

UPS SmartOnline de doble conversión 120V, 3kVA 2.7kW, en 3U de Rack / Torre, Autonomía Extendida, Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX, LCD, USB, DB9

NÚMERO DE MODELO: **SU3000RTXLCD3N**



Protege al equipo de misión crítica conectado contra daños, tiempo muerto y pérdida de datos debidos a apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea. La Tarjeta para Administración de Red preinstalada permite la administración remota del UPS.

General

El UPS SmartOnline® SU3000RTXLCD3N En Línea de Doble Conversión de 120V 3kVA 2.7kW proporciona respaldo por batería y protección de energía de CA contra apagones, caídas de voltaje, sobretensiones y ruido en la línea que pueden dañar los aparatos electrónicos o destruir la información. Convierte la entrada de CA a energía de CD y luego convierte la CD a una salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada con una regulación de voltaje +/-2% en los modos de batería y en línea.

Equipado con cuatro tomacorrientes 5-15R y cuatro 5-15/20R en bancos de carga controlables numerados así como un tomacorrientes L530R y una entrada NEMA 5-30P, el SU3000RTXLCD3N tiene una batería interna que proporciona 11 minutos de respaldo a media carga y 4 minutos a plena carga. Al agregar módulos de baterías externas, como el BP72V15-2U (vendido por separado) proporciona autonomía extendida. 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 de red 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.

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
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Autonomía de 11 min a media carga; 4 min a plena carga
- 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

- SU3000RTXLCD3N - UPS SmartOnline de Doble Conversión En Línea de 3kVA 2.7kW
- Tarjeta interfaz de red WEBCARDLX preinstalada
- Cable USB
- Cable DB9
- Cable EPO
- Accesorios de instalación
- Manual del Propietario

Un panel LCD muestra las condiciones de operación y los datos de diagnóstico, como los niveles, voltaje y carga de la batería. Puede establecer sus modos de operación para reflejar sus prioridades de protección, incluyendo un modo económico opcional que reduce la emisión de calor y los costos de energía.

Características

Protege Equipos de Misión Crítica Instalados en el Rack

- Proporciona salida de CA de onda sinusoidal completamente regulada para servidores, dispositivos de almacenamiento de red y hardware de telecomunicaciones
- Regulación de voltaje +/-2% en modos en línea y de batería
- Voltaje de salida seleccionable 100V / 110V / 120V / 127V
- 4 tomacorrientes NEMA 5-15R, 4 5-15/20R y 1 L5-30R
- Cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] con entrada NEMA 5-30P
- Valor nominal de supresión de sobretensiones de 570 joules

Confiable Respaldo por Batería con Autonomía Extendida

- Soporta media carga durante 11 minutos y plena carga durante 4 minutos.
- Cero tiempo de transferencia, adecuado para las aplicaciones de red avanzadas.
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de batería externas, como el BP72V15-2U de Tripp Lite
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático de la UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas.

Tarjeta Interfaz de Red WEBCARDLX Preinstalada

- Permite el acceso remoto total para facilitar el monitoreo de la alimentación, configuración, control y notificaciones de correo electrónico a través de navegador Web seguro, SNMP, telnet o SSH.
- Los sensores EnviroSense2 opcionales (vendidos por separado) permiten el monitoreo en sitio de temperatura, humedad y estado del cierre de contactos

Bancos de Carga Controlables Numerados

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

Pantalla LCD Interactiva

- Presenta información de estado detallada, como carga, voltaje y niveles de batería
- Ofrece opciones de configuración avanzadas, incluyendo voltaje de salida y modo de operación

Filtrado de Ruidos en la Línea por EMI / RFI

- Elimina la interferencia electromagnética y de radiofrecuencia que pueda interrumpir o dañar el funcionamiento del equipo

Puertos de Comunicaciones

- Los puertos USB y DB9 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)
- El puerto EPO soporta el apagado de emergencia en grandes instalaciones

Versátiles Opciones de Instalación

- Hardware incluido para instalación en 4 postes en 3U de rack estándar EIA de 19"
- Se instala en pared o rack de 2 postes con el 2POSTRMKITHD opcional
- Se instala en posición de torre vertical con el 2-9USTAND opcional

