





Sería agradable si la energía de la red pública fuera siempre confiable, pero no lo es. Entre el envejecimiento de la red, demanda creciente, tiempo 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 alimentación de CA y suministrar respaldo por batería durante apagones.

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

Pero con tantos modelos de donde elegir, ¿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 nuestra guía interactiva selectora de UPS en [www.tripplite.com/upsguide](http://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. Los Sistemas UPS de escritorio protegen computadoras, periféricos y otros dispositivos electrónicos en su hogar u oficina.

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

- ¿El UPS soportará equipo de misión crítica?
- ¿Se instalará el UPS en un rack o gabinete?
- ¿Quiere que el UPS tenga autonomía ampliable?
- ¿El UPS soportará una carga mayor a 750 Watts?
- ¿Necesita su equipo energía de onda sinusoidal pura?
- ¿Soportará el UPS cargas de alto voltaje (200-250V)?

### 2. ¿Cuánta capacidad de 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. Si la salida está listada en amperes, multiplique por el voltaje CA para estimar la potencia. Si no puede encontrar documentación, consulte la placa de identificación del equipo). Compruebe las especificaciones del sistema UPS para ver cuáles modelos soportarán sus requerimientos.

*Nota: Este método proporciona una aproximación, pero recomendamos que use nuestro selector de producto UPS en [www.tripplite.com/upsguide](http://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. Eso es suficiente para soportar 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 de UPS, vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime). Usted puede ver como afectan a la autonomía las opciones de módulos de baterías a cualquier nivel de potencia, descargar los PDF de la autonomía convencional y determinar los requerimientos de potencia de su equipo.

### 5. ¿Qué otras características del UPS necesita?

Tripp Lite fabrica más de 200 diferentes sistemas UPS 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 Standby	Protección Interactiva	Protección Interactiva / En Línea
		
<b>UPS Standby</b> ECO-UPS™, Internet Office®, BC Pro® y BC Personal® (Páginas 34-35)	<b>UPS Interactivo</b> Series OmniSmart®, Digital, USB Smart, OmniVS® y AVR (Páginas 32-33)	<b>UPS para Red/Servidor Pequeño*</b> Modelos de 1500VA o Menos (Ver Pág. 5 para Más Información)

### Características

#### PROTECCIÓN DE ENERGÍA

	300VA a 1400VA	300VA a 1500VA	500VA a 1500VA
Capacidades de Carga Disponibles	Sí	Sí	Sí
Protección contra Sobretensión/Ruido	Modelos Selectos	Modelos Selectos	Modelos Selectos
Protección de la Línea de Datos	No	Sí	Sí
Regulación de Voltaje	No	Dos Modelos	Modelos Selectos
Autonomía Ampliable	No	No	No

#### CONVENIENCIA

	Perfil Bajo o Torre	Perfil Bajo o Torre	Torre o Rack/Torre
Factores de forma compactos	Sí	Sí	Sí
Operación Simple	No	No	No

#### ENERGÍA DE RESPALDO ECOLÓGICA

	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos
Alta Eficiencia	Modelos ECO-UPS	No	No
Tecnología Green Outlet™	No	No	No

#### COMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN

	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos	Modelos Selectos
LEDs de diagnóstico	Seleccionar Modelos	Modelos Digitales (LCD)	Modelos Selectos
Pantalla LCD de Estado	La Mayoría de los Modelos	Sí	Sí
Puertos Seriales y/o USB	No	No	Modelos Selectos
Bancos de Tomacorrientes Controlables	La Mayoría de los Modelos	Sí	Sí
Administrable Mediante Computadora Anfitrión	La Mayoría de los Modelos	Sí	Sí
Administración Centralizada	La Mayoría de los Modelos	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	
					
<b>SmartPro UPS de Torre</b> (Páginas 12-13)	<b>SmartPro UPS para Rack/Torre</b> (Páginas 6-11)	<b>SmartOnline UPS de Torre</b> (Páginas 20-21)	<b>SmartOnline UPS para Rack/Torre</b> (Páginas 14-19)	<b>SmartOnline Hot-Swap UPS para Rack/Torre</b> (Páginas 14-19)	<b>SmartOnline UPS Trifásico</b> (Páginas 22-29)

## Características

### PROTECCIÓN DE ENERGÍA

Capacidades de Carga Disponibles	750VA a 3kVA	500VA a 5kVA	750VA a 3kVA	750VA a 5kVA	5kVA a 20kVA	40kVA a 80kVA
Protección contra Sobretensión/Ruido	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Autonomía Ampliable	Modelos Selectos	Modelos Selectos	Sí	Sí	Sí	Sí
Regulación de Voltaje	Sí	Sí	Avanzada ( $\pm 3\%$ o $\pm 2\%$ )	Avanzada ( $\pm 3\%$ o $\pm 2\%$ )	Avanzada ( $\pm 3\%$ )	Avanzada ( $\pm 3\%$ )
Salida de Onda Sinusoidal Pura	Modelos Selectos	Todos los Modelos >500VA	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
Alto Factor de Potencia	Un Modelo	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos	La Mayoría de los Modelos	Sí
Operación en Modo Económico	N/A	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí

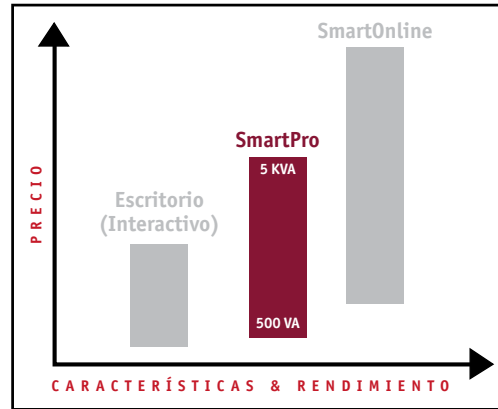
### ALTA DISPONIBILIDAD

Rango del 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	Un Modelo	Sí	Sí	Sí	Sí
Batería Hot-Swap	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Módulo(s) de Potencia Hot-Swap	No	Un Modelo	No	No	Sí	Sí
Redundancia N+1 Incorporada	No	No	No	No	Modelos N+1	Modelos Modulares

### COMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN

Panel de Control	LEDs	LEDs o LCD	LEDs o LCD	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	Modelos Selectos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Administración Centralizada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

## Sistema UPS SmartPro Interactivo para Rack/Torre



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

### Conservan Espacio—¡Tan delgados como 1U!

Los Sistemas UPS SmartPro para Instalación en Rack o Torre proporcionan más respaldo por batería (hasta 5000VA) 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 computadora 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 a ruido en la línea.

\* Los modelos SMART500RT1U ofrecen únicamente protección contra caídas de 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.

## Adaptan a aplicaciones de Rack / Torre / Apilable

Adaptan todos los modelos a aplicaciones en rack, torre o apilables.\*

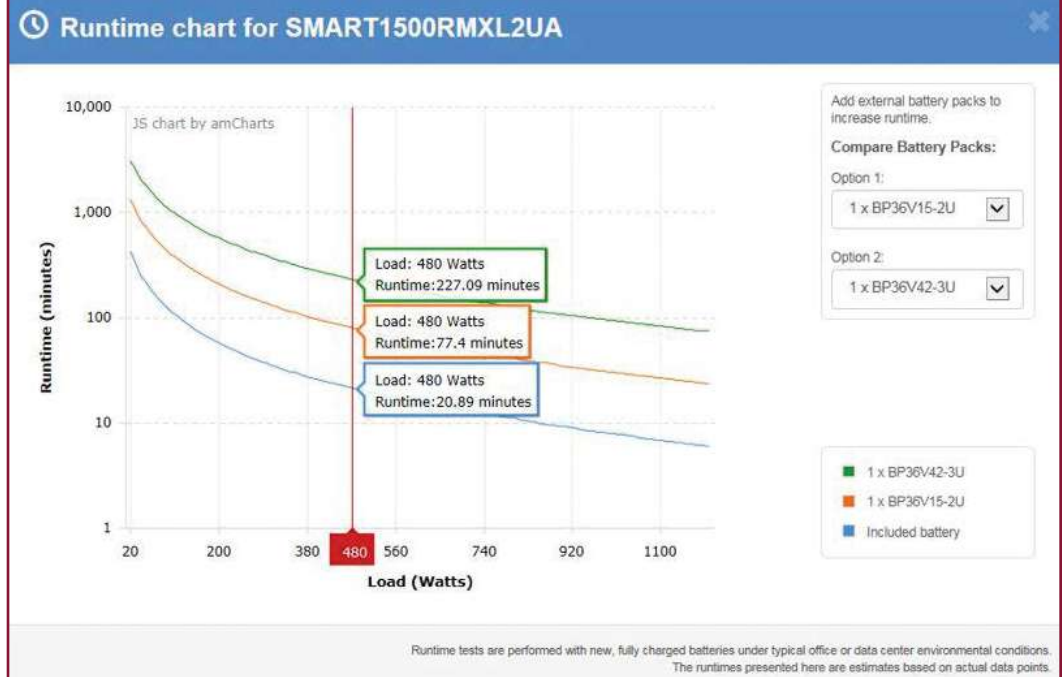
- Accesorios para rack removibles
- Soportes para instalación en torre opcionales



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

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

## Tablas de Autonomía Extendida



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a [www.triplite.com/runtime](http://www.triplite.com/runtime).

## 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 reporte 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 30 y 31.

## Control Individual de los Tomacorrientes

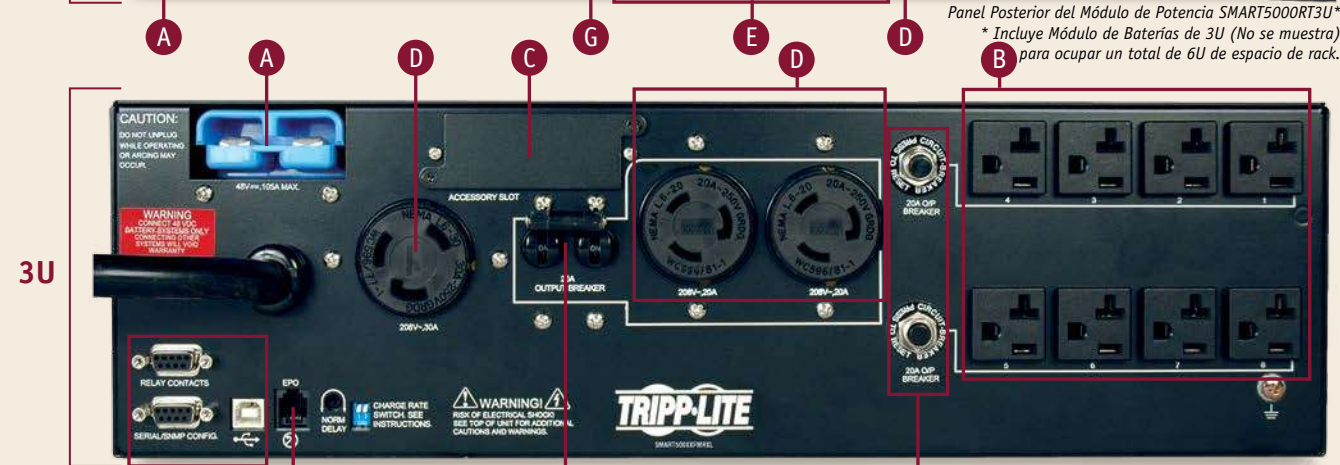
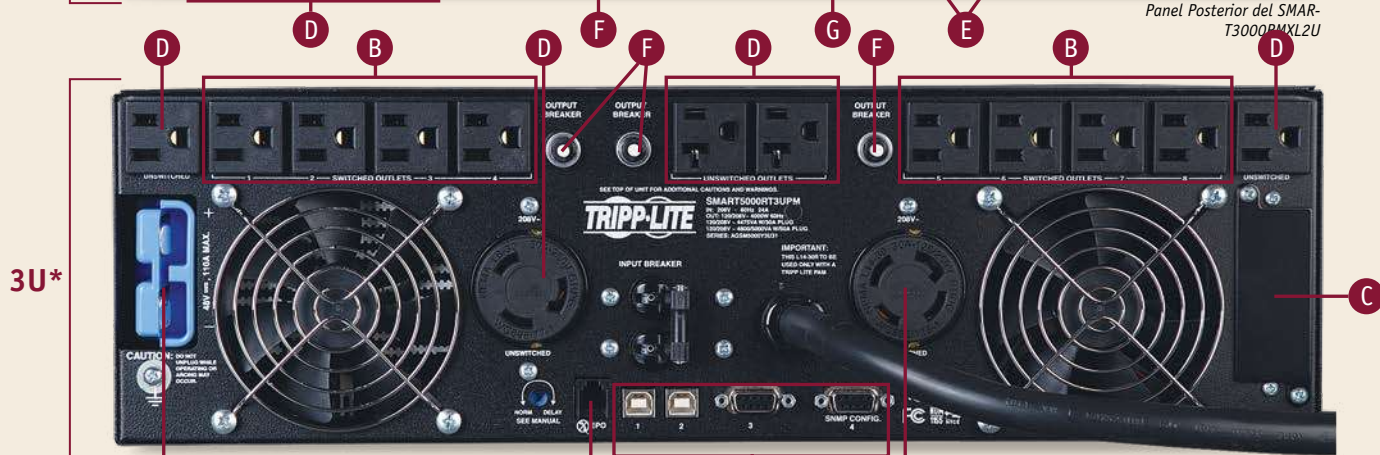
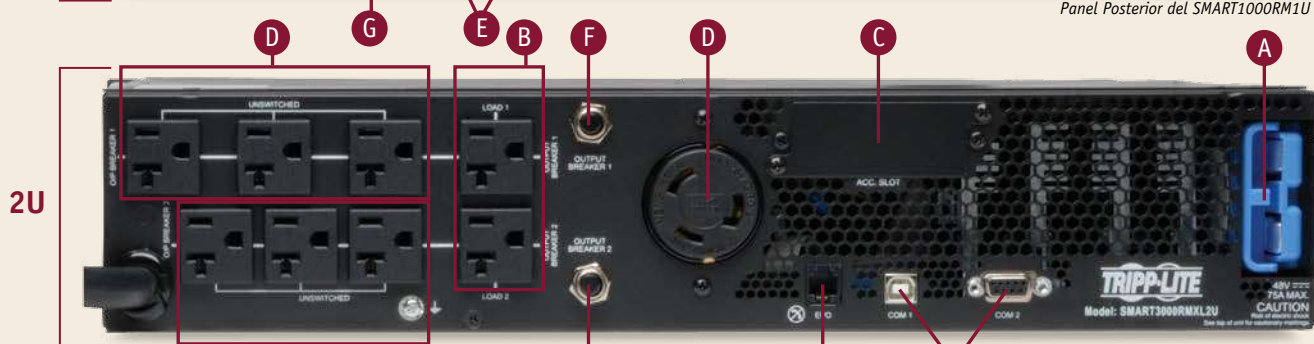
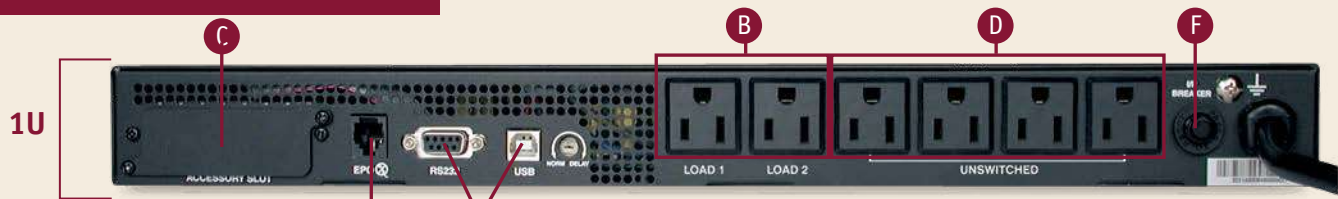
Priorice el tiempo activo de las cargas críticas durante un apagón con bancos de tomacorrientes controlables en modelos selectos. Los bancos de tomacorrientes controlables pueden controlarse en forma independiente mediante PowerAlert. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo 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 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](http://www.tripplite.com/runtime) para consultar la 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 para apagar los sistemas menos importantes durante apagones prolongados, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.

