

UPS SmartOnline de Doble Conversión 120V 3kVA 2.4kW, Torre / Rack en 2U, Autonomía Extendida, Tarjeta para Administración de Red Preinstalada, USB, Serial DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXL3UN**



Protects connected mission-critical equipment against damage, downtime and data loss due to blackouts, brownouts, power surges and line noise. Pre-installed WEBCARDLX network interface permits remote UPS management.

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. El funcionamiento extremadamente eficiente en el modo económico opcional disminuye la emisión de calor y produce ahorros en los costos de energía. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS-232, cierre de contactos e interfaz de Tarjeta para Administración de Red preinstalada. El puerto DB9 incorporado ofrece la capacidad de monitoreo mejorado de datos de 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 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

Destacado

- Cero tiempo de transferencia, adecuado para aplicaciones de red avanzadas.
- +/-2% de regulación del voltaje de salida en los modos en línea y de batería
- Autonomía ampliable con módulos de baterías externas opcionales
- Tarjeta Interfaz de red WEBCARDLX preinstalada para acceso remoto de UPS
- Autonomía de 14 min a media carga; 5 min a plena carga
- Para habilitar la función del Sensor Automático [Auto Probe], este producto requiere de la firmware LX actualización 15.5.2 o posterior para ser instalado

El Paquete Incluye

- SU3000RTXL3UN - UPS con Tarjeta para Administración de Red preinstalada
- Cableado USB, DB9 y EPO
- Accesorios de instalación para gabinetes de 4 postes
- Manual de instrucciones

reemplazar en el campo.

Características

Protege a los Equipos de Misión Crítica Instalados en el Rack

- Voltaje de salida de 120V 50Hz / 60 Hz con factor de potencia de 0.8
- Regulación de voltaje +/-2% en modos en línea y de batería
- 4 tomacorrientes NEMA 5-15/20R con breaker, 4 tomacorrientes 5-15R con breaker y 1 L5-30R sin breaker
- 3.05 m [10 pies] con clavija de entrada NEMA L5-30P
- 510 joules para combatir el ruido en la línea por EMI/RFI que pueda distorsionar o destruir los datos

Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Ampliable

- Soporta media carga durante 14 minutos y plena carga durante 5 minutos.
- Cero tiempo de transferencia entre la operación por energía de CA y por batería mantiene el funcionamiento de la red durante apagones
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas, como el BP72V15-2U de Tripp Lite

Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada

- Permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de la alimentación, configuración, control y notificaciones por correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH.
- Soporta la detección automática de 10Mbps / 100Mbps para comunicación con una red Ethernet.
- No requiere Java

Amplia compatibilidad de comunicaciones

- Soporta IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, telnet, SSH, FTP, DHCP y NTP
- Soporta la asignación manual y automática de la dirección IP

Modo Económico Opcional

- La alta eficiencia del 94% en modo económico reduce la salida de calor en BTU, el consumo de potencia y los costos de energía

Bancos de Carga Controlables con Breaker

- Los tomacorrientes NEMA 5-15/20R y 5-15R están divididos en 2 bancos de carga, cada uno de ellos puede ser encendido y apagado por separado en forma remota para restaurar o reiniciar el equipo conectado.

Panel de LEDs Frontales

- 14 LEDs indican información de energía de la línea, modo en línea, modo económico / en derivación, sobrecarga, condición de la batería e información del estado de falla
- Gira para ver en formatos de rack y torre

Puertos USB y DB9

- Permiten apagar y guardar la información sin supervisión con el software PowerAlert de Tripp Lite (disponible mediante descarga GRATUITA en www.tripplite.com/poweralert)

Versátiles Opciones de Instalación

- Se instala en 3U de rack estándar EIA de 19" de 4 postes (accesorios incluidos), rack de 2 postes o

posición de torre vertical

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332181466
Tipo de UPS	En Línea
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
Breakers de entrada	40A
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
Capacidad de Salida (Watts)	2400
Capacidad de salida (kW)	2.4
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 de cuatro tomacorrientes controlables (banco 1: 4 tomacorrientes 5-15/20R; banco 2: 4 tomacorrientes 5-15R)
Breakers de salida	Dos breakers para circuitos derivados de 15 A protegen 4 tomacorrientes cada uno; el tomacorriente L5-30R no cuenta con breaker.
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	(4) 5-15R; (4) 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.)	5 min. (2400w)
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (1200w)
Autonomía Ampliable por Batería	Soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas
Autonomía Ampliable	Sí
Compatibilidad con módulo de baterías externas	 BP72V15-2U (límite 1); BP72V28RT-3U (compatible con múltiples módulos); BP72V18-2US (compatible con múltiples módulos)
Voltaje CD del sistema (VCD)	72
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	 RBC96-3U (cantidad 1)
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	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
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 interruptores controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del auto-diagnóstico
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de la corriente eléctrica 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/rodeo, 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 LED gira para poder ver los formatos de rack/torre.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	510
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	Incluye accesorios para la instalación en rack de 4 postes
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 (2POSTRMKITHD); Torre (2-9USTAND)
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (cm)	81
Profundidad Mínima Requerida del Rack con Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	32
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (cm)	80
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	31.5
Profundidad del UPS Primario (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	132
Ancho del UPS Primario (mm)	452
Altura del Rack	3U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	30.48 x 58.42 x 82.55

Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	12.00 x 23.00 x 32.50
Peso de Envío (kg)	49.90
Peso de Envío (lb)	110.00
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.21 x 45.21 x 66.04
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.2 x 17.8 x 26
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	33.48
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	73.8
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)	1117
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	523
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1224
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	94%
COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLX
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye Tarjeta preinstalada para Administración de Red; 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 por hardware para aplicaciones remotas
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
CARACTERISTICAS/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