



Sistemas UPS Tripp Lite

Las soluciones más confiables y rentables disponibles para proteger y mantener sistemas críticos en cualquier entorno.



ÍNDICE

- Operación Inteligente e Interactiva
 - UPS para Rack o Gabinete Torre p. 2-5
 - UPS en Gabinete Torre p. 22-23
- Operación Inteligente en Línea (Monofásico)
 - UPS para Rack o Gabinete Torre p. 6-11
 - UPS en Gabinete Torre p. 20-21
- Operación Inteligente en Línea (Trifásico)
 - UPS Modular en Gabinete Torre p. 12-15
 - UPS en Gabinete Torre p. 16-19
- Administración de la Energía en la Red
 - Software p. 24-25
- Operación Interactiva
 - UPS en Gabinete Torre y Diseño Compacto p. 26-27
- Operación Standby (sin Regulador)
 - UPS en Gabinete Torre y Diseño Compacto y Debajo del Monitor p. 28-29
- Soluciones Alternativas de Energía
 - Inversor/Cargadores y Acondicionadores de Línea p. 30
- Seguridad/Almacenamiento en Servidores y Distribución de Energía del UPS
 - Racks p. 31
 - Unidades de Distribución de Energía (PDU) p. 32-33
- Conectividad
 - Multiplexores KVM p. 34-36

Sistemas UPS Interactivos Inteligentes **SmartPro®**



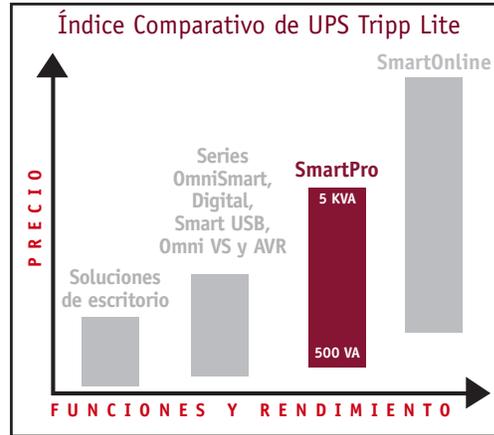
SMART500RT1U, SMART750RM1U y SMART1000RM1U



SMART750RMXL2U, SMART1000RM2U, SMART1500RM2U, SMART1500RMXL2Ua, SMART2200RMXL2U, SMART2600RM2U y SMART3000RM2U



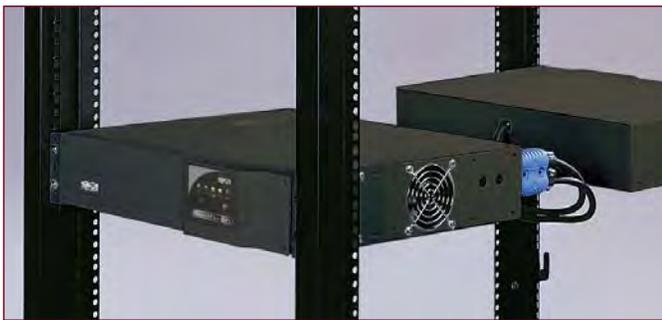
SMART5000RT3U, SMART5000XFMXL y SMART5000TEL3U



- ▶ 500 - 5,000 VA
- ▶ Baterías internas y opciones de tiempo de respaldo extendido
- ▶ Regulación automática de voltaje (AVR)
- ▶ Adaptable para uso en rack/torre/apilable

Conserve Espacio—¡Tan Delgado Como 1U!

Los sistemas UPS SmartPro para rack o torre proporcionan un mayor tiempo de respaldo (hasta 5000VA) y sus características Premium en gabinetes compactos (desde 1U) aprovechan al máximo el espacio disponible del rack. Los modelos selectos son compactos y con poca profundidad que permite a los usuarios instalar un sistema UPS y un módulo de baterías externas enfrentados ("back to back") para incrementar la protección de energía en el mismo espacio del rack.



UPS de 3000VA (parte frontal) y módulo de baterías de tiempo extendido (parte posterior)—solo 2U.

Proteja Todas sus Aplicaciones

Los sistemas UPS SmartPro para rack o torre se encuentran disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger toda aplicación de cómputo de cualquier tamaño contra tiempo de inactividad, daño y pérdida de datos debido a problemas con la energía. Los sistemas UPS SmartPro para rack o torre proporcionan una protección completa contra todos los tipos de problemas de energía, incluyendo caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—que también se conoce como regulación automática de voltaje (AVR)—regula de manera automática el voltaje de entrada para mantener los equipos funcionando indefinidamente durante condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje) y de alto voltaje* sin agotar la energía de la batería. Los sistemas UPS SmartPro para rack o torre proporcionan una energía de batería confiable para mantener las computadoras funcionando durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura durante apagones más prolongados. Además, todas las salidas CA cuentan con respaldo de componentes internos para supresión de sobretensiones y de filtrado de ruido en la línea para proteger los equipos contra daño debido a rayos y sobretensiones o distorsión de audio o video debido a ruido en la línea.

* Los modelos SMART500RT1U suministran energía de la batería durante condiciones de alto voltaje.



"Descubrí que la calidad del producto y el soporte al cliente de Tripp Lite son muy superiores en la industria".
Kraft Foods Alane Watkins, Administrador de sistemas

Tiempo de Respaldo Extendido

Los modelos selectos aceptan módulos de baterías externas para brindar un tiempo de respaldo extendido. Si no se cuenta con un tiempo de respaldo suficiente, los negocios podrían perder hasta US\$50,000 por hora según revela una reciente investigación sobre el costo de la pérdida de productividad durante una hora de tiempo de inactividad de la red.* Busque en la tabla a la derecha su carga estimada y el tiempo de respaldo óptimo.

* Yankee Group.



Extender el tiempo de respaldo es tan simple como conectar módulos de baterías externas.

Adapte a Aplicaciones para Rack/Torre/ Apilable

Adapte todos los modelos desde aplicaciones para rack hasta torre o apilables.*

- Soportes para montaje en rack
- Pedestales opcionales



SMART3000RM2U para torre con pedestales opcionales.

* Los modelos de 1U incluyen accesorios para usarlos en formato torre. Se encuentran disponibles pedestales opcionales (modelo: 2-9USTAND) para adaptar cualquiera de los modelos a instalación en torre, desde 2U hasta 9U de ancho.

Carga (Watts)	Tiempo de respaldo (minutos) con las baterías incluidas	Tiempo de respaldo (minutos) con módulo(s) de baterías externas adicionales				
		Módulo de baterías no expandible	Módulo(s) de baterías expandible(s)*			
			1	2	3	4
SMART750RMXL2U		BP24V28-2U				
200	41.2	179.7	437.3	866.9	1285.9	1692.5
440	16.0	72.6	187.3	389.3	592.9	795.0
SMART1500RMXL2Ua		BP36V15-2U				
500	25.0	74.6	205.9	420.6	636.3	850.1
1000	10.0	29.7	86.5	185.2	288.1	392.3
SMART2200RMXL2U		BP48V24-2U				
800	16.0	62.0	128.5	264.3	403.4	542.9
1600	6.0	24.5	52.6	113.0	177.3	243.5
SMART2600RM2U		BP48V24-2U				
800	21.2	59.9	124.3	256.2	391.5	527.2
1600	8.5	24.9	53.4	114.5	179.7	246.6
SMART3000RM2U		BP48V24-2U				
800	21.2	59.9	124.3	256.2	391.5	527.2
1600	8.5	24.9	53.4	114.5	179.7	246.6
SMART5000RT3U		BP48V60RT3U				
2000	38.0	N/D	79.1	129.5	181.9	235.3
4000	15.0	N/D	32.6	54.5	78.0	102.6
SMART5000XFMRL		BP48V60RT3U				
1820	27.7	N/D	63.0	117.9	175.8	235.2
3750	10.0	N/D	24.4	47.0	71.7	97.6

* Los módulos de baterías que son "expandibles" pueden conectarse juntos para un mayor tiempo de respaldo.

Para ver las soluciones adicionales de tiempo de respaldo extendido que se ajusten a sus requerimientos de carga específicos, use la Guía interactiva de selección de UPS Tripp Lite en www.triplite.com/selector/ups o llame al especialista de aplicaciones de Tripp Lite al +1.773.869.1236.

Administre Múltiples Servidores

Múltiples puertos de comunicaciones incorporados otorgan la capacidad de administrar simultáneamente varios servidores sin necesidad de accesorios. Con el software PowerAlert, los modelos exclusivos con múltiples puertos de comunicaciones proporcionarán de manera simultánea comunicaciones inteligentes, instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores—incluso si ejecutan diferentes sistemas operativos.* Las comunicaciones inteligentes le permiten revisar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería) y el estado de la energía CA, al igual que reinicializar los bancos de administración de carga personalizada.

* Funciones adicionales de PowerAlert: páginas 24 y 25.

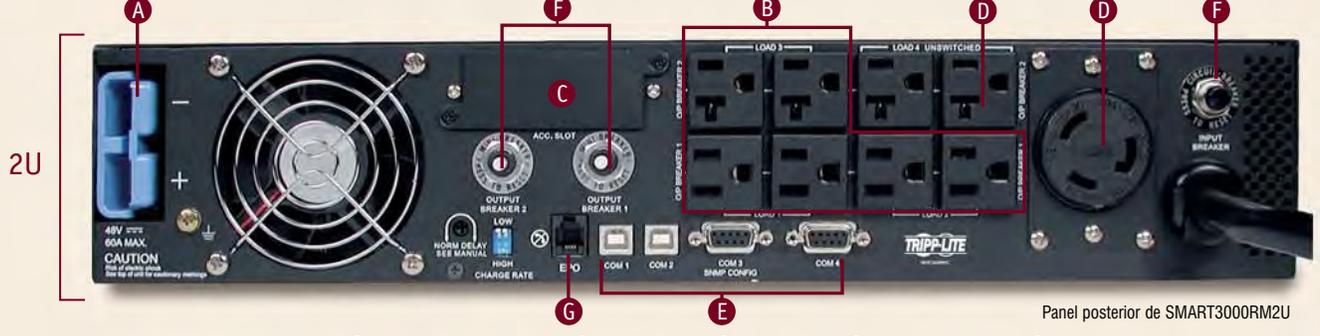
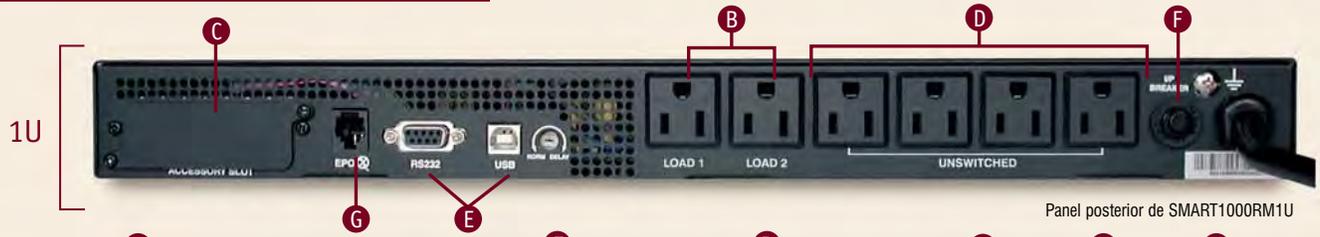
Proteja las Aplicaciones de Telecomunicaciones

Proteja grandes equipos y servidores de telecomunicaciones con un sistema UPS SmartPro para rack o torre especialmente diseñado: el SMART5000TEL3U. Este modelo le permite suministrar energía y proteger varios equipos de alto voltaje desde un único circuito de 208V. Además, el SMART5000TEL3U cuenta con dos receptáculos de 120V que suministran la suficiente energía de respaldo para mantener monitores y periféricos de bajo consumo de energía que se utilizan con equipos de alto voltaje.

Control de Tomas de Corriente Individuales

Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas de misión crítica durante una falla del suministro eléctrico con bancos de administración de carga personalizados con el que cuentan modelos selectos. Los bancos de carga personalizada pueden controlarse de manera independiente a través de PowerAlert. Utilice PowerAlert para reinicializar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomas de corriente selectas en el UPS. También es posible programar PowerAlert para que apague sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, preservando el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

Características Sobresalientes



A Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido

Los modelos selectos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para tiempo de respaldo adicional. Las baterías externas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable). Consulte la Tabla de tiempo de respaldo extendido en la página 3 para encontrar el modelo perfecto SmartPro para rack/torre que se ajuste a sus necesidades de tiempo de respaldo.