**C** **Ranura para Tarjetas**  
Acepta la tarjeta interna SNMPWEBCARD opcional. La SNMPWEBCARD proporciona interfaz de red para monitoreo y control mediante SNMP, Web o telnet, permitiendo reinicios remotos, apagados y mucho más. Modelos selectos (**SNMP**) incluyen una SNMPWEBCARD preinstalada.



**D** **Gran Variedad de Opciones de Salida**  
Tomacorrientes de 15, 20 y 30 amperes en modelos selectos garantizan una máxima flexibilidad de conexión.

**E** **Soporte a Múltiples Servidores**  
Hasta cuatro puertos de comunicación incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y reportaje 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.

**Operación en Derivación (No se muestra)**  
El SMART3000R2U incluye una función de derivación que permite al módulo de potencia ser reemplazado en funcionamiento sin apagar el equipo conectado.



**Reemplazo de la Batería del Panel Frontal (No se muestra)**  
La mayoría de los modelos cuentan con un panel removable que permite el reemplazo de la batería interna.\* Las baterías internas pueden ser "hot-swapped".

\* Tripp Lite ofrece una línea completa de cartuchos de batería de reemplazo (R.B.C.); visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica (Media/Plena Carga) <sup>(C)</sup>	Autonomía Extendida	Tamaño Total del Rack	Voltaje Nominal de Entrada/Salida (Frecuencia 60Hz)	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA	Bancos de Tomacorrientes Controlables	Puertos USB	Puertos Seriales	Clavija de Alimentación
<b>Sistemas UPS SmartPro</b>										
SMART500RT1U	500VA/300W	14.6 / 3.2 min.	—	1U	120V	7 (5-15R)	1x1	1	1	5-15P
SMART750RM1U	750VA/600W	4.8 / 16.2 min.	—	1U	120V	6 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMART750RMXL2U	750VA/600W <sup>(A)</sup>	20.7 / 8.5+ min.	A B C D	2U	120V	6 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMC10002URM	1000VA/750W	15.6 / 6.4 min.	—	2U	120V	6 (5-15R)	--	1	1	5-15P
SMART1000RM1U	1000VA/800W	14 / 4 min.	—	1U	120V	6 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMART1000RM2U	1000VA/800W	15 / 5.3 min.	—	2U	120V	6 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMART1000RMXL2U	1000VA/900W	18 / 6.3+ min.	E F G	2U	120V	8 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMC15002URM	1500VA/1000W	17.7 / 6.5 min.	—	2U	120V	8 (5-15R)	--	1	1	5-15P
SMART1500RM2U	1500VA/1350W	13 / 4.5 min.	—	2U	120V	8 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMART1500RM2UN	1500VA/1350W	13 / 4.5 min.	—	2U	120V	8 (5-15R)	2x1	1	1	5-15P
SMART1500RMXL2UA	1500VA/1350W	14 / 4.9+ min.	E F G	2U	120V	8 (5-15R)	2x2	1	1	5-15P
SMART1500RMXLN	1500VA/1350W	14 / 4.9+ min.	E F G	2U	120V	8 (5-15R)	2x2	1	1	5-15P
SMART2200RM2U	2200VA/1920W	12 / 4.5 min.	—	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	1	1	5-20P
SMART2200RM2UN	2200VA/1920W	12 / 4.5 min.	—	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	1	1	5-20P
SMART2200RMXL2U	2200VA/1920W <sup>(A)</sup>	12 / 4.5+ min.	H I J	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	1	1	5-20P
SMART2200RMXL2UP	2200VA/1920W	12 / 4.5+ min.	H I J	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	1	1	5-20P
SMART2200RMXLN	2200VA/1920W <sup>(A)</sup>	12/4.5+ min.	H I J	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	1	1	5-20P
SMART2600RM2U	2600VA/1920W	12.9 / 4.6 + min.	H I J	2U	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	3x1	1	1	5-20P
SMART3000RM2U	3000VA/2250W <sup>(A)</sup>	10 / 3.5+ min.	H I J	2U	120V	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	2x1	1	1	L5-30P
SMART3000RM2UN	3000VA/2250W <sup>(A)</sup>	10 / 3.5+ min.	H I J	2U	120V	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	2x1	1	1	L5-30P
SMART3000R2U	3000VA/2880W <sup>(A)</sup>	11 / 4+ min.	K L	2U	110/120/127V (50/60Hz)	6 (5-15R), 1 (L5-30R)	1x2, 1x4	1	1	L5-30P
SMART3000RMXL2U	3000VA/2880W	10 / 3+ min.	H I J	2U	120V	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	2x1	1	1	L5-30P
SMART3000RMXLN	3000VA/2880W	10 / 3+ min.	H I J	2U	120V	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	2x1	1	1	L5-30P
SMART5000RT3U	5000VA/4000W <sup>(B)</sup>	38 / 16+ min.	H I J	6U	208V de entrada; 208V + 120V de salida	10 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L6-30R), 1 (L14-30R)				
SMART5000XFMRXL	5000VA/3750W <sup>(B)</sup>	20 / 8.5+ min.	H I J	3U	208V de entrada; 208V + 120V de salida	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	8x1	1	2 <sup>(D)</sup>	L6-30P
SMART5000TEL3U	5000VA/3750W <sup>(B)</sup>	20 / 8.5 min.	—	3U	208V de entrada; 208V + 120V (600VA) de salida	2 (5-15R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	—	1	2 <sup>(D)</sup>	L6-30P

☐ Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. ☑ Modelo con autonomía ampliable. ☒ Modelo con LCD. ☓ Modelo con SNMPWEBCARD pre-instalada.

### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

<b>A</b> BP24V15RT2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No ampliable. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntas.
<b>B</b> BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No ampliable. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntas.
<b>C</b> BP24V36-2US	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. Ampliable. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntas.
<b>D</b> BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 3U. Ampliable. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntas.
<b>E</b> BP36V15-2U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 2U. No ampliable. Conector GRIS de 2 puntas.
<b>F</b> BP36V27-2US	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 2U. Ampliable. Conector GRIS de 2 puntas.
<b>G</b> BP36V42-3U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 3U. Ampliable. Conector GRIS de 2 puntas.
<b>H</b> BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. No ampliable. Conector AZUL de 2 puntas.
<b>I</b> BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. Ampliable. Conector AZUL de 2 puntas.
<b>J</b> BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 3U. Ampliable. Conector AZUL de 2 puntas.
<b>K</b> BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 2U. No ampliable. Conector NEGRO de 3 puntas.
<b>L</b> BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 3U. Ampliable. Conector NEGRO de 3 puntas.
<b>SNMPWEBCARD</b>	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP Web, SSH o telnet.
<b>ENVIROSENSE</b>	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de contacto cerrado.
<b>RELAYIOCARD</b>	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.
<b>2-USTAND</b>	Adapta módulos de UPS y módulos de baterías para instalación en torre. Un juego ajusta desde 2U hasta 9U. Dos juegos ajustan de 10U a 14U.
<b>2POSTRMKITHD</b>	Juego para instalación en rack de 2 postes para servicio pesado para módulos de UPS y módulos de baterías de 2U a 4U. Ordene un juego por módulo de UPS o módulo de batería.

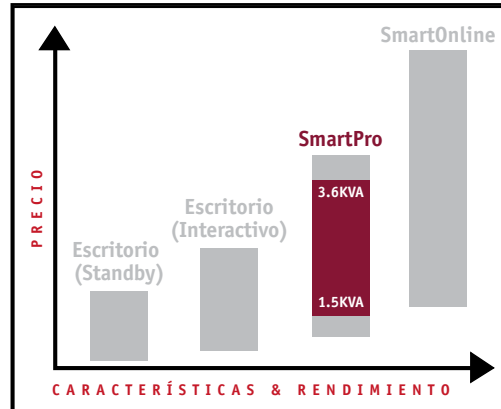
Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjeta, cable de alimentación de 3.05 m [10 pies] y accesorios para instalación en rack estándar de 19" de 4 postes. Los modelos de 1U soportan además instalación en torre y rack de 2 postes. Los modelos de 2U y mayores requieren de accesorios adicionales para instalación en rack de 2 postes. (A) Conectando un módulo de baterías externas se reduce la salida máxima. Para más información, consulte [tripplite.com](http://tripplite.com). (B) La salida máxima requiere de una clavija suministrada por el usuario. Para más información, consulte [tripplite.com](http://tripplite.com). (C) La autonomía varía con la carga, la condición de la batería y otros factores. Las autonomías "+ +" son ampliables usando módulos opcionales de baterías externas. (D) Incluye un puerto serial RS-232 y un puerto de cierre de contactos.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).



## Sistemas UPS SmartPro

Interactivos con Profundidad Reducida para instalar en Rack



- ▶ 1500 - 3600VA
- ▶ La Mejor Profundidad de Instalación en su Clase
- ▶ Regulación Automática de Voltaje (AVR)
- ▶ Módulos Opcionales de Baterías Externas para Autonomía Extendida

### Soportan Armarios de Cableado de Red/Telecom

La profundidad reducida de instalación concuerda con los equipos más comunes de red/telecom y permite a los sistemas UPS ajustarse en espacios confinados. La alta capacidad de carga y la capacidad de la batería interna le permiten conectar con seguridad más equipo sin instalar circuitos y sistemas UPS adicionales. Los SMART3000CRMXL y SMART2200CRMXL de profundidad reducida y el correspondiente módulo de baterías externas BP48V48RT4U, incluyen todos los accesorios necesarios para la instalación firme en racks de 2 postes para red/telecom. Combine con racks de 2 postes SR2POST o SR2POST25 de Tripp Lite para crear soluciones ideales para organizar, proteger y alimentar al equipo importante en espacios severamente limitados como armarios de cableado de red/telecom.

### 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.\*

\* IDC.

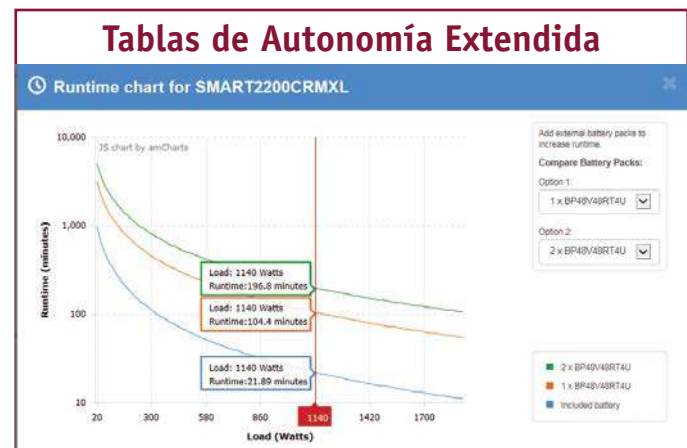
### Costos de Operación Más Bajos

La eficiencia de CA a CA hasta del 97% reduce el consumo de energía y baja los costos de operación. Cada dos watts horrados por eficiencia aumentada del UPS ahorra un watt adicional en requerimientos de enfriamiento. Mayor eficiencia también reduce el impacto ambiental de su instalación.

### Protegen Equipo Delicado

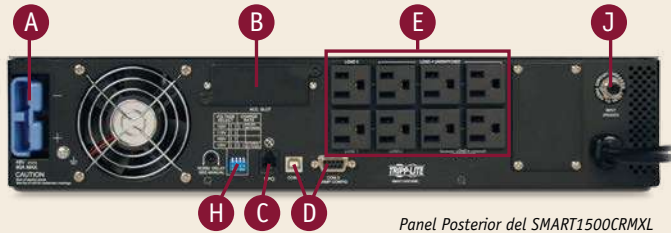
La operación interactiva—también conocida como Regulación Automática de Voltaje (AVR)—ajusta automáticamente el voltaje de entrada a niveles seguros sin descargar la energía de la batería. El respaldo confiable por batería mantiene el equipo funcionando durante fallas de energía. La salida de onda sinusoidal pura garantiza la máxima estabilidad y compatibilidad con equipo delicado. Todos los tomacorrientes incluyen supresión de sobretensiones y filtración de ruido de grado de red.

### Tablas de Autonomía Extendida

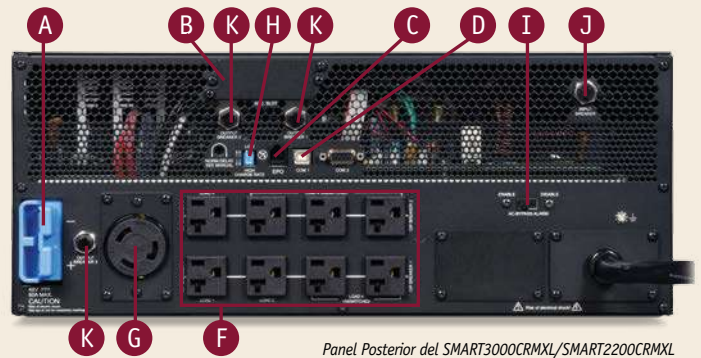


Vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) para tablas de autonomía de respaldo interactivo para cada modelo de UPS.

## Características Sobresalientes



Panel Posterior del SMART1500CRMXL



Panel Posterior del SMART3000CRMXL/SMART2200CRMXL

- A** **Conector del Módulo de Batería Externa**  
Se conecta a un módulo de baterías externas para autonomía extendida respaldada por batería. Los módulos de baterías ampliables pueden encadenarse para expansión adicional de la autonomía.
- B** **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 para controlar y monitorear alarmas y sistemas de seguridad. RELAYIOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con 6 salidas y 1 entrada.
- C** **Conector de Apagado de Emergencia (EPO)**  
Se conecta al switch de apagado de emergencia para el apagado de emergencia del sistema UPS.
- D** **Puerto USB y Puerto Serial (DB9) RS-232 Compatibles con HID**  
Se conecta a un puerto USB o serial de la computadora para apagado automático del sistema durante fallas prolongadas de energía. Use con el programa PowerAlert\* o las herramientas integradas de administración de energía de Mac OS® X, Linux® y Windows®. Se incluye el cableado PowerAlert.



- E** **Tomacorrientes 5-15R**  
Tomacorrientes selectos pueden encenderse o apagarse en forma remota mediante el programa PowerAlert o la SNMPWEBCARD, permitiendo reiniciar o apagar el equipo conectado.
- F** **Tomacorrientes 5-15/20R**  
Estos tomacorrientes de 20 amperes reciben clavijas 5-15P o 5-20P. Tomacorrientes selectos pueden encenderse o apagarse en forma remota mediante el programa PowerAlert o la SNMPWEBCARD, permitiendo reiniciar o apagar el equipo conectado.
- G** **Tomacorriente L5-30R (SMART3000CRMXL solamente)**  
Este tomacorriente de 30 amperes se conecta a una clavija de seguridad L5-30P.
- H** **Switch de la Tasa de Carga**  
Establece al cargador de batería a mayor o menor amperaje. El aumento del amperaje permite al sistema UPS recargar baterías más rápidamente cuando están conectados módulos de baterías externas.
- I** **Switch de la Alarma de la Derivación de CA**  
Activa o desactiva la alarma de la derivación de la batería, la derivación conduce la energía de CA a los tomacorrientes.

- J** **Breaker de Alimentación**
- K** **Breakers de Salida (SMART3000CRMXL solamente)**  
Las baterías internas de reemplazo reciclables (No se muestran) duran varios años bajo condiciones normales. Un panel frontal removible permite el reemplazo Hot-Swap de la batería interna\*

### Panel de Control de Fácil Lectura

El grupo de LEDs en el panel frontal muestran una variedad de condiciones de energía, incluyendo el estado de la línea de CA, regulación automática de voltaje, sobrecarga, en respaldo, revisar la batería y más. Las actualizaciones en tiempo real le permiten responder a problemas de energía antes de que su equipo se ponga en riesgo.



\* Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de Baterías de Reemplazo (R.B.C.); visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

\* Características adicionales del PowerAlert: Páginas 30 y 31.

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica <sup>(C)</sup> (Media/Plena Carga)	Voltaje Nominal de Entrada/Salida (Frecuencia 60Hz)	Capacidad (tipo) de Tomacorrientes de CA	Bancos de Tomacorrientes Controlables	Puertos de Comunicaciones	Tipo de Clavija	Opción Primaria de Instalación
<b>SMART1500CRMXL</b>	1500VA/1440W	14 / 6+ min.	120V	8 (5-15R)	3x1	RS-232, USB, EPO	5-15P	4 Postes Rack (2U)
<b>SMART2200CRMXL</b>	2200VA/1900W	28 / 11+ min.	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	3x1	RS-232, USB, EPO	5-20P	2 Postes Rack (4U)
<b>SMART3000CRMXL</b>	3000VA/2880W (3600VA/3600W mediante hardware opcional) <sup>(A)</sup>	19 / 7.5+ min. <sup>(C)</sup>	120V	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	3x1	RS-232, USB, EPO	L5-30P (Instalación eléctrica permanente opcional)	2 Postes Rack (4U)

### Módulos de Baterías Externas (Compatibles con todos los modelos de CRM.)

<b>BP48V48RT4U</b>	Módulo de baterías ampliable de 4U, optimizado para SMART3000CRMXL y SMART2200CRMXL. Incluye los accesorios para instalación en 2 postes.
<b>BP48V24-2U</b>	Módulo de baterías ampliable de 2U, optimizado para SMART1500CRMXL. Incluye los accesorios para instalación en 4 postes.
<b>BP48V27-2US</b>	Módulo de baterías ampliable de 2U. Incluye los accesorios para instalación en 4 postes.
<b>BP48V60RT-3U</b>	Módulo de baterías ampliable de 3U. Incluye los accesorios para instalación en 4 postes.

### Accesorios

<b>SNMPWEBCARD</b>	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
<b>ENVIROSENSE</b>	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.
<b>RELAYIOCARD</b>	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.
<b>2-9U STAND</b>	Adapta módulos de UPS y módulos de baterías para instalación en torre. Un juego ajusta desde 2U hasta 9U. Dos juegos ajustan de 10U a 14U.
<b>2POSTRMKITHD</b>	Juego para instalación en rack de 2 postes para servicio pesado para módulos de UPS y módulos de baterías de 2U a 4U. Ordene un juego por módulo de UPS o módulo de batería.
<b>4POSTRAILKIT</b>	Juego para instalación en rack de 4 postes. Ordene un juego por módulo de UPS o módulo de batería.

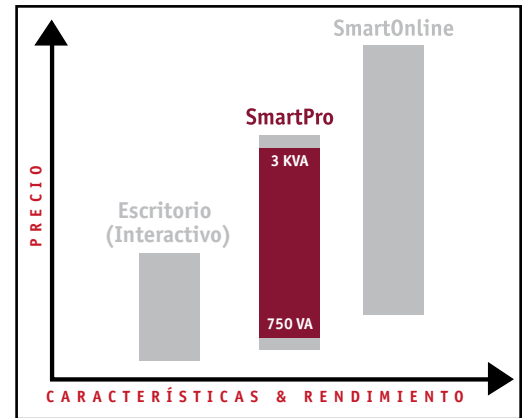
Modelo con autonomía ampliable.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjeta y cable de alimentación de 3.05 m [10 pies]. (A) El cable y clavija incluidos pueden ser removidos para permitir la entrada de instalación eléctrica permanente para una capacidad de salida de 3600VA/3600W. (B) La autonomía varía con la carga, la condición de la batería y otros factores. "+" Las autonomías son ampliables usando módulos opcionales de baterías externas. (C) La autonomía típica es 13 / 5 min. por entrada opcional de instalación eléctrica permanente.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://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 computadora 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. Los sistemas UPS en 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 detienen sobretensiones dañinas y filtran el perjudicial ruido en la línea

- ▶ 750 - 3000VA
- ▶ 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

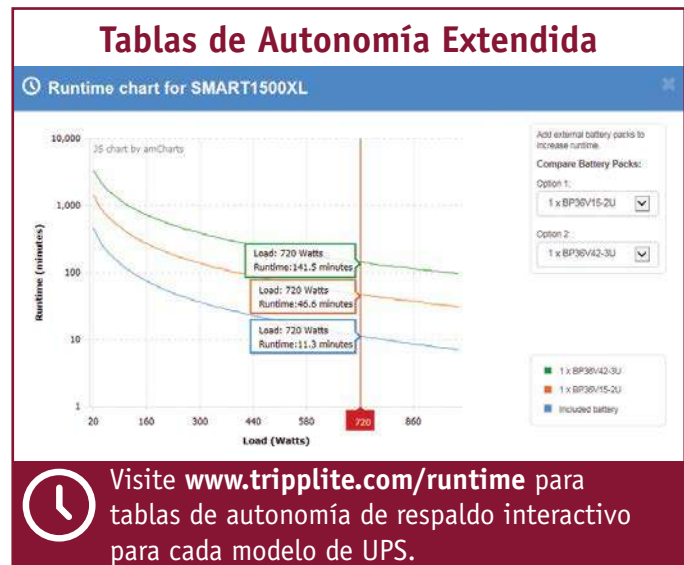
Priorice el tiempo activo de las cargas críticas durante un apagón con bancos de tomacorrientes controlables en modelos selectos. Use PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomacorrientes selectos en el sistema UPS. Además puede programar PowerAlert para apagar los 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 del PowerAlert: Páginas 30 y 31.

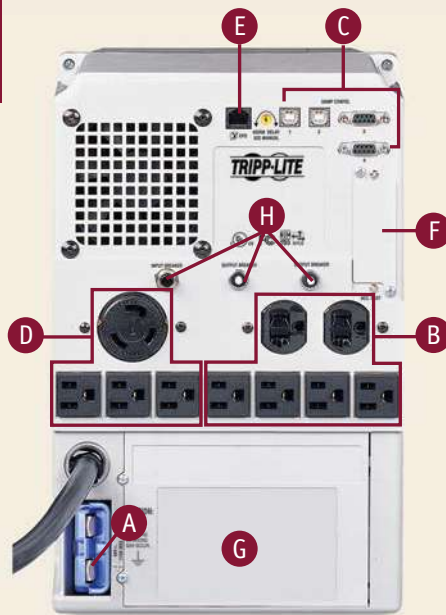
### Tablas de Autonomía Extendida



Visite [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) para tablas de autonomía de respaldo 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](http://www.tripplite.com/runtime) para consultar la 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, preservando la autonomía por batería para el equipo crítico.
- C Control de Múltiples Servidores**  
Hasta cuatro puertos incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y reportaje en múltiples servidores sin necesidad de accesorios.
- D Gran Variedad de Opciones de Salida**  
Tomacorrientes de 15, 20 y 30 amperes garantizan la máxima flexibilidad de conexión.



- E Apagado de Emergencia (EPO)**  
Un enchufe en modelos selectos permite el apagado de emergencia remoto.  
**Supresión de Sobretensiones para Tel/DSL/Ethernet (Modelos selectos, no se muestran)**  
Protege computadoras conectadas a Internet o en red contra daños en una línea de teléfono o Ethernet.

- F Ranura para Tarjetas**  
Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYOCARD. 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. RELAYOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con seis salidas y una entrada.
- G Reemplazo de la 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".
- H Protección contra Cortocircuitos Y Condiciones de Rendimiento Mostradas**  
Los LEDs en el 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.); visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica <sup>(C)</sup> (Medio/Plena Carga)	Autonomía Extendida	Voltaje Nominal de Entrada/Salida (Frecuencia 60Hz)	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA	Bancos de Salidas Controlables	Puertos USB	Puertos Seriales	Ranura SNMP	Clavija de Alimentación	
<b>Sistemas UPS SmartPro</b>											
SMART750	750VA/450W	16.2 / 5.6 min.	—	120V	6 (5-15R)	—	1	—	—	5-15P	
SMART700SER	700VA/450W	16.9 / 5.9 min.	—	120V	6 (5-15R)	—	—	1	—	5-15P	
SMART700DV	700VA/450W	54.5 / 22.2 min.	—	120V o 230V de entrada; 120V de salida	6 (5-15R)	—	1	1	Y	5-15P (C14)	
SMART750XLA	750VA/500W	20.7 / 10+ min.	A B	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	Y	5-15P	
SMART750SLT	750VA/500W	17.8 / 6.5 min.	—	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	Y	5-15P	
SMC1000T	1000VA/650W	14.4 / 5 min.	—	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	—	5-15P	
SMART1050	1050VA/705W	23 / 8 min.	—	120V	6 (5-15R)	—	1	—	—	5-15P	
SMART1050SLT	1050VA/650W	19 / 7 min.	—	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	Y	5-15P	
SMC1500T	1500VA/900W	17.4 / 6.4 min.	—	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	—	5-15P	
SMART1500	1500VA/980W	20 / 7 min.	—	120V	6 (5-15R)	1x1	1	1	—	5-15P	
SMART1500SLT	1500VA/900W	20 / 8 min.	—	100/110/120V	8 (5-15R)	—	1	1	Y	5-15P	
SMART1500XL	1500VA/980W	20 / 7+ min.	C D	120V	6 (5-15R)	1x1	1	1	—	5-15P	
SMART2200VS	2200VA/1600W	19 / 7 min.	—	120V	7 (5-15R), 2 (5-15/20R)	3x2	2	2	Y	5-20P	
SMART2200SLT	2200VA/1600W	13 / 5 min.	—	120V	6 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	—	1	1	Y	5-20P	
SMART2200VSXL	2200VA/1600W	19 / 7+ min.	E F	120V	7 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	3x1	2	2	Y	5-20P	
SMART2200NET	2200VA/1700W	27 / 11+ min.	A B	120V	6 (5-15R)	2x1	—	3 <sup>(B)</sup>	—	5-15P	
SMART3000VS	3000VA/2250W	14 / 4+ min.	E F	120V	7 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	3x2	2	2	Y	L5-30P	
SMART3000NET	3000VA/2400W	23 / 7+ min.	A B	120V	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2x1	—	3 <sup>(B)</sup>	—	L5-30P	
SMART3000SLT	3000VA/2250W	9 / 3.5 min.	—	120V	6 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	—	1	1	Y	L5-30P	



### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

A	BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
B	BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
C	BP36V15-2U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, GRIS.
D	BP36V42-3U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, GRIS.
E	BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
F	BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
	SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
	ENVIROSENSE	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.
	RELAYOCARD	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.

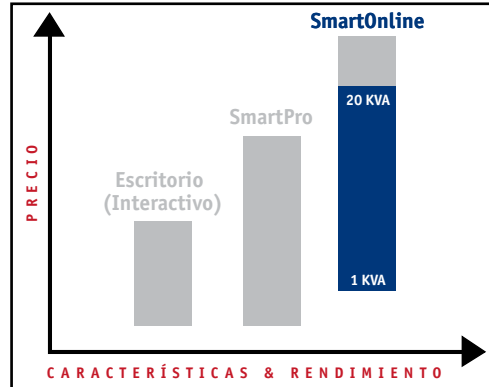
Modelo con autonomía ampliable.

Las certificaciones varían según el modelo. (A) La autonomía varía con la carga, la condición de la batería y otros factores. " + " Las autonomías son ampliables usando módulos opcionales de baterías externas. (B) Incluye un puerto serial RS-232 y dos puertos de cierre de contactos.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).



## Sistemas UPS SmartOnline para Rack/Torre 100% en línea



### 100% EN LÍNEA

- ▶ 750VA - 20kVA
- ▶ 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

### Administrar Múltiples Servidores

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.\* Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería y la autonomía remanente) y el estado de la alimentación de CA así como reinicio de los bancos de tomacorrientes controlables.

\* Características adicionales del PowerAlert: Páginas 30 y 31.

### 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.

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



Los Sistemas UPS SmartOnline para Instalación en Rack/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:  $\pm 3\%$  o  $\pm 2\%$  VCA.

Los Sistemas UPS SmartOnline para Instalación en Rack/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.

## Proporcionan Disponibilidad Máxima con el Diseño Hot-Swap



**Reemplace Aún en Operación el Módulo de Potencia . . . . . El PDU Desprendible Continúa 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 switch de derivación para mantenimiento y un diseño modular. Cuando el switch de derivación está colocado en "Bypass" [Derivación,] el módulo de potencia puede ser removido para mantenimiento mientras que el PDU desprendible 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. Modelos selectos Hot-Swap (designados por el símbolo ) incluyen módulos de potencia dobles para redundancia integrada N+1.

## Adaptan a aplicaciones de Rack / Torre / Apilable

Todos los modelos se adaptan a aplicaciones de rack, torre o apilables.

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

## Muestran las Condiciones de Energía

Los LEDs y/o LCD del panel frontal le ayudan a identificar problemas y soluciones de energía.



## 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.

\* IDC.

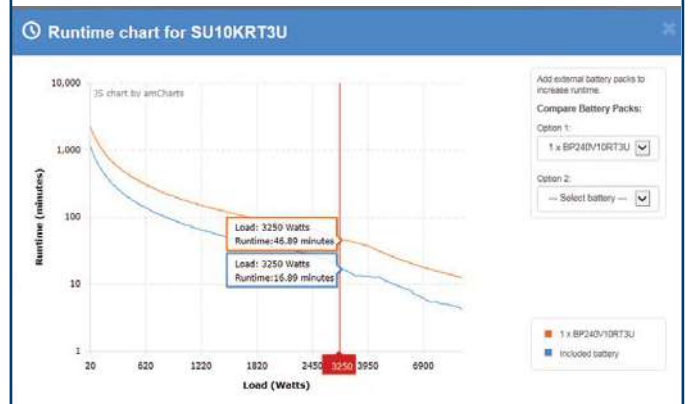


Instalación de un gabinete en torre con soportes para instalación en torre opcionales.



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

## Tablas de Autonomía Extendida



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime).

# Características Sobresalientes

**A** **Capacidad de Autonomía Extendida**  
 Todos los modelos 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](http://www.tripplite.com/runtime) para consultar la 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.

**C** **Bancos de Tomacorrientes Controlables**  
 Modelos selectos cuentan con bancos de tomacorrientes controlables que usted puede controlar independientemente mediante el software PowerAlert.

**D** **Soporte de Servidor**  
 Hasta cuatro puertos incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y reportaje en múltiples servidores sin necesidad de accesorios.

**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** **Ranura para Tarjetas**  
 Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYOCARD. 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. RELAYOCARD proporciona una interfaz programable de cierre de contacto con seis salidas y una entrada.



**G** **Protección contra Cortocircuitos**  
 Los breakers ayudan a proteger contra cortocircuitos y sobrecargas en la entrada/salida.

**H** **Apagado de Emergencia**  
 Un conector incluido en modelos selectos permite el apagado de emergencia remoto. Todos los otros modelos pueden ejecutar un apagado de emergencia acoplado un cable opcional (modelo 730909, vendido por separado) al puerto de comunicación. El cable opcional incluye un conector DB9 para permitir soporte de servidor y un conector para permitir apagado de emergencia.

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

**2U** UPS SU2200RTL2UA  
 Panel Posterior del Sistema con Baterías Internas.

**3U** SU3000RTL3U/  
 SU3000RTXR3U  
 Panel Posterior del Sistema UPS con Baterías Internas.

**3U** Panel Posterior del Sistema UPS SU5000RT3U con Transformador de Aislamiento y Módulo de Baterías Externas.

**7U en Total**

**2U**

**2U**



**I** Entrada Monofásica de Instalación Eléctrica Permanente (Modelos selectos)  
Para convertir modelos selectos a entrada y salida con instalación eléctrica permanente, seleccione PDUs con entrada/salida opcional de instalación eléctrica permanente. Para agregar una clavija de entrada y tomacorrientes al SU6000RT3U y SU6000RT3UHV seleccione accesorios alternos de panel posterior SUPDM.

