



Todos dependemos de la alimentación de la red pública, pero no siempre es confiable o incluso disponible. Entre la sobrecarga de la red pública, demanda creciente, clima severo y riesgos acechando dentro de sus propias instalaciones, su equipo está bajo un ataque constante. Puede evitar daños al equipo, pérdida de datos y tiempo muerto instalando un sistema UPS para regular la energía de alimentación de CA y proporcionar respaldo por batería durante apagones.

Ya sea que esté soportando racks de servidores de misión crítica en su centro de datos o una sola computadora de escritorio en su oficina en casa, Tripp Lite puede proporcionar el UPS que necesite para hacer el trabajo. Y con Tripp Lite, obtendrá más por su dinero.

Pero con tantos modelos de dónde escoger, ¿Cómo puede determinar cuál UPS es mejor para su aplicación?

Considere las cinco preguntas en la página siguiente para ayudarle en su elección.



¡ENCUÉNTRALO RÁPIDO!

Pruebe nuestro buscador interactivo de UPS en www.tripplite.com/upsguide



Cinco Preguntas Básicas a Considerar al Elegir un Sistema UPS

1. ¿Necesita un UPS para Red/Servidor o un UPS de Escritorio?

Los sistemas UPS para red/servidor protegen al equipo en ambientes de alta disponibilidad como centros de datos. Sistemas UPS de escritorio protegen computadoras, periféricos y otros dispositivos electrónicos en su hogar u oficina.

Si su respuesta es sí a cualquiera de estas preguntas, usted necesita un UPS para Red/Servidor:

- ¿Soportará el UPS equipos de misión crítica?
- ¿Se instalará el UPS en un rack o gabinete?
- ¿Necesita un UPS que tenga autonomía ampliable?
- ¿Soportará el UPS una carga mayor a 1500 Watts?
- ¿Necesita su equipo energía de onda sinusoidal pura?

2. ¿Cuánta capacidad del UPS necesita?

Para estimar los requerimientos de capacidad, agregue la potencia de todo el equipo que planea conectar. (Consulte la documentación del fabricante del equipo para encontrar la potencia en Watts. Si la salida está listada en amperes, multiplique por el voltaje CA para estimar la potencia en Watts. Si no puede encontrar documentación, consulte la placa de identificación del equipo). Compruebe las especificaciones del sistema UPS para ver qué modelos soportarán sus requerimientos.

Nota: Este método proporciona una aproximación, pero recomendamos que use nuestro selector de producto UPS en www.tripplite.com/upsguide o consulte a su representante de Tripp Lite para una estimación más precisa.

3. ¿Qué conexiones de entrada y salida de energía necesita?

Compruebe las especificaciones del UPS para asegurarse que el UPS puede conectarse a un tomacorriente/circuito compatible de CA en la ubicación de la instalación. Usted necesita también asegurarse que los tomacorrientes del sistema UPS concuerdan con los requerimientos de clavija y voltaje de su equipo. Usted puede suministrar tomacorrientes adicionales, flexibilidad de colocación y capacidades de administración conectando uno o más PDUs de Tripp Lite a la salida del UPS.

4. ¿Cuánta autonomía por batería necesita?

Con una carga del 80%, las baterías del UPS incluidas proporcionan normalmente de cinco a diez minutos de autonomía. Es suficiente para durar más que la mayoría de los apagones. Si necesita autonomía adicional, elija un sistema UPS que soporte la conexión de módulos de baterías externas. Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a www.tripplite.com/runtime. Puede ver como afectan a la autonomía las opciones de módulos de baterías a cualquier nivel de potencia, descargue los PDF de tablas convencionales de autonomía y determinar los requerimientos de potencia de su equipo.

5. ¿Qué otras características del UPS necesita?

Tripp Lite fabrica muchos sistemas UPS distintos adecuados para una amplia variedad de aplicaciones y presupuestos. Vea las páginas 4-5 para una comparación de las características principales disponibles en cada familia de UPS.

Sistemas UPS de Escritorio

PROTECCIÓN EXTRA / MAYOR CAPACIDAD ► PROTECCIÓN EXTRA /

Protección Interactiva



UPS Interactivos
Series OmniVS®, Digital y AVR (páginas 26-27)

Protección Interactiva / En Línea



UPS Red/Servidor Pequeño*
(≤1500 VA – ver página 5)

Características

PROTECCIÓN DE ENERGÍA

Capacidades de Carga Disponibles

550 VA a
1500 VA

500 VA a
1500 VA

Supresión de Sobretensiones/Ruido

Sí

Sí

Protección de la Línea de Datos

Modelos Selectos

Modelos Selectos

Regulación de Voltaje

Sí

Sí

Autonomía Ampliable

Dos Modelos

Modelos Selectos

CONVENIENCIA

Factores de Forma Compactos

Perfil Bajo o Torre

Torre o Rack/Torre

Operación Simple

Sí

Sí

ENERGÍA DE RESPALDO ECOLÓGICA

Alta Eficiencia

La Mayoría de los Modelos

La Mayoría de los Modelos

COMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN

LEDs de diagnóstico

La Mayoría de los Modelos

Modelos Selectos

Pantalla LCD de Estado

Modelos Digitales (LCD)

Modelos Selectos

Puertos Seriales y/o USB

Sí

Sí

Bancos de Tomacorrientes Controlables

No

Modelos Selectos

Administrable Mediante Computadora Anfitrión

Sí

Sí

Administrable en Forma Centralizada

Sí

Sí

* Aunque pequeños Sistemas UPS para Red /Servidor pueden ser ideales para aplicaciones importantes de escritorio (como protección de estaciones de trabajo críticas), algunos Sistemas UPS para Red/Servidor tienen ventiladores de enfriamiento de alta velocidad que pueden no ser adecuados para ambientes de bajo ruido. Para obtener asistencia si está considerando esta opción, consulte a su representante de Tripp Lite.

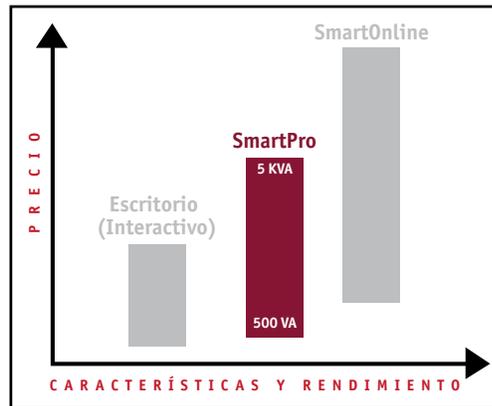
Sistemas UPS para Red/Servidor

MAYOR CAPACIDAD ► PROTECCIÓN EXTRA / MAYOR CAPACIDAD ►

Protección Interactiva	Protección En Línea	Protección Hot-Swap En Línea			
 	 	 			
UPS SmartPro en Torre (Páginas 10-11)	UPS SmartPro para Rack/Torre (Páginas 6-9)	UPS SmartOnline en Torre (Páginas 18-19)	UPS SmartOnline para Rack/Torre (Páginas 12-17)	UPS SmartOnline para Rack/Torre Hot-Swap (Páginas 12-17)	UPS SmartOnline Trifásico (Páginas 20-23)

Características						
PROTECCIÓN DE ENERGÍA						
Capacidades de Carga Disponibles	750 VA a 3 kVA	500 VA a 5 kVA	1 kVA a 3 kVA	1 kVA a 6 kVA	6 kVA a 20 kVA	20 kVA a 120 kVA
Supresión de Sobretensiones/Ruido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Autonomía Ampliable	Modelos Selectos	Modelos Selectos	Modelos Selectos	Sí	Sí	Sí
Regulación de Voltaje	Sí	Sí	Avanzada (±2%)	Avanzada (±2% o ±3%)	Avanzada (±2%)	Avanzada (±1% o ±2%)
Salida de Onda Sinusoidal Pura	Tres Modelos	Todos los Modelos >500 VA	Sí	Sí	Sí	Sí
Operación 100% En Línea	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
ENERGÍA DE RESPALDO ECOLÓGICA						
Alta Eficiencia	La Mayoría de los Modelos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Operación en Modo Económico	N/A	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí
ALTA DISPONIBILIDAD						
Rango de Voltaje de Entrada	Amplio	Amplio	Muy Amplio	Muy Amplio	Muy Amplio	Muy Amplio
Capacidad Industrial de Sobrecarga	No	No	No	No	Sí	Sí
Derivación Automática	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Batería Hot-Swap	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Módulo(s) de Potencia Hot-Swap	No	No	No	No	Sí	Sí
Redundancia N+1 Incorporada	No	No	No	No	Modelos Selectos	Modelos Selectos
COMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN						
Panel de Control	LEDs	LEDs o LCD	LEDs	LEDs y/o LCD	LEDs y LCD	LEDs y LCD
Puertos Seriales y/o USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bancos de Tomacorrientes Controlables	Modelos Selectos	La Mayoría de los Modelos	Sí	Modelos Selectos	No	No
Administrable Mediante Computadora Anfitrión	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Administrable Mediante Tarjeta de Red	La Mayoría de los Modelos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Administrable en Forma Centralizada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Sistemas UPS SmartPro Interactivos para Rack/Torre



- ▶ 500 a 5000 VA
- ▶ Baterías Internas y Opciones de Autonomía Extendida
- ▶ Regulación Automática de Voltaje (AVR)
- ▶ Se adaptan para Instalación en Rack, Torre o Apilable

Conservan Espacio—¡Tan delgados como 1U!

Los Sistemas UPS SmartPro para Instalación en Rack/Torre proporcionan más respaldo por batería (hasta 5000 VA) y características premium en gabinetes compactos (tan delgados como 1U) que hacen el mejor uso del espacio de rack disponible.



Protegen Todas las Aplicaciones

Los Sistemas UPS SmartPro para Instalación en Rack/Torre están disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger cada tamaño de aplicación de cómputo contra tiempos muertos, daños y pérdidas de datos debidos a problemas de energía. Los Sistemas UPS SmartPro para Rack/Torre proporcionan protección contra todos los tipos de problemas de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—también conocida como Regulación Automática de Voltaje (AVR)—regula automáticamente el voltaje de alimentación para mantener al equipo trabajando indefinidamente durante condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje) y alto voltaje*, sin descargar la energía de la batería. Los sistemas UPS para Instalación en Rack/Torre SmartPro proporcionan energía confiable de batería para mantener activas y funcionando sus computadoras durante apagones cortos y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante apagones prolongados. Además, todos los tomacorrientes de CA están respaldados por componentes internos para supresión de sobretensiones y filtración de ruido en la línea para proteger al equipo contra daños debidos a rayos o sobretensiones o mal funcionamiento y rendimiento deficiente debido ruido en la línea.

* Los modelos SMX500RT1U ofrecen solamente corrección de bajo voltaje.

C O N F I A B I L I D A D D E T R I P P L I T E G A L A R D O N A D A



“Encontré la calidad de producto y soporte al cliente de Tripp Lite muy por arriba al de sus competidores.”

Alane Watkins, Administrador de Sistemas de Kraft Foods

Autonomía Extendida

Modelos selectos aceptan módulos de baterías externas para proporcionar autonomía extendida. Sin suficiente autonomía, las empresas pueden llegar a perder hasta \$70 000 USD por hora de acuerdo con una investigación sobre el costo de productividad perdida por una hora de tiempo muerto en la red.*

* IDC.



Extender la Autonomía es tan simple como enchufar módulos de baterías externas adicionales.

Se adaptan a aplicaciones de Rack / Torre / Apilable

Adapte todos los modelos de instalación en rack a aplicaciones de torre o apilables.*

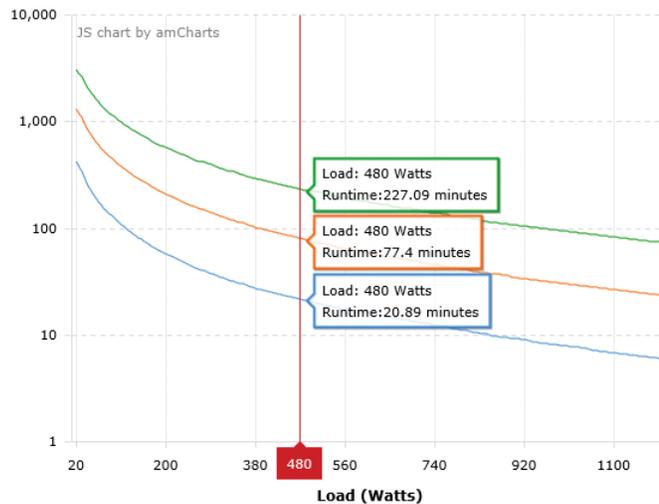
- Accesorios para rack removibles
- Soportes para instalación en torre opcionales



UPS para instalación en Rack/Torre con soportes para instalación en torre opcionales.