B Administración de Carga Personalizada

Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas destinadas a misión crítica durante una falla del suministro eléctrico. Los modelos selectos cuentan con bancos de carga especiales que usted controla de manera independiente a través del software PowerAlert. Utilice PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada o para

apagar sistemas menos importantes durante apagones prolongados, lo que mantiene el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

C Integración de NMS

La ranura auxiliar en todos los modelos acepta una tarjeta SNMP o web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con sensor ambiental opcional** para monitorear a distancia las condiciones ambientales (temperatura y humedad) o monitorear y controlar los sistemas de alarma o seguridad. La interfaz de contacto seco funciona con la mayoría de los dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones.



* Modelo: SNMPWEBCARD
** Modelo: ENVIROSENSE

D Variedad de Opciones de Salida

Receptáculos de 15, 20 y 30 amperes en modelos selectos garantizan una máxima flexibilidad de conexión.

E Soporte para Múltiples Servidores

Hasta cuatro puertos de comunicaciones incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente órdenes de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores sin la necesidad de accesorios.

F Protección Contra Cortocircuitos

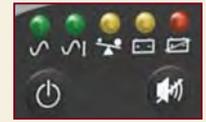
Los interruptores protegen su equipo y al UPS contra daños por cortocircuitos de entrada o salida y sobrecargas del sistema.

G Apagado de Emergencia (EPO)

Un conector modular que viene incluido en todos los modelos permite realizar un apagado remoto de emergencia.

Visualización de Condiciones de Rendimiento Completas

Los LED del panel frontal lo alertan de una variedad de condiciones de rendimiento, como línea CA presente, regulación automática de voltaje, carga del UPS y reemplazo de la batería.



Reemplazo de la Batería Desde el Panel Frontal (no se muestra)

Las baterías del UPS Tripp Lite protegerán los equipos durante varios años con uso normal. La mayoría de los modelos posee un panel removible que permite el reemplazo de la batería interna.* Las baterías internas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable).

* Tripp Lite ofrece una línea completa de cartuchos de baterías de reemplazo (R.B.C.); para saber más, visite www.tripplite.com.

Especificaciones



Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(C)	Módulos de baterías opcionales	Espacio de rack	Voltaje de entrada/salida nominal (rec. de 60 Hz)	Tomas de CA		Bancos de admin. de carga personalizada	Puertos de com. "inteligentes" USB RS-232 (DB9)		Clavija de entrada (NEMA)
						Cantidad	Tipo NEMA				
SMART500RT1U	500/300	17/5	—	1U	120	7 ^(D)	5-15R	1	1	1	5-15P
SMART750RM1U	750/450	24/7	—	1U	120	6	5-15R	2	1	1	5-15P
 SMART750RMXL2U	750/450	34/16+	A B	2U	120	6	5-15R	2	1	1	5-15P
SMART1000RM1U	1000/640	24/10	—	1U	120	6	5-15R	2	1	1	5-15P
SMART1000RM2U	1000/700	21/9	—	2U	120	6	5-15R	2	1	1	5-15P
SMART1500RM2U	1500/1000	21/7.5	—	2U	120	8	5-15R	2	1	1	5-15P
 SMART1500RMXL2Ua	1500/1000	21/7.5+	C D	2U	120	8	5-15R	3	1	1	5-15P
 SMART2200RMXL2U	2200/1600	16/6+	E F	2U	120 (y 100 o 110) seleccionable por el usuario	8	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	3	1	1	5-20P ^(E)
 SMART2600RM2U	2600/2100 ^(B)	18/6+	E F	2U	120	9	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	3	1	1	5-20P ^(E)
 SMART3000RM2U	3000/2250	13/4+	E F	2U	120	9	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	3	1	1	L5-30P ^(E)
 SMART5000RT3U	5000/4000 ^(B)	38/16+	F	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	208 (Ent.); 208 y 120 (Sal.)	14	10 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L6-30R), 1 (L14-30R)	8	2	2	L6-30P
 SMART5000XFMXL	5000/3750 ^(B)	20/8.5+	F	3U	208 (Ent.); 208 y 120 (Sal.)	11	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	8	1	2 ^(F)	L6-30P
SMART5000TEL3U	5000/3750 ^(B)	20/8.5	—	3U	208 (Ent.); 208 y 120 (600VA a 120V máx.) Salida	5	2 (5-15R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	—	1	2 ^(F)	L6-30P

Módulos de baterías externas y accesorios

A BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No expandible. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntos.
B BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 3U. Expandible. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntos.
C BP36V15-2U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 2U. No expandible. Conector GRIS de 2 puntos.
D BP36V42-3U	Módulo de baterías externas de 36V y cable, 3U. Expandible. Conector GRIS de 2 puntos.
E BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. No expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
F BP48V60RT3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 3U. Expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
SNMPWEBCARD	Tarjeta auxiliar interna de administración SNMP/web (conecta sistemas UPS compatibles con Ethernet).
ENVIROSENSE	Permite que el UPS monitoree la temperatura o humedad externas y las entradas de cierre por contacto (requiere SNMPWEBCARD).
2-9USTAND	Juego para gabinete torre con 2 pedestales ajustables—2U a 9U—(para todos los modelos, excepto los de 1U).
2POSTRMKITWM	Rieles para montaje horizontal para instalación en rack de 2 postes. Para todos los modelos de UPS y módulo de baterías.

Especificaciones comunes para todos los sistemas de UPS: Ranura auxiliar SNMP/web (para usar con SNMPWEBCARD opcional, vendida por separado). Cable de alimentación de 10 pies (3m). Todos los modelos incluyen accesorios para montaje que se adecúan para instalarse en los racks estándares de 19 pulg (48 cm). + Los tiempos de respaldo se pueden extender usando módulos de baterías externas. ^(A) Las certificaciones varían según el modelo. ^(B) Los modelos SMART2600RM2U suministrarán una salida de 2600VA con clavija de 30A incluida. Los modelos SMART5000RT3U, SMART5000XFMXL y SMART5000TEL3U proporcionan una salida de 4500VA con clavija incluida, pero entregarán una salida de 5000VA con un enchufe de 50A suministrado por el usuario. Mientras que los modelos SMART5000RT3U y SMART5000XFMXL suministran una salida de VA plena a través de tomas tanto de 208 como de 120V, los modelos SMART5000TEL3U están limitados a una entrega de salida de 540VA a través de sus receptáculos de 120V (o 600VA con clavija de 50A proporcionada por el usuario). ^(C) Los tiempos de respaldo variarán dependiendo de la condición y carga de la batería. ^(D) SMART5000RT1U cuenta con una toma de corriente protegida "únicamente contra sobretensiones" para impresoras. ^(E) Estos modelos incluyen una clavija adicional que puede instalarse en lugar de la clavija existente. La instalación de la clavija adicional cambiará la capacidad de salida. (SMART2200RMXL2U: 5-15P; SMART2600RM2U: L5-30P; SMART3000RM2U: 5-20P). ^(F) SMART5000XFMXL y SMART5000TEL3U incluyen un puerto RS-232 DB9 y un puerto de cierre por contacto de relé DB9. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com
También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

UPS Inteligente en Línea **SmartOnline Monofásico**



SU750RTL2U, SU1000RTL2Ua, SU1500RTL2Ua y SU2200RTL2Ua



SU3000RTL3U, SU3000RTL3UHV y SU3000RTXR3U



SU5000RT4U, SU6000RT4U, SU8000RT4U, SU16000RT4U* y SU16000RT4UHW*
* Se muestra módulo de potencia.

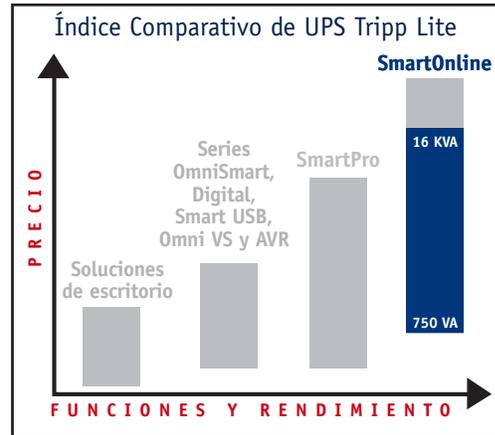


SU5000RT3U, SU5000RT3UHV, SU6000RT3U, SU6000RT3UHV, SU8000RT3U, SU8000RT3U1TF, SU8000RT3UHW, SU10000RT3U, SU10000RT3U2TF, SU10KRT3UHV, SU10KRT3U
Se muestra módulo de potencia.

Entrega una Operación en Línea, Onda Sinusoidal Pura y Cero Tiempo de Transferencia

Los sistemas UPS SmartOnline para rack/torre proporcionan al equipo destinado a misiones críticas el mayor nivel de protección de energía. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la energía CA entrante en energía CD filtrada y luego la vuelve a sintetizar en energía CA con onda sinusoidal pura. Una operación en línea y constante aísla completamente los equipos sensibles de cualquier problema que haya en la energía de la línea CA. Los modelos SmartOnline aceptan la más amplia gama de variaciones de voltaje y frecuencia entrante, lo que entrega energía CA con mayor pureza constante y altamente regulada: $\pm 3\%$ V o $\pm 2\%$ V y ± 0.05 Hz.

Los UPS SmartOnline para rack/torre proporcionan una energía de batería confiable con cero tiempo de transferencia para mantener las redes funcionando durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el ruido en la línea.



Soluciones monofásicas y trifásicas adicionales disponibles - ¡De 750 VA a 80 kVA!

Consulte las páginas 12 a 21.

100% EN LÍNEA

- ▶ 750 - 16,000 VA
- ▶ Cero tiempo de transferencia, doble conversión
- ▶ Amplio rango de voltaje de entrada con salida de precisión regulada
- ▶ Baterías internas o externas y opciones de tiempo de respaldo extendido
- ▶ Derivación (bypass) interna automática
- ▶ Opciones de derivación (bypass) para mantenimiento y PDU desmontables
- ▶ Adaptable para rack, torre o apilable

Administre Múltiples Servidores

Múltiples puertos de comunicaciones incorporados otorgan la capacidad de administrar simultáneamente varios servidores sin necesidad de accesorios. Con el software PowerAlert, los modelos selectos con múltiples puertos de comunicaciones proporcionarán de manera simultánea comunicaciones inteligentes, instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores—incluso si ejecutan diferentes sistemas operativos.* Las comunicaciones inteligentes le permiten revisar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería) y el estado de la energía CA, al igual que reiniciar los bancos de administración de carga personalizada.

* Funciones adicionales de PowerAlert: páginas 24 y 25.

Control de Tomas de Corriente Individuales

Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas destinadas a misión crítica durante una falla del suministro eléctrico con bancos de administración de carga personal-izados con el que cuentan modelos selectos. Los bancos de carga personalizada pueden controlarse de manera independiente a través de PowerAlert. Utilice PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomas de corriente selectas en el UPS. También es posible programar PowerAlert para que apague sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, lo que mantiene el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

Proporcione un 100% de Disponibilidad con un Diseño Modular Hot-Swappable



Reemplace en operación (hot-swap) el módulo del UPS. . .



. . . El módulo de la PDU continúa suministrando energía al equipo

Todos los sistemas UPS SmartOnline incluyen un "bypass" interno automático que asegura 100% de disponibilidad del equipo conectado dejando pasar la energía de la red pública. Los modelos modulares hot-swappable incluyen dos características adicionales que aseguran una disponibilidad continua: un interruptor externo de derivación para mantenimiento y un diseño modular. Cuando el interruptor externo se ajusta en "bypass" (derivación), puede sacarse el módulo del UPS para efectuar mantenimiento mientras el módulo de la PDU desmontable permanece instalado y sigue suministrando energía al equipo conectado siempre que esté presente la energía de la red pública.