**J** Supresión de Sobretensiones para TEL/DSL/Ethernet (modelos selectos)  
Protege computadoras conectadas a Internet o en red contra daños en una línea de teléfono o Ethernet con conectores protegidos contra sobretensiones en modelos selectos.

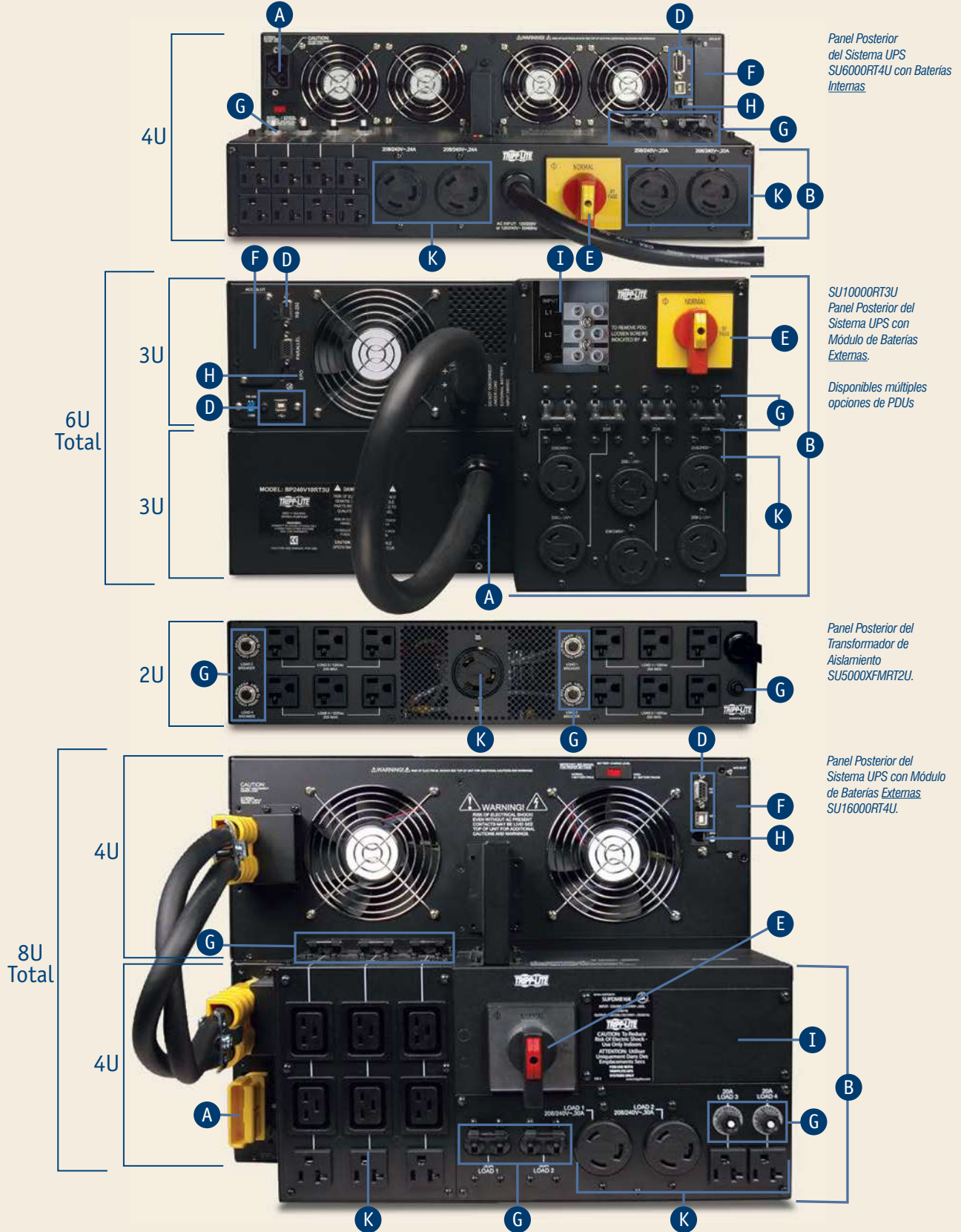
**K** Gran Variedad de Opciones de Salida  
Tomacorrientes de 15, 20 y 30 amperes en modelos selectos garantizan la máxima flexibilidad de conexión.

**L** Reemplazo de Batería de Panel Frontal (No se muestra)  
Los modelos de 1000 a 3000VA cuentan con una conveniente puerta de acceso frontal para reemplazar las baterías internas. \* 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.); visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

**Modelos Modulares Hot-Swappable** Características de Disponibilidad Máxima:

Derivación Interna • Switch de Derivación • Módulo de Potencia Hot-Swap • Baterías Hot-Swap



# Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica (Media/Plena Carga)	Autonomía Extendida	Tamaño Total del Rack	Rango de Voltaje de Entrada	Voltaje Nominal de Salida	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA [Bancos de Tomacorrientes Controlables]	Puertos USB	Puertos Seriales	Puertos CC <sup>(1)</sup>	Clavija de Alimentación
<i>Sistemas UPS Monofásicos SmartOnline (entrada de 3 hilos)</i>											
<b>SU750RTL2U</b>	750VA/600W	11 / 4+ min.	<b>A B C D</b>	2U	65-150V	120V (100/110/120V)	6 (5-15R); [2x1]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU750RTLCD2U</b>	750VA/675W	9 / 3+ min.	<b>A B C D</b>	2U	55-150V	120V (100/110/115/120/127V)	6 (5-15R); [2x1]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU1000RTL2UA</b>	1000VA/800W	14 / 4.5+ min.	<b>A B C D</b>	2U	65-150V	120V (100/110/120V)	6 (5-15R); [2x1]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU1000RTLCD2U</b>	1000VA/900W	14 / 4.8+ min.	<b>A B C D</b>	2U	55-150V	120V (100/110/115/120/127V)	6 (5-15R); [2x1]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU1500RTL2UA</b>	1500VA/1200W	14 / 5+ min.	<b>E F G</b>	2U	65-150V	120V (100/110/120V)	6 (5-15R); [1x2, 1x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU1500RTL2UN</b>	1500VA/1200W	14 / 5+ min.	<b>E F G</b>			120V (100/110/120V)	6 (5-15R); [1x2, 1x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	--	5-15P
<b>SU1500RTLCD2U</b>	1500VA/1350W	14 / 4.2+ min.	<b>E F G</b>	2U	55-150V	120V (100/110/115/120/127V)	6 (5-15R); [2x3]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-15P
<b>SU2200RTL2UA</b>	2200VA/1600W	14 / 4.5+ min.	<b>E F G</b>	2U	65-150V	120V (110/120V)	6 (5-15/20R), 1 (L5-20R); [2x3]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-20P
<b>SU2200RTL2UN</b>	2200VA/1600W	14 / 4.5+ min.	<b>E F G</b>			120V (110/120V)	6 (5-15/20R), 1 (5-20R); [2x3]	1	1 <sup>(2)</sup>	--	5-20P
<b>SU2200RTLCD2U</b>	2200VA/1800W	12 / 4+ min.	<b>E F G</b>	2U	55-150V	120V (100/110/115/120/127V)	6 (5-15/20R); 1 (L5-20R); [2x3]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	5-20P
<b>SU3000RTL2U</b>	3000VA/2500W	15 / 6+ min.	<b>H I J</b>	2U	60-144V	120V (100/110/115/120/127V)	6 (5-15/20R), 1 (L5-30R); [2x3]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	L5-30P
<b>SU3000RTL3U</b>	3000VA/2400W	14 / 5+ min.	<b>H I J</b>	3U	65-150V	120V (110/120V)	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R); [2x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	L5-30P
<b>SU3000RTL3UHV</b>	3000VA/2400W	14 / 5+ min.	<b>H I J</b>	3U	160-275V	208/240V	6 (6-15/20R), 2 (L6-20R); [1x2, 1x4]	—	1 <sup>(2)</sup>	—	L6-20P
<b>SU3000RTLCD3U</b>	3000VA/2700W	11 / 4+ min.	<b>H I J</b>	3U	55-150V	120V (100/110/115/120/127V)	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R); [2x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	L5-30P
<b>SU3000RTXR3U</b>	3000VA/2400W	30 / 12+ min.	<b>H I J</b>	3U	65-150V	120V (110/120V)	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R); [2x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	—	L5-30P
<b>SU3000RTL3UN</b>	3000VA/2400W	14 / 5+ min.	<b>H I J</b>			120V (110/120V)	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R); [2x4]	1	1 <sup>(2)</sup>	--	L5-30P
<b>SU3000RTXR3UHW</b>	3000VA/2400W	30 / 12+ min.	<b>H I J</b>	3U	65-150V	120V (110/120V)	Instalación Eléctrica Permanente	1	1 <sup>(2)</sup>	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU5000RT3U</b>	5kVA/3.5kW	20 / 8+ min.	<b>M</b>	7U	156-276V	208V + 120V (60Hz)	2 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	—	1	1	L6-30P
<b>SU5000RT3UHV</b>	5kVA/3.5kW	20 / 8+ min.	<b>M</b>	5U	156-276V	208/240V	2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	—	1	1	L6-30P
<b>SU5000RT4UHV</b>	5kVA/4.5kW	11 / 3.5+ min.	<b>K</b>	4U	100-300V	208/240V	2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1	—	L6-30P
<b>SU5000RT4UTF</b>	5kVA/4.5kW	11 / 3.5+ min.	<b>K</b>	6U	100-300V	208V + 120V (60Hz)	2 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	1	1	—	L6-30P
<b>SU6000RT3U</b>	6kVA/4.2kW	20 / 8+ min.	<b>M</b>	9U	156-276V	208/240V + 120V	Instalación Eléctrica Permanente (D)	—	1	1	Instalación Eléctrica Permanente <sup>(3)</sup>
<b>SU6000RT3UHV</b>	6kVA/4.2kW	20 / 8+ min.	<b>M</b>	6U	156-276V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente (D)	—	1	1	Instalación Eléctrica Permanente <sup>(3)</sup>
<b>SU6000RT3UHVXL</b>	6kVA/4.2kW	30 / 12+ min.	<b>M</b>	6U	156-276V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	—	1	1	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU6000RT4UHV</b>	6kVA/5.4kW	8.5 / 2+ min.	<b>K</b>	4U	100-300V	208/240V	2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1	—	L6-30P
<b>SU6000RT4UHV G</b>	6kVA/5.4kW	8.5 / 2+ min.	<b>K</b>	4U	100-300V	208/240V	4 (C19)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU6000RT4UHVHW</b>	6kVA/5.4kW	8.5 / 2+ min.	<b>K</b>	4U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU6000RT4UTF</b>	6kVA/5.4kW	8.5 / 2+ min.	<b>K</b>	6U	100-300V	208/240V + 120V	2 (L6-20R), 2 (L6-30R), 4 (5-15R), 8 (5-15/20R), Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	L6-30P
<b>SU6000RT4UTFHW</b>	6kVA/5.4kW	8.5 / 2+ min.	<b>K</b>	6U	100-300V	208/240V + 120V	2 (L6-20R), 2 (L6-30R), 4 (5-15R), 8 (5-15/20R), Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>U8000RT3U</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	4 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU8000RT3U1TF</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	8U	100-300V	208V + 120V (60Hz)	4 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU8000RT3UG</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	6 (C19)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU8000RT3UHW</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU8000RT3UN50</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	4 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1	—	CS8265C <sup>(4)</sup>
<b>SU8000RT3UN50TF</b>	8kVA/7.2kW	13.5 / 5.5+ min.	<b>M</b>	8U	100-300V	208V + 120V (60Hz)	4 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	1	1	—	CS8265C <sup>(4)</sup>
<b>U10KRT3U</b>	10kVA/9kW	12.5 / 4.3+ min.	<b>M</b>	9U	100-300V	208/240V + 120V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU10KRT3UHV</b>	10kVA/9kW	12.5 / 4.3+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU10000RT3U</b>	10kVA/9kW	12.5 / 4.3+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	4 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU10000RT3U2TF</b>	10kVA/9kW	12.5 / 4.3+ min.	<b>M</b>	10U	100-300V	208V + 120V (60Hz)	4 (L6-20R), 2 (L6-30R), 24 (5-15/20R)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente
<b>SU10000RT3UG</b>	10kVA/9kW	12.5 / 4.3+ min.	<b>M</b>	6U	100-300V	208/240V	6 (C19)	1	1	—	Instalación Eléctrica Permanente

Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. Modelo con LCD. Modelo con autonomía ampliable.

# Especificaciones



Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica (Media/Plena Carga)	Autonomía Extendida	Tamaño Total del Rack	Rango de Voltaje de Entrada	Voltaje Nominal de Salida	Cantidad (Tipo) de Tomacorrientes de CA	Puertos USB	Puertos Seriales	Puertos CC <sup>(E)</sup>	Clavija de Alimentación
<b>Sistemas UPS SmartOnline Monofásicos (entrada de 3 hilos) con Módulos de Potencia Dobles y Redundancia N+1 Incorporada (N+1 si la carga es 50% o menos)</b>											
U12KRT4UHW	12kVA/10.8kW	8.5 / 2+ min.	K	8U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRT	16kVA/14.4kW	13.5 / 5.5+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	2 (L6-30R), 8 (C19)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRT-1TF	16kVA/14.4kW	13.5 / 5.5+ min.	M	14U	100-300V	208/240V + 120V	2 (L6-30R), 8 (C19), 8 (5-15/20R), 4 (5-15R)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRT8	16kVA/14.4kW	13.5 / 5.5+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	8 (L6-20R), 2 (L6-30R)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRTG	16kVA/14.4kW	13.5 / 5.5+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	8 (C19)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16KRTHW	16kVA/14.4kW	13.5 / 5.5+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRT	20kVA/18kW	12.5 / 4.3+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	2 (L6-30R), 8 (C19)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRT-1TF	20kVA/18kW	12.5 / 4.3+ min.	M	14U	100-300V	208/240V + 120V	2 (L6-30R), 8 (C19), 8 (5-15/20R), 4 (5-15R)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRT8	20kVA/18kW	12.5 / 4.3+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	8 (L6-20R), 2 (L6-30R)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRTG	20kVA/18kW	12.5 / 4.3+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	8 (C19)	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU20KRTHW	20kVA/18kW	12.5 / 4.3+ min.	M	12U	100-300V	208/240V	Instalación Eléctrica Permanente	2	2	—	Instalación Eléctrica Permanente

### Sistemas UPS SmartOnline de Fase Dividida (entrada de 4 hilos)

SU5000RT4U	5kVA/3.8kW	14 / 6+ min.	K	4U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1(C)	—	L14-30P
SU6000RT4U	6kVA/4.2kW	20 / 8+ min.	K	4U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1(C)	—	L14-30P
SU8000RT4U	8kVA/5.6kW	12 / 5+ min.	K	4U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	4 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R), Instalación Eléctrica Permanente	1	1(C)	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU12000RT4U	12kVA/8.4kW	20 / 7+ min.	L	8U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	5 (5-15/20R), 2 (L6-30R), 6 (C19), Instalación Eléctrica Permanente	1	1(C)	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU12000RT4UHW	12kVA/8.4kW	20 / 7+ min.	L	8U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1(C)	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16000RT4U	16kVA/11.2kW	12 / 5+ min.	L	8U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	5 (5-15/20R), 2 (L6-30R), 6 (C19), Instalación Eléctrica Permanente	1	1(C)	—	Instalación Eléctrica Permanente
SU16000RT4UHW	16kVA/11.2kW	12 / 5+ min.	L	8U	65-140V (L-N)	208/240V + 120V	Instalación Eléctrica Permanente	1	1(C)	—	Instalación Eléctrica Permanente

Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. Modelo con autonomía ampliable. Modelo con LCD. Modelo con SNMPWBCARD pre-instalada.