* Los modelos de 1U incluyen accesorios para adaptarse a torre. Soportes para instalación en torre opcionales (modelo: 2-9USTAND) están disponibles para adaptar cualquier combinación de modelos, de 2U a 9U de ancho, para instalación en torre.

Tablas de Autonomía Extendida



Add external battery packs to increase runtime.

Compare Battery Packs:

Option 1:

1 x BP36V15-2U

Option 2:

1 x BP36V42-3U

■ 1 x BP36V42-3U
 ■ 1 x BP36V15-2U
 ■ Included battery



Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía con respaldo por batería interactivo para cada modelo de UPS.

Administran Servidores

Los puertos de comunicación incorporados proporcionan la capacidad de administrar servidores sin la necesidad de accesorios. Usando el software PowerAlert, los modelos con múltiples puertos de comunicación pueden proporcionar simultáneamente comunicaciones inteligentes, órdenes de apagado y reportes sobre múltiples servidores—incluso si corren sistemas operativos diferentes.* Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo nivel de carga de batería) y estado de la alimentación de CA, así como reinicio de bancos de tomacorrientes controlables.

* Características adicionales del PowerAlert: Páginas 24-25.

Control Individual de los Tomacorrientes

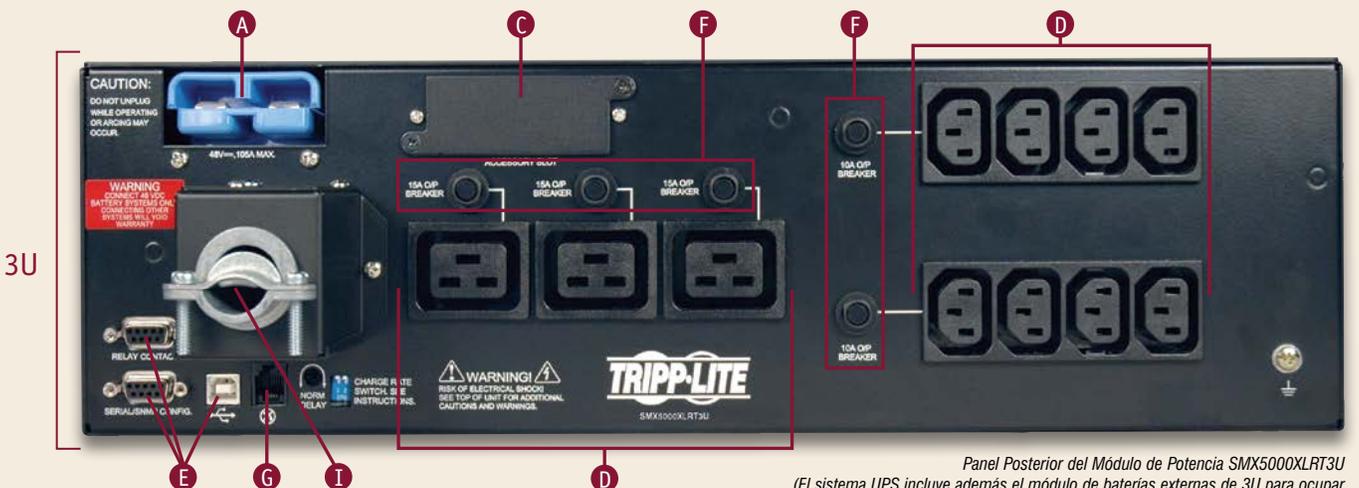
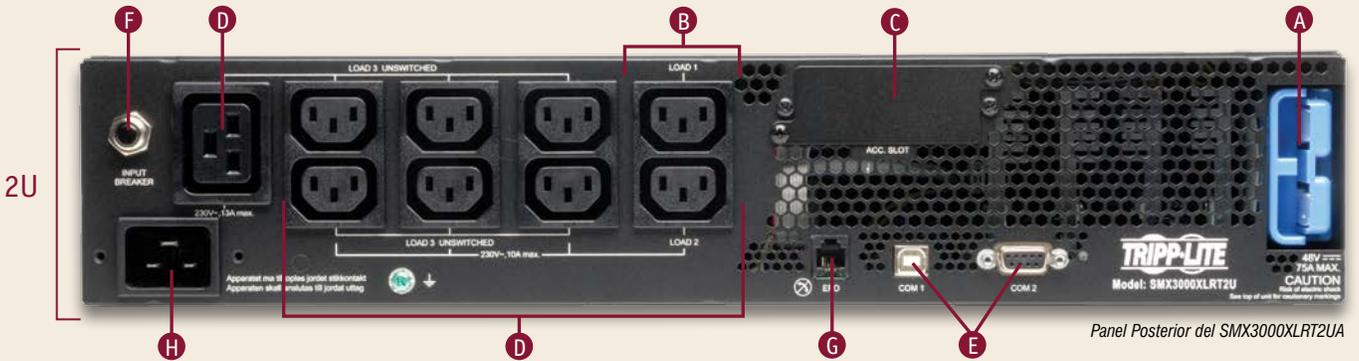
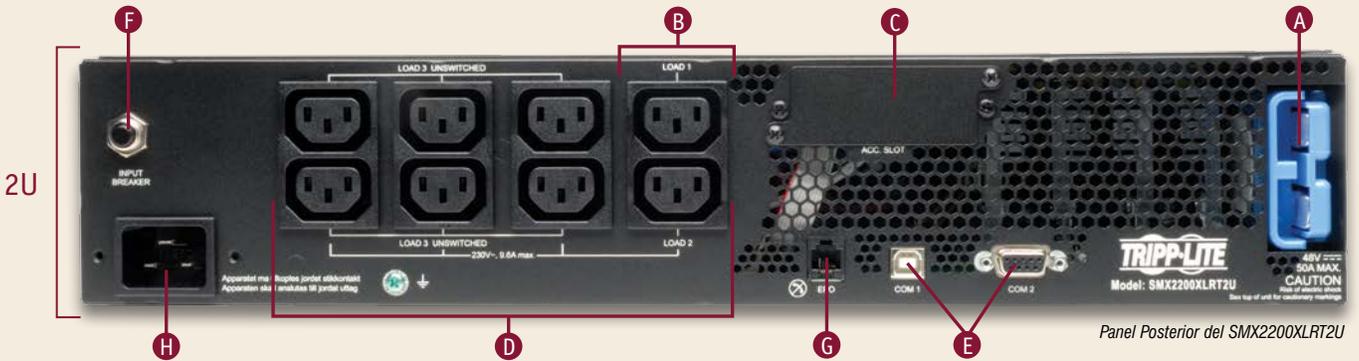
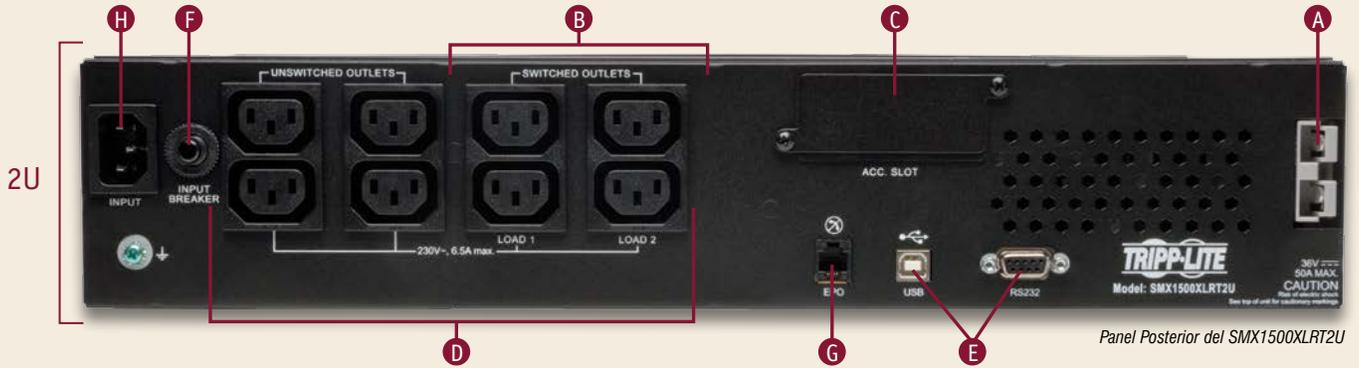
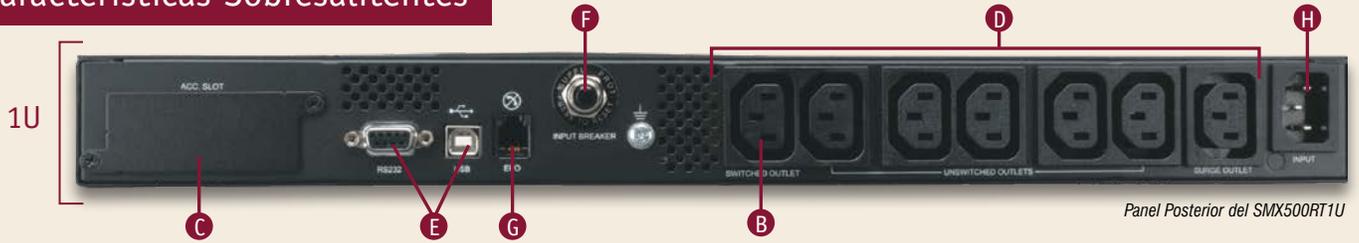
Priorice el tiempo activo de las cargas críticas durante un apagón con bancos de tomacorrientes controlables en modelos selectos. Los bancos de tomacorrientes controlables pueden controlarse en forma independiente mediante PowerAlert. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomacorrientes selectos en el sistema UPS. Además puede programar PowerAlert para apagar los sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.

Muestran las Condiciones de Operación

Un grupo de LEDs o pantalla LCD en el panel frontal le alertan de una gran variedad de condiciones de operación del UPS, incluyendo alimentación de CA presente, regulación automática de voltaje, carga del UPS y reemplazar batería. La interfaz de fácil lectura proporciona más información que modelos comparables, permitiéndole reaccionar a alertas antes que sus sistemas sean puestos en riesgo.



Características Sobresalitentes



A **Capacidad de Autonomía Extendida** 
Modelos selectos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para una autonomía adicional. Las baterías externas pueden ser "Hot-Swapped". Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía para cada modelo de UPS.

B **Bancos de Tomacorrientes Controlables**
Priorice el tiempo activo de cargas críticas durante un apagón. Modelos selectos cuentan con bancos de tomacorrientes controlables que usted puede controlar independientemente mediante el software PowerAlert. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada o apagar los sistemas menos importantes durante apagones prolongados, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.

C **Ranura para Tarjetas**
Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYIOCARD. La SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web, SSH o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Use con el ENVIROSENSE opcional para monitorear temperatura y humedad o monitorear alarmas y sistemas de seguridad. RELAYIOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con 6 salidas y 1 entrada.



D **Opciones de Salidas Flexibles**
Los tomacorrientes C13 y/o C19 garantizan máxima compatibilidad con equipos alrededor del mundo.

E **Puertos de Comunicación**
Los puertos USB y/o seriales incorporados proporcionan simultáneamente ordenes de apagado y reportes de múltiples servidores.

F **Protección contra Cortocircuitos**
Los breakers protegen a su equipo y al UPS.

G **Apagado de Emergencia (EPO)**
Un conector incluido en todos los modelos permite el apagado remoto de emergencia.

H **Conector de Entrada de CA**
La entrada C14 o C20 (dependiendo del modelo) conecta a un cable con clavija, suministrado por el usuario, compatible con los tomacorrientes locales de CA.

I **Entrada con Instalación Eléctrica Permanente**

Reemplazo de Batería en el Panel Frontal (No se Muestra)

La mayoría de los modelos cuentan con un panel removible que permite el reemplazo de la batería interna.* Las baterías internas pueden ser "Hot-Swapped".

* Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de Baterías de Reemplazo (R.B.C.) en www.tripplite.com.

Accesorios de Instalación (No se Muestran)

Los accesorios para instalación incluidos soportan la instalación en rack de 4 postes. Los modelos de 1U soportan además instalación en torre y rack de 2 postes. Los modelos de 2U y mayores requieren de accesorios adicionales para instalación para torre o rack de 2 postes.

Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Tamaño Total del Rack	Voltaje Nominal de CA (50/60 Hz)	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA [Bancos de Tomacorrientes Controlables]	Puertos USB	Puertos Seriales DB9 ⁽²⁾	Conector de Entrada de CA
Sistemas UPS Monofásicos SmartPro para Rack/Torre									
SMX500RT1U	500 VA/300 W	14,6 min.	—	1U	230 (220/230/240)	7 (C13) [1x1]	1	1	C14
SMX1000RT2U	1000 VA/700 W	21 min.	—	2U	230 (220/230/240)	6 (C13) [2x2]	1	1	C14
 SMX1500XLRT2U	1500 VA/1350 W	Más de 13,6 min.	A	2U	230 (220/230/240)	8 (C13) [2x2]	1	1	C14
 SMX2200XLRT2U	2200 VA/1920 W	Más de 11,9 min.	B	2U	230 (220/230/240)	8 (C13) [2x1]	1	1	C20
 SMX3000XLRT2U	3000 VA/2250 W	Más de 11 min.	B	2U	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	1	1	C20
 SMX3000XLRT2UA	3000 VA/2700 W	Más de 11,1 min.	B	2U	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [2x1]	1	1	C20
 SMX5000XLRT3U	5000 VA/3750 W	Más de 20 min.	B	3U	230 (220/230/240)	8 (C13), 3 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente

Módulos de Baterías Externas Opcionales

A BP36V15-2U	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP36V27-2US	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
A BP36V42-3U	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
B BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.

Accesorios Adicionales

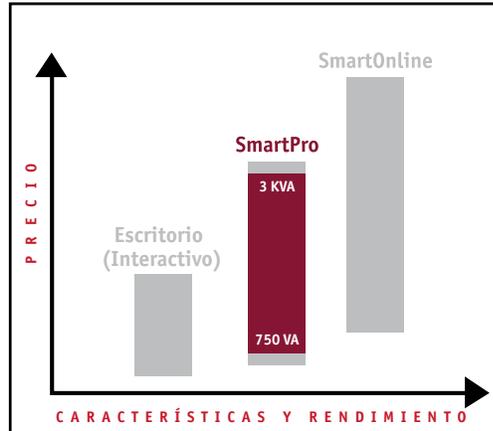
2-9USTAND	El juego de base de apoyo adapta los gabinetes de instalación en rack para instalarlos en torre. Se ajuste desde 2U hasta 9U. Dos juegos ajustan de 10U a 14U.
2POSTRMKITHD	Juego para instalación en rack de 2 postes para servicio pesado para gabinetes de UPS de 2U a 4U. Ordene un juego por gabinete.
ENVIROSENSE	Se conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea y controla además dispositivos de cierre de contactos.
RELAYIOCARD	Agrega interfaz de cierre de contactos programable. Incluye seis salidas y una entrada.
SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red a los sistemas UPS para administración remota mediante SNMP, Web, SSH o telnet, incluyendo el software PowerAlert gratuito.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjetas. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. (2) Puertos DB9 selectos soportan comunicaciones para cierre de contactos.

 Modelo con autonomía ampliable.  Modelo con LCD.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite www.tripplite.com/smartpro.

Sistemas UPS SmartPro Interactivos en Torre



Protegen Todas las Aplicaciones

Los Sistemas UPS SmartPro en Torre están disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger cada tamaño de aplicación de cómputo contra tiempos muertos, daños y pérdida de datos debidos a problemas de energía. Los Sistemas UPS SmartPro en Torre proporcionan protección contra todos los tipos de problemas de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—también conocida como Regulación Automática de Voltaje (AVR)—mantiene al equipo trabajando indefinidamente durante condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje) y alto voltaje, sin descargar la energía de la batería. Sistemas UPS SmartPro en Torre proporcionan energía confiable de batería para mantener activas y funcionando sus computadoras durante apagones cortos y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante apagones prolongados. Además, todos los tomacorrientes de CA detienen sobretensiones dañinas y filtran el perjudicial ruido en la línea.

- ▶ 750 a 3000 VA
- ▶ Baterías Internas y Opciones de Autonomía Extendida
- ▶ Regulación Automática de Voltaje (AVR)

Autonomía Extendida

Modelos selectos aceptan módulos de baterías externas para proporcionar autonomía extendida. Sin suficiente autonomía, las empresas pueden llegar a perder hasta \$70 000 USD por hora de acuerdo a investigación sobre el costo de productividad perdida por una hora de tiempo muerto en la red.*

* IDC.

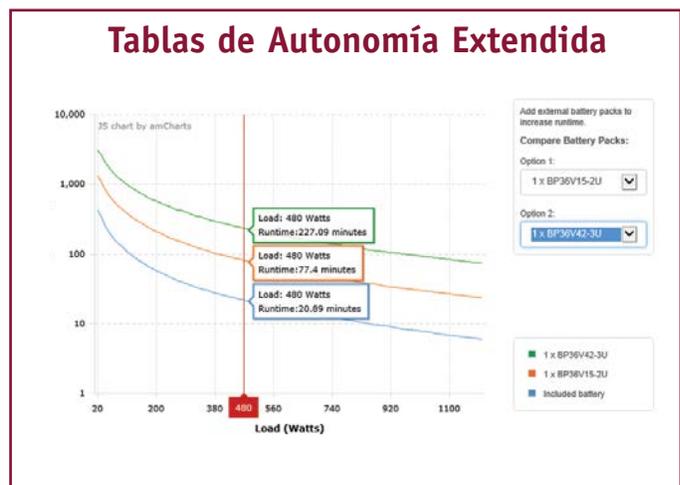
Control Individual de los Tomacorrientes

Priorice el tiempo activo de las cargas críticas durante un apagón con bancos de tomacorrientes controlables en modelos selectos. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomacorrientes selectos en el sistema UPS. Además puede programar PowerAlert para apagar los sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.

Administran Múltiples Servidores

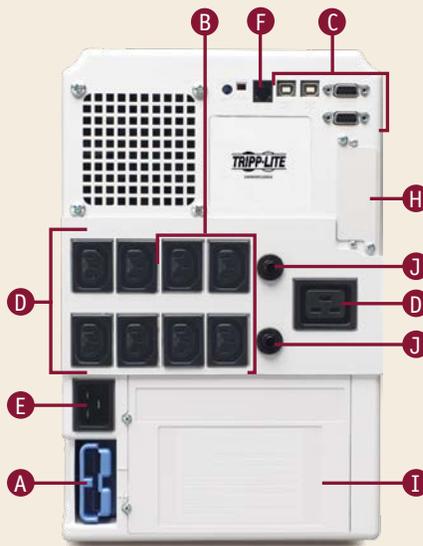
Múltiples puertos de comunicación incorporados proporcionan la capacidad de administrar simultáneamente múltiples servidores sin la necesidad de accesorios. Usando el software PowerAlert, modelos selectos con múltiples puertos de comunicación proporcionarán simultáneamente comunicaciones inteligentes, órdenes de apagado y reportaje en múltiples servidores—incluso si están corriendo sistemas operativos diferentes.*

* Características adicionales de PowerAlert: páginas 24-25.



Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía con respaldo por batería interactivo para cada modelo de UPS.

- A** **Capacidad de Autonomía Extendida**
Modelos selectos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para una autonomía adicional. Las baterías externas pueden ser "Hot-Swapped". Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía para cada modelo de UPS.
- B** **Bancos de Tomacorrientes Controlables**
Priorice el tiempo activo de cargas críticas durante un apagón. Modelos selectos cuentan con bancos de tomacorrientes controlables que usted puede controlar independientemente mediante el software PowerAlert. Use PowerAlert para apagar primero los sistemas menos importantes, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.
- C** **Puertos de Comunicación**
Los puertos USB y/o seriales incorporados proporcionan simultáneamente comandos de apagado y reportaje en múltiples servidores.
- D** **Opciones de Salidas Flexibles**
Los tomacorrientes C13 y/o C19 garantizan máxima compatibilidad con equipos alrededor del mundo.
- E** **Conector de Entrada de CA**
La entrada C14 o C20 (dependiendo del modelo) conecta a un cable con clavija, suministrado por el usuario, compatible con los tomacorrientes locales de CA.



Panel Posterior del SMARTINT3000VS

- F** **Apagado de Emergencia (EPO)**
Un enchufe en los modelos permite el apagado de emergencia remoto.
- G** **Supresión de Sobretensiones para Tel/DSL/Ethernet (Modelos Selectos, No se Muestra)**
Protege computadoras contra daños en una línea de teléfono o Ethernet.

- H** **Ranura para Tarjetas**
Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYIOCARD. SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web, SSH o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Use con el sensor opcional ENVIROSENSE para monitorear temperatura y humedad o para controlar y monitorear alarmas. RELAYIOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con 6 salidas y 1 entrada.



- I** **Reemplazo de Batería**
Las baterías para UPS de Tripp Lite protegerán al equipo por varios años con uso normal. La mayoría de los modelos presentan un panel removible que permite el reemplazo de la batería interna*. Las baterías internas pueden ser "Hot-Swapped".

- J** **Protección contra Cortocircuitos**
Muestran las Condiciones de Funcionamiento
Los LEDs del panel frontal le alertan de una gran variedad de condiciones de funcionamiento, incluyendo alimentación de CA presente, regulación automática de voltaje, nivel de carga del UPS y reemplazar batería.



* Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de Baterías de Reemplazo (R.B.C.) en www.tripplite.com.

Especificaciones



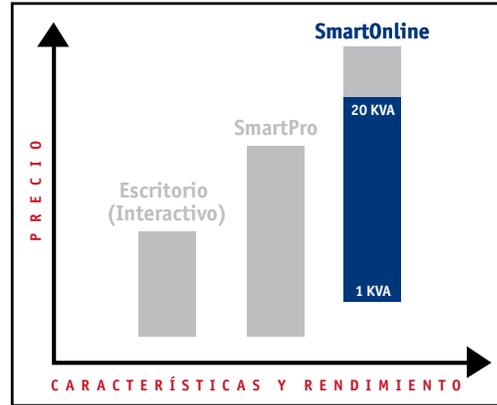
Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Voltaje Nominal de CA (50/60 Hz)	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA [Bancos de Tomacorrientes Controlables]	Puertos USB	Puertos Seriales DB9 ⁽²⁾	Ranura SNMP	Supresión de Sobretensiones en la Línea de Datos	Conector de Entrada de CA
Sistemas UPS Monofásicos en Torre SmartPro con Salida de Onda Sinusoidal Pura desde la Batería										
SMX750SLT	750 VA/500 W	15 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	SÍ	Tel/Red	C14
SMX1050SLT	1050 VA/650 W	20 min.	—	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	SÍ	Tel/Red	C14
SMX1500SLT	1500 VA/900 W	20 min.	—	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	SÍ	Tel/Red	C14
Sistemas UPS Monofásicos SmartPro en Torre										
SMARTINT1500	1500 VA/940 W	20 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	—	2	NO	—	C14
SMARTINT2200VS	2200 VA/1600 W	19 min.	—	230 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	2	2	SÍ	—	C20
SMARTINT3000VS	3000 VA/2250 W	Más de 14 min.	A	2300 (220/230/240)	8 (C13), 1 (C19) [3x2]	2	2	SÍ	—	C20

Módulos de Baterías Externas Opcionales	
A BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
A BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.

Accesorios Adicionales	
ENVIROSENSE	Se conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea y controla además dispositivos de cierre de contactos.
RELAYIOCARD	Agrega interfaz de cierre de contactos programable. Incluye seis salidas y una entrada.
SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red a los sistemas UPS para administración remota mediante SNMP, Web, SSH o telnet, incluyendo el software PowerAlert gratuito.

Las certificaciones varían según el modelo. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. (2) Puertos DB9 selectos soportan comunicaciones para cierre de contactos. Modelo con autonomía ampliable.