Adapte a Aplicaciones para Rack, Torre o Apilables

Adapte todos los modelos desde aplicaciones para rack hasta torre o apilables.*

- Soportes para montaje en rack
- Pedestales de base opcionales



SU3000RTXL3U para montaje en torre con pedestales opcionales.



SU6000RT3U o SU10KRT3U para montaje en torre con pedestales opcionales.

Visualice las Condiciones Operacionales Críticas

Los UPS SmartOnline para rack/torre cuentan con indicadores LEDs en el panel frontal o una combinación de LED/LCD que muestra una variedad de modos y condiciones operacionales del UPS. Esta interfaz entrega más información que los modelos comparables, lo que le permite reaccionar más rápidamente a una alerta antes de que sus sistemas se pongan en riesgo.

Pantalla LED— ① Condiciones de la batería y la carga: Los medidores activos de carga y batería le permiten monitorear los niveles de porcentaje (25% - 100%) de dos condiciones: 1) carga de la batería cuando el equipo es respaldado por el sistema UPS durante un apagón y 2) la cantidad total de la capacidad del sistema UPS que está utilizando la carga del equipo bajo condiciones de operación normales.

② Condiciones de falla/advertencia y operacionales del sistema UPS: El conjunto de LED lo alerta de varias condiciones de falla (incluyendo fallas en el cableado en las tomas de corriente de la pared) y de condiciones de advertencia (como la necesidad de recargar o reemplazar la batería interna del UPS). También indica el estado operacional del sistema UPS, incluyendo operación en línea normal, operación de derivación (debido a falla o sobrecarga) u operación con batería (producto de un apagón o de una severa caída de voltaje).

Pantalla de combinación LCD/LED— ③ Pantalla LCD: La pantalla LCD le permite acceder a información más precisa que la proporcionada solo por los LED. Vea más de 45 condiciones separadas de advertencia/falla y de operación del sistema UPS, como por ejemplo, modo de operación, condiciones de alarma/apagado, frecuencia/voltaje de entrada/salida, voltaje de la batería, porcentaje de carga, entre otras.

④ Pantalla LED: El conjunto de LED está organizado en un diagrama de flujo que indica el estado operacional del sistema UPS, incluyendo operación en línea normal, operación de derivación (debido a falla o sobrecarga) u operación con batería (producto de un apagón o de una severa caída de voltaje).



* Se encuentran disponibles pedestales opcionales (modelo: 2-9USTAND) para adaptar cualquier combinación de modelos, desde 2U hasta 9U de ancho, para gabinete torre.

Características Sobresalientes

- A** **Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido**
 Todos los modelos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para tiempo de respaldo adicional. Las baterías externas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable). Consulte la Tabla de tiempo de respaldo extendido en la página 11 para encontrar el modelo SmartOnline en rack/torre que se ajuste a sus necesidades de tiempo de respaldo.
- B** **PDU Desmontable**
 Permite el paso de corriente eléctrica hacia el equipo conectado en caso de que el módulo del UPS se haya quitado para efectuar mantenimiento.
- C** **Administración Personalizada de la Carga**
 Los modelos selectos cuentan con bancos de carga especiales que usted controla de manera independiente a través del software PowerAlert.
- D** **Soporte para Servidores**
 Hasta dos puertos de comunicaciones incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores sin la necesidad de accesorios.



- E** **Operación de Derivación (Bypass)**
 Un interruptor externo de derivación para mantenimiento hace posible que el módulo del UPS se saque para efectuar mantenimiento mientras hace pasar energía de la red pública al equipo conectado.
- F** **Integración de NMS**
 La ranura auxiliar acepta una tarjeta SNMP/web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con un sensor ambiental opcional** para monitorear de manera remota las condiciones ambientales o controlar los sistemas de alarma o seguridad.
 * Modelo: SNMPWEBCARD ** Modelo: ENVIROSENSE
- G** **Protección Contra Cortocircuitos**
 Los interruptores de circuitos sirven como protección contra cortocircuitos de entrada/salida y sobrecargas del sistema.



Características de 100% de disponibilidad de **Modelos Estándares**: Derivación (bypass) interna • Baterías reemplazables en operación

Panel posterior del sistema UPS SU2200RTL2Ua con baterías internas.

Panel posterior del sistema UPS SU3000RTL3U/SU3000RTXR3U con baterías internas.

Panel posterior del sistema UPS SU5000RT3U con el módulo del transformador de aislamiento y módulo de baterías externas.

7U Total

2U

2U

H Apagado de Emergencia (EPO)

Un enchufe modular incluido en modelos selectos permite realizar un apagado de emergencia remoto. Todos los otros modelos pueden efectuar apagado de emergencia conectando un cable opcional (modelo 73-0909, se vende por separado) al puerto de comunicaciones. El cable opcional incluye un conector DB9 para permitir soporte al servidor y un enchufe modular para permitir un apagado de emergencia.

I Entrada Monofásica con Instalación Eléctrica Permanente (Hardwire)

Para convertir modelos selectos para entrada y salida con instalación eléctrica permanente (hardwire), seleccione PDU opcionales de entrada/salida con instalación eléctrica permanente (hardwire). Para agregar una clavija de entrada y receptáculos a SU6000RT3U y SU6000RT3UHV, seleccione los accesorios alternativos del panel posterior de SUPDM.

J Protección Contra Sobretensiones de Líneas de Teléfono/DSL/Ethernet (Modelos Selectos)

Proteja contra daños a las computadoras conectadas a Internet o en red en una única línea de teléfono/DSL/Ethernet con los enchufes protegidos contra sobretensiones que vienen en modelos selectos.

K Variedad de Opciones de Salida

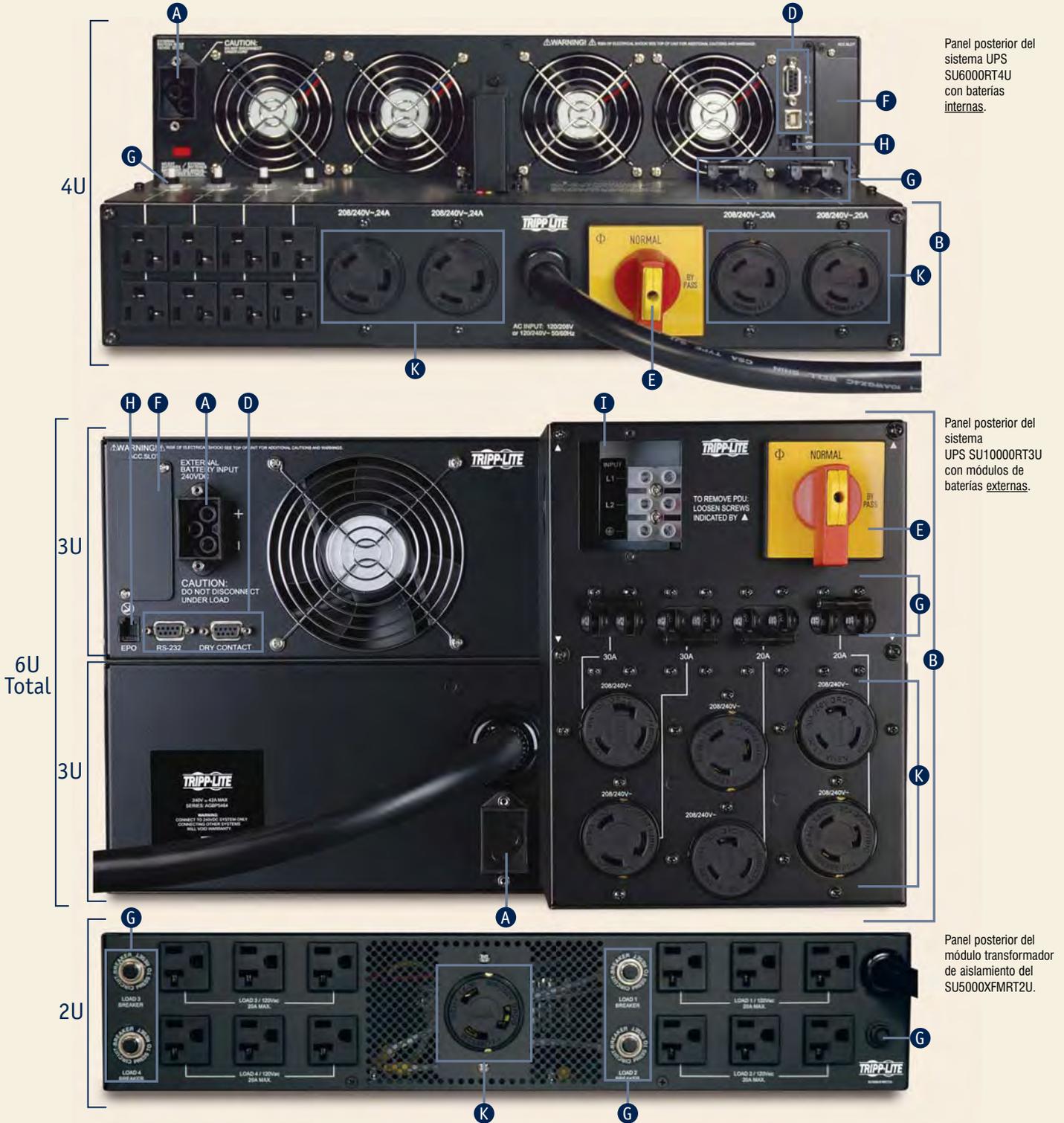
Receptáculos de 15, 20 y 30 amperes en modelos selectos garantizan una máxima flexibilidad de conexión.

Reemplazo de la Batería en el Panel Frontal (no se muestra)

Los modelos de 1,000 a 3,000 VA cuentan con una conveniente puerta de acceso frontal para reemplazar las baterías.* Todos los modelos permiten un reemplazo de baterías "en operación" (hot-swap).

* Tripp Lite ofrece una línea completa de cartuchos de baterías de reemplazo (R.B.C.); visite www.triplite.com.

Características de 100% de disponibilidad de **Modelos Modulares Reemplazables en Operación ("Hot-Swappable")**:
Derivación (bypass) interna • Interruptor externo de derivación (bypass) • Diseño modular (Módulo del UPS desmontable, módulo de la PDU y módulo de baterías*)
• Baterías reemplazables en operación *Los modelos selectos poseen baterías internas.