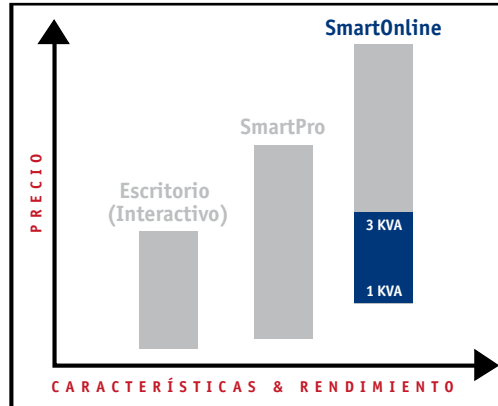
Modelo	Descripción
<b>Módulos de Baterías Externas y Accesorios</b>	
BP24V15RT2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
BP24V36-2US	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. Ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, ROJO/NEGRO.
BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 2U. No ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
BP72V18-2US	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 2U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
BP192V12-3U	Módulo de baterías externas de 192V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
BP192V18-4U	Módulo de baterías externas de 192V y cable, 4U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AISLAMIENTO AMARILLO.
BP240V10RT3U	Módulo de baterías externas de 240V y cable, 3U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
SU5000XFMRT2U	Transformador de 5kVA. 208V de entrada. 208V+120V de salida. Entrada L6-30R. 12 tomacorrientes (5-15/20R) + 1 (L6-30R).
SU6000XFMRT2U	Transformador de 6kVA. 208/240V de entrada. 208/240V+120V de salida. Entrada L6-30P o con cableado permanente. 4 tomacorrientes (5-15R) + 8 (5-15/20R) + 1 (L6-30R) + cableado permanente.
2-9USTAND	Adapta módulos de UPS y módulos de baterías para instalación en torre. Un juego ajusta desde 2U hasta 9U. Dos juegos ajustan de 10U a 14U.
2POSTRMKITHD	Juego para instalación en rack de 2 postes para servicio pesado para módulos de UPS y módulos de baterías de 2U a 4U. Ordene un juego por módulo de UPS o módulo de batería.
SNMPWBCARD	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
ENVIROSENSE	Conecta a la SNMPWBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.
MODBUSCARD	Agrega interfaz para protocolo de comunicaciones industriales RTU MODBUS, RS-422/485 y RS-232 a sistemas UPS compatibles.
RELAYIOCARD	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.
RELAYIOMINI	Agrega puerto de cierre de contactos (DB9) a sistemas UPS monofásicos compatibles de 8-20kVA. Reemplaza al puerto USB.
SUPDMBS68HW	PDU desprendible para SU5000RT4U, SU6000RT4U y SU8000RT4U. Instalación Eléctrica Permanente de entrada y salida. Incluye switch de derivación.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjeta y accesorios para la instalación en racks estándar de 19" 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 en rack de 2 postes. (A) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. Se puede ampliar la autonomía usando módulos de batería externas. (B) La frecuencia es de 50/60Hz para modelos monofásicos y 60Hz para modelos de fase dividida a menos que se indique otra opción. El rango de voltaje de entrada varía con la carga. Se muestra el rango máximo. (C) Incluye una combinación de puerto señal RS-232 y puerto de cierre de contactos. (D) Juegos opcionales convierten entradas/salidas con instalación eléctrica permanente a entradas y salidas con cable. (E) Puertos de Cierre de Contactos (F) 50A Hubbell® CS8265C. Soporta también alimentación con instalación eléctrica permanente.



Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).

### 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 la energía más pura consistentemente, altamente regulada:  $\pm 3\%$  o  $\pm 2\%$  VCA y  $\pm 0.05$  Hz. 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.

#### 100% EN LÍNEA

- ▶ 750 - 3000VA
- ▶ Cero Tiempo de Transferencia, Doble Conversión
- ▶ Amplio Rango de Voltaje de Entrada con Salida Regulada con Precisión
- ▶ Derivación Interna Automática
- ▶ Opciones de Batería Interna y Autonomía Extendida

#### 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.\*

\* IDC.

#### Administrar Múltiples Servidores

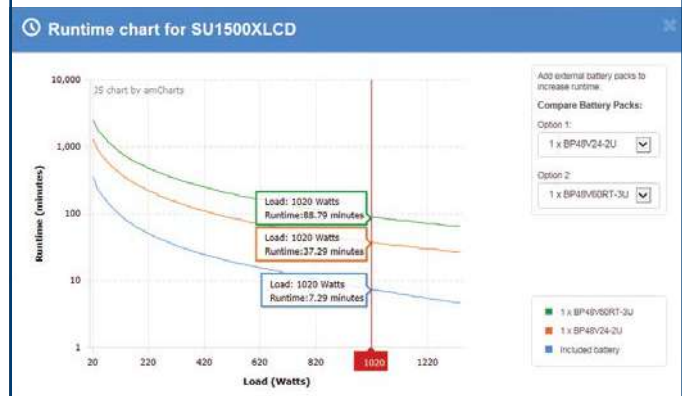
Usando el software PowerAlert, se administran simultáneamente múltiples servidores—incluso si corren sistemas operativos diferentes.\* Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo nivel de carga de batería y la autonomía restante) y estado de la alimentación de 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 30 y 31.

#### Ahorran Electricidad y Reducen Costos

Los Sistemas UPS SmartOnline tienen una eficiencia de hasta 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.

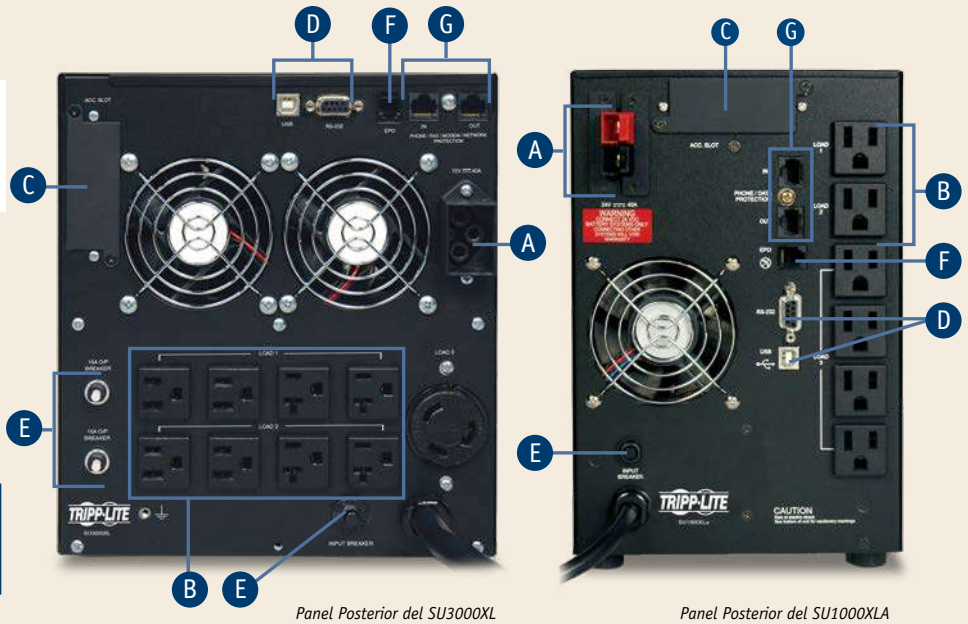
#### Tablas de Autonomía Extendida



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime).

## Características Sobresalientes

- A** **Capacidad de Autonomía Extendida**  
Todos los modelos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para una autonomía adicional.
- B** **Bancos de Tomacorrientes Controlables**  
Priorice el tiempo activo de cargas críticas durante un apagón. Todos los modelos 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, conservando la autonomía por batería para el equipo crítico.
- C** **Ranura para Tarjetas**  
Acepta las tarjetas internas SNMPWEBCARD o RELAYOCARD.
- D** **Soporte a Múltiples Servidores**  
Los puertos de comunicación integrados proporcionan instrucciones de apagado y reportaje en múltiples servidores.
- E** **Protección contra Cortocircuitos**  
Los breakers ayudan a proteger contra cortocircuitos en la entrada y sobrecargas del sistema.



Panel Posterior del SU3000XL

Panel Posterior del SU1000XLA

- F** **Apagado de Emergencia**  
Todos los modelos incluyen un conector que permite el apagado de emergencia remoto.
- G** **Protección contra Sobretensiones para Tel/Red**  
Protege computadoras conectadas a Internet o en red contra daños en una línea de teléfono o Ethernet.

## Muestra las Condiciones de Operación Críticas

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



## Especificaciones

NOM	Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica <sup>(A)</sup> (Media/Plena Carga)	Autonomía Extendida	Cantidad de Tomacorrientes de CA (Tipo)	Rango de Voltaje de Entrada <sup>(B)</sup>	Voltaje Nominal de Salida	Bancos de Tomacorrientes Controlables	Puertos USB	Puertos Seriales	Clavija de Alimentación
<b>Sistemas UPS SmartOnline</b>											
	SU750XL	750VA/600W	11 / 4+ min.	A B	6 (5-15R)	65-150V	120V (100/110/120V)	2x1	1	1 <sup>(C)</sup>	5-15P
	SU1000XLA	1000VA/800W	14 / 4.5+ min.	A B	6 (5-15R)	65-150V	120V (100/110/120V)	2x1	1	1 <sup>(C)</sup>	5-15P
	SU1000XLCD	1000VA/900W	12.8 / 3.8+ min.	A B	6 (5-15R)	55-150V	120V (100/110/120V)	2x1	1	1	5-15P
	SU1500XL	1500VA/1200W	14 / 4.5+ min.	C D E	6 (5-15R)	65-150V	120V (100/110/120V)	2x3	1	1 <sup>(C)</sup>	5-15P
	SU1500XLCD	1500VA/1350W	14 / 4.5+ min.	C D E	6 (5-15R)	55-150V	120V (100/110/120/127V)	2x3	1	1	5-15P
	SU2200XLA	2200VA/1600W	14 / 4.5+ min.	C D E	6 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	65-150V	120V (110/120V)	2x3	1	1 <sup>(C)</sup>	5-20P
	SU2200XLCD	2200VA/1800W	13 / 4.5+ min.	C D E	6 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	55-150V	120V (100/110/120/127V)	2x3	1	1	5-20P
	SU3000XL	3000VA/2400W	14 / 5+ min.	F G H	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	65-150V	120V (110/120V)	2x4	1	1 <sup>(C)</sup>	L5-30P
	SU3000XLCD	3000VA/2700W	13.2 / 4.1+ min.	F G H	8 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	55-150V	120V (100/110/120/127V)	2x4	1	1	L5-30P

### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

<b>A</b> BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. Ampliable. Conector pequeño, ROJO/NEGRO.
<b>B</b> BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. No ampliable. Conector pequeño, ROJO/NEGRO.
<b>C</b> BP48V60RT-3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 3U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
<b>D</b> BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 2U. No ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
<b>E</b> BP48V27-2US	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. Ampliable. Conector de 2 puntas, AZUL.
<b>F</b> BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72V y cable. Torre o rack de 3U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
<b>G</b> BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72V y cable. Torre o rack de 2U. No ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
<b>H</b> BP72V18-2US	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 2U. Ampliable. Conector de 3 puntas, NEGRO.
<b>SNMPWEBCARD</b>	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
<b>ENVIROSENSE</b>	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.
<b>RELAYOCARD</b>	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.

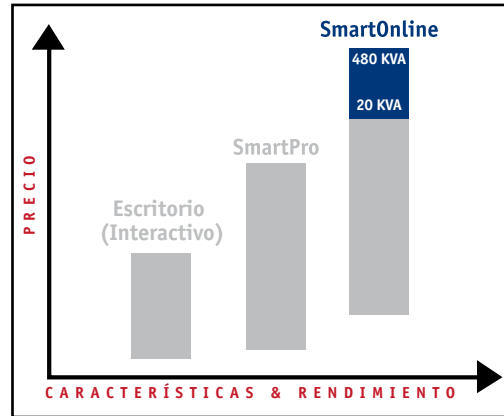
Modelo con LCD. Modelo con autonomía ampliable.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos incluyen una ranura para tarjeta, cable de alimentación de 3.05 m [10 pies], conector EPO protección, contra sobrecorriente en línea de Tel/Red. (A) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. Se puede ampliar la autonomía usando módulos de batería externas. (B) La frecuencia es 50/60Hz. El rango de voltaje de entrada varía con la carga. Se muestra el rango máximo. (C) Incluye una combinación de puerto serial RS-232 y puerto de cierre de contactos.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).



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



### 100% EN LÍNEA

- ▶ 40 - 80kVA (Hasta 160kVA en Paralelo)
- ▶ Instalación Eléctrica Permanente Trifásica (120/208V o 277/480V)
- ▶ Arquitectura Modular N+1
- ▶ Capacidad en Paralelo 1+1 con Patentado Control DSP Doble
- ▶ 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)
- ▶ Registro en Tiempo Real de 500 Eventos

### 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 en 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 del 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 Modulares Trifásicos aseguran la disponibilidad constante del equipo conectado por el paso directo de la 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 del sistema o recuperación de datos vitales.

## 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 1+1

### Arquitectura Modular N+1

#### Disponibilidad Máxima con Redundancia N+1

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

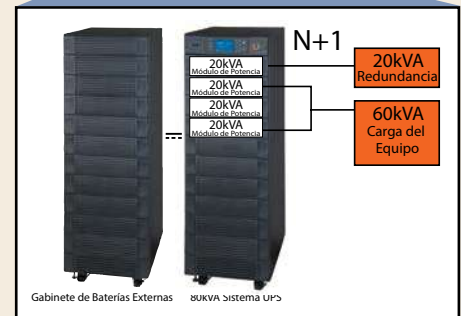
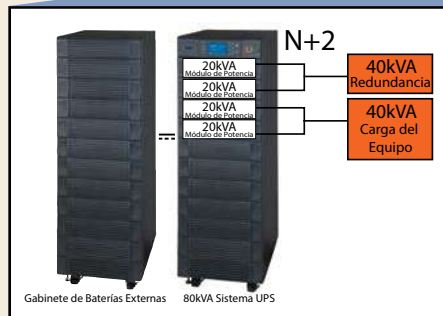
Todos los Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos incluyen múltiples módulos de potencia autónomos que proporcionan redundancia a prueba de fallas. En una configuración N+1, un módulo de potencia puede reemplazarse (con la carga energizada [Hot-Swapped]) si se requiere mantenimiento.



Módulo de Potencia Redundante de 20kVA

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

Modelo de Sistema UPS	Carga del Equipo ("N")			
	20kVA	40kVA	60kVA	80kVA
SU40K	N+1	N		
SU60K y SU60KTV	N+2	N+1	N	
SU80K y SU80KTV	N+3	N+2	N+1	N



### Capacidad en Paralelo 1+1

#### Proporciona Redundancia

Conecte dos Sistemas UPS SmartOnline en paralelo (1+1) 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. Los Sistemas UPS están listos para operar en paralelo y usan un panel de distribución en paralelo no propietario, instalado en pared. La tecnología patentada de DSP doble proporciona control en paralelo de vanguardia.



#### Mejora la Capacidad

Conecte dos Sistemas UPS SmartOnline Modulares Trifásicos en paralelo para duplicar 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 instalado en la pared.