Especificaciones

GENERALIDADES	
Código UPC	037332194596
Tipo de UPS	En Línea
ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	24A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 115V CA; 120V CA; 127V CA
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	120V predeterminado de fábrica
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)	2700
Capacidad de salida (kW)	2.7
Detalles de Capacidad de Salida	<p>MODO EN LÍNEA: La capacidad máxima de salida es reducida a 2430W (115V), 2295W (110V) y 2160W (100V); MODO DE REGULACIÓN DE FRECUENCIA / CONVERSIÓN: Las especificaciones de salida máxima son reducidas en el modo de regulación de frecuencia / conversión (127/120V 1890 Watts / 115V 1701 Watts / 110V 1606 Watts / 100V 1512 Watts) CAPACIDAD DE SOBRECARGA: Soporta en forma continua la operación del inversor hasta al 105% de carga, 125% de carga por 3 minutos; 150% de carga por 30 segundos y >150% de carga por 0.5 segundos ante de conmutar a DERIVACIÓN (cuando está en derivación el voltaje y frecuencia del voltaje de entrada están DENTRO de los límites de derivación) o a APAGADO (cuando está en derivación el voltaje y frecuencia del voltaje de entrada están FUERA de los límites de derivación)</p>
Factor de Potencia	0.9
Factor de Cresta	3:1
Detalles del Voltaje Nominal	Voltaje nominal predeterminado de fábrica 120V
Compatibilidad de Frecuencia	50Hz / 60Hz; Soporta conversión de 50 Hz a 60 Hz y de 60 Hz a 50 Hz

Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05Hz.
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)	+/- 3%
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga con cuatro tomacorrientes controlables
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
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 115V; 120V; 127V
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.)	4 min. (2700w)
Autonomía a Media Carga (min.)	11 min. (1350w)
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede extender la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Autonomía Ampliable	Sí
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Algunas configuraciones de batería externa requieren del uso de software para configuración de de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual
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 3 horas de recarga hasta el 90% (típico, descarga de carga plena)
Acceso a la Batería	Acceso a la batería en el panel frontal
Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	 RBC96-3U
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario

REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de voltaje	Acondicionamiento de energía en línea, de doble conversión mantiene una regulación del voltaje de salida del 2% durante caídas de voltaje y sobrevoltajes
Corrección de Sobrevoltaje	Corrige sobretensiones hasta 150V (0-100% de carga)
Corrección de Bajo Voltaje	Corrige bajo voltaje hasta 100V a plena carga (90V a 100V nominales)
Corrección de bajo voltaje severo	Corrige caídas de voltaje a 70V (70% de carga) y 55V (33% de carga)
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frecuencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales
Interruptores	2 switches controlan el encendido / apagado de la energía y la cancelación de la alarma; 2 opciones adicionales de selección de desplazamiento del menú hacia arriba y hacia abajo permiten la visualización del estado de LCD y las opciones de configuración
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el switch de cancelación de alarma; opción de configuración en modo de alarma en silencio disponible
Alarma Acústica	La alarma acústica indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
Indicadores LED	7 LEDs en el panel frontal indican la disponibilidad de energía de alimentación, conversión de CA a CD, operación en modo de batería, modo de inversor, operación en modo eco, operación en modo de derivación, estado de la salida de CA
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 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)
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)	77
Profundidad Mínima Requerida del Rack sin Módulo de Baterías Externas (pulgadas)	30.5
Profundidad del UPS Primario (mm)	660
Altura del UPS Primario (mm)	133
Ancho del UPS Primario (mm)	451
Altura del Rack	3U
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	30.48 x 58.42 x 83.82
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	12.00 x 23.00 x 33.00
Peso de Envío (kg)	43.77
Peso de Envío (lb)	96.50
Material del Gabinete del UPS	Acero
Dimensiones del Módulo de Potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	13.34 x 45.08 x 66.04
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	5.25 x 17.75 x 26
Peso del Módulo de Potencia del UPS (kg)	33.57
Peso del Módulo de potencia del UPS (lb)	74
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	5 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	801
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	188
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena Carga)	1626
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	98%
Ruido Audible	50 dBA a 1 m en el lado frontal
Elevación en Operación (m)	Hasta 3000 m

COMUNICACIONES	
Tarjetas de Administración de Red	 WEBCARDLX </td>
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Incluye Tarjeta para Administración de Red WEBCARDLX preinstalada; Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
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	Cero (0 milisegundos) en modo de doble conversión; 4 milisegundos en modo económico
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	55V al 33% de carga, 70V al 70% de carga, 100V al 100% de carga (90V a plena carga a una calibración de 100V nominales)
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	Cumple con FCC Parte 15 Categoría A (EMI); RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas); Probado para CSA (Canadá); Probado para UL1778 (EE UU)
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 </td>