Especificaciones



Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(M)	Módulos de baterías externas opcionales	Espacio de rack	Rango de voltaje de entrada/frecuencia (Hz)	Voltaje de salida nominal	Tomas de CA		Puertos de comunicación			Clavija de entrada (NEMA)	Longitud de cable de alim. (pies)
							Cantidad	Tipo NEMA	USB	RS-232 "inteligente" (DB9)	Cierre por contacto (DB9)		
Sistemas UPS													
SU750RTXL2U	750/600	11/4+	A B	2U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (100/110/120)	6	5-15R ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	5-15P	10
SU1000RTXL2Ua	1000/800	14/4.5+	A B	2U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (100/110/120)	6	5-15R ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	5-15P	10
SU1500RTXL2Ua	1500/1200	17/5+	C D	2U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (100/110/120)	6	5-15R ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	5-15P	10
SU2200RTXL2Ua	2200/1600	14/4.5+	C D	2U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (110/120)	7	6 (5-15/20R), 1 (L5-20R) ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	5-20P ^(G)	10
SU3000RTXL3U	3000/2400	14/5+	E F	3U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (110/120)	9	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R) ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	L5-30P	10
SU3000RTXR3U	3000/2400	33/14+	E F	3U	65-138 (50/60) ^(C)	120 (110/120)	9	4 (5-15R), 4 (5-15/20R), 1 (L5-30R) ^{(D)(E)}	1	1 ^(F)	—	L5-30P	10
SU3000RTXL3UHV	3000/2400	17/6+	E F	3U	160-275 (50/60) ^(C)	208/240	8	6 (6-15/20R), 2 (L6-20R) ^(D)	—	1 ^(F)	—	L6-20P	10
SU5000RT4U	5000/3800	17/8+	G	4U	65-140 (60) (L-N)	208/240 y 120	12	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1 ^(F)	—	L14-30P (4 hilos de fase dividida)	10
SU5000RT3U	5000/3500	20/8+	I	3U (módulo de potencia), 2U (módulo de baterías) y 2U (módulo transformador)	156-276 (50/60) ^(C)	208 y 120	16	2 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	—	1	1	L6-30P	10
SU5000RT3UHV ^(A)	5000/3500	20/8+	I	3U (banco de potencia) y 2U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	4	2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	—	1	1	L6-30P	10
SU6000RT4U	6000/4200	24/9+	G	4U	65-140 (60) (L-N)	208/240 y 120	12	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R)	1	1 ^(F)	—	L14-30P (4 hilos de fase dividida)	10
SU6000RT3U	6000/4200	37/15+	I	3U (módulo de potencia), 3U (módulo de baterías) y 3U (módulo transformador)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240 y 120	instalación eléctrica permanente (hardwire) ^(H)		—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire) ^(I)	
SU6000RT3UHV	6000/4200	37/15+	I	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	instalación eléctrica permanente (hardwire) ^(J)		—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire) ^(K)	
SU8000RT4U	8000/5600	12/5+	G	4U	65-140 (60) (L-N)	208/240 y 120	8	4 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 2 (L6-30R), más instalación eléctrica permanente	1	1 ^(F)	—	instalación eléctrica permanente (hardwire) (4 hilos de fase dividida)	
SU8000RT3U	8000/6400	15/6+	I	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	6	4 (L6-20R), 2 (L6-30R)	—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU8000RT3U1TF	8000/6400	15/6+	I	3U (módulo de potencia), 3U (módulo de baterías) y 2U (módulo transformador)	156-276 (50/60) ^(C)	208 y 120	18	4 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU8000RT3UHW	8000/6400	15/6+	I	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	instalación eléctrica permanente (hardwire)		—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU10000RT3U	10000/8000	10/4+	I	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	6	4 (L6-20R), 2 (L6-30R)	—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU10000RT3U2TF	10000/8000	10/4+	I	3U (módulo de potencia), 3U (módulo de baterías) y 4U (2 módulos transformadores)	156-276 (50/60) ^(C)	208 y 120	18	4 (L6-20R), 2 (L6-30R), 12 (5-15/20R)	—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU10KRT3UHV	10000/8000	10/4+	I	3U (módulo de potencia) y 3U (módulo de baterías)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240	instalación eléctrica permanente (hardwire)		—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU10KRT3U	10000/8000	10/4+	I	3U (módulo de baterías), 3U (módulo de potencia) y 3U (módulo transformador)	156-276 (50/60) ^(C)	208/240 y 120	instalación eléctrica permanente (hardwire)		—	1	1	instalación eléctrica permanente (hardwire)	
SU16000RT4U	16000/11200	12/5+	H	4U (módulo de potencia) y 4U (módulo de baterías)	100-140 (60) (L-N)	208/240 y 120	13	5 (5-15/20R), 2 (L6-30R), 6 (C19)	1	1 ^(F)	—	instalación eléctrica permanente (hardwire) (4 hilos)	
SU16000RT4UHW	16000/11200	12/5+	H	4U (módulo de potencia) y 4U (módulo de baterías)	100-140 (60) (L-N)	208/240 y 120	instalación eléctrica permanente (hardwire)		1	1 ^(F)	—	instalación eléctrica permanente (hardwire) (4 hilos)	

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com
También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Extienda el Tiempo de Respaldo

Todos los modelos aceptan módulos de baterías externas para brindar un tiempo de respaldo extendido. Si no se cuenta con un tiempo de respaldo suficiente, los negocios podrían perder hasta US\$50,000 por hora según revela una reciente investigación sobre el costo de la pérdida de productividad durante una hora de tiempo de inactividad de la red.* Busque en la tabla a la derecha su carga estimada y el tiempo de respaldo óptimo.

* Yankee Group.



Extender el tiempo de respaldo es tan simple como conectar módulos de baterías externas.

Para ver las soluciones adicionales de tiempo de respaldo extendido que se ajusten a sus requerimientos de carga específicos, use la Guía interactiva de selección de UPS Tripp Lite en www.tripplite.com/selector/ups o llame al especialista de aplicaciones de Tripp Lite al +1.773.869.1236.

T A B L A D E T I E M P O D E R E S P A L D O E X T E N D I D O

Carga (Watts)	Tiempo de respaldo (minutos) con las baterías incluidas*	Módulo de baterías no expandible	Tiempo de respaldo (minutos) con módulos de baterías externas adicionales			
			1	2	3	4
SU750RTXL2U		BP24V28-2U	BP24V70-3U			
300	11.0	88.0	224.4	461.7	699.1	933.8
600	4.0	44.1	117.1	249.9	386.3	523.3
SU1000RTXL2Ua		BP24V28-2U	BP24V70-3U			
400	17.4	77.6	199.6	413.3	628.1	841.1
800	6.0	32.4	87.3	189.1	295.2	402.5
SU1500RTXL2Ua		BP48V24-2U	BP48V60RT3U			
600	17.0	80.3	164.6	334.2	506.1	677.5
1200	5.0	33.6	71.3	151.0	234.8	320.2
SU2200RTXL2Ua		BP48V24-2U	BP48V60RT3U			
800	14.0	56.2	117.0	241.9	370.3	499.3
1600	4.5	23.1	49.7	107.0	168.2	231.2
SU3000RTXL3U y SU3000RTXL3UHV		BP72V15-2U	BP72V28RT-3U			
1200	17.0	40.9	77.6	157.8	241.9	327.3
2400	6.0	16.8	32.8	69.1	108.4	149.5
SU3000RTXR3U		BP72V15-2U	BP72V28RT-3U			
1200	33.0	58.8	97.1	178.6	263.1	348.8
2400	14.0	24.6	41.5	78.7	118.6	159.9
SU5000RT3U y SU5000RT3UHV		BP240V10RT3U				
1740	20.1	N/D	73.1	161.6	225.8	291.0
3500	8.0	N/D	30.6	70.2	100.0	130.9
SU5000RT4U		BP192V12-3U				
1740	22.8	N/D	107.9	174.9	243.9	313.8
3750	8.0	N/D	42.5	70.7	100.7	131.7
SU6000RT3U y SU6000RT3UHV		BP240V10RT3U				
2100	37.0	N/D	80.0	130.9	183.9	237.9
4200	15.0	N/D	33.4	55.9	80.0	105.1
SU6000RT4U		BP192V12-3U				
2100	24.0	N/D	86.6	141.4	198.2	256.0
4200	9.0	N/D	36.8	61.5	87.8	115.2
SU8000RT4U		BP192V12-3U				
2800	12.0	N/D	45.8	100.0	141.4	183.8
5600	5.0	N/D	19.0	42.8	61.5	81.1
SU8000RT3U, SU8000RT3U1TF y SU8000RT3UHW		BP240V10RT3U				
3200	15.0	N/D	46.0	76.4	108.7	142.0
6400	6.0	N/D	18.6	31.6	45.6	60.4
SU10KRT3U, SU10KRT3UHV, SU10000RT3U y SU10000RT3U2TF		BP240V10RT3U				
4000	10.0	N/D	35.1	58.6	83.8	110.0
8000	4.0	N/D	13.7	23.5	34.1	45.3
SU16000RT4U y SU16000RT4UHW		BP192V18-4U				
5600	12.0	N/D	42.2	70.2	100.0	130.9
11200	5.0	N/D	17.1	29.2	42.2	55.9

* Las baterías incluidas están contenidas ya sea internamente dentro del sistema UPS o se ofrecen como módulo externo, dependiendo del modelo.
** Los módulos de baterías que son "expandibles" pueden conectarse juntos para un mayor tiempo de respaldo.

Modelo:	Descripción
Módulos de baterías externas y accesorios	
A BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 2U. No expandible. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntos.
B BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable, 3U. Expandible. Conector ROJO/NEGRO de 2 puntos.
C BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 2U. No expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
D BP48V60RT3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable, 3U. Expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
E BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 2U. No expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.
F BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72V y cable, 3U. Expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.
G BP192V12-3U	Módulo de baterías externas de 192V y cable, 3U. Expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.
H BP192V18-4U	Módulo de baterías externas de 192V y cable, 4U. Expandible. Conector AMARILLO AISLADO de 2 puntos.
I BP240V10RT3U	Módulo de baterías externas de 240V y cable, 3U. Expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.
SU5000XFMRT2U	Transformador de aislamiento para rack/torre de 2U. Entrada de 208V (clavija L6-30P), salida de 100/120V. Salidas: 12 (5-15/20R) y 1 (L6-30R).
SUPDM56HW	PDU con instalación eléctrica permanente (hardwire). Reemplaza la PDU desmontable del sistema UPS. (solo para modelos SU5000RT4U, SU6000RT4U).
SUPDMB710HW	PDU con instalación eléctrica permanente (hardwire). Reemplaza la PDU desmontable del sistema UPS. (solo para modelos SU8000RT3U, SU10000RT3U).
SUPDMB16KHW	PDU con instalación eléctrica permanente (hardwire). Reemplaza la PDU desmontable del sistema UPS. (solo para modelo SU16000RT4U).
SUPDM11	Convierte instalaciones eléctricas permanentes (hardwire) a clavija/cable L6-30P y dos salidas L6-30R. 200/208/240V (solo para modelo SU6000RT3UHV).
SUPDM12	Convierte instalaciones eléctricas permanentes (hardwire) a clavija/cable L6-30P y 13 salidas: diez 120V (5-15/20R), dos 208V (L6-20R), una 208V (L6-20R), una 240V (L6-30R) (solo para modelo SU6000RT3U).
SUPDM13	Convierte instalaciones eléctricas permanentes (hardwire) a clavija/cable de L6-30P y 13 salidas: diez 120V (5-15/20R), dos 240V (L6-20R), una 240V (L6-30R) (solo para modelo SU6000RT3U).
SNMPWEBCARD	Tarjeta interna para administración SNMP/web (conecta sistemas UPS compatibles con Ethernet).
ENVIROSENSE	Permite al UPS monitorear la temperatura o humedad externas y las entradas de cierre por contacto (requiere SNMPWEBCARD).
2-GUSTAND	Juego para torre con 2 pedestales ajustables—2U a 9U.
2POSTRMKITWM	Rieles para montaje horizontal para rack de 2 postes. Para todos los modelos de UPS y módulo de baterías.

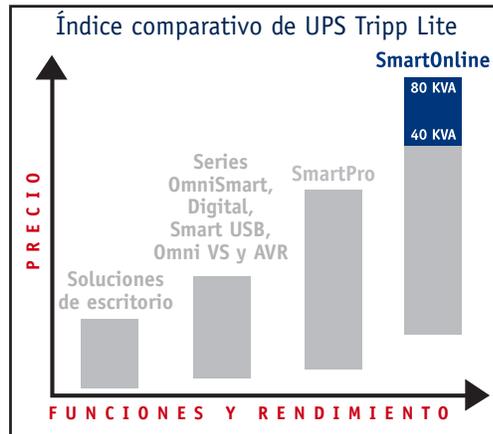
Especificaciones comunes para todos los sistemas de UPS: Ranura auxiliar SNMP/web (para usar con SNMPWEBCARD opcional, vendida por separado). Todos los modelos están diseñados con accesorios para montaje que se adecúan a los racks estándares de 19 pulg. (48 cm). + Los tiempos de respaldo se pueden extender usando módulos de baterías externas. (A) Se encuentra disponible un transformador de aislamiento opcional SU5000XFMRT2U para proporcionar salida de 100/120V. (B) Los tiempos de respaldo varían dependiendo de la condición y carga de la batería. (C) Frecuencia de selección automática. (D) Incluye tomas para administración de carga personalizada. (E) Incluye protección contra sobretensiones de líneas de teléfono/DSL/Ethernet. (F) Incluye un solo puerto combinado para RS-232 y de cierre por contacto. (G) Este modelo incluye una clavija adicional 5-15P que puede instalarse en lugar de la clavija existente. La instalación de la clavija adicional cambiará la capacidad de salida. (H) Convierte a diez salidas 5-15/20R, dos L6-20R y una L6-30R mediante SUPDM12 o SUPDM13 opcionales. (I) Convierte a clavija L6-30P mediante SUPDM12 o SUPDM13 opcionales. (J) Convierte a dos salidas L6-30R a través de SUPDM11 opcional. (K) Convierte a clavija L6-30P mediante SUPDM12 o SUPDM13 opcionales. (L) Las certificaciones varían según el modelo. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com
También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Sistemas UPS Inteligentes y en Línea **SmartOnline™ Trifásicos Modulares**



SU40K, SU60K y SU80K



Soluciones monofásicas disponibles - ¡De 750 VA a 16 kVA! Consulte las páginas 6 a 11 y 20 a 21.