Sistemas UPS SmartOnline para Rack/Torre 100% en línea



100% EN LÍNEA

- ▶ 1 a 20 kVA
- ▶ Cero Tiempo de Transferencia, Doble Conversión
- ▶ Amplio Rango de Voltaje de Entrada con Salida Regulada con Precisión
- ▶ Opción de Autonomía Extendida
- ▶ Derivación Interna Automática
- ▶ Opciones de Derivación para Mantenimiento y PDU Desprendible

Entregan Operación 100% en Línea, Onda Sinusoidal Pura, Cero Tiempo de Transferencia

Los Sistemas UPS para Instalación en Rack/Torre SmartOnline ofrecen el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. La operación constante en línea aísla completamente al equipo delicado de cualquier problema de energía en la línea de CA. Los modelos SmartOnline aceptan el rango más amplio de variaciones de voltaje y frecuencia de entrada, entregando consistentemente la energía más pura y altamente regulada: $\pm 2\%$ VCA.*

* La regulación es del $\pm 3\%$ VCA para el SUINT2200RTXL2UA.

Los Sistemas UPS para Instalación en Rack/Torre SmartOnline proporcionan energía confiable de batería con cero tiempo de transferencia para mantener las redes activas y funcionando durante apagones breves y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar durante los apagones prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el perjudicial ruido en la línea.

Administran Múltiples Servidores

Usando el software PowerAlert, modelos selectos con múltiples puertos de comunicación proporcionarán simultáneamente comunicaciones inteligentes, órdenes de apagado y reportaje sobre múltiples servidores—incluso si corren sistemas operativos diferentes.* Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo nivel de carga de batería y la autonomía restante) y estado de la alimentación de CA así como reinicio de bancos de tomacorrientes controlables.

* Características adicionales del PowerAlert: páginas 24-25.

Control Individual de los Tomacorrientes

Los bancos de tomacorrientes controlables en modelos selectos pueden controlarse en forma independiente mediante PowerAlert. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomacorrientes selectos en el sistema UPS. Además puede programar PowerAlert para apagar los sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.

Ahorran Electricidad y Reducen Costos

Los Sistemas UPS SmartOnline tienen una eficiencia de hasta un 97% en modo económico, un aumento potencial del 10% o más contra sistemas UPS en línea comparables. El modo económico puede hacer su centro de datos significativamente más fresco, ecológico y rentable.

Proporcionan Disponibilidad Máxima con el Diseño Hot-Swap



Reemplace Aún en Operación el Módulo de Potencia . . .



. . . El PDU Desprendible con Derivación Continua Alimentando el Equipo.

Todos los sistemas UPS para Instalación en Rack/Torre SmartOnline incluyen un derivación automática interna que garantiza disponibilidad máxima del equipo conectado pasando directamente la energía de la red pública en el caso de una falla o sobrecarga interna. Los modelos Hot-Swap incluyen dos características adicionales que garantizan disponibilidad continua: un diseño modular y un PDU desprendible con derivación. Cuando el switch de derivación está colocado en "Bypass" [Derivación], el módulo de potencia puede ser removido para mantenimiento mientras que el PDU desprendible con derivación permanece instalado y continúa alimentando al equipo conectado en tanto esté presente la energía de la red pública. Los modelos Hot-Swap están señalados por el  símbolo en la tabla de especificaciones.

Adaptan a aplicaciones de Rack / Torre / Apilable

Adapte todos los modelos de instalación en rack a aplicaciones de torre o apilables.

- Accesorios para rack removibles
- Soportes para instalación en torre opcionales (2-9USTAND)



Instalación de un gabinete de torre con soportes para instalación en torre opcionales.



Instalación de múltiples gabinetes de torre con soportes para instalación en torre opcionales.

Autonomía Extendida

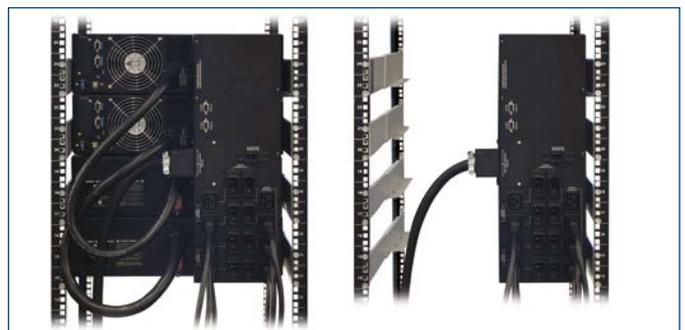
Todos los modelos aceptan módulos de baterías externas para proporcionar autonomía extendida. Sin suficiente autonomía, las empresas pueden llegar a perder hasta \$70 000 USD por hora de acuerdo con una investigación sobre el costo de productividad perdida por una hora de tiempo muerto en la red.*



Extender la autonomía es tan simple como enchufar módulos de baterías externas adicionales.

Proporcionan Redundancia Incorporada N+1

Modelos selectos (designados por el **N+1** símbolo en las tablas de especificaciones) incluyen módulos de potencia dobles para redundancia integrada N+1. Los módulos de potencia son Hot-Swap, de modo que pueden removerse para mantenimiento, reparación o reemplazo mientras el PDU desprendible con derivación alimenta el equipo.



Modelos selectos incluyen módulos de potencia dobles hot-swap para redundancia integrada N+1.

Muestran las Condiciones de Operación

Un grupo de LEDs o pantalla LCD en el panel frontal le alerta de una variedad de condiciones del UPS, incluyendo modo de operación, nivel de carga y nivel de carga de batería. La interfaz de fácil lectura proporciona más información que modelos comparables, permitiéndole reaccionar a alertas antes que sus sistemas sean puestos en riesgo.



* IDC.

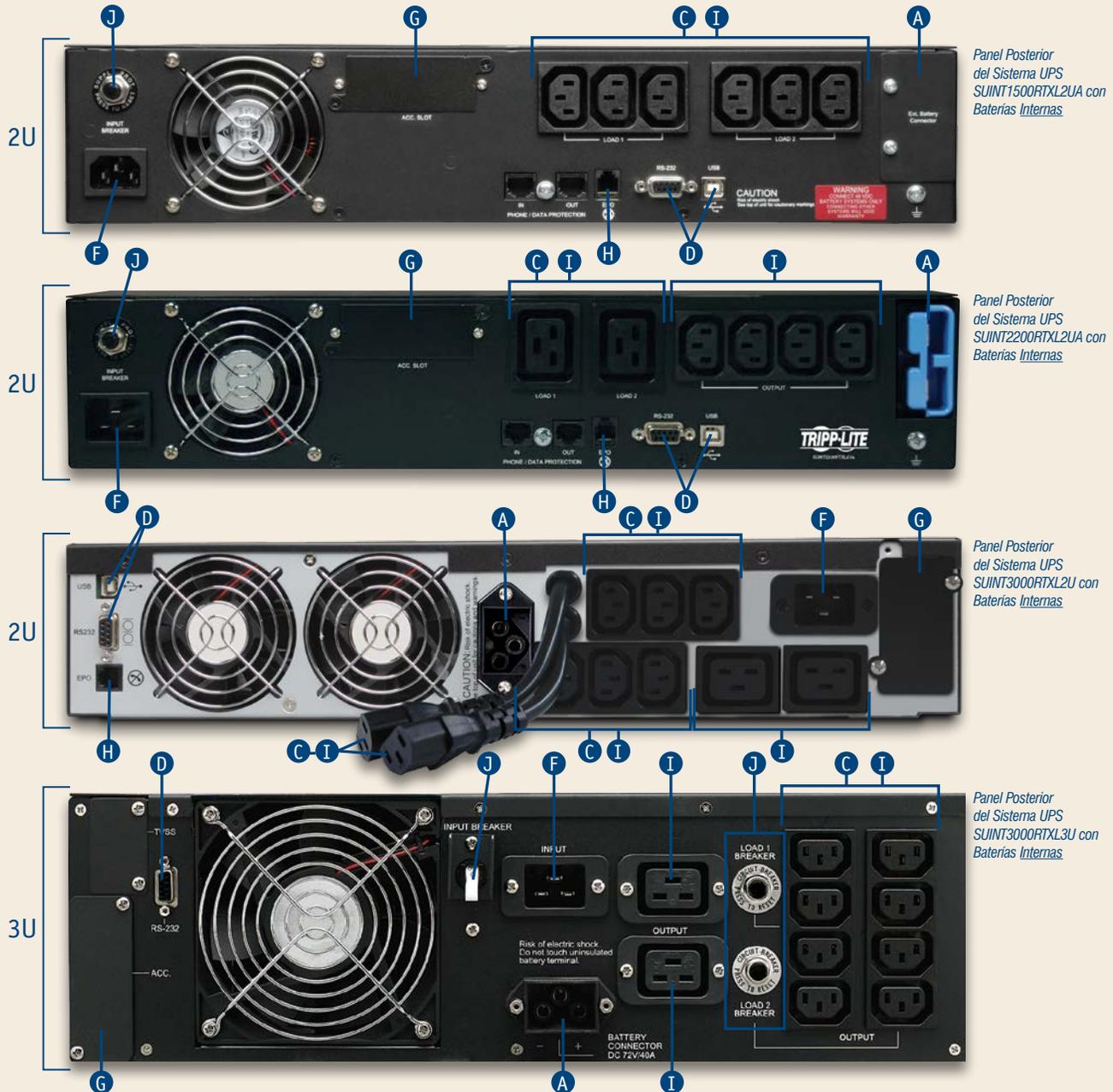
- A** **Capacidad de Autonomía Extendida**
 Todos los modelos cuentan con conectores para módulos de baterías externas opcionales para autonomía adicional. Las baterías externas pueden ser "Hot-Swapped". Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía para cada modelo de UPS.
- B** **PDU Desprendible con Derivación**
 Pasa directamente la energía al equipo conectado si se remueve el módulo de potencia para mantenimiento, reparación o reemplazo.
- C** **Bancos de Tomacorrientes Controlables**
 Modelos selectos cuentan con bancos de tomacorrientes controlables que usted puede controlar independientemente mediante el software PowerAlert.
- D** **Puertos de Comunicación**
 Los puertos USB y/o seriales incorporados proporcionan simultáneamente órdenes de apagado y reportes de múltiples servidores.
- E** **Operación en Derivación**
 Un switch de derivación permite al módulo de potencia ser removido para mantenimiento, reparación o reemplazo mientras pasa directamente la energía de la red pública en forma continua al equipo conectado.
- F** **Conector de Entrada de CA**
 La entrada C14 o C20 (dependiendo del modelo) conecta a un cable con clavija, suministrado por el usuario, compatible con los tomacorrientes locales de CA.



- G** **Ranura para Tarjetas**
 Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYOCARD. La SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web, SSH o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Use con el sensor opcional ENVIROSENSE para monitorear temperatura y humedad. RELAYOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con 6 salidas y 1 entrada.
- H** **Apagado de Emergencia**
 Un conector incluido en modelos selectos permite el apagado de emergencia remoto.
- I** **Opciones de Salidas Flexibles**
 Los tomacorrientes C13 y/o C19 en modelos selectos garantizan máxima compatibilidad con equipos alrededor del mundo.
- J** **Protección contra Cortocircuitos**
 Los breakers protegen contra cortocircuitos y sobrecargas.
- K** **Entrada con Instalación Eléctrica Permanente**
 Reemplazo de Batería en el Panel Frontal (No se Muestra)
 Los modelos de 1000 a 3000 VA cuentan con un cómodo acceso de batería en el panel frontal.* Todos los modelos permiten el reemplazo "Hot-Swap" de la batería.
 *Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de Baterías de Reemplazo (R.B.C.) en www.tripplite.com.