# 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 SU80K/SU80KTV

## Capacidad de Autonomía Extendida (acceso al panel posterior, no se muestra)



Los modelos de 40kVA incluyen baterías internas. Los modelos de 60kVA y 80kVA requieren de un gabinete de baterías externas autónomas con instalación eléctrica permanente (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 en Paralelo 1+1

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

### D Interfaz de Contactos Secos

(incluyendo la función "EPO", 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 con instalación eléctrica permanente, trifásico (4 hilos, wye)  
(acceso por el panel posterior, no se muestra)

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

Entrada con instalación eléctrica permanente, trifásico (4 hilos, wye)  
(acceso por el 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

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

### F Soportes para Instalación Removibles, Ruedas de Desplazamiento y Niveladores

Proporcionan movilidad y estabilidad adicionales durante la instalación.



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

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 intercambiarse con la carga energizada [Hot-Swap] si se requiere mantenimiento.



### H Operación en Derivación

Un switch automático de derivación, así como una derivación estática automática garantiza máxima disponibilidad del equipo conectado pasando directamente con seguridad la alimentación de CA si el sistema UPS requiere mantenimiento.



### I Protección contra Cortocircuitos

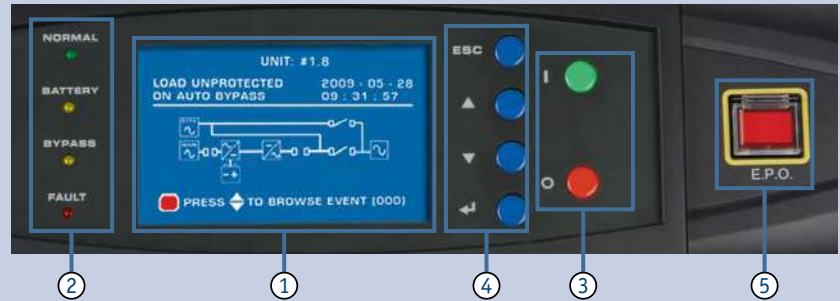
Los breakers protegen a su equipo, el sistema UPS y su infraestructura eléctrica contra daños potenciales debidos a cortocircuitos en la entrada o salida y sobrecargas del sistema.



## 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 solamente por los LEDs. El texto y los diagramas de bloque de operación intuitivos comunican una variedad de fallas/advertencias y de condiciones operativas del sistema UPS.



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

El registro de eventos le ayuda en forma decisiva a reaccionar a las condiciones cambiantes al proporcionar 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 equalizado de la batería—alargando la vida útil de la batería. Además use el panel de control para el “arranque en frío” del 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 Media/Plena Carga <sup>(A)</sup>	Incluye Cadenas de Baterías Internas (Cantidad)	Batería Externa Gabinetes (Requerido para Modelos de 60kVA y 80kVA)	Voltaje de Entrada/Salida (Instalación Eléctrica Permanente, Selección Automática de 50/60Hz)	Alimentación Rango de Voltaje (Frecuencia 60 Hz)	Puertos de Comunicación			Ranura Auxiliar para SNMP/Red
							“Smart” RS-232 (DB9)	Interfaz Paralela (DB9)	Interfaz de Contacto Seco	
<b>Módulos de Potencia del Sistema UPS SmartOnline Modular Trifásico</b>										
<b>SU40K</b>	40kVA/32kW	13 / 5.5+ min.	4	<b>A B C D E F</b>	120/208VCA Trifásico, 4 hilos (Más conexión a tierra), wye	94-150/163-260VCA	1	1	1	1
<b>SU60K</b>	60kVA/48kW	Consulte con Tripp Lite	—	<b>A B C D E F</b>	120/208VCA, Trifásico, 4 hilos (Más conexión a tierra), wye	94-150/163-260VCA	1	1	1	1
<b>SU60KTV</b>	60kVA/48kW	Consulte con Tripp Lite	—	<b>A B C D E F</b>	277/480VCA, Trifásico, 4 hilos (Más conexión a tierra), wye	218-348/378-603VCA	1	1	1	1
<b>SU80K</b>	80kVA/64kW	Consulte con Tripp Lite	—	<b>A B C D E F</b>	120/208VCA, Trifásico, 4 hilos (Más conexión a tierra), wye	94-150/163-260VCA	1	1	1	1
<b>SU80KTV</b>	80kVA/64kW	Consulte con Tripp Lite	—	<b>A B C D E F</b>	277/480VCA, Trifásico, 4 hilos (Más conexión a tierra), wye	218-348/376-603VCA	1	1	1	1

### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

<b>A</b> <b>BP480V26B</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Concuerdar con el gabinete del UPS.
<b>B</b> <b>BP480V40C</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Concuerdar con el gabinete del UPS.
<b>C</b> <b>BP480V55</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.
<b>D</b> <b>BP480V78</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.
<b>E</b> <b>BP480V103</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.
<b>F</b> <b>BP480V140</b>	Gabinete de baterías externas de +/- 240VCD con instalación eléctrica permanente. Múltiples gabinetes pueden encadenarse. Diseñados para 10 años de vida.
<b>SURBC2030</b>	Serie de baterías internas de reemplazar de 240VDC para SU40K solamente.
<b>SU40KMBPK</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo para SU40K solamente. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SU60KMBPK</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo para SU60K solamente. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SU80KMBPK</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo para SU80K solamente. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SU60KMBPKX</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo para SU60KTV solamente. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SU80KMBPKX</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo para SU80KTV solamente. Instalación en la pared. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SUPC2MBP40K</b>	Gabinete de enlace en paralelo para conexión en paralelo 1+1 de modelos SU40K solamente. Instalación en la pared.
<b>SUPC2MBP60K</b>	Gabinete de enlace en paralelo para conexión en paralelo 1+1 de modelos SU60K solamente. Instalación en la pared.
<b>SUPC2MBP80K</b>	Gabinete de enlace en paralelo para conexión en paralelo 1+1 de modelos SU80K solamente. Instalación en la pared.
<b>SUPC2MBP60KX</b>	Gabinete de enlace en paralelo para conexión en paralelo 1+1 de modelos SU60KTV solamente. Instalación en la pared.
<b>SUPC2MBP80KX</b>	Gabinete de enlace en paralelo para conexión en paralelo 1+1 de modelos SU80KTV solamente. Instalación en la pared.
<b>SNMPWEBCARD</b>	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
<b>ENVIROSENSE</b>	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.

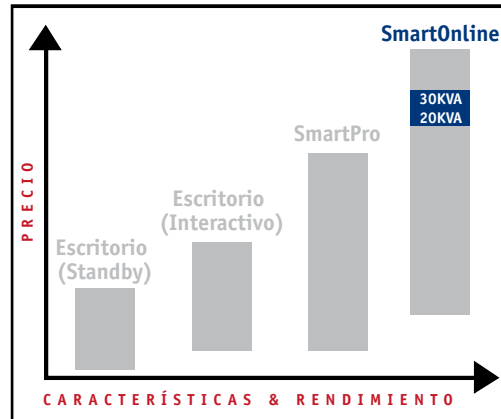
Modelo con LCD. Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. Modelo con autonomía ampliable.

(A) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. Los modelos de 40kVA incluyen baterías internas. Los modelos de 60kVA y 80kVA no incluyen baterías internas y requieren gabinetes de baterías externas, vendidas por separado. Las autonomías para todos los modelos son ampliables usando gabinetes adicionales de baterías externas.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).



## Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos en Torre 100% en línea



### 100% EN LÍNEA

- ▶ 20 - 30kVA
- ▶ Gabinete con Tamaño de Base Pequeña
- ▶ Acceso a la Batería en el Panel Frontal
- ▶ Cero Tiempo de Transferencia, Doble Conversión
- ▶ Tecnología IGBT en el Inversor
- ▶ Instalación Eléctrica Permanente Trifásica de Entrada y Salida (120/208V)
- ▶ Baterías Internas y Opciones de Autonomía Extendida

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

Los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos alimentan a los equipos trifásicos de misión crítica con el más alto nivel de protección de energía. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la energía de CA entrante en energía filtrada de CD y después la resintetiza nuevamente en energía de CA con una 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 incluyen una amplia tolerancia del voltaje de entrada, corrigiendo automáticamente un amplio rango de voltajes de entrada\* para ahorrar energía de la batería para cuando sea necesaria durante un apagón. Los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos proporcionan energía confiable de batería con cero tiempo de transferencia para mantener activas las redes y funcionando con seguridad durante apagones breves y permiten suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante los apagones prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el perjudicial ruido en la línea.

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

\* Rango de Corrección de Voltaje: 96-144V/166-250V.

### Entregan Confiabilidad Superior

Los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos proporcionan algunas de las salidas disponibles de THD (distorsión armónica total) más bajas, permitiendo que su equipo conectado se desempeñe siempre al máximo. Además, los modelos trifásicos SmartOnline suministran un factor de cresta 3:1 para soportar con seguridad una variedad de equipos, incluso equipos con demandas de potencia ampliamente variables.

### Proporcionan Máxima Disponibilidad

Un switch de derivación manual y una función de derivación automática garantizan la disponibilidad constante de los equipos conectados al pasar de manera segura alimentación de CA, incluso cuando el sistema UPS requiera mantenimiento. Además, un switch de arranque en frío desde la batería le permite reiniciar su sistema UPS y equipo conectado durante un apagón prolongado para acceso periódico del sistema o recuperación de datos vitales.

## Ahorran Espacio

Los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos cuentan con el menor tamaño de base en su clase. Mientras que muchas soluciones competitivas requieren dos voluminosos módulos que deben ser instalados al lado del otro, los modelos SmartOnline ahorran valioso espacio de piso en cualquier ambiente.

## Simplifican la Escalabilidad de la Autonomía

Además de un diseño de espacio optimizado, los Sistemas UPS SmartOnline incluyen un conveniente acceso de batería que simplifica la escalabilidad de la autonomía. Se puede extender con facilidad la gran capacidad de la batería interna con la instalación de baterías internas opcionales adicionales a través de la puerta de acceso al panel frontal.

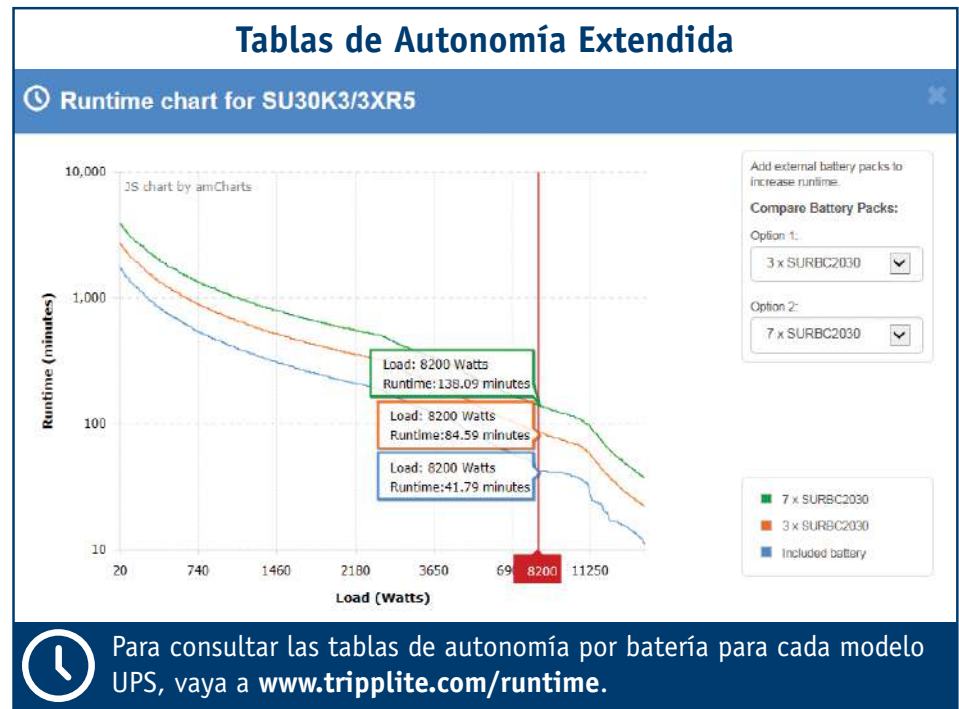
En cada Sistema UPS SmartOnline Trifásico está incluido espacio para series de baterías internas—de modo que puede ampliarse significativamente la autonomía sin cambiar el tamaño de base del sistema UPS que ahorra espacio. Los modelos SU20K3/3 proporcionan espacio para dos series de baterías internas adicionales. Los modelos SU30K3/3 proporcionan espacio para una serie de baterías internas adicionales y los modelos SU20K3/3XR5/3XR6/3XR7 y SU30K3/3XR5/3XR6/3XR7 proporcionan espacio para tres, dos y una series de baterías internas adicionales.

## Proporcionan Mayor Disponibilidad del Producto

Puesto que los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos siempre cuentan con un inventario completo, también tienen el plazo de ejecución más bajo (entre el pedido y la instalación) en la industria. En promedio, los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos se embarcan en unos cuantos días en comparación con el promedio de la industria de 3 a 4 semanas.

## Autonomía Extendida

Todos los modelos cuentan con una robusta capacidad de baterías internas. Pueden agregarse baterías internas adicionales para proporcionar autonomía extendida. Si se requiere más autonomía, puede agregarse y configurarse un compartimiento opcional de batería independiente con baterías adicionales. 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.



## Reducen su Costo de Propiedad

Reduzca su costo de propiedad con la eficiencia superior de los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos. La operación extremadamente eficiente ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. Como medida extra de eficiencia, los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos cuentan con una alta densidad de energía (agrupando más capacidad en un gabinete de menor tamaño de base) que ahorra valioso espacio de la instalación.

## Se Ofrecen 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.

## Incluyen Capacidad Mejorada de Comunicación

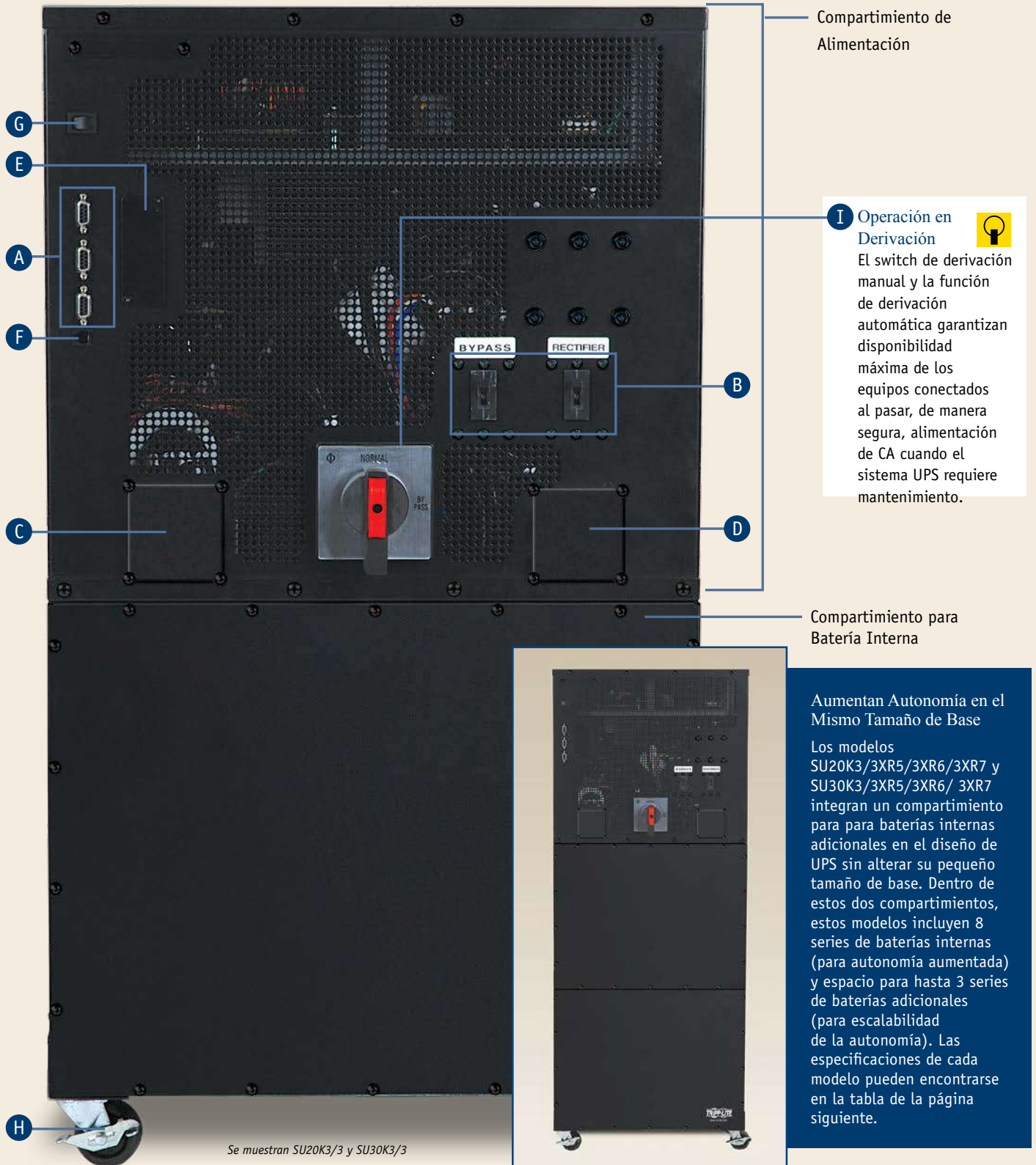
Los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos incluyen tres puertos de comunicaciones, una ranura SNMP y un conector para EPO remoto. El programa PowerAlert proporciona administración de energía, monitoreo y control local o remoto mediante TCP/IP. Las comunicaciones inteligentes le permiten comprobar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería) y el estado de la energía de CA.\* \* Características adicionales de PowerAlert: Páginas 30 y 31.