100% EN LÍNEA

- ▶ 40 - 80 kVA
- ▶ Instalación eléctrica permanente (hardwire) trifásica de entrada doble (120/208V)
- ▶ Arquitectura modular N+1
- ▶ Capacidad en paralelo 1+1
- ▶ THDi bajo para dimensionamiento del generador de 1:1
- ▶ Cero tiempo de transferencia, doble conversión
- ▶ Avanzada tecnología IGBT en el inversor
- ▶ Registro en tiempo real de 500 eventos

Proporciona una Operación en Línea con una Onda Sinusoidal Pura y Cero Tiempo de Transferencia

Los UPS SmartOnline Trifásicos Modulares proporcionan al equipo destinado a misiones críticas el mayor nivel de protección de energía. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la energía CA entrante en energía CD filtrada y luego la vuelve a sintetizar en energía CA con onda sinusoidal pura. La operación en línea y constante aísla completamente los equipos esenciales de cualquier problema que haya en la energía de la línea CA. Los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos Modulares corrigen de forma automática el rango más amplio de voltajes de entrada de cualquier modelo de su clase. Un rango de corrección de voltaje más amplio ahorra energía de la batería para cuando se necesite durante un apagón. Los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos Modulares proporcionan una energía de batería confiable con cero tiempo de transferencia para mantener las redes funcionando de manera segura durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas o cambiar a respaldo con generador de forma segura en apagones más prolongados. Además, todos los modelos detienen las dañinas sobretensiones y filtran el ruido en la línea.

Los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos Modulares son ideales para proteger equipos destinados a misiones críticas en entornos de computación, redes o telecomunicaciones.

Ahorre en Costos de Instalación (Dimensionamiento del Generador 1:1)

Los UPS SmartOnline Trifásicos Modulares poseen un diseño compatible con generadores de fácil uso que disminuye los costos de instalación. El alto factor de potencia y la tecnología del procesador de señales digitales (DSP) del UPS SmartOnline crean menos de un 3% de la distorsión armónica total de entrada (THDi), lo que permite un dimensionamiento de 1:1 del sistema UPS para un grupo electrógeno. Los generadores se ven afectados por la THDi que un sistema UPS devuelve a través de la línea de entrada al sistema energético total. Si la THDi es alta, los administradores se ven forzados a sobredimensionar los generadores como modo de compensación. Con las THDi bajas de los UPS SmartOnline, los generadores funcionan a menor temperatura y duran más, lo que permite a los administradores ahorrar en costos de instalación con un generador de una capacidad igual a la carga de sus equipos (una relación 1:1). Además, la THDi baja elimina la necesidad de sobredimensionar los cables y los interruptores y elimina los molestos disparos de protectores automáticos de circuitos y los transformadores recalentados.

Ahorre en Costos de Operación

Los UPS SmartOnline Trifásicos Modulares incluyen avanzada tecnología IGBT en el inversor que entrega la más alta eficiencia (hasta 97%) de cualquiera de los sistemas UPS en su clase. Su operación de alta eficiencia disminuye los costos relacionados con el enfriamiento y operación del sistema UPS y alarga la vida útil del sistema. Dado que los componentes del inversor son más pequeños, los modelos SmartOnline también ahorran una significativa superficie de la instalación en comparación con sistemas preexistentes.

Incluya Características de Disponibilidad Adicionales

Un interruptor de derivación manual al igual que una función de derivación (bypass) automática que vienen incluidos en los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos Modulares garantizan la disponibilidad constante de los equipos conectados al entregar energía CA en caso de que el sistema UPS requiera mantenimiento. Además, una función de arranque en frío de la batería (que se inicia a través del panel de control) le permite reinicializar su sistema UPS y el equipo conectado durante un apagón prolongado para un acceso periódico al sistema o recuperación de datos vitales.

Proporcione Servicio Extendido y Programas de Soporte Opcionales

Se recomiendan los programas de servicio de inicio y en el sitio, los que se encuentran disponibles por separado para mejorar la confiabilidad de la instalación. También están a disposición servicios de mantenimiento preventivo para una mayor tranquilidad mental.

Proporcione una disponibilidad del sistema de 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad en paralelo de 1+1

Arquitectura modular N+1

100% de disponibilidad con redundancia N+1

- Múltiples módulos de potencia redundantes
- Fuentes de alimentación del controlador dobles y redundantes
- Entradas CA dobles

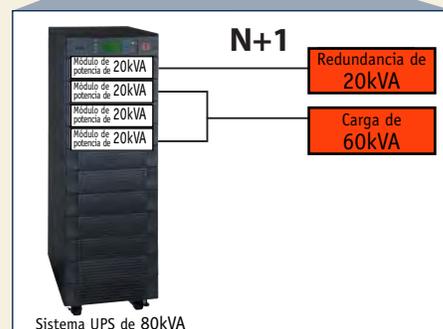
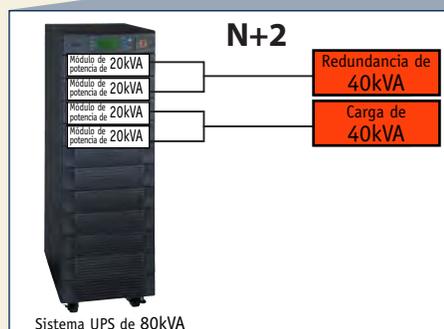
Todos los UPS SmartOnline Trifásicos Modulares incluyen múltiples módulos de potencia integrados que proporcionan el último nivel de redundancia a prueba de fallas. En una configuración N+1, un módulo de potencia puede reemplazarse en operación (con la carga alimentada) en caso de que se requiera mantenimiento. Además, el sistema UPS incluye entradas CA dobles (red de suministro y reserva) para aumentar la disponibilidad del sistema.



Módulo de potencia redundante de 20kVA

La arquitectura modular proporciona una redundancia N+1 (y superior)

Modelo de UPS	Carga del equipo ("N")			
	20kVA	40kVA	60kVA	80kVA
SU40K	N+1	N		
SU60K	N+2	N+1	N	
SU80K	N+3	N+2	N+1	N



Capacidad en paralelo 1+1

Proporcione redundancia

Conecta dos sistemas UPS SmartOnline en paralelo (1+1) para entregar redundancia que "fortalece" el sistema de distribución de energía. Si se elimina un UPS o se saca de línea para mantenimiento, el segundo UPS mantiene automáticamente la carga del equipo—sin necesitar programación adicional como los sistemas preexistentes estándares. Las conexiones de entrada doble del sistema UPS SmartOnline proporcionan un nivel adicional de redundancia a prueba de fallas al permitir que cada sistema UPS sea alimentado por dos fuentes separadas de energía redundante.



Aumenta la capacidad

Conecte dos sistemas UPS trifásicos modulares SmartOnline en paralelo para duplicar la capacidad que se ofrece a la carga de un solo equipo.

Nota: Los sistemas UPS conectados en paralelo deben tener la misma capacidad.



Gabinete del módulo de potencia del sistema UPS

El gabinete del módulo de potencia del sistema UPS entrega al equipo conectado una onda sinusoidal pura de energía verdaderamente en línea.



Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido (acceso del panel posterior, no se muestra)



Los modelos SU40K incluyen baterías internas. Los modelos SU60K y SU80K requieren un módulo de baterías externas con instalación eléctrica tipo hardwire (disponibles por separado en Tripp Lite) para proveer soporte de respaldo de baterías. Todos los modelos aceptan la conexión de módulos de baterías externas adicionales para un mayor tiempo de respaldo. Póngase en contacto con Tripp Lite para obtener una solución personalizada de tiempo de respaldo para su aplicación.

Capacidades de comunicación avanzada

A Interfaz RS-232

Entrega instrucciones de apagado y entrega de informes sobre un solo servidor.

B Interfaz NMS

La ranura auxiliar acepta una tarjeta SNMP/web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con sensor ambiental opcional** para monitorear de manera remota las condiciones ambientales o controlar los sistemas de alarma o seguridad.



* Modelo: SNMPEBCARD. ** Modelo: ENVIROSENSE

C Interfaz en Paralelo 1+1

Permite que dos sistemas UPS mantengan la carga de un solo equipo.

D Interfaz de Contacto seco (Incluyendo la Función de Apagado de Emergencia "EPO")

Permite un apagado de emergencia remoto del sistema UPS. También hace posible que el sistema UPS monitoree una variedad de condiciones de entrada/salida, incluyendo condiciones del módulo de baterías externas.

Salida Trifásica con Instalación Eléctrica Permanente (Hardwire) (4 Hilos, wye) (acceso del panel posterior, no se muestra)

Conecta el módulo de potencia directamente con su equipo o una PDU (unidad de distribución de energía).

Entrada Trifásica con Instalación Eléctrica Permanente (Hardwire) (4 Hilos, wye) (acceso del panel posterior, no se muestra)

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

E Ventilador de Enfriamiento

Mantiene el sistema UPS a una temperatura de operación óptima, lo que prolonga su vida útil.

F Soportes para Montaje Extraíbles, Ajustes y Niveladores de Alta Resistencia

Entregan movilidad y estabilidad adicionales durante la instalación.



Soportes de montaje extraíbles

Panel posterior de SU80K

G Múltiples Módulos de Potencia de 20kVA Reemplazables en Operación y Redundantes

Todos los UPS SmartOnline Trifásicos Modulares incluyen múltiples módulos de potencia integrados que proporcionan lo máximo en nivel de redundancia a prueba de fallas. En una configuración N+1, un módulo de potencia puede reemplazarse en operación (con la carga alimentada) en caso de que se requiera mantenimiento.



Módulo de potencia redundante de 20kVA

H Operación de Derivación (Bypass)



Un interruptor de derivación manual al igual que una derivación automática estática garantizan un 100% de disponibilidad de los equipos conectados al entregar de manera segura energía CA en caso de que el sistema UPS requiera mantenimiento.

I Protección Contra Cortocircuitos

Los interruptores de circuitos protegen su equipo, el sistema UPS y su infraestructura eléctrica contra posibles daños debido a cortocircuitos de entrada o salida y a sobrecargas del sistema.

Pantalla y Panel de Control

Esta interfaz indica una variedad de modos y condiciones operacionales del UPS, lo que le permite reaccionar más rápidamente a una alerta antes de que su sistema se ponga en riesgo.

1 **Pantalla LCD:** le permite acceder a información más precisa que la proporcionada solo por los LED. Los diagramas de bloques operacionales de texto e intuitivos comunican una variedad de condiciones de falla/advertencia y de funcionamiento del sistema UPS.



Pantalla de registro de eventos en tiempo real (se enumeran hasta 500 eventos)

El registro de eventos ayuda a los administradores a reaccionar directamente a cambios en las condiciones proporcionando un contexto más amplio de operación del UPS.

Pantalla de administración dinámica de la batería

Utilice la pantalla LCD y los botones de control para seleccionar ajustes opcionales para corriente de carga y ecualización de la batería—lo que prolonga su vida útil. También emplee el panel de control para un "arranque en frío" del sistema UPS.

- 2 **Conjunto de LED:** indica una operación en línea normal, batería en uso, operación de derivación o una condición de falla de entrada.
- 3 **Botones de encendido y apagado del inversor**
- 4 **Botones de control de la pantalla LCD**
- 5 **Botón "EPO" (apagado de emergencia):** la medición de seguridad en el sitio (cubierta para protección contra contacto accidental) apaga por completo el UPS.