Modelos Estándar Características de Máxima Disponibilidad: Derivación Interna • Baterías Hot-Swap



Modelos Modulares Hot-Swap Características de Disponibilidad Máxima:

Derivación Interna • PDU Desprendible con Derivación • Módulo de Potencia Hot-Swap • Baterías Hot-Swap



Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Tamaño Total del Rack	Rango del Voltaje de Entrada ⁽²⁾	Voltaje Nominal de Salida (50/60 Hz)	Regulación de Voltaje de Salida	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA [Bancos de Tomacorrientes Controlables]	Puertos USB	Puertos Seriales DB9 ⁽³⁾	Conector de Entrada de CA
Sistemas UPS SmartOnline para Instalación en Rack/Torre											
SUINT1000RTXL2UA	1 kVA/0,8 kW	Más de 12 min.	A	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	6 (C13)	1	1	Entrada C14
SUINT1500RTXL2UA	1,5kVA/1,2 kW	Más de 12 min.	B	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	6 (C13) [2x3]	1	1	Entrada C14
SUINT2200RTXL2UA	2,2kVA/1,6 kW	Más de 14 min.	B	2U	130-275	230 (200/220/230/240)	±3%	4 (C13) + 2 (C19) [2x1]	1	1	Entrada C20
SUINT3000RTXL2U	3 kVA/2,5 kW	Más de 15 min.	C	2U	120-288	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C13) + 2 (C19) [2x4]	1	1	Entrada C20
SUINT3000RTXL3U	3 kVA/2,4 kW	Más de 14 min.	C	3U	130-275	230 (200/220/230/240)	±2%	8 (C13) + 2 (C19) [2x4]	—	1	Entrada C20
SU6000RT3UHV	6 kVA/4,2 kW	Más de 20 min.	E	6U	156-276	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	—	2	Instalación Eléctrica Permanente
SU6000RT3UHVXL	6 kVA/4,2 kW	Más de 30 min.	E	6U	156-276	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	—	2	Instalación Eléctrica Permanente
Sistemas UPS SmartOnline Hot-Swap para Instalación en Rack/Torre											
SU6000RT4UHV	6 kVA/5,4 kW	Más de 8,5 min.	D	4U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	4 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU6000RT4UHVHW	6 kVA/5,4 kW	Más de 8,5 min.	D	4U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU8000RT3UG	8 kVA/7,2 kW	Más de 13,5 min.	E	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	6 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU8000RT3UHW	8 kVA/7,2 kW	Más de 13,5 min.	E	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU10KRT3UHV	10 kVA/9 kW	Más de 12,5 min.	E	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU10000RT3UG	10 kVA/9 kW	Más de 12,5 min.	E	6U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	6 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
Sistema UPS SmartOnline para Rack/Torre Hot-Swap con Módulos de Potencia Dobles (Proporcionan redundancia N+1 cuando la carga es del 50% o menos).											
SU12KRT4UHW	12 kVA/10,8 kW	Más de 8,5 min.	E	8U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRTG	16 kVA/14,4 kW	Más de 13,5 min.	E	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRTHW	16 kVA/14,4 kW	Más de 13,5 min.	E	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRTG	20 kVA/18 kW	Más de 12,5 min.	E	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	8 (C19)	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRTHW	20 kVA/18 kW	Más de 12,5 min.	E	12U	100-300	230 (200/208/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
Sistema UPS SmartOnline para Rack/Torre con Entrada Trifásica y Salida Monofásica (Incluye tarjeta SNMP y soporta configuración en paralelo de hasta 4 unidades).											
SU10KRT3/1X	10 kVA/7 kW	Más de 14 min.	E	6U	277-485 (Trifásico)	230 (200/220/230/240)	±2%	Instalación Eléctrica Permanente	—	1	Instalación Eléctrica Permanente

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjetas. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. (2) El rango del voltaje de entrada varía con la carga. (3) Puertos DB9 selectos soportan comunicaciones de cierre de contactos.

Modelo con autonomía ampliable. Modelo con LCD. Modelo con módulo(s) de potencia Hot-Swap. Modelo con redundancia N+1 incorporada.

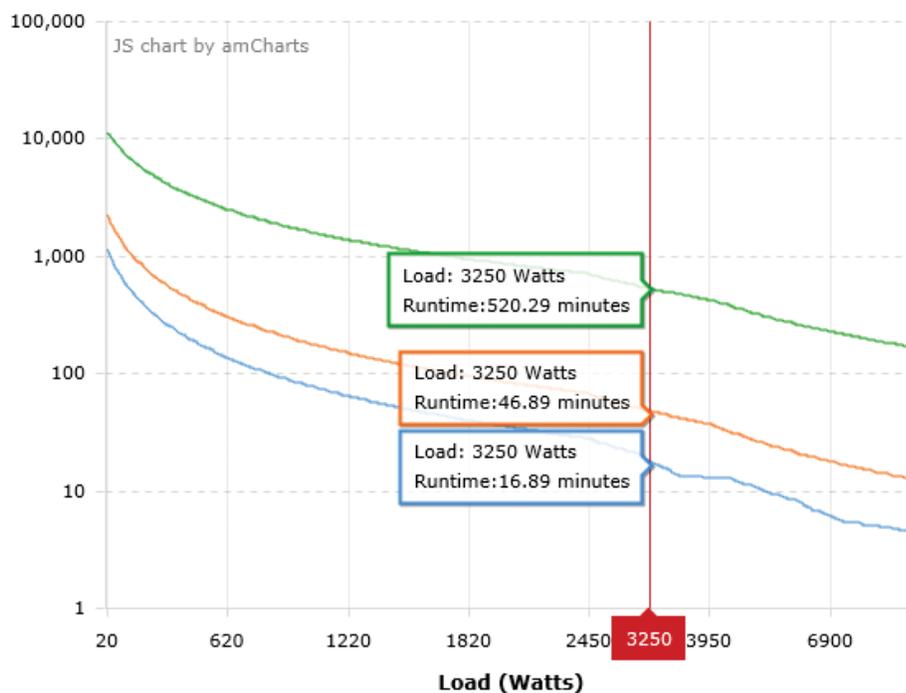
Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite www.tripplite.com/smartonline.

Especificaciones



Modelo	Descripción
Módulos de Baterías Externas Opcionales	
A BP24V15RT2U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP24V36-2US	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
A BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
B BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48 V y cable. Conector azul de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
C BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
C BP72V18-2US	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
C BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
D BP192V12-3U	Módulo de baterías externas de 192 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
E BP240V10RT3U	Módulo de baterías externas de 240 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
Accesorios Adicionales	
2-9USTAND	El juego de bases adapta los sistemas UPS para instalarlos en torre. Se ajusta desde 2U hasta 9U. Dos juegos ajustan de 10U a 14U. Incluidos con modelos selectos de UPS.
2POSTRMKITHD	Juego para instalación en rack de 2 postes para servicio pesado para gabinetes de UPS de 2U a 4U. Ordene un juego por gabinete.
ENVIROSENSE	Se conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea y controla además dispositivos de cierre de contactos.
MODBUSCARD	La tarjeta agrega interfaz para protocolo de comunicaciones industriales RTU MODBUS, RS-422/485 y RS-232.
RELAYOCARD	La tarjeta agrega interfaz de cierre de contactos programable. Incluye seis salidas y una entrada.
RELAYOMINI	La tarjeta miniatura agrega un puerto de cierre de contactos (DB9) a sistemas UPS selectos. Reemplaza un puerto USB.
SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red a los sistemas UPS para administración remota mediante SNMP, Web, SSH o telnet, incluyendo el software PowerAlert gratuito.

Tablas de Autonomía Extendida



Add external battery packs to increase runtime.

Compare Battery Packs:

Option 1:

1 x BP240V10RT3U

Option 2:

1 x BP240V1407C-1PH

1 x BP240V1407C-1PH

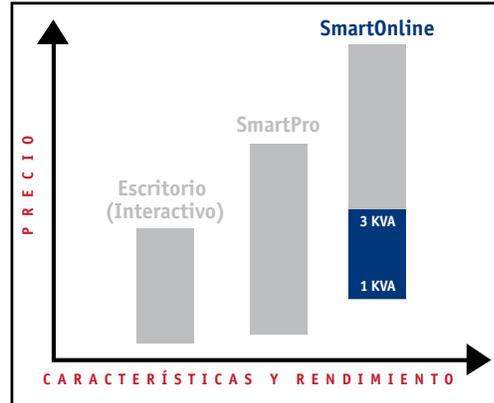
1 x BP240V10RT3U

Included battery



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a www.tripplite.com/runtime.

Sistemas UPS SmartOnline en Torre, 100% en línea



Entregan Operación 100% en Línea, Onda Sinusoidal Pura, Cero Tiempo de Transferencia

Los Sistemas UPS SmartOnline en Torre ofrecen el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. La operación constante en línea aísla completamente al equipo delicado de cualquier problema de energía en la línea de CA. Los modelos SmartOnline aceptan el rango más amplio de variaciones de voltaje y frecuencia de entrada, entregando consistentemente la energía más pura y altamente regulada: $\pm 2\%$ VCA.

Los Sistemas UPS SmartOnline en Torre proporcionan energía confiable de batería con cero tiempo de transferencia para mantener las redes activas y funcionando durante apagones breves y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar durante los apagones prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el perjudicial ruido en la línea. Todos los modelos aseguran máxima disponibilidad con una derivación interna automática que pasa directamente la energía de la red pública en caso de una falla interna o sobrecarga.

Administrar Múltiples Servidores

Usando el software PowerAlert, se administran simultáneamente múltiples servidores—incluso si corren sistemas operativos diferentes.* Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo nivel de carga de batería y la autonomía restante) y estado de la alimentación de CA. Puede usar PowerAlert para reiniciar un servidor bloqueado apagando y encendiendo la energía para seleccionar los tomacorrientes del UPS o apagar sistemas no esenciales durante un apagón, preservando la autonomía para el equipo crítico.

* Características adicionales del PowerAlert: Páginas 24-25.

Ahorran Electricidad y Reducen Costos

Los Sistemas UPS SmartOnline tienen una eficiencia de hasta un 97% en modo económico, un aumento potencial del 10% o más contra sistemas UPS en línea comparables. El modo económico puede hacer su centro de datos significativamente más fresco, ecológico y rentable.

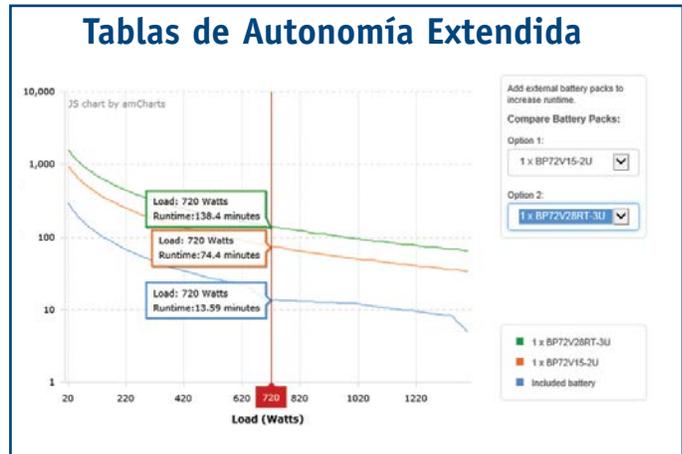
100% EN LÍNEA

- ▶ 1000 a 3000 VA
- ▶ Cero Tiempo de Transferencia, Doble Conversión
- ▶ Amplio Rango de Voltaje de Entrada con Salida Regulada con Precisión
- ▶ Derivación Interna Automática
- ▶ Baterías Internas y Opciones de Autonomía Extendida

Autonomía Extendida

Modelos selectos aceptan módulos de baterías externas para proporcionar autonomía extendida. Sin suficiente autonomía, las empresas pueden llegar a perder hasta \$70 000 USD por hora de acuerdo con una investigación sobre el costo de productividad perdida por una hora de tiempo muerto en la red.*

* IDC.



Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía con respaldo por batería interactivo para cada modelo de UPS.

Características Sobresalientes

A Capacidad de Autonomía Extendida

Modelos selectos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para una autonomía adicional. Las baterías externas pueden ser "Hot-Swapped". Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía para cada modelo de UPS.



B Opciones de Salidas Flexibles

Los tomacorrientes C13 garantizan máxima compatibilidad con equipos alrededor del mundo.

C Ranura para Tarjetas

Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYIOCARD. La SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web, SSH o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Use con el sensor opcional ENVIROSENSE para monitorear temperatura y humedad. RELAYIOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contactos con 6 salidas y 1 entrada.



D Puerto de Cortocircuitos

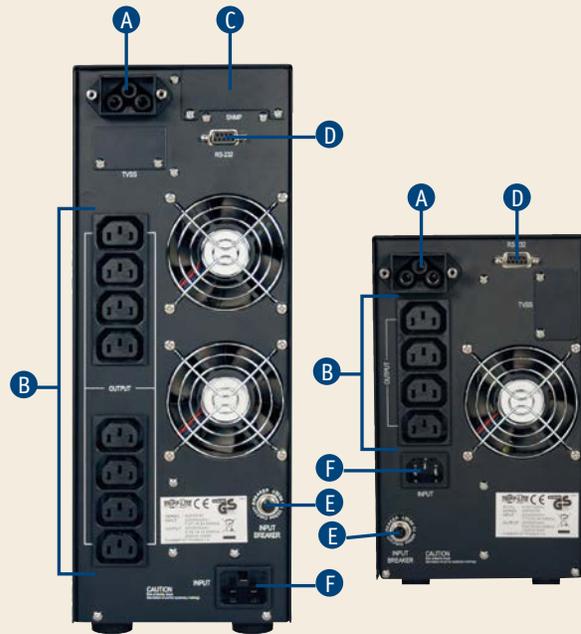
El puerto serial integrado proporciona instrucciones y reportes de apagado.