## Fácil Instalación de Accesorios Trifásicos

Están disponibles accesorios genéricos para integrar los Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos en su infraestructura existente, incluyendo paneles de derivación para mantenimiento externo (con bloqueo Kirk Key), gabinetes para baterías externas y más.

## Panel Posterior del Sistema UPS (Componentes de Alimentación y Batería en Un Módulo)

Los componentes de Alimentación del Sistema UPS (ubicados en la mitad superior de la unidad) entregan energía de onda sinusoidal pura 100% en línea al equipo conectado. Los componentes de Alimentación trabajan con las baterías internas (ubicados en la mitad inferior de la unidad) para suministrar respaldo de la batería al equipo conectado durante un apagón. El compartimiento de baterías internas incluye compartimientos libres para aceptar series de baterías adicionales para una autonomía extendida.



### Capacidad de Autonomía Extendida (panel frontal, no se muestra)



Todos los modelos cuentan con una robusta capacidad de baterías internas. Pueden agregarse baterías internas adicionales para proporcionar autonomía extendida. Si se requiere más autonomía, puede agregarse y configurarse un compartimiento de batería opcional independiente, con baterías adicionales. Vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime) para consultar la tablas de autonomía para cada modelo de UPS.

### A Soporte a Múltiples Servidores

Múltiples puertos incorporados proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y reportaje en múltiples servidores sin necesidad de accesorios.

### B Protección contra Cortocircuitos

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

### C Salida con instalación eléctrica permanente, trifásico (4 hilos, wye)

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

### D Entrada con instalación eléctrica permanente, Trifásico (4 hilos, wye)

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

### E Ranura para Tarjetas

Acepta las tarjetas opcionales internas SNMPWEBCARD o RELAYIOCARD. La SNMPWEBCARD proporciona una 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 contacto.



### F Apagado de Emergencia (EPO)

El conector EPO permite el apagado de emergencia remoto.

### G Arranque en Frío por Batería

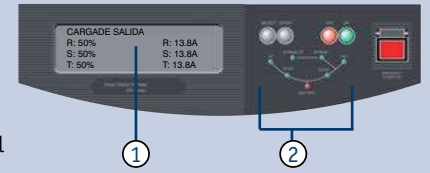
Reinicie el UPS en frío durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para acceder periódicamente al sistema o recuperar datos.

### H Ruedas de Desplazamiento

Proporcionan movilidad adicional durante la instalación.

### Pantalla del Panel Frontal

Un grupo de información combinando pantalla LCD y LEDs en el panel frontal indica sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. Esta interfaz proporciona más información que modelos comparables, 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 solamente por los LEDs. Se visualiza más de 45 diferentes condiciones operativas y fallas/advertencias del UPS, como por ejemplo modo de operación, condiciones de alarma/apagado, voltaje/frecuencia de entrada/salida, voltaje de la batería y porcentaje de la carga, entre otras.

2 **Grupo de LEDs:** Está organizado en una tabla de flujo que indica el estado operativo del sistema UPS, incluyendo operación normal en línea, operación en derivación (debida a una falla o sobrecarga) u operación por batería (debida a un apagón o caída severa de voltaje).

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica Media/Plena Carga <sup>(A)</sup>	Incluye Cadenas de Baterías Internas (Cantidad)	Cadenas de Baterías Internas Opcionales	Cadenas de Baterías Internas Opcionales para Capacidad Adicional (Cantidad)	Voltaje de Entrada/Salida (Con Instalación Eléctrica Permanente)	Rango de Voltaje de Alimentación (Frecuencia 60Hz)	Puertos de Comunicación			Ranura para Tarjeta de Accesorios
								"Smart" RS-232 (DB9)	Cierre de Contactos (DB9)	AS-400 (DB9)	
<b>Sistemas UPS SmartOnline Trifásicos</b>											
SU20K3/3	20kVA/16kW	13 / 5+ min.	2		2	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU20K3/3XR5	20kVA/16kW	42 / 17+ min.	5		3	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU20K3/3XR6	20kVA/16kW	61 / 26+ min.	6		2	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU20K3/3XR7	20kVA/16kW	74 / 31+ min.	7		1	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU20K3/3XR8	20kVA/16kW	87 / 37+ min.	8	—	—	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU30K3/3	30kVA/24kW	13 / 5+ min.	3		1	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU30K3/3XR5	30kVA/24kW	25 / 11+ min.	5		3	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU30K3/3XR6	30kVA/24kW	37 / 15+ min.	6		2	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU30K3/3XR7	30kVA/24kW	45 / 18+ min.	7		1	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí
SU30K3/3XR8	30kVA/24kW	53 / 22+ min.	8	—	—	120/208VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/166-250VCA	1	1	1	Sí

### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

<b>SURBC2030</b>	Serie de baterías internas de 240V (para todos los modelos).
<b>SUBF2030</b>	Gabinete para batería independiente adicional (para todos los modelos). Requiere cadena de baterías SURBC2030. Capacidad: 4 cadenas.
<b>SU20KMBPK</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo (para modelos de 20kVA solamente). Instalación en la pared. Tres breakers de 70A. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SU30KMBPK</b>	Panel de derivación para mantenimiento externo (para modelos de 30kVA solamente). Instalación en la pared. Tres breakers de 100A. El sistema de seguridad Kirk Key evita errores en la secuencia de operación.
<b>SNMPWEBCARD</b>	Agrega interfaz de red Ethernet (RJ45) al UPS para monitoreo y control remoto mediante SNMP, Web, SSH o telnet.
<b>ENVIROSENSE</b>	Conecta a la SNMPWEBCARD para monitoreo remoto de temperatura y humedad. Monitorea además dispositivos de cierre de contactos.
<b>RELAYIOCARD</b>	Agrega interfaz programable de cierre de contactos a sistemas UPS compatibles. Incluye seis salidas y una entrada.

Modelo con LCD. Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. Modelo con autonomía ampliable.

(A) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores. Las autonomías para todos los modelos son ampliables usando cadenas de baterías internas y/o gabinetes adicionales de baterías externas.

Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/smartpro](http://www.tripplite.com/smartpro).



## Programa PowerAlert



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

El programa PowerAlert monitorea y controla la energía para cientos de sistemas UPS, PDU's o sistemas de enfriamiento y al equipo que soportan. Puesto que el software PowerAlert GRATUITO es una solución de 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](http://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.
- **Descubrimiento Automático de Dispositivos**  
Los administradores pueden configurar PowerAlert para descubrir 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 ordenable fácil de leer. 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 determinar 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.

### Simplifica la Administración de Energía en la Red

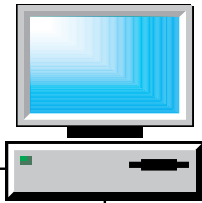
- **Control SNMP**  
Cualquier UPS conectado a PowerAlert mediante un USB o cable serial puede ahora ser monitoreado mediante SNMP—sin una tarjeta SNMPWEBCARD interna y su dirección IP. El agente SNMP incorporado en PowerAlert puede incluso convertir a un UPS básico de escritorio en un dispositivo monitoreado en su red, visible para el NMS de PowerAlert o cualquier NMS de un tercero.
- **Notificación de Alarma**  
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 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 PDU's selectos pueden también ser configurados para ejecutar secuencias de arranque y apagado secuenciales personalizadas.
- **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).



Cisco, el emblema de Cisco y Cisco Systems son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Cisco Systems, Inc. y/o sus afiliados en los Estados Unidos y algunos otros países. Para limitación de responsabilidad completa, vaya a [www.tripplite.com/en/lp/cisco/index.cfm](http://www.tripplite.com/en/lp/cisco/index.cfm)

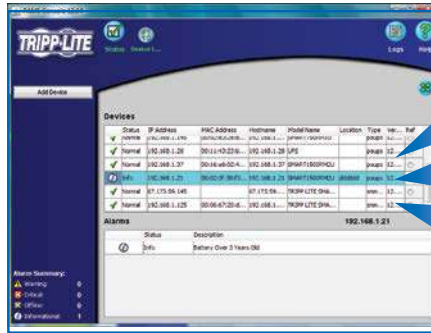
# Arquitectura de la Administración de Energía de PowerAlert

## Administración Centralizada de Energía



### UPS

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



Pantallas del Estado de Energía en Tiempo Real

**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.

**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



### UPS

Sistema UPS con SNMPWEBCARD



### PDU

PDU Controlable o Monitoreable



### UPS

Sistema UPS con SNMPWEBCARD



### Tarjeta Interna SNMP/Red

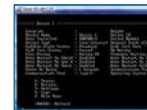
Mediante el uso de tarjetas internas de administración de SNMP/Red (Modelo # SNMPWEBCARD) o interfaz de red incorporada, los administradores pueden administrar por completo como nodos en su red (monitorear y controlar) a sistemas UPS y PDUs selectos.

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

Se comunica con SNMPWEBCARD mediante:



Herramienta SNMP de Terceros



Telnet/SSH



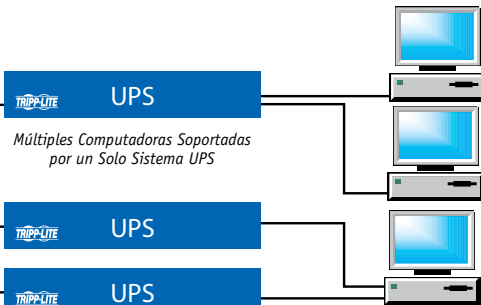
Navegador de Internet (HTTP/HTTPS)

### Sensor Ambiental

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



### UPS

Múltiples Computadoras Soportadas por un Solo Sistema UPS

### UPS

### UPS

Protección Redundante: Una Solo Computadora Soportada por Múltiples Sistemas UPS



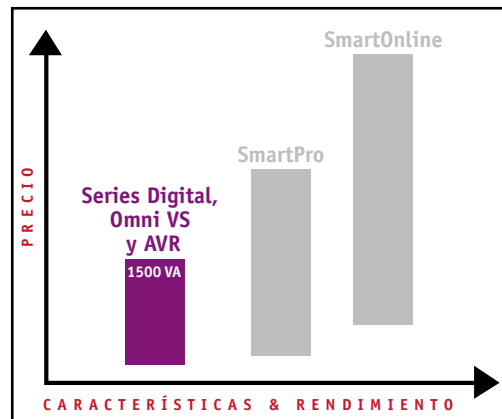
### Pantalla de Estado de la Energía en Tiempo Real

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 OmniSmart, Digital, Smart USB, OmniVS y AVR

Sistemas UPS Interactivos en Torre y de Perfil Bajo



- ▶ 300 - 1500VA
- ▶ Regulación Automática de Voltaje (AVR)
- ▶ Opciones de Protección contra Sobretensiones en la Línea de Datos
- ▶ Opciones de Autonomía Extendida

## Protegen Todas las Aplicaciones

Los Sistemas UPS de las Series OmniSmart, Digital, Smart USB, 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 pérdidas de datos debidos a problemas de energía. Estos Sistemas UPS 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 bajo voltaje (caídas de voltaje), sin descargar la energía de la batería. Los sistemas UPS de las Series OmniSmart, Digital, Smart USB, 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.



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime).

## Protegen Sistemas en Líneas Telefónicas, Ethernet o Coaxiales

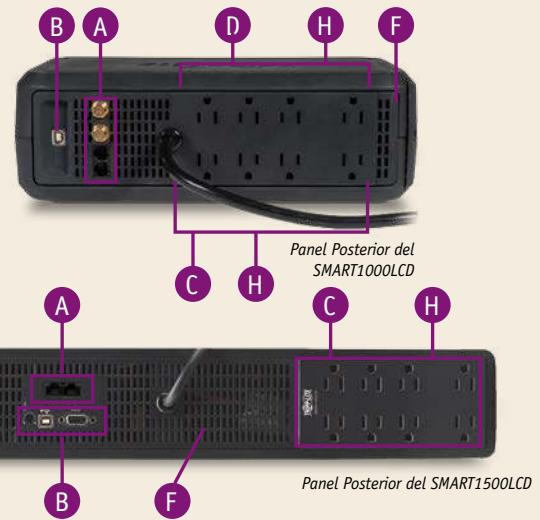
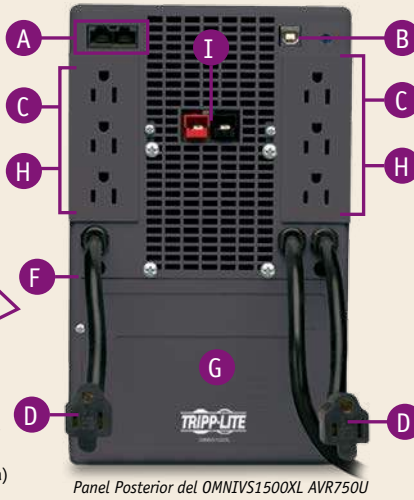
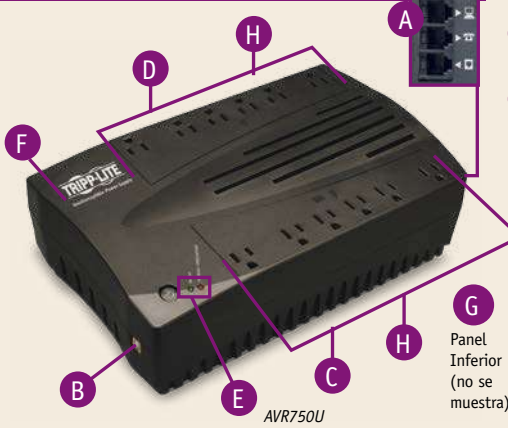
Sistemas UPS selectos incluyen conectores protegidos contra sobretensiones que salvaguardan al equipo contra sobretensiones que se desplazan por las líneas telefónicas, de Ethernet o coaxiales. Además de proteger equipo contra sobretensiones, el confiable respaldo de energía por batería mantiene las 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 por un período de tiempo especificado por el usuario (durante el que se muestran las notificaciones en pantalla) antes de guardar información y apagar el equipo conectado. El modelo SMART550USBWD incluye además el programa de monitoreo/reinicio WatchDog para reiniciar automáticamente el equipo bloqueado—perfecto para kioscos, puntos de venta u otras aplicaciones sin supervisión.



