

MENSAJE ESPECIAL: No está a la venta o distribución en los Estados de Colorado, Vermont o

Washington

UPS de Doble Conversión 120V 1.5kVA 1.2kW, 2U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Pre-instalada, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU1500RTXL2UN**



General

Los sistemas UPS SmartOnline de Tripp Lite ofrecen protección de energía de alto desempeño; ideal para servidores y equipos de red en centros de datos, salas de computadoras y gabinetes de cableado de redes. Sistema de Respaldo ininterrumpible (UPS) en línea, de doble conversión, mantiene perfectamente regulada la salida de energía convirtiendo la entrada bruta de CA a CD y luego la reconvierte a salida de CA. Salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con regulación de voltaje +/-2% alimenta continuamente equipos de red, aún durante caídas o elevaciones severas de voltaje, todo sin agotar las reservas de la batería del UPS. Mantiene la salida de CA derivada de la batería durante apagones con cero tiempo de transferencia. Opción de autonomía extendida disponible. Funcionamiento de alta eficiencia del 95% en el modo económico opcional disminuye la salida de calor y ahorra en los costos de energía. 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 DB9 incorporado ofrece capacidad mejorada de monitoreo de datos RS-232 y de cierre de contactos básico. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las características incorporadas de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X. El software para monitoreo de UPS PowerAlert se puede descargar en forma gratuita. Interfaz de

Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1500VA / 1.5kVA / 1200 watts, para instalar en 2U de rack o torre
- Salida de 120V +/-2% a 50 Hz / 60Hz, con opción de modo económico de alta eficiencia del 95%
- Autonomía ampliable, módulos de batería Hot-Swap, profundidad de instalación de apenas 19"
- USB, RS232 y EPO y Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX preinstalada
- LEDs de estado en el panel frontal con medición detallada de carga y batería
- 2 bancos de carga de salida conmutables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; tomacorrientes 5-15R
- Para habilitar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere la instalación del firmware LX actualización 15.5.2 o posterior

El Paquete Incluye

- SU1500RTXL2UN - UPS con interfaz de Tarjeta para Administración de Red Preinstalada
- Cables USB, DB9 y EPO
- Accesorios de instalación para gabinetes de 4 postes
- Manual de instrucciones

Apagado de Emergencia (EPO). El grupo de LEDs informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de energía de alimentación, la operación en modo de batería, la operación del inversor y la disponibilidad de energía de salida. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón. Auto-diagnóstico programable. Modo de derivación automática tolerante a fallas. Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap, se pueden reemplazar en el campo.

Características

- SU1500RTXL2UN - UPS en línea de doble conversión, de 2U para instalación en rack de Tripp Lite; Capacidad 1500VA / 1.5kVA / 1200W
- Salida de 120V (configurado de fábrica a 120V)
- Entrada NEMA 5-15P, 6 tomacorrientes NEMA 5-15R
- Dos bancos de carga controlables con 3 tomacorrientes admiten opciones de reinicio o desconexión programable de la carga
- Soporta la regulación de voltaje de salida dentro del 2% y cero tiempo de transferencia en el modo de doble conversión
- La opción de configuración en modo económico ofrece una operación con eficiencia mejorada del 95%, consumo de energía reducido y menores emisiones de calor.
- 14 minutos de autonomía con una carga del 50% (600W) y 5 minutos con una carga del 100% (1200W) con las baterías internas
- Módulos de baterías externas disponibles BP48V24-2U (límite 1), BP48V60RT-3U (compatible con múltiples módulos) y BP48V27-2US (compatible con múltiples módulos) (algunas configuraciones requieren el software de configuración de baterías externas de Tripp Lite)
- El sistema de administración inteligente de la batería extiende la vida de la batería
- La pantalla LED informa sobre el modo de operación del UPS, la disponibilidad de energía de alimentación, la operación en modo de batería, el estatus del inversor y la disponibilidad de energía de salida
- Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón
- Accesorios para instalación en 4 postes incluidos, el 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en rack de 2 postes
- Supresión de sobretensiones para una línea de teléfono / red
- La derivación electrónica, mantiene la salida de la energía de la red pública durante diferentes condiciones de falla del UPS
- 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 interfaz WEBCARDLX permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de energía, configuración, control y notificaciones de correo electrónico a través de navegador de red segura, SNMP, telnet o SSH
- Los detectores E2 opcionales permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos
- Reduzca las Llamadas de Servicio con el Sensor Automático para Administración de Dispositivos Autónomos. La función del 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 aplica 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)
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de 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