Especificaciones



Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(a)	Módulos de baterías internas incluidas (cantidad)	Módulos de baterías externas (requeridos para SU60K y SU80K)	Voltaje de entrada/salida (instalación eléctrica permanente, 50/60Hz con selec. autom.)	Rango de voltaje de entrada (frecuencia 60 Hz)	Puertos de comunicación			Ranura auxiliar SNMP/web ^(b)
							RS-232 "inteligente" (DB9)	Interfaz paralela (DB9)	Interfaz de contacto seco	
SU40K	40,000/32,000	13/5.5+	4	A B	120/208 VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	94-150/ 163-260 VCA	1	1	1	1
SU60K	60,000/48,000	Contacte a Tripp Lite para soluciones de tiempo de respaldo personalizadas	—	A B	120/208 VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	94-150/ 163-260 VCA	1	1	1	1
SU80K	80,000/64,000	Contacte a Tripp Lite para soluciones de tiempo de respaldo personalizadas	—	A B	120/208 VCA 3ø, 4 hilos (más tierra), wye	94-150/ 163-260 VCA	1	1	1	1

Módulos de baterías externas, módulos de baterías internas y accesorios

BP480V26B	Módulo de baterías externas de 480V. En torre, instalación eléctrica permanente (para todos los modelos).
BP480V40C	Módulo de baterías externas de 480V. En torre, instalación eléctrica permanente (para todos los modelos).
SURBC2030	Módulo de baterías internas de reemplazo (240V, solo para modelos SU40K).
SU40KMBP	Panel externo de derivación (bypass) para mantenimiento (solo para modelos SU40K). Montaje en pared.
SU60KMBP	Panel externo de derivación (bypass) para mantenimiento (solo para modelos SU60K). Montaje en pared.
SU80KMBP	Panel externo de derivación (bypass) para mantenimiento (solo para modelos SU80K). Montaje en pared.
SNMPWEBCARD	Tarjeta interna de administración SNMP/web (conecta el sistema UPS con Ethernet).
ENVIROSENSE	Permite que el UPS monitoree la temperatura o humedad externas y las entradas de cierre por contacto (requiere SNMPWEBCARD).

^(a) Los modelos SU40K incluyen baterías internas. Los tiempos de respaldo varían dependiendo de la condición y carga de la batería. Los modelos SU60K y SU80K requieren un módulo de baterías externas autónomo (ya sea BP480V26B o BP480V40C, disponibles por separado) para proporcionar soporte de respaldo de batería. Todos los modelos aceptan la conexión de módulos de baterías externas adicionales para un mayor tiempo de respaldo.
^(b) Para ser usado con tarjetas internas opcionales. Tarjeta auxiliar de administración SNMP/web (modelo: SNMPWEBCARD) disponible por separado en Tripp Lite. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: programas de servicio de inicio y en el sitio, la Guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Sistemas UPS Inteligentes y en Línea SmartOnline™ Trifásicos



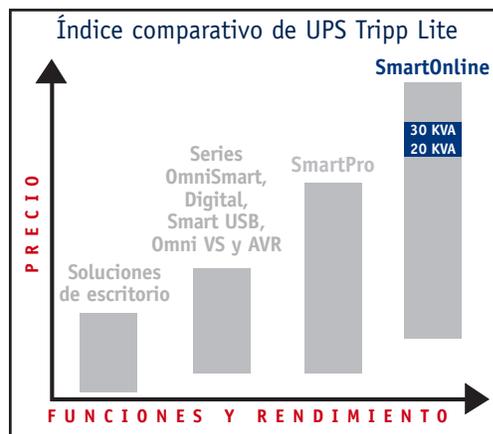
SU20K3/3 y SU30K3/3

Entrega una Operación en Línea, Onda Sinusoidal Pura y Cero Tiempo de Transferencia

Los UPS SmartOnline Trifásicos proporcionan al equipo destinado a misiones críticas el mayor nivel de protección de energía. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la energía CA entrante en energía CD filtrada y luego la vuelve a sintetizar en energía CA con onda sinusoidal pura. Una operación en línea y constante aísla completamente los equipos esenciales de cualquier problema que haya en la energía de la línea CA. Los modelos SmartOnline incluyen una amplia tolerancia de voltaje de entrada, con lo que corrige automáticamente un rango amplio de voltajes de entrada* para ahorrar energía de la batería para cuando se necesite durante un apagón. Los UPS SmartOnline Trifásicos proporcionan una energía de batería confiable con cero tiempo de transferencia para mantener las redes funcionando de forma segura durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el ruido en la línea.

Los UPS SmartOnline Trifásicos son ideales para proteger equipos destinados a misiones críticas en entornos de computación, redes o telecomunicaciones.

* Rango de corrección de voltaje: 96-144V/166-250V.



Soluciones monofásicas disponibles —¡De 750 VA a 16 kVA! Consulte las páginas 6 a 11 y 20 a 21.

100% EN LÍNEA

- ▶ 20 - 30 kVA
- ▶ Gabinete de base pequeña
- ▶ Acceso a la batería desde el panel frontal
- ▶ Cero tiempo de transferencia, doble conversión
- ▶ Tecnología IGBT en el inversor
- ▶ Entrada y salida trifásica con instalación eléctrica permanente (hardwire) (120/208V)
- ▶ Baterías internas y opciones de tiempo de respaldo extendido

Obtenga una Confiabilidad Superior

Los UPS SmartOnline Trifásicos proporcionan unas de las menores salidas de THD (distorsión armónica total) disponibles—<3% usando tecnología IGBT—lo que permite que su equipo conectado funcione continuamente al máximo. Además, los modelos SmartOnline Trifásicos entregan un factor de cresta de 3:1 para mantener de forma segura una variedad de equipos, incluyendo equipo con grandes fluctuaciones en la demanda de energía.

Proporcione una Disponibilidad de 100%

Un interruptor de derivación manual al igual que una función de derivación automática que vienen incluidos en los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos garantizan la disponibilidad constante de los equipos conectados al entregar energía CA en caso de que el sistema UPS requiera mantenimiento. Además, un interruptor de arranque en frío desde la batería le permite reinicializar su sistema UPS y el equipo conectado durante un apagón prolongado para un acceso periódico al sistema o recuperación de datos vitales.

Ahorre Espacio

Los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos poseen los menores tamaños de base de su clase. Mientras que muchas soluciones competitivas requieren dos módulos de grandes dimensiones que deben instalarse uno al lado del otro, los UPS SmartOnline Trifásicos combinan los componentes de energía y batería en un solo módulo de pequeño tamaño de base. Los modelos SmartOnline ahorran una significativa superficie en la instalación en cada entorno.

Simplifique la Escalabilidad en el Tiempo de Respaldo

Además de un diseño que optimiza el espacio, los sistemas UPS SmartOnline incluyen un conveniente acceso a la batería en el panel frontal que simplifica la escalabilidad de tiempo de respaldo. Una robusta capacidad de batería interna puede extenderse fácilmente mediante la instalación de baterías internas opcionales adicionales a través de la puerta de acceso en el panel frontal.

Dentro de cada sistema UPS SmartOnline Trifásico viene integrado espacio para módulos de baterías internas adicionales—por ello, puede extenderse significativamente el tiempo de respaldo sin tener que ampliar el espacio que ocupa la base del sistema UPS. Los modelos SU20K3/3 incluyen espacio para dos módulos de baterías internas adicionales. Los modelos SU30K3/3 brindan espacio para un módulo de baterías internas adicionales, y los modelos SU20K3/3XR5 y SU30K3/3XR5 incluyen lugar para tres módulos de baterías adicionales.

Logre una Mayor Disponibilidad del Producto

En vista de que los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos están completamente en stock, tienen el menor plazo de entrega (entre el pedido y la instalación) de la industria. En promedio, los UPS SmartOnline Trifásicos se despachan de forma inmediata, en comparación con el promedio de la industria que es de 3 a 4 semanas.

Tiempo de Respaldo Extendido

Todos los modelos cuentan con una robusta capacidad de batería interna. Pueden agregarse baterías internas adicionales para brindar un tiempo de respaldo extendido. En caso de que se requiera mayor tiempo de respaldo, puede añadirse un compartimiento de batería autónoma opcional, el que puede configurarse con baterías adicionales. Si no se cuenta con un tiempo de respaldo suficiente, los negocios podrían perder hasta US\$50,000 por hora según revela una reciente investigación sobre el costo de la pérdida de productividad durante una hora de tiempo de inactividad de la red.* Busque en la tabla a continuación su carga estimada y el tiempo de respaldo óptimo.

* Yankee Group.

Carga (Watts)	Tiempo de respaldo (minutos) con módulos de baterías internas incluidas	Tiempo de respaldo (minutos) con módulos de baterías internas adicionales				
		1	2	3	4	5
Tiempo de respaldo extendido de SU20K3/3 (con módulo de baterías internas SURBC2030)						
8000	13.0	25.2	36.5	42.0*	61.0*	73.9*
16000	5.0	10.1	14.9	17.0*	25.5*	31.2*
Tiempo de respaldo extendido de SU20K3/3XR5 (con módulo de baterías internas SURBC2030)						
8000	42.0	61.0	73.9	87.1	100.5*	114.2*
16000	17.0	25.5	31.2	37.0	43.0*	49.1*
Tiempo de respaldo extendido de SU30K3/3 (con módulo de baterías internas SURBC2030)						
12000	13.0	22.0	25.0*	37.1*	45.2*	53.5*
24000	5.0	8.5	11.0*	14.9*	18.3*	21.8*
Tiempo de respaldo extendido de SU30K3/3XR5 (con módulo de baterías internas SURBC2030)						
12000	25.0	37.1	45.2	53.5	62.0*	70.7*
24000	11.0	14.9	18.3	21.8	25.4*	29.1*

* La cantidad de módulos de baterías adicionales supera el número de ranuras vacantes en el compartimiento de la batería interna del sistema UPS. Tendrá que adquirirse un compartimiento para batería autónoma adicional (modelo N° SUBF2030) para acomodar los módulos de baterías adicionales. El SUBF2030 puede acomodar hasta cuatro módulos de baterías y pueden encadenarse para extender más el tiempo de respaldo.

Para ver las soluciones adicionales de tiempo de respaldo extendido que se ajusten a sus requerimientos de carga específicos, use la Guía interactiva de selección de UPS Tripp Lite en www.tripplite.com/selector/ups o llame al especialista de aplicaciones de Tripp Lite al +1.773.869.1236.

Disminuya su Costo de Propiedad

Baje su costo de propiedad con la eficiencia superior de los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos. Una operación extremadamente eficiente permite ahorrar dinero al disminuir el consumo de electricidad. Como medida extra de eficiencia, los modelos SmartOnline Trifásicos cuentan con una alta densidad de energía (conteniendo más capacidad en un gabinete de base pequeña) que ahorra un valioso espacio en la instalación.

Proporcione Servicio Extendido y Programas de Soporte Opcionales

Se recomiendan los programas de servicio de puesta en marcha e inicio en sitio, que se encuentran disponibles por separado para mejorar la confiabilidad de la instalación. También están a disposición servicios de mantenimiento preventivo para una mayor tranquilidad.