# Características Sobresalientes



- A** **Protección contra Sobretensiones en la Línea de Datos**  
Protegen computadoras contra daños en la línea telefónica, de Ethernet o coaxial con conectores protegidos contra sobretensiones en modelos selectos.
- B** **Protección Automática de Datos**  
Al menos un puerto de comunicación incorporado conecta todos los modelos a una PC o estación de trabajo. Use con el cableado incluido y el software PowerAlert\* para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo sin supervisión durante un apagón prolongado.

- C** **Tomacorrientes Soportados por Batería y Protegidos contra Sobretensiones (para PCs y monitores)**  
Todos los modelos incluyen tomacorrientes que proporcionan soporte confiable por batería para computadoras y monitores durante un apagón así como supresión completa de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea.
- D** **Tomacorrientes Protegidos Solo contra Sobretensiones**  
(para impresoras y periféricos)  
Modelos selectos incluyen tomacorrientes que suministran supresión completa contra sobretensiones y filtración de ruido en la línea para impresoras y periféricos.

- E** **Muestran las Condiciones de Funcionamiento**  
Todos los Sistemas UPS cuentan con LEDs o una pantalla LCD para alertarle de potenciales problemas de energía.
- F** **Gabinets Ahorradores de Espacio**
- G** **Acceso a la Batería**
- H** **Tomacorrientes Ampliamente Espaciados**
- I** **Capacidad de Autonomía Extendida**



\* descarga GRATUITA.

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a <sup>(A)</sup> Media/Plena Carga	Autonomía Extendida	Cantidad de Tomacorrientes de CA (5-15R)	Puertos de Comunicaciones	Protección en la Línea de Datos
<b>Sistemas UPS OmniSmart</b>						
OMNISMART300PNP	300VA/180W	29.8 min.	—	3	USB	Tel/Módem
OMNISMART500	500VA/300W	14.6 min.	—	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
OMNISMART700	700VA/450W	8.3 min.	—	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB, Serial DB9	Tel/Red
OMNISMART1050	1050VA/705W	23 min.	—	6	USB	—
OMNISMART1400	1400VA/940W	24 min.	—	6	USB	—
<b>Sistemas UPS Digitales</b>						
OMNI650LCD	650VA/350W	13.8 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	—
OMNI700LCD	700VA/420W	11.4 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	—
OMNI900LCD	900VA/475W	10 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	—
SMART1000LCD	1000VA/500W	10 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem, Coaxial
SMART1200LCD	1200VA/700W	12 min.	—	8	USB, Serial DB9	Tel/Red
SMART1300LCDT	1300VA/720W	10 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red, Coaxial
OMNI1500LCDT	1500VA/810W	7.5 min.	—	10 (5 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red, Coaxial
SMART1500LCD	1500VA/900W	13 min.	—	8	USB, Serial DB9	Tel/Red
SMART1500LCDT	1500VA/900W	10 min.	—	10 (5 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red, Coaxial
SMART1500LCDXL	1500VA/900W	Más de 12 min.	—	8	USB, Serial DB9	Tel/Red
<b>Sistemas UPS Smart con USB</b>						
SMART550USB	550VA/300W	14.8 min.	—	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
SMART550USBWD	550VA/300W	15 min.	—	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
SMART750USB	750VA/450W	8.3 min.	—	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red
<b>Sistemas UPS OmniVS</b>						
OMNIVS800	800VA/475W	11.5 min.	—	7 (1 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red
OMNIVS1000	1000VA/500W	14 min.	—	8 (2 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red
OMNIVS1500	1500VA/940W	8.5 min.	—	8 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red
OMNIVS1500XL	1500VA/940W	Más de 13 min.	—	8 (2 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red
<b>Sistemas UPS Serie AVR</b>						
AVR550U	550VA/300W	5.5 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
AVR650UM	650VA/325W	10 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
AVR700U	700VA/350W	8.6 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
AVR700UXRM	700VA/350W	11.8 min.	—	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
AVR750U	750VA/450W	8.6 min.	—	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
AVR900U	900VA/480W	8.4 min.	—	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem
<b>Sistemas UPS con Aislamiento Completo (Incluyen transformador de aislamiento incorporado).</b>						
OMNI500ISO	500VA/300W	11 min.	—	3	USB	—
OMNI750ISO	750VA/500W	31.3 min.	—	6	USB	—
OMNI1000ISO	1000VA/700W	24 min.	—	6	USB	—

### Módulos de Baterías Externas y Accesorios

- A** **BP24V15RT2U** Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. No ampliable Conector pequeño, ROJO/NEGRO.
- B** **BP24V28-2U** Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. No ampliable Conector pequeño, ROJO/NEGRO.
- C** **BP24V70-3U** Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 3U. Ampliable. Conector pequeño, ROJO/NEGRO.

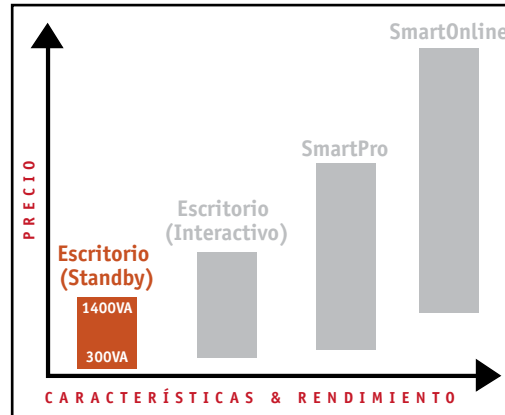
Modelo con LCD. Modelo con módulo de potencia Hot-Swap. Modelo con autonomía ampliable.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos tienen entrada/salida de 120V nominales, 60Hz y una clavija de entrada 5-15P(A) La autonomía varía con la carga, la condición de la batería y otros factores. "+" Las autonomías son ampliables usando módulos opcionales de baterías externas.



Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/avr](http://www.tripplite.com/avr).

### ECO-UPS, Internet Office, BC Pro y BC Personal Sistemas UPS Standby en Torre y de Perfil Bajo



- ▶ 300 - 1400VA
- ▶ Opciones de Protección contra Sobretensiones en la Línea de Datos
- ▶ Gabinetes que Ahorran Espacio

#### Protegen Todas las Aplicaciones

Diseñados para aplicaciones de escritorio, los Sistemas UPS ECO-UPS, Internet Office, BC Pro y BC Personal están disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger cada tamaño de computadora contra tiempos muertos, daños y pérdida de datos debidos a problemas de energía. Proporcionan protección contra todos los tipos de problemas de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. Proporcionan energía confiable de batería para mantener activas y funcionando sus computadoras durante apagones y caídas de voltaje de corta duración, permitiendo suficiente tiempo para guardar datos y apagar con seguridad durante los prolongados.

#### Protegen Sistemas Conectados en Internet y Conectados en Red

Las computadoras conectadas a Internet o Ethernet requieren protección adicional contra sobretensiones dañinas que se desplazan sobre las líneas telefónicas o de red. Modelos selectos incluyen conectores protegidos contra sobretensiones que salvaguardan módems y otro hardware de comunicación.

#### Protegen el Planeta y Ahorran Dinero

Los Sistemas ECO-UPS usan menos electricidad que los modelos convencionales, reduciendo sus costos y su impacto ambiental:

- La tecnología Green Outlet™ corta automáticamente la energía a los periféricos en reposo cuando la computadora está apagada o en modo Standby.\*
- La eficiencia energética superior (hasta un 99%) conserva energía permanentemente.
- El diseño ecológico y materiales reciclables minimizan sustancias peligrosas y desperdicios.

\* conexión USB requerida.

#### Apagan Automáticamente Sistemas Sin Supervisión

La mayoría de los modelos cuentan con 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.



Para consultar las tablas de autonomía por batería para cada modelo UPS, vaya a [www.tripplite.com/runtime](http://www.tripplite.com/runtime).

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



*“Tripp Lite fue la única empresa de protección de energía con la que quise tratar.”*  
Xerox Engineering Systems Rick Santina, Administrador de Red

# Características Sobresalientes

- A** **Protección contra Sobretensiones en la Línea de Datos**  
Protegen PCs conectadas en Internet o en red contra daños en la línea de Ethernet y/o telefónica con conectores protegidos contra sobretensiones presentes en modelos selectos.
- B** **Protección Automática de Datos**  
El puerto de comunicación incorporado conecta modelos selectos a una PC o estación de trabajo. Use con el cableado incluido y el software PowerAlert\* GRATUITO para guardar automáticamente los archivos abiertos y apagar el equipo sin supervisión durante un apagón prolongado. \* descarga GRATUITA.
- C** **Tomacorrientes Soportados por Batería y Protegidos contra Sobretensiones (para PCs y monitores)**  
Todos los modelos incluyen tomacorrientes que proporcionan soporte confiable por batería para PCs y monitores durante un apagón así como supresión de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea.
- D** **Tomacorrientes Protegidos Solo contra Sobretensiones (para impresoras y periféricos)**  
Modelos selectos incluyen tomacorrientes que proporcionan supresión de sobretensión y filtrado del ruido en la línea para impresoras y periféricos. Estos tomacorrientes le permiten conectar y proteger periféricos sin sobrecargar por batería.
- E** **Panel de Reemplazo de la Batería**  
Las baterías para UPS de Tripp Lite protegerán al equipo por varios años con uso normal.



Modelos selectos presentan un panel removible que permite el reemplazo de la batería.\*

\* Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de Baterías de Reemplazo (R.B.C.); visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

- F** **Tomacorrientes Ampliamente Espaciados**  
Modelos selectos cuentan con tomacorrientes que aceptan múltiples transformadores sin bloquear el acceso a otros tomacorrientes.

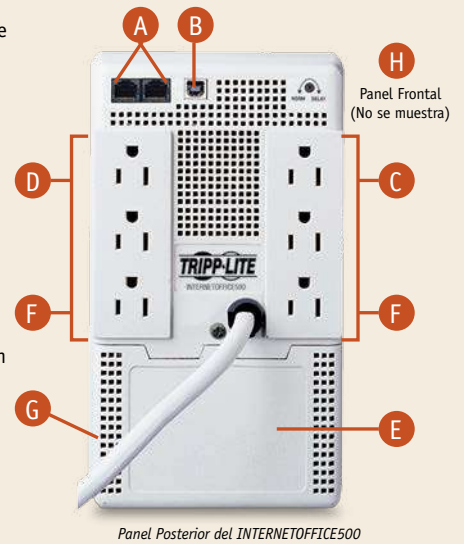


- G** **Gabinetes que Ahorran Espacio**  
Todos los modelos cuentan con gabinetes que ahorran espacio. Modelos selectos cuentan con gabinetes de perfil bajo.

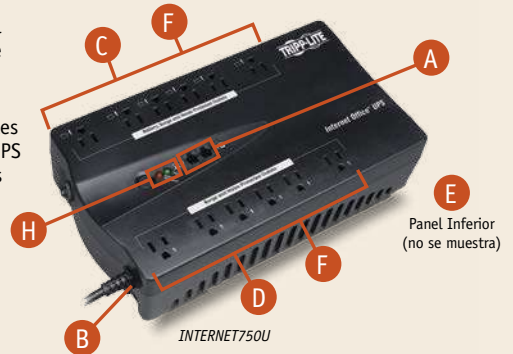
- H** **Muestran las Condiciones de Funcionamiento**  
La mayoría de los modelos cuentan con LEDs para alertarle de problemas potenciales de energía antes de que afecten su equipo. El ECO650LCD y el ECO850LCD cuentan con una pantalla LCD de estado.



**Tecnología Green Outlet (no se muestra)**  
Los Sistemas ECO-UPS incluyen tomacorrientes especiales que ahorran energía. El sistema UPS corta automáticamente la alimentación a los tomacorrientes que ahorran energía cuando detecte que su computadora está apagada o en modo Standby. (Conexión USB requerida.)



Panel Posterior del INTERNETOFFICE500



INTERNET750U

## Especificaciones

Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a <sup>(A)</sup> (Media/Plena Carga)	Cantidad de Tomacorrientes de CA (5-15R)	Puertos de Comunicaciones	Protección de la Línea de Datos	Factor de Forma
<b>Sistemas UPS Internet Office</b>						
INTERNETOFFICE300	300VA/150W	10 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	-	Tel/Red	Perfil Bajo
INTERNET350U	350VA/180W	11.3 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	Puertos	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNET350SER	350VA/180W	10 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	Serial DB9	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNETOFFICE500	500VA/280W	14.8 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red (2)	Torre
INTERNET550U	550VA/300W	5.6 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNET550SER	550VA/300W	6 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	Serial DB9	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNET600U	600VA/300W	9.9 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNETOFFICE700	700VA/425W	11.2 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red	Torre
INTERNET750U	750VA/450W	9.4 min.	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
INTERNET900U	900VA/480W	8.7 min.	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
<b>Sistemas UPS BC Pro</b>						
BCPRO600	600VA/345W	14.5 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Red	Torre
BCPRO1050	1050VA/705W	23 min.	6	USB	-	Torre
BCPRO1400	1400VA/940W	24 min.	6	USB	-	Torre
<b>Sistemas UPS BC Personal</b>						
BCPERS300	300VA/180W	16.8 min.	3	-	-	-
BC350	350VA/180W	10 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	-	-	Perfil Bajo
BCPERS450	450VA/280W	14.8 min.	3	USB	-	Torre
Modelo	Capacidad de Salida	Autonomía Típica a <sup>(A)</sup> (Media/Plena Carga)	Cantidad de Tomacorrientes de CA (5-15R)	Puertos de Comunicaciones	Protección de la Línea de Datos	Factor de Forma
<b>Sistemas ECO-UPS</b>						
ECO350UPS	350VA/180W	11.3 min.	6 (3 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
ECO50UPS	550VA/300W	10 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
ECO650UPSM	650VA/325W	11 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
ECO750UPS	750VA/450W	9.4 min.	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
ECO900UPSM	900VA/480W	9.2 min.	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
<b>Sistemas ECO-UPS con LCD</b>						
ECO650LCD	650VA/325W	5.3 min.	8 (4 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo
ECO850LCD	850VA/425W	10 min.	12 (6 solo contra sobretensiones)	USB	Tel/Módem	Perfil Bajo

<sup>(A)</sup> Modelo con LCD. <sup>(B)</sup> Modelo con alarma audible silenciada de fábrica.

Las certificaciones varían según el modelo. Todos los modelos tienen entrada/salida de 120V nominales, 60Hz y una clavija de entrada 5-15P. (A) La autonomía varía con la carga, condición de la batería y otros factores.



Para consultar las especificaciones más recientes, incluyendo pesos y dimensiones, visite [www.tripplite.com/standby](http://www.tripplite.com/standby).

# ¡Tripp Lite Manufactura Más de 3,000 Soluciones de Infraestructura de TI de Compatibilidad Universal!



## Soluciones de Rack y Enfriamiento

Tripp Lite fabrica más de 200 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 básicos, con medidor digital, monitoreables y controlables para rack en factores de forma horizontales (1U/2U) y verticales (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 switches, ruteadores y servidores en ambientes de alta densidad.

**¿Trabajando en una expansión o actualización de infraestructura de TI?**  
**¡Visite [www.triplite.com/integrate](http://www.triplite.com/integrate) para obtener ayuda de nuestros expertos ingenieros de proyectos!**



Distribuido por:



Excelencia en  
Manufactura.



**ISO 9001**  
CERTIFIED QUALITY SYSTEMS



### Casa Matriz de Tripp Lite

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. +1.773.869.1212 • [www.triplite.com](http://www.triplite.com)

**Tripp Lite América Latina** +1.305.406.2523 • [info\\_la@triplite.com](mailto:info_la@triplite.com)

**Tripp Lite Colombia** +571-295-0345 • [tlcol@triplite.com](mailto:tlcol@triplite.com)

**Tripp Lite México:** +52.55.5001.5900 • [infomxventas@triplite.com](mailto:infomxventas@triplite.com)