E Protección contra Cortocircuitos

Los breakers protegen contra cortocircuitos y sobrecargas.

F Conector de Entrada de CA

La entrada C14 o C20 (dependiendo del modelo) conecta a un cable con clavija, suministrado por el usuario, compatible con los tomacorrientes locales de CA.

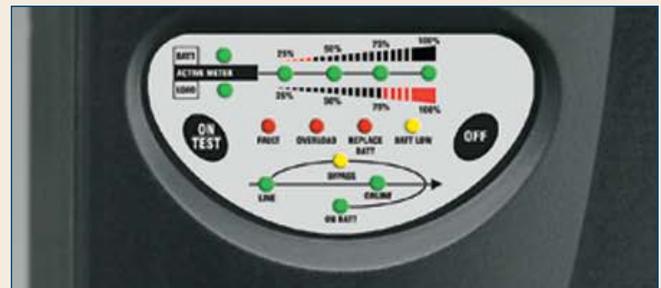


Panel Posterior del SUINT3000XL

Panel Posterior del SUINT1000XL

Muestran las Condiciones Operativas Críticas

Los Sistemas UPS SmartOnline en Torre cuentan con un LCD o grupo de LEDs en el panel frontal que muestra una variedad de modos y condiciones de operación. Esta interfaz proporciona más información que modelos comparables, permitiéndole reaccionar más rápidamente a una alerta antes que sus sistemas sean puestos en riesgo.



Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Rango del Voltaje de Entrada ⁽²⁾	Voltaje Nominal de Salida (50/60 Hz)	Regulación de Voltaje de Salida	Cantidad de Tomacorrientes de CA (Tipo)	Puertos Seriales DB9 ⁽³⁾	Ranura para Tarjetas	Conector de Entrada de CA
Sistemas UPS SmartOnline en Torre										
SUINT1000XL	1 kVA/0,7 kW	14 min.	—	80-280	230 (220/230/240)	±2%	4 (C13)	1	No	Entrada C14
SUINT2000XL	2 kVA/1,4 kW	Más de 14 min.	A	80-280	230 (220/230/240)	±2%	8 (C13)	1	Sí	Entrada C20
SUINT3000XL	3 kVA/2,1 kW	Más de 14 min.	A	80-280	230 (220/230/240)	±2%	8 (C13)	1	Sí	Entrada C20

Módulos de Baterías Externas Opcionales

A BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP72V18-2US	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
A BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72 V y cable. Conector negro de 3 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.

Accesorios Adicionales

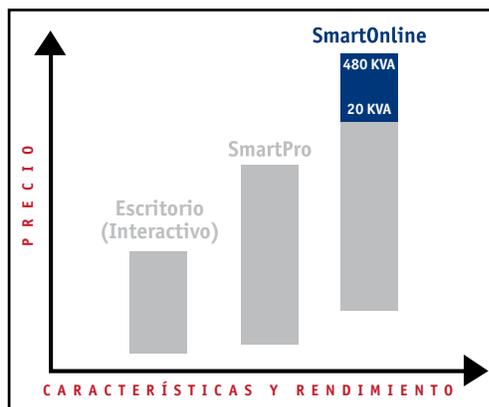
ENVIROSENSE	Se conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea y controla además dispositivos de cierre de contactos.
RELAYIOCARD	Agrega interfaz de cierre de contactos programable. Incluye seis salidas y una entrada.
SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red a los sistemas UPS para administración remota mediante SNMP, Web, SSH o telnet, incluyendo el software PowerAlert gratuito.

Las certificaciones varían por modelo. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. (2) El rango del voltaje de entrada varía con la carga. (3) Puertos DB9 selectos soportan comunicaciones de cierre de contactos.

Modelo con autonomía ampliable.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite www.tripplite.com/smartonline.

Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos en Torre, 100% en línea



100% EN LÍNEA

- ▶ 20 a 120 kVA (Hasta 480 kVA en Paralelo)
- ▶ Instalación Eléctrica Permanente Trifásica (230/400 V)
- ▶ Arquitectura Modular N+1
- ▶ Capacidad en Paralelo con Control DSP Patenteado
- ▶ Baja Distorsión Armónica Total de Entrada [THDi] para Adecuación del Tamaño del Generador 1:1
- ▶ Cero Tiempo de Transferencia, Doble Conversión
- ▶ Avanzada Tecnología de Rectificador e Inversor IGBT con Corrección del Factor de Potencia (PFC)

Entregan Operación 100% en Línea, Onda Sinusoidal Pura, Cero Tiempo de Transferencia

Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos ofrecen el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. La operación constante en línea aísla completamente al equipo delicado de cualquier problema de energía en la línea de CA. Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos corrigen automáticamente el más amplio rango de voltajes de alimentación en su clase. Un rango más amplio de corrección de voltaje ahorra energía de la batería y reduce el uso de la batería hasta un 40%, reduciendo los costos de reemplazo de la batería. Los modelos SmartOnline Modulares Trifásicos proporcionan energía confiable de batería con cero tiempo de transferencia para mantener las redes activas y funcionando con seguridad durante apagones breves y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante apagones prolongados. Además, todos los modelos detienen las dañinas sobretensiones y filtran el perjudicial ruido en la línea.

Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos son ideales para proteger equipo crítico en ambientes de computación, redes o telecomunicaciones.

Ahorran Costos de Instalación (Adecuación del Tamaño del Generador 1:1)

Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos incluyen un diseño compatible con generadores que reduce los costos de instalación. El alto factor de potencia del Sistema UPS SmartOnline y la tecnología de Procesador Digital de Señal (DSP) crean menos del 4% de Distorsión Armónica Total de entrada (THDi), permitiendo un dimensionamiento 1:1 del Sistema UPS para un juego de generador. Los generadores son afectados por la THDi que un sistema UPS regresa a través de su entrada en todo el sistema de energía. Si la THDi es alta, los administradores están forzados a sobredimensionar los generadores a fin de compensar. Con la THDi baja del Sistema UPS SmartOnline, los generadores funcionan más fríos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a la carga de su equipo (una relación 1:1). Además, la baja THDi elimina la necesidad de sobre-dimensionar cables y breakers y elimina el molesto disparo del breaker y transformadores sobrecalentados.

Ahorro de Costos de Operación

Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos incluyen avanzada tecnología IGBT en el inversor que proporciona la mayor eficiencia (hasta 96% en modo económico) de cualquier sistema UPS en su clase. La operación de alta eficiencia reduce los costos de operación y costos relacionados con el enfriamiento del sistema UPS y alarga la vida útil del sistema UPS. Puesto que los componentes del inversor son más pequeños, los modelos SmartOnline también ahorran significativo espacio del piso de la instalación comparados con los sistemas tradicionales.

Incluyen Características Adicionales de Disponibilidad

Un breaker de derivación manual así como una función de derivación automática incluidos en los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos Modulares garantizan la disponibilidad constante de los equipos conectados al pasar de manera segura alimentación de CA si el Sistema UPS requiere mantenimiento. Además, una función de arranque en frío desde la batería (iniciada a través del panel de control) le permite reiniciar su sistema UPS y equipo conectado durante un apagón prolongado para acceso periódico al sistema o recuperación de datos vitales.

Se Ofrece Programas Opcionales de Servicio/ Soporte Ampliado

Los Programas de Arranque y Servicio en Sitio se recomiendan y están disponibles por separado para mejorar la confiabilidad de la instalación. También están disponibles servicios de mantenimiento preventivo para mayor tranquilidad.

Proporcionan Máxima Disponibilidad del Sistema con Arquitectura Modular N+1 y Capacidad en Paralelo

Arquitectura Modular N+1

Disponibilidad Máxima con Redundancia N+1

- Múltiples Módulos de Potencia Redundantes
- Fuentes de Alimentación Dobles con Controlador Redundante

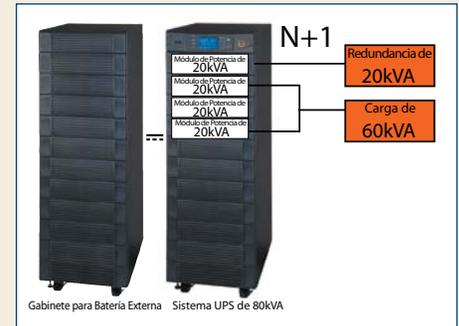
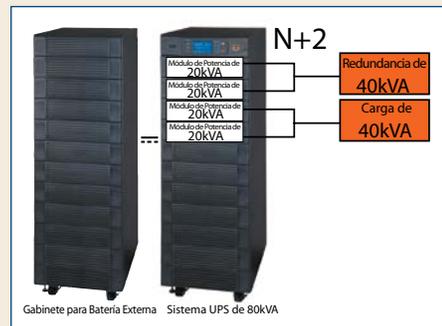
Los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos de 40 kVA y mayores incluyen múltiples módulos de potencia autónomos que proporcionan redundancia a prueba de fallas. En una configuración N+1, un módulo de potencia puede reemplazarse (con la carga energizada) si se requiere mantenimiento.



Módulo de Potencia Redundante de 20 kVA

La Arquitectura Modular Proporciona Redundancia N+1 (y Mayor)

Capacidad del UPS	Carga Conectada ("N")					
	20 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
20 kVA	N	-	-	-	-	-
40 kVA	N+1	N	-	-	-	-
60 kVA	N+2	N+1	N	-	-	-
80 kVA	N+3	N+2	N+1	N	-	-
100 kVA	N+4	N+3	N+2	N+1	N	-
120 kVA	N+5	N+4	N+3	N+2	N+1	N



Capacidad en Paralelo

Proporcionan Redundancia

Conecte dos o más Sistemas UPS SmartOnline en paralelo para proporcionar redundancia para el sistema de distribución de energía. Si se retira o saca de línea un sistema UPS para mantenimiento, el segundo sistema UPS soportará automáticamente la carga del equipo—sin requerir programación adicional. La tecnología DSP dual patentada proporciona control en paralelo de última tecnología.



Mejoran la Capacidad

Conecte Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos en paralelo para aumentar la capacidad ofrecida a una sola carga de equipo.



Nota: Los sistemas UPS conectados en paralelo deben tener la misma capacidad y voltaje. La conexión en paralelo requiere además un gabinete de amarre en paralelo.

Gabinete para Módulo de Potencia del Sistema UPS

El gabinete para el módulo de potencia del sistema UPS entrega energía de onda sinusoidal pura 100% en línea al equipo conectado.



Panel Posterior del SU80KX2

Capacidad de Autonomía Extendida (Acceso al Panel Posterior, No Se Muestra)

Los modelos de 20kVA y 40kVA incluyen baterías internas. Otros modelos requieren de un gabinete de baterías externas autónomo con instalación eléctrica permanente (integrado o disponible por separado con Tripp Lite) para proporcionar un respaldo por batería. Todos los modelos aceptan la conexión de gabinetes de baterías externas para tiempo de respaldo extendido. Consulte a Tripp Lite para una solución de autonomía personalizada para su aplicación.

Capacidades Avanzadas de Comunicaciones

A Interfaz RS-232

Proporciona instrucciones para apagado y reportaje en un solo servidor.

B Ranura para Tarjetas

Acepta la tarjeta interna SNMPWEBCARD opcional. SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web, SSH o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Use con el ENVIROSENSE opcional para monitorear temperatura y humedad o para controlar y monitorear alarmas y sistemas de seguridad.



C Interfaz Paralela

Permite a múltiples sistemas UPS soportar una sola carga de equipos.

D Interfaz de Contactos Secos (Incluyendo Función "EPO" de Apagado de Emergencia)

Permite apagado de emergencia remoto del sistema UPS. Permite además al sistema UPS monitorear una variedad de condiciones de entrada/salida, incluyendo las condiciones del módulo de baterías externas.

Salida Trifásica de Instalación Eléctrica Permanente (4 Hilos, Wye) (Acceso del Panel Posterior, No Se Muestra)

Conecta al módulo de potencia directamente a su equipo o un PDU (Unidad de distribución de energía).

Entrada Trifásica de Instalación Eléctrica Permanente (4 Hilos, Wye) (Panel Posterior, No Se Muestra)

Conecta al módulo de potencia directamente a la fuente de energía trifásica de la red pública.

