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	24.5
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"]; el 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)	483
Altura del UPS Primario (mm)	89
Ancho del UPS Primario (mm)	445

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

Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / cm)	21.59 x 61.72 x 53.85
Dimensiones de Envió (Al x An x Pr / pulgadas)	8.50 x 24.30 x 21.20
Peso de Envío (kg)	40.82
Peso de Envío (lb)	90.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	8.89 x 44.45 x 48.26
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	3.50 x 17.50 x 19.00
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	33.02
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	72.8
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 ºF/-15 a +50 ºC
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	409
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1736
Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	96%
Ruido Audible	45 dBA máximo a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye interfaz de tarjeta para administración de red WEBCARDLX preinstalada. Puerto de Red RJ45, Puerto de Configuración y Consola Micro-USB; El puerto USB A soporta una variedad de módulos de control y ambientales EnviroSense2. Consulte la sección de Accesorios>Hardware de Administración para más información acerca de estos módulos.
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	Cables Micro-USB, USB, DB9 y EPO incluidos
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o por hardware para aplicaciones remotas
Puerto de Monitoreo de Red	Puerto de Red RJ45, Puerto de Configuración y Consola Micro-USB; El puerto USB A soporta una variedad de módulos de control y ambientales EnviroSense2. Consulte la sección de Accesorios>Hardware de Administración para más información acerca de estos módulos.

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

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	Compatible con NUT. Vea la lista completa de sistemas UPS compatibles con NUT de Tripp Lite en http://www.networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp Lite
Compatibilidad de Red	100 Mbps (Fast Ethernet)
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	Serial DB9; EPO (apagado de emergencia) [Emergency Power Off]; Tarjeta de red preinstalada; 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
CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES	
Poste de conexión a tierra	Poste a tierra del panel posterior
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); Expandable battery backup; 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; Horas diarias programables para operación en modo económico
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Probado para UL1778 (EE UU)
GARANTIA	
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

© 2021 Tripp Lite. Todos los Derechos Reservados.