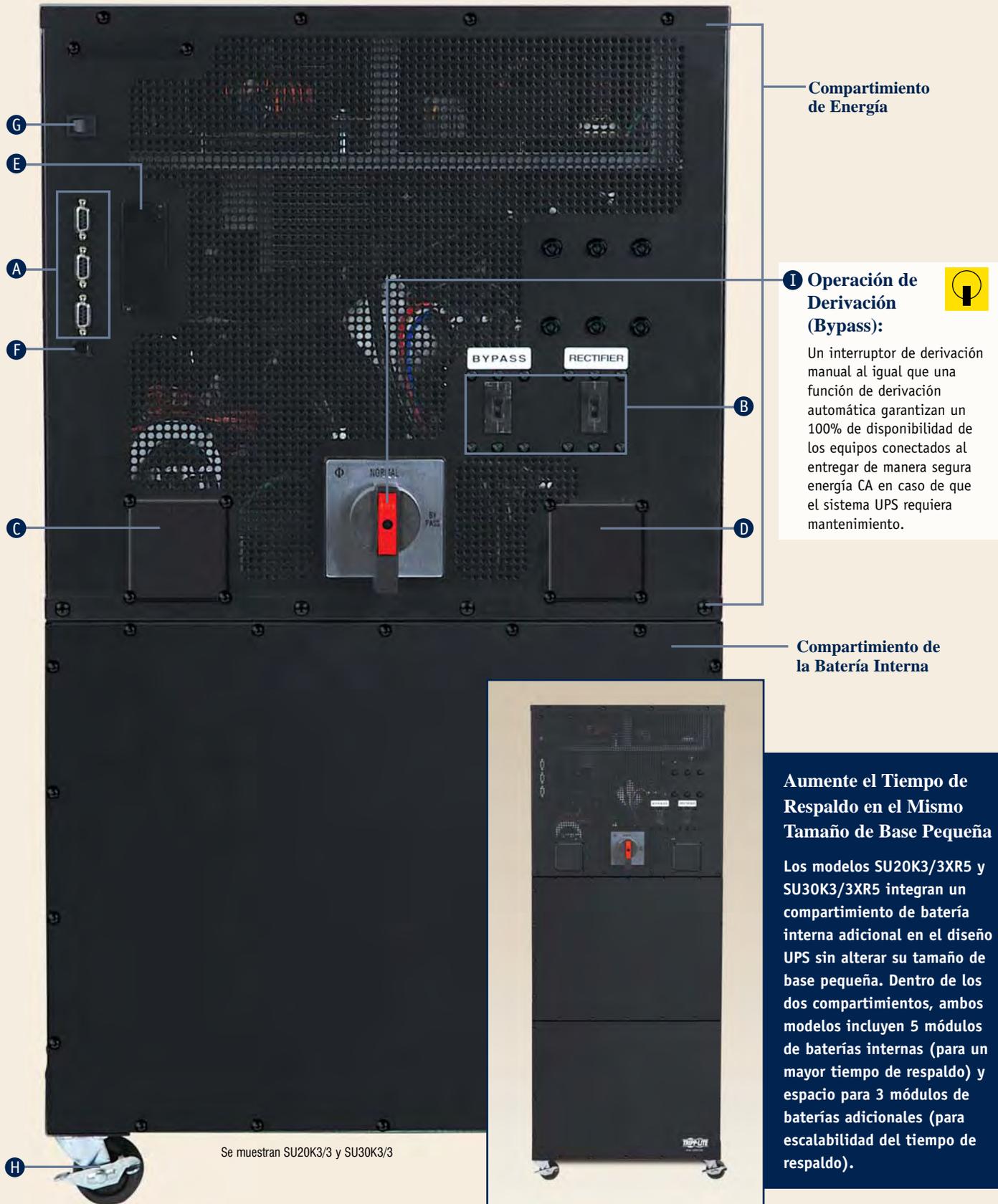
Incluya una Mejor Capacidad de Comunicación

Los sistemas UPS SmartOnline Trifásicos incluyen tres puertos de comunicaciones, una ranura SNMP y un enchufe de apagado de emergencia (EPO) remoto. El software de administración de energía para UPS PowerAlert brinda administración, monitoreo y control de la energía a nivel local o remoto a través de TCP/IP. Las comunicaciones inteligentes le permiten revisar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería) y el estado de la energía CA.*

* Funciones adicionales de PowerAlert: páginas 24 y 25.

Panel Posterior del Sistema UPS (Componentes de Energía y Batería en un módulo)

Los componentes de energía del sistema UPS (que se ubican dentro de la mitad superior de la unidad) entregan una onda sinusoidal pura de energía verdaderamente en línea al equipo conectado. Los componentes de energía funcionan con los módulos de baterías internas (ubicados en la mitad inferior de la unidad) para suministrar al equipo conectado respaldo de la batería durante un apagón. El compartimiento de la batería interna incluye ranuras vacantes que aceptan módulos de baterías adicionales para un tiempo de respaldo extendido.



Aumente el Tiempo de Respaldo en el Mismo Tamaño de Base Pequeña

Los modelos SU20K3/3XR5 y SU30K3/3XR5 integran un compartimiento de batería interna adicional en el diseño UPS sin alterar su tamaño de base pequeña. Dentro de los dos compartimientos, ambos modelos incluyen 5 módulos de baterías internas (para un mayor tiempo de respaldo) y espacio para 3 módulos de baterías adicionales (para escalabilidad del tiempo de respaldo).

Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido (panel frontal, no se muestra)



Todos los modelos cuentan con una robusta capacidad de batería interna. Pueden agregarse baterías internas adicionales para brindar un tiempo de respaldo extendido. En caso de que se requiera mayor tiempo de respaldo, puede añadirse un compartimiento de batería autónoma opcional, el que puede configurarse con baterías adicionales. Consulte la Tabla de tiempo de respaldo extendido en la página 17 para encontrar el modelo trifásico SmartOnline perfecto que se ajuste a sus necesidades de tiempo de respaldo.

A Soporte para Múltiples Servidores

Múltiples puertos de comunicaciones incorporados entregan de manera simultánea instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores sin la necesidad de tener accesorios.

B Protección Contra Cortocircuitos

Los interruptores de polos múltiples protegen su equipo, el sistema UPS y su infraestructura eléctrica contra posible daño debido a cortocircuitos de entrada o salida y a sobrecargas del sistema.

C Salida con Instalación Eléctrica Permanente (Hardwire) y Trifásica (4 Hilos, wye)

Conecta el módulo de potencia directamente con su equipo o una PDU (unidad de distribución de energía).

D Entrada con Instalación Eléctrica Permanente (Hardwire) y Trifásica (4 Hilos, wye)

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

E Integración de NMS

La ranura auxiliar acepta una tarjeta SNMP/web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con sensor ambiental opcional** para monitorear de manera remota las condiciones ambientales o controlar los sistemas de alarma o seguridad.



* Modelo: SNMPWEBCARD. ** Modelo: ENVIROSENSE

F Apagado de Emergencia (EPO)

Un enchufe modular permite un apagado de emergencia remoto.

G Arranque en Frío Desde la Batería

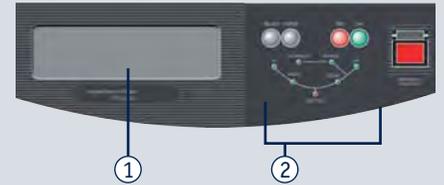
Reinicialice su UPS durante un apagón prolongado utilizando sus baterías durante un acceso periódico al sistema o para recuperación de datos.

H Niveladores de Alta Resistencia

Proporcionan una mayor movilidad durante la instalación.

Pantalla del Panel Frontal

Una combinación de LCD/LED del panel frontal indica una variedad de modos y condiciones operacionales del UPS. Esta interfaz entrega más información que los modelos comparables, lo que le permite reaccionar más rápidamente a una alerta antes de que sus sistemas se pongan en riesgo.



① **Pantalla LCD:** le permite acceder a información más precisa que la proporcionada solo por los LED. Vea más de 45 condiciones separadas de advertencia/falla y de operación del sistema UPS, como por ejemplo, modo de operación, condiciones de alarma/apagado, frecuencia/voltaje de entrada/salida, voltaje de la batería, porcentaje de carga, entre otras.

② **Conjunto de LED:** está organizado en un diagrama de flujo que indica el estado operacional del sistema UPS, incluyendo operación en línea normal, operación de derivación (debido a falla o sobrecarga) u operación con batería (producto de un apagón o de una severa caída de voltaje).

Especificaciones



Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(A)	Módulos de baterías internas incluidas (cantidad)	Módulos de baterías internas opcionales	Capacidad adicional para módulos de baterías internas opcionales (cantidad)	Voltaje de entrada/salida (instalación eléctrica permanente) (hardwire)	Rango de voltaje de entrada (frecuencia de 60 Hz)	Puertos de comunicación			Ranura auxiliar SNMP/web ^(B)
								RS-232 "inteligente" (DB9)	Cierre por contacto (DB9)	AS-400 (DB9)	
Sistemas UPS trifásicos SmartOnline											
 SU20K3/3	20,000/16,000	13/5+	2	A	2	120/208 VCA 3Ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/ 166-250 VCA	1	1	1	sí
 SU20K3/3XR5	20,000/16,000	42/17+	5	A	3	120/208 VCA 3Ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/ 166-250 VCA	1	1	1	sí
 SU30K3/3	30,000/24,000	13/5+	3	A	1	120/208 VCA 3Ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/ 166-250 VCA	1	1	1	sí
 SU30K3/3XR5	30,000/24,000	25/11+	5	A	3	120/208 VCA 3Ø, 4 hilos (más tierra), wye	96-144/ 166-250 VCA	1	1	1	sí

Módulo de baterías internas y accesorios

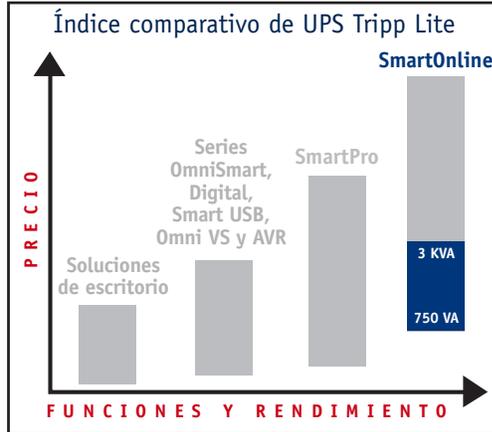
A SURBC2030	Módulo de baterías internas de 240V (para todos los modelos).
SUBF2030	Compartimiento adicional para batería autónoma (para todos los modelos). Requiere módulos de baterías SURBC2030. Capacidad: 4 módulos.
SU20KMBP	Panel externo de derivación (bypass) para mantenimiento (solo para modelos de 20kVA). Montaje en pared. Tres interruptores de 70A.
SU30KMBP	Panel externo de derivación (bypass) para mantenimiento (solo para modelos de 30kVA). Montaje en pared. Tres interruptores de 100A.
SNMPWEBCARD	Tarjeta interna de administración SNMP/web (conecta el sistema UPS con Ethernet).
ENVIROSENSE	Permite que el UPS monitoree la temperatura o humedad externas y las entradas de cierre por contacto (requiere SNMPWEBCARD).

+ Los tiempos de respaldo se pueden expandir usando módulos de baterías internas opcionales adicionales (modelo N° SURBC2030, disponible por separado). ^(A) Los tiempos de respaldo varían dependiendo de la condición y carga de la batería. ^(B) Para ser usado con la tarjeta auxiliar de administración SNMP/web interna opcional (modelo: SNMPWEBCARD) disponible por separado. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: programas de servicio de inicio y en el sitio, la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Sistemas UPS Inteligentes y en Línea SmartOnline™



Soluciones monofásicas y trifásicas adicionales disponibles – ¡De 750 VA a 80 kVA! Consulte las páginas 6 a 19.

Entrega una Operación en Línea con Onda Sinusoidal Pura y Cero Tiempo de Transferencia

Los UPS SmartOnline en gabinete torre proporcionan al equipo destinado a misiones críticas el mayor nivel de protección de energía. La tecnología de doble conversión convierte continuamente la energía CA entrante en energía CD filtrada y luego la vuelve a sintetizar en energía CA con onda sinusoidal pura. La operación inteligente en línea y constante aísla completamente los equipos esenciales de cualquier problema que haya en la energía de la línea CA. Los modelos SmartOnline aceptan la más amplia gama de variaciones de voltaje y frecuencia entrante, lo que entrega energía CA con mayor pureza constante y altamente regulada: $\pm 3\% V$ o $\pm 2\% V$ y $\pm 0.05 Hz$.

Los UPS SmartOnline en gabinete torre proporcionan una energía de batería confiable con cero tiempo de transferencia para mantener las redes funcionando durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados. Además, detienen las dañinas sobretensiones y filtran el ruido en la línea. Todos los modelos garantizan un 100% de disponibilidad con derivación automática interna que pasa a través de la energía de la red en caso de una falla interna o sobrecarga.

Control de Tomas de Corriente Individuales

Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas críticas durante una falla del suministro eléctrico con bancos de administración de carga personalizada. Utilice PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomas de corriente selectas en el UPS. También es posible programar PowerAlert para que apague sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, preservando el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

Administre Múltiples Servidores

Múltiples puertos de comunicaciones incorporados otorgan la capacidad de administrar simultáneamente varios servidores sin necesidad de accesorios. Con el software PowerAlert, modelos exclusivos con múltiples puertos de comunicaciones proporcionarán de manera simultánea comunicaciones inteligentes, instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores, incluso si ejecutan diferentes sistemas operativos.*

* Funciones adicionales de PowerAlert: páginas 24 y 25.