E Ventiladores de Enfriamiento

Mantienen al sistema UPS a temperatura óptima de operación, prolongando la vida útil.

F Ruedas de Desplazamiento y Niveladores

Proporcionan movilidad y estabilidad adicionales durante la instalación.

G Múltiples Módulos de Potencia Redundantes Hot-Swap de 20 kVA

Todos los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos incluyen múltiples módulos de potencia autónomos que proporcionan el máximo nivel de redundancia a prueba de fallas. En una configuración N+1, un módulo de potencia puede reemplazarse (con la carga energizada) si se requiere mantenimiento.



Módulo de Potencia Redundante de 20kVA

H Operación en Derivación

El interruptor de derivación manual y la función de derivación automática garantizan disponibilidad máxima de los equipos conectados al pasar de manera segura alimentación de CA cuando el sistema UPS requiere mantenimiento.



I Protección contra Cortocircuitos

Los breakers protegen a su equipo, el sistema UPS y su infraestructura eléctrica contra daños potenciales debidos a cortocircuitos en la entrada o salida y sobrecargas del sistema.

Panel de Visualización y Control

Esta interfaz indica una variedad de modos operativos y condiciones del UPS, permitiéndole reaccionar más rápidamente a una alerta antes que sus sistemas sean puestos en riesgo.

① **Pantalla LCD:** Le permite acceder a información más precisa que la proporcionada solo por LEDs. El texto y los diagramas de bloque operativos intuitivos comunican una variedad de condiciones de falla/advertencia y operativas del sistema UPS.



Pantalla de Registro de Eventos en Tiempo Real (Hasta 500 Eventos Listados)

El registro de eventos le ayuda a reaccionar en forma decisiva a cambiar condiciones proporcionando un contexto más amplio de la operación del UPS.

Pantalla Dinámica de Administración de la Batería

Use la pantalla LCD y los botones de control para seleccionar parámetros opcionales para corriente de carga y ecualizado de la batería—alargando la vida útil de la batería. Use además el panel de control para “arrancar en frío” el sistema UPS.

- ② **Grupo de LEDs:** Indican la operación normal en línea, operación por batería, operación en derivación o una condición de falla de alimentación.
- ③ **Botones de Encendido/Apagado del Inversor**
- ④ **Botones de Control de la Pantalla LCD**
- ⑤ **Botón de “EPO” (Apagado de Emergencia):** Medida de seguridad en sitio (cubierto para protegerlo contra contacto accidental) apaga completamente el UPS.

Especificaciones



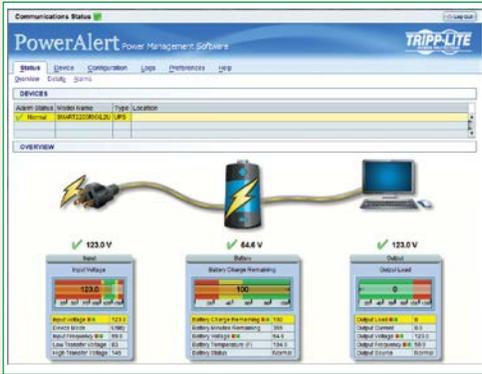
Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Rango del Voltaje de Entrada ⁽²⁾	Voltaje Nominal de Entrada/Salida (3Ø, 4 Hilos + Tierra, Wye, 50/60 Hz)	Regulación de Voltaje de Salida	Comunicaciones	Conexión de Entrada/Salida de CA
Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos en Torre, 100% en línea								
 SU20KX	20 kVA/16 kW	Más de 13 min.	A B C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%	Serial DB9, Cierre de Contactos, Ranura para Tarjeta	Instalación Eléctrica Permanente
 SU40KX	40 kVA/32 kW	Más de 13 min.	B C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		Instalación Eléctrica Permanente
 SU60KX	60 kVA/48 kW	Requiere B o C	B C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		Instalación Eléctrica Permanente
 SU60KX/26B	60 kVA/48 kW	Más de 14 min.	B	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		Instalación Eléctrica Permanente
 SU80KX	80 kVA/64 kW	Requiere B o C	B C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		Instalación Eléctrica Permanente
 SU80KX/40C	80 kVA/64 kW	Más de 9,6 min.	B	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±2%		Instalación Eléctrica Permanente
Sistemas UPS SmartOnline KX2 Modulares Trifásicos en Torre, 100% en línea								
 SU80KX2	80 kVA/64 kW ⁽³⁾	Requiere C	C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%	Serial DB9, Cierre de Contactos, Ranura para Tarjeta	Instalación Eléctrica Permanente
 SU100KX2	100 kVA/80 kW ⁽³⁾	Requiere C	C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%		Instalación Eléctrica Permanente
 SU120KX2	120 kVA/96 kW	Requiere C	C	120-276/208-477	230/400 (220/380, 230/400, 240/415)	±1%		Instalación Eléctrica Permanente
Módulos de Baterías Internas y Gabinetes de Baterías Externas								
A SURBC2030	Módulo de baterías internas de reemplazo de 240 VCD para SU20KX o SU40KX. Puede además ampliar el tiempo de autonomía del SU20KX.							
B BP480V26B	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. El diseño concuerda con el gabinete del UPS.							
B BP480V40C	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. El diseño concuerda con el gabinete del UPS.							
C BP480V200	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.							
C BP480V300	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.							
C BP480V400	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.							
C BP480V500	Gabinete de baterías externas de ±240 VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.							
Accesorios Adicionales								
ENVIROSENSE	Se conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea y controla además dispositivos de cierre de contactos.							
MODBUSCARD	Agrega interfaz para protocolo de comunicaciones industriales RTU MODBUS, RS-422/485 y RS-232.							
SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red a los sistemas UPS para administración remota mediante SNMP, Web, SSH o telnet, incluyendo el software PowerAlert gratuito.							
SU20KSPM	Módulo de potencia de 20 kVA Hot-Swap de reemplazo/reserva/expansión para SU80KX2, SU100KX2 o SU120KX2.							
SU20KMBPKX	Panel de derivación para mantenimiento con 3 breakers para el SU20KX. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores del operador.							
SU40KMBPKX	Panel de derivación para mantenimiento con 3 breakers para el SU40KX. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores del operador.							
SU60KMBPKX	Panel de derivación para mantenimiento con 3 breakers para el SU60KX. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores del operador.							
SU80KMBPKX	Panel de derivación para mantenimiento con 3 breakers para el SU80KX. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores del operador.							

Las certificaciones varían por modelo. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. El SU20KX y el SU40KX tienen baterías internas. (2) El rango del voltaje de entrada varía con la carga. (3) Ampliable hasta 120kVA agregando módulo(s) de potencia SU20KSPM.

Modelo con autonomía ampliable. Modelo con LCD. Modelo con módulo(s) de potencia Hot-Swap. Modelo con redundancia N+1 incorporada.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite www.tripplite.com/3phase.

Software PowerAlert



El programa PowerAlert monitorea y controla la energía para cientos de sistemas UPS, PDUs o sistemas de enfriamiento y al equipo que soportan. Puesto que PowerAlert es una solución GRATUITA de solamente software, ahorra a los administradores de la red costos significativos comparado con soluciones de la competencia que requieren compras adicionales de hardware o licencias.* Usando estándares de JAVA® y SNMP, PowerAlert simplifica la administración de energía para cada red—desde un servidor único hasta una empresa global. PowerAlert permite a los administradores el monitoreo centralizado de cada UPS, PDU y sistema de enfriamiento en su red. Además, PowerAlert permite a los usuarios establecer parámetros para un guardado correcto de los archivos y apagado del sistema en caso de un apagón prolongado.

* CD de PowerAlert GRATUITO incluido con modelos selectos. Descarga GRATUITA disponible en www.tripplite.com/pa.

Reduce el Tiempo de Instalación

- **Configuración Masiva de Dispositivos**
PowerAlert ahorra tiempo y dinero permitiendo a los administradores configurar en masa múltiples dispositivos remotos desde una sola ubicación.
- **Detección Automática de Dispositivos**
Los administradores pueden configurar PowerAlert para detectar automáticamente dispositivos en segmentos específicos de la red o rangos de dirección IP.

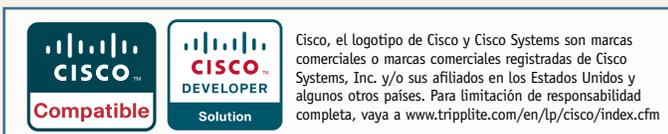
Reduce el Tiempo para Solución de Problemas

- **Registro de Alarmas**
PowerAlert acelera la resolución de alarmas agrupando todas las alarmas de la red en una sola lista de fácil lectura que se puede clasificar conforme se necesite. Los registros de alarmas cuentan con un código intuitivo de color, incluyendo blanco (normal), amarillo (advertencia) y rojo (crítico).
- **Mensaje de “Acción Recomendada”**
PowerAlert asume el trabajo de como responder a las alarmas. Cuando los administradores seleccionan un dispositivo de la Pantalla de Administración de la Red, se muestra el estado de energía en tiempo real junto con la “causa” de la alarma y la “respuesta” recomendada.

- ▶ Monitorea y Controla Cientos de Sistemas UPS, PDUs o Sistemas de Enfriamiento, además de los Módulos ENVIROSENSE®
- ▶ La Solución de Software Solamente No Requiere Hardware o Licencias Adicionales
- ▶ Disponible en forma GRATUITA—CD Incluido o Descarga

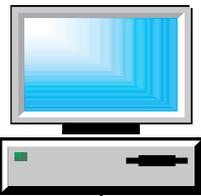
Simplifica la Administración de Energía en la Red

- **Control SNMP**
Cualquier UPS conectado a PowerAlert mediante un USB o cable serial puede ahora ser monitoreado mediante SNMP—sin una tarjeta SNMPWEBCARD interna y su dirección IP adicional. El agente SNMP incorporado en PowerAlert puede incluso convertir a un UPS básico de escritorio en un dispositivo monitoreable en su red, visible para el NMS de PowerAlert o cualquier sistema de administración de red de un tercero.
- **Notificación de Alarmas**
PowerAlert mantiene a los administradores informados continuamente de las condiciones a través de correos electrónicos y trampas SNMP, permitiéndoles administrar los problemas antes que afecten la productividad.
- **Control individual de los Tomacorrientes**
PowerAlert permite a los administradores reiniciar dispositivos bloqueados o conservar autonomía para el equipo crítico controlando en forma remota la potencia de salida del UPS y unidades de distribución de energía que ofrezcan capacidad de control de tomacorrientes. UPS y PDUs selectos pueden también ser configurados para ejecutar secuencias de arranque y apagado secuenciales personalizados.
- **Administración de Sistemas UPS Redundantes**
PowerAlert es suficientemente inteligente para gestionar múltiples sistemas UPS conectados a una sola carga. Por ejemplo, cuando dos sistemas UPS están conectados para soportar dos fuentes de alimentación en un servidor, PowerAlert se configura normalmente para apagar correctamente el servidor solo después que se agote la energía de la batería en ambos sistemas UPS.
- **Instrucciones de Apagado de Red**
Cuando un UPS se comunica con el programa PowerAlert o mediante la SNMPWEBCARD interna, otras computadoras en la red pueden también depender de la condición del UPS. Cualquier computadora conectada en red con el PowerAlert Network Shutdown Agent puede detectar un apagón y apagarse antes que se agote la energía de la batería del UPS. PowerAlert puede también ejecutar scripts personalizados ante cualquier condición de alarma.
- **Conveniente Acceso por Navegador de Internet**
Cuando se usa la SNMPWEBCARD interna, los administradores de la red pueden acceder a su interfaz de gestión desde cualquier computadora conectada en la red mediante una sesión de navegador segura, protegida por contraseña (HTTP o HTTPS).



Arquitectura de la Administración de Energía de PowerAlert

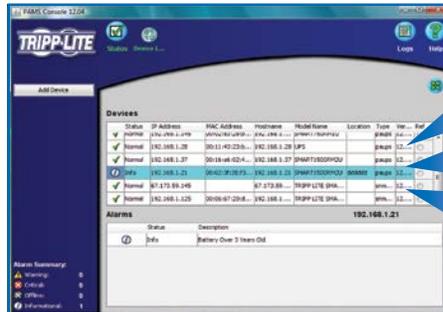
Administración Centralizada de Energía



UPS

Computadora del Administrador de la Red
Soportada por un Solo Sistema UPS

Control de Modo Económico
Administre los parámetros del modo económico de ahorro de energía de los Sistemas UPS SmartOnline en tiempo real o defina un horario para cambiar automáticamente entre el modo económico y de doble conversión de tiempo completo.



Pantalla de Administración de Red PowerAlert
PowerAlert permite a los administradores supervisar y controlar cientos de dispositivos desde una sola interfaz. Haga click en cualquier dispositivo listado para abrir simultáneamente hasta cuatro pantallas de estado de energía del dispositivo.

Pantallas del Estado de Energía en Tiempo Real

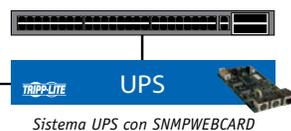


Administración NMS
Los administradores pueden optar por acceder a PowerAlert mediante un sistema de administración de red (NMS) de un tercero.



Administración de Energía SNMP

Ethernet



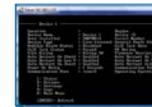
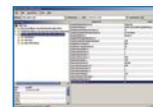
Tarjeta Interna SNMP/Red

Mediante el uso de tarjetas internas de administración de SNMP/Red (Modelo # SNMPWEBCARD) o interfaz de red incorporada, los administradores pueden administrar por completo como nodos en su red (monitorear y controlar) a sistemas UPS y PDUs selectos.



- Protegida por contraseña para mayor seguridad
- Actualizable para mejorar la administración
- Reloj en tiempo real y compatibilidad con NTP

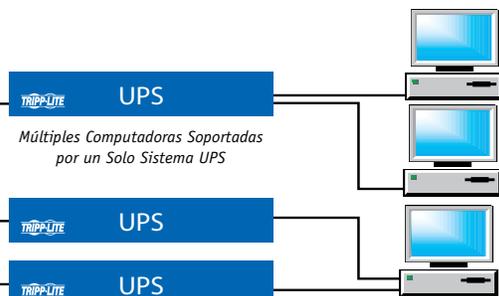
Se comunica con SNMPWEBCARD mediante:



Mediante el uso del Sensor Ambiental de Tripp Lite (Modelo # ENVIROSENSE, disponible por separado) y SNMPWEBCARD, los administradores pueden supervisar información de la temperatura/humedad externa y de cierre de contactos.



Administración Local de Energía



Protección Redundante: Una Sola Computadora Soportada por Múltiples Sistemas UPS

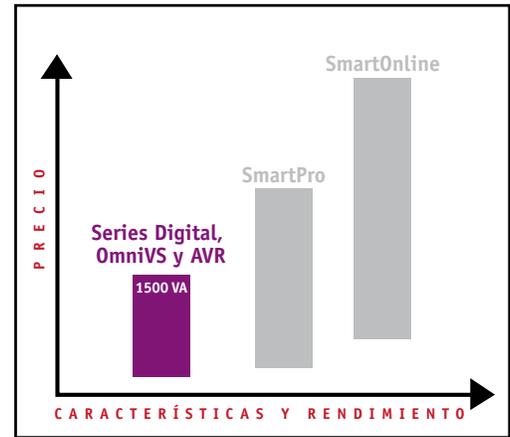


Pantalla de Estado de la Energía en Tiempo Real

Los administradores pueden visualizar eventos de la energía en tiempo real, respondiendo a problemas de energía antes de que afecten el rendimiento de la red.

Series Digital, OmniVS y AVR

Sistemas UPS Interactivos en Torre y de Bajo Perfil



- ▶ 350 a 1500 VA
- ▶ Regulación Automática de Voltaje (AVR)
- ▶ Opciones de Protección contra Sobretensiones en la Línea de Datos
- ▶ Opción de Autonomía Extendida

Protegen Todas las Aplicaciones

Los Sistemas UPS de las Series Digital, OmniVS y AVR están disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger todos los tamaños de aplicación de computadora contra tiempos muertos, daños y pérdida de datos debidos a problemas de energía. Estos Sistemas UPS proporcionan protección contra problemas de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—también conocida como Regulación Automática de Voltaje (AVR)—mantiene al equipo trabajando indefinidamente durante bajo voltaje (caídas de voltaje), sin descargar la energía de la batería. Los Sistemas UPS de las Series Digital, OmniVS y AVR proporcionan energía confiable de batería para mantener activas y funcionando sus computadoras durante apagones cortos y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante apagones prolongados.

Los Sistemas UPS digitales incluyen una pantalla LCD de estado que muestra las condiciones de energía en tiempo real. Monitoree de un vistazo el voltaje de entrada, nivel de carga de la batería, estado de la carga y otras condiciones de energía.

Protegen Sistemas en Líneas Telefónicas, Ethernet o Coaxiales

Sistemas UPS selectos incluyen conectores protegidos contra sobretensiones que salvaguardan al equipo contra sobretensiones que se desplacen por las líneas telefónicas, de Ethernet o coaxiales. Además de proteger equipo contra sobretensiones, el confiable respaldo de energía por batería mantiene las conexiones de Internet, red o coaxiales durante apagones breves.

Apagan Automáticamente Sistemas sin Supervisión

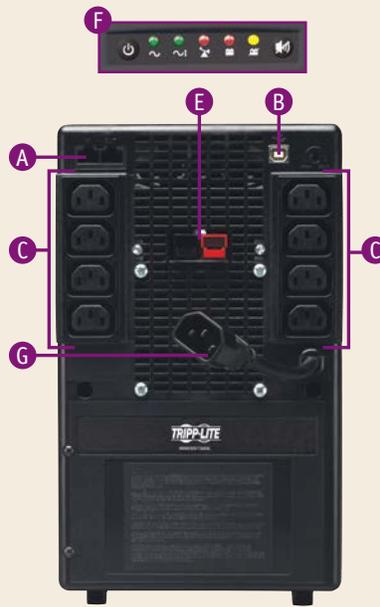
Todos los modelos cuentan con al menos un puerto de comunicación incorporado. Use con el cableado incluido y el software PowerAlert (disponible como descarga GRATUITA) para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo sin supervisión durante un apagón prolongado. El programa PowerAlert espera durante un período de tiempo especificado por el usuario (durante el cual se muestran las notificaciones en pantalla) antes de apagar con seguridad el equipo conectado.



Vaya a www.tripplite.com/runtime para consultar las tablas de autonomía con respaldo por batería interactivo para cada modelo de UPS.



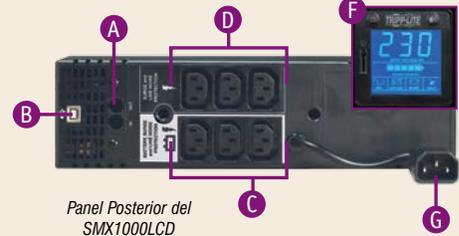
AVRX750U



Panel Posterior del OMNIVSINT1500XL



Panel Posterior del SMX1500LCDT



Panel Posterior del SMX1000LCD

- A** **Supresión de Sobretensiones en la Línea de Datos**
Protegen líneas telefónicas, de Ethernet o coaxiales con conectores protegidos contra sobretensiones en modelos selectos.
- B** **Puertos de Comunicación**
Los puertos USB y/o serial conectan todos los modelos a una computadora. Use con el software PowerAlert (descarga GRATUITA) para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo sin supervisión durante un apagone prolongado.
- C** **Tomacorrientes UPS (Todos los Modelos)**
Proporcionan respaldo por batería y supresión de ruido/sobretensiones para computadoras y monitores.
- D** **Tomacorrientes con Supresión de Sobretensiones Solamente (Modelos Selectos)**
Proporcionan supresión de ruido/sobretensiones sin respaldo por batería para impresoras y otros periféricos.
- E** **Capacidad de Autonomía Extendida**
- F** **Muestran las Condiciones de Operación**
Los LEDs o una pantalla LCD en el panel frontal le alertan del estado operativo y problemas de energía.
- G** **Conector de Entrada de CA**
La entrada C14 conecta a un cable con clavija, suministrado por el usuario, compatible con los tomacorrientes locales de CA. (Modelos selectos tienen en su lugar un cordón fijo y una clavija CEE 7/7).

Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a Media Carga ⁽¹⁾	Autonomía Extendida	Voltaje Nominal de CA (50/60 Hz)	Cantidad de Tomacorrientes de CA (Tipo) ⁽²⁾ [UPS/Solo contra Sobretensiones]	Puertos USB	Puertos Seriales DB9	Supresión de Sobretensiones en la Línea de Datos	Factor de Forma	Conector de Entrada de CA
Sistemas UPS Serie AVR										
AVRX550U	550 VA/300 W	8 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13) [3/3]	1	—	Tel/DSL	Bajo Perfil	C14
AVRX750U	750 VA/450 W	10 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	—	Tel/DSL	Bajo Perfil	C14
Sistemas UPS Serie OmniVS										
OMNIVSINT800	800 VA/475 W	11,5 min.	—	230 (220/230/240)	4 (C13)	1	—	Tel/Red	Torre	C14
OMNIVSINT1000	1000 VA/500 W	12 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	—	Tel/Red	Torre	C14
OMNIVSINT1500XL	1500 VA/940 W	Más de 13 min.	A	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	—	Tel/Red	Torre	C14
Sistemas UPS Digitales con Pantalla LCD de Estado										
SMX1000LCD	1000 VA/500 W	11 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13) [3/3]	1	—	Tel/DSL	Torre	C14
SMX1500LCD	1500 VA/900 W	12 min.	—	230 (220/230/240)	8 (C13)	1	1	Tel/Red + Coaxial	2U/Torre	C14
SMX1500LCDT	1500 VA/900 W	10 min.	—	230 (220/230/240)	8 (C13) [6/2]	1	—	Tel/Red	Torre	C14
Sistemas UPS de Grado Hospital/Médico con Aislamiento Total y Compatibilidad con IEC 60101-1										
OMNIX350HG	350 VA/225 W	37 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	—	Tel/DSL	Torre	C14
SMX700HG	700 VA/450 W	36 min.	—	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	—	Torre	C14
SMX1200XLHG	1000 VA/750 W	Más de 27,5 min.	B	230 (220/230/240)	6 (C13)	1	1	—	Torre	C14

Módulos de Baterías Externas y Accesorios Opcionales

A BP24V15RT2U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
A BP24V36-2US	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
A BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24 V y cable. Conector rojo y negro de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP36V15-2U	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. No ampliable.
B BP36V27-2US	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 2U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
B BP36V42-3U	Módulo de baterías externas de 36 V y cable. Conector gris de 2 polos. Gabinete de 3U para rack/torre. Ampliable mediante encadenamiento.
UNIPLUGINT	El adaptador convierte un tomacorriente C13 a un tomacorriente universal Wonpro, es compatible físicamente con la mayoría de las clavijas domésticas en el mundo.

Las certificaciones varían por modelo. (1) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores.

Modelo con autonomía ampliable. Modelo con LCD.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite www.tripplite.com/avr.

¡Tripp Lite Manufactura Más de 3000 Soluciones de Infraestructura de TI de Compatibilidad Universal!



Soluciones de Rack y Enfriamiento

Tripp Lite fabrica más de 100 gabinetes, racks de marco abierto, racks para instalación en pared, soluciones de enfriamiento de acoplamiento directo y accesorios de rack compatibles con EIA.

Unidades de Distribución de Energía (PDUs)

Tripp Lite fabrica más de 100 PDUs para rack básicos, con medidor digital, monitoreables y controlables en factores de forma horizontal (1U/2U) y vertical (0U).

Soluciones de KVM/Consola

Tripp Lite fabrica más de 50 KVMs, consolas de rack y servidores de consola IP, con o sin acceso remoto incorporado (KVM sobre IP), monitor LCD incorporado, soporte multiusuario y cableado Cat5/UTP.

Cables y Conectividad

Tripp Lite fabrica cientos de cables, adaptadores y paneles de conexiones RJ45 para conectar redes de datos de alta velocidad y alimentar tomacorrientes para interruptores, ruteadores y servidores en ambientes de alta densidad.

¿Está trabajando en una expansión o actualización de infraestructura de TI? ¡Consúltenos hoy para recibir ayuda de nuestros expertos ingenieros de proyecto!

Distribuido por:



www.tripplite.com

Casa Matriz de Tripp Lite 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE.UU. +1.773.869.1212

Tripp Lite América Latina +1.305.406.2523 info_la@tripplite.com

Tripp Lite Chile y Uruguay +562.2.2371.8401 info_la@tripplite.com

Tripp Lite Perú y Bolivia +51.9.9753.5216 info_la@tripplite.com