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332181473
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
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	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásico
SALIDA	
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500
Capacidad de salida (kVA)	1.5
Capacidad de Salida (Watts)	1200
Capacidad de salida (kW)	1.2
Detalles de Capacidad de Salida	CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Admite la operación del inversor de hasta 105% de carga continua, 125% de carga por 3 minutos; 150% de carga 30 segundos y >150% de carga por 0.5 segundos antes de cambiar a DERIVACIÓN (cuando el voltaje y frecuencia de entrada a la derivación estén DENTRO de los límites de la derivación) o a APAGAR (cuando el voltaje y frecuencia de entrada en la derivación estén FUERA de los límites de la derivación)
Factor de Potencia	0.8
Factor de Cresta	3:1
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	La frecuencia de salida iguala la frecuencia de entrada nominal en el inicio, con una frecuencia predeterminada de 60 Hz en el arranque en frío
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 2%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables 5-15R (banco 1 - dos tomacorrientes, banco 2 - cuatro tomacorrientes)

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)	120V
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Bancos de Carga Controlables Individualmente	Sí
BATERÍA	
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]
Autonomía a Plena Carga (min.)	5 min. (1200w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (600w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía 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 6 horas de 10% a 80% (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	 RBC94-2U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes hasta a 150V
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante bajos voltajes de 80 V
Corrección de bajo voltaje severo	regulación del voltaje de salida de 2% durante subtensiones de hasta 65 (sólo por debajo de una carga del 70%)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Interruptores	2 switches controlan el estado de la energía de apagado y encendido y la cancelación de la alarma y autodiagnóstico. Interfaz de Plataforma LX: Switch de reinicio empotrado para reiniciar la interfaz y restablecer los valores de fábrica
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la energía se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
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	14 LEDs indican el estado de alimentación de línea, modo en línea, modo económico / derivación, en respaldo, sobrecarga, batería baja, reemplazo de batería y fallas. El medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería. El panel de visualización de LEDs gira para poder ver los formatos de rack / torre. 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 Constante); 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	600
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	Protección de 1 línea telefónica / DSL (1 entrada / 1 salida); 10/100Base T Ethernet
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
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); Instalación en rack de 2-4 postes con riel frontal (UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Torre (2-9USTAND); Instalación en pared (2POSTRMKITWM);
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	66
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	26
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	56
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	22
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"]; 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
Altura del Rack	2U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	23.11 x 50.80 x 59.44
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	9.10 x 20.00 x 23.40
Peso de Envío (kg)	26.31
Peso de Envío (lb)	58.00
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)	3.5 x 17.5 x 19
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	20.00
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	44.1
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura de Operación	+32 °F a +104 °F / 0 °C a +40 °C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	+5 a +122 °F/-15 a +50 °C
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	612
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	216
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	667
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	97%
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye Tarjeta preinstalada para Administración de Red WEBCARDLX; El puerto DB9 permite comunicaciones RS232 y de cierre de contactos; La opción de configuración en modo económico está disponible usando el Programa PowerAlert y una conexión de cable serial DB9 O Tarjeta Instalada para Administración de Red
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 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o encendido físico para aplicaciones remotas



Puerto EPO	Conector de interfaz RJ11 con cable de 4 m incluido. Soporta sistemas EPO normalmente abiertos y normalmente cerrados
Descripción de Tarjeta de Administración de Red	Tarjeta para administración de red incluida
Interfaz de Comunicaciones	Cierre de contactos; 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	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de doble conversión
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	80V (100% de carga), 65V (menos del 70% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
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); Derivación automática del Inversor; Expandable battery backup; Baterías Hot-Swap; On-Line/Double-Conversion; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection; Zero transfer time
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación de modo económico de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables para operación en modo económico
ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD	
Certificaciones del UPS	Probado para UL1778 (EE UU); Probado para CSA (Canadá); Probado para NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada por 2 años
Seguro para los equipos conectados (EE UU, Puerto Rico y Canadá)	\$250,000 de Seguro Máximo de por Vida