100% EN LÍNEA

- ▶ 750 - 3,000 VA
- ▶ Cero tiempo de transferencia, doble conversión
- ▶ Entrada de 65-138V con salida de precisión regulada
- ▶ Derivación (bypass) interna automática
- ▶ Baterías internas y opciones de tiempo de respaldo extendido

Las comunicaciones inteligentes le permiten revisar el estado del UPS (incluyendo el nivel de carga de la batería) y el estado de la energía CA, al igual que reinicializar los bancos de administración de carga personalizada.

Extienda el Tiempo de Respaldo

Todos los modelos aceptan módulos de baterías externas para brindar un tiempo de respaldo extendido. Si no se cuenta con un tiempo de respaldo suficiente, los negocios podrían perder hasta US\$50,000 por hora según revela una reciente investigación sobre el costo de la pérdida de productividad durante una hora de tiempo de inactividad de la red.* Busque en la tabla a continuación su carga estimada y el tiempo de respaldo óptimo.

* Yankee Group.

Carga (Vatios)	Tiempo de respaldo (minutos) con baterías incluidas	Tiempo de respaldo (minutos) con módulos de baterías externas adicionales			
		1	2	3	4
Tiempo de respaldo extendido de SU750XL (con módulo de baterías BP24V70-3U)					
300	11.0	224.4	461.7	699.1	933.8
600	4.0	117.1	249.9	386.3	523.3
Tiempo de respaldo extendido de SU1000XL (con módulo de baterías BP24V70-3U)					
400	17.4	199.6	413.3	628.1	841.1
800	6.0	87.3	189.1	295.2	402.5
Tiempo de respaldo extendido de SU1500XL (con módulo de baterías BP48V60RT3U)					
600	17.0	164.6	334.2	506.1	677.5
1200	5.0	71.3	151.0	234.8	320.2
Tiempo de respaldo extendido de SU2200XL (con módulo de baterías BP48V60RT3U)					
800	14.0	117.0	241.9	370.3	499.3
1600	4.5	49.7	107.0	168.2	231.2
Tiempo de respaldo extendido de SU3000XL (con módulo de baterías BP72V28RT-3U)					
1200	17.0	77.6	157.8	241.9	327.3
2400	6.0	32.8	69.1	108.4	149.5

Para ver las soluciones adicionales de tiempo de respaldo extendido que se ajusten a sus requerimientos de carga específicos, use la Guía interactiva de selección de UPS Tripp Lite en www.tripplite.com/selector/ups o llame al especialista de aplicaciones de Tripp Lite al +1.773.869.1236.

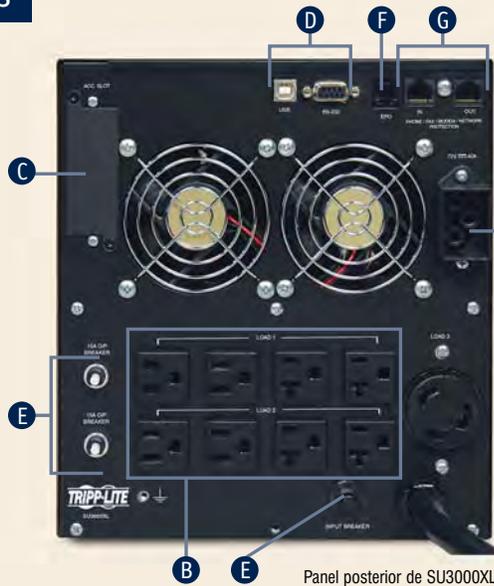
Características Sobresalientes

A Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido
 Todos los modelos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para tiempo de respaldo adicional. Las baterías externas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable). Consulte la Tabla de tiempo de respaldo extendido en la página 20 para encontrar el modelo perfecto en gabinete torre SmartOnline que se ajuste a sus necesidades de tiempo de respaldo.

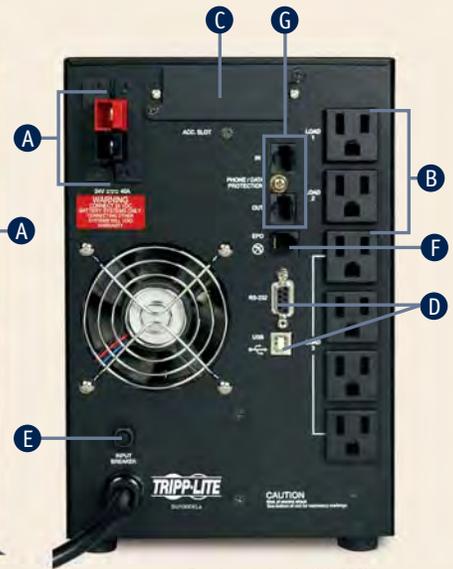
B Administración de Carga Personalizada
 Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas destinadas a misión crítica durante una falla del suministro eléctrico. Todos los modelos cuentan con tomas especiales que se pueden controlar de manera independiente con el software PowerAlert. Utilice PowerAlert para reiniciar una computadora bloqueada o para apagar sistemas menos importantes, lo que mantiene el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

C Integración de NMS
 La ranura auxiliar acepta una tarjeta SNMP/web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con sensor ambiental opcional** para monitorear de manera remota las condiciones ambientales o controlar los sistemas de alarma o seguridad.

* Modelo: SNMPEBCARD ** Modelo: ENVIROSENSE



Panel posterior de SU3000XL



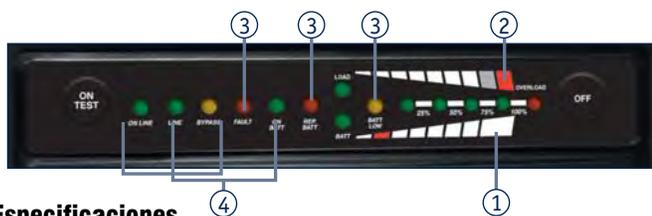
Panel posterior de SU1000XL

- D Soporte para Múltiples Servidores**
 Los puertos de comunicaciones incorporados proporcionan comandos de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores.
- E Protección Contra Cortocircuitos**
 Los interruptores de circuitos sirven como protección contra cortocircuitos de entrada y sobrecargas del sistema.

- F Apagado de Emergencia (EPO)**
 Todos los modelos incluyen un enchufe modular que permite un apagado de emergencia de manera remota.
- G Protección Contra Sobretensiones de Líneas de Teléfono/DSL/Ethernet**
 Proteja contra daños las computadoras conectadas a Internet o en red en una única línea de teléfono/DSL/Ethernet con los enchufes protegidos contra sobretensiones que vienen en todos los modelos.

Pantalla de Condiciones Operacionales Críticas

Los UPS en gabinete torre SmartOnline cuentan con una pantalla LED en el panel frontal que muestra una variedad de modos y condiciones operacionales del UPS. Esta interfaz entrega más información que los modelos comparables, lo que le permite reaccionar más rápidamente a una alerta antes de que sus sistemas se pongan en riesgo.



- 1 Condiciones de la batería** El medidor activo de la batería hace posible que se pueda monitorear el nivel de carga de la batería (25% - 100%) cuando el equipo está siendo mantenido por la UPS durante una falla del servicio eléctrico.
- 2 Condiciones de la carga** El medidor activo de carga permite monitorear la cantidad total de capacidad de la UPS (25% - 100%) que está utilizando la carga del equipo en condiciones de operación normales.
- 3 Condiciones de falla o advertencia** El conjunto de LED lo alerta de varias condiciones de falla (incluyendo fallas en el cableado en las tomas de corriente en la pared) y de condiciones de advertencia (como la necesidad de recargar o reemplazar la batería interna del UPS).
- 4 Condiciones operacionales del sistema UPS** El conjunto de LED indica el estado operacional del UPS. Los LED indican operación en línea normal, operación de derivación (debido a falla o sobrecarga) batería en uso (producto de una falla del servicio eléctrico o de una severa caída de voltaje).

Especificaciones

Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(A)	Módulos de baterías externas opcionales	Tomas de CA		Bancos de administración de carga personalizada	Puertos de comunicación		Clavija de entrada (NEMA)	
				Cantidad	Tipo NEMA		USB	RS-232 (DB9) "inteligente"		
UPS SmartOnline										
SU750XL	750/600	11/4+	A B	6	5-15R	2	1	1 ^(B)	5-15P	
SU1000XL	1000/800	14/4.5+	A B	6	5-15R	2	1	1 ^(B)	5-15P	
SU1500XL	1500/1200	14/4.5+	C D	6	5-15R	2	1	1 ^(B)	5-15P	
SU2200XL	2200/1600	14/4.5+	C D	7	6 (5-15/20R), y 1 (L5-20R)	2	1	1 ^(B)	5-20P ^(C)	
SU3000XL	3000/2400	14/5+	E F	9	4 (5-15R), 4 (5-15/20R) y 1 (L5-30R)	2	1	1 ^(B)	L5-30P	

Módulos de baterías externas y accesorios

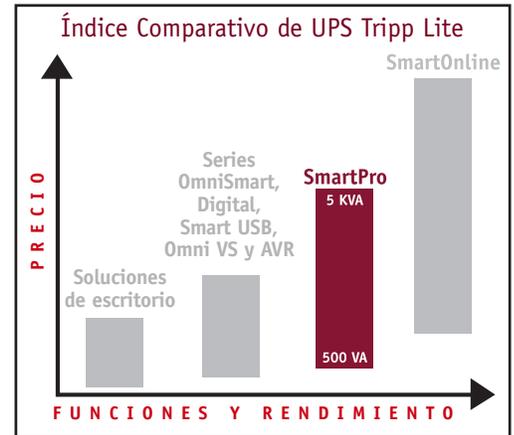
A BP24V70-3U	Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. Expandible. Conector pequeño ROJO/NEGRO.
B BP24V28-2U	Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. No expandible. Conector pequeño ROJO/NEGRO.
C BP48V60RT3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 3U. Expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
D BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 2U. No expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
E BP72V28RT-3U	Módulo de baterías externas de 72V y cable. Torre o rack de 3U. Expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.
F BP72V15-2U	Módulo de baterías externas de 72V y cable. Torre o rack de 2U. No expandible. Conector NEGRO de 3 puntos.

Especificaciones comunes para todos los sistemas UPS: Rango de entrada de 65-138 VCA (50/60 Hz, autoselectivo). Salida nominal de 120 VCA (opciones adicionales de 110 y 100V seleccionables por el usuario para SU750XL, SU1000XL y SU1500XL). Cable de alimentación de 10 pies (3m). Ranura auxiliar SNMP/web (para usar con SNMPEBCARD opcional, vendida por separado). Enchufe para apagado de emergencia (EPO). Enchufes de protección contra sobretensiones de líneas de teléfono/DSL/Ethernet + Los tiempos de respaldo se pueden extender usando módulos de baterías externas. ^(A) Los tiempos de respaldo variarán dependiendo de la condición y carga de la batería. ^(B) Incluye un puerto de combinación única RS-232 y de cierre por contacto. ^(C) Los modelos SU2200XL incluyen un enchufe NEMA 5-15P separado que puede instalarse en lugar del enchufe existente. ^(D) Las certificaciones varían según el modelo. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la Guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Sistemas UPS Interactivos Inteligentes SmartPro®



- ▶ 500 - 5,000 VA
- ▶ Baterías internas y opciones de tiempo de respaldo extendido
- ▶ Regulación automática de voltaje (AVR)

Proteja cada Aplicación

Los sistemas UPS SmartPro en gabinete torre se encuentran disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger las aplicaciones computacionales de todos los tamaños contra tiempo de inactividad, daño y pérdida de datos debido a problemas con la energía. Estos sistemas UPS en gabinete torre SmartPro proporcionan una protección completa contra todos los tipos de problemas como caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—que también se conoce como regulación automática de voltaje (AVR)—mantiene los equipos funcionando indefinidamente durante condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje) y de alto voltaje, sin agotar la energía de la batería. Estos UPS SmartPro entregan una energía de batería confiable para mantener las computadoras funcionando durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados. Además, todas las salidas CA detienen los sobrevoltajes dañinos y filtran el ruido de la línea.

Control de Tomas de Corriente Individuales

Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas de misión crítica durante una falla del suministro eléctrico con bancos de administración de carga personalizados con el que cuentan modelos selectos. Utilice PowerAlert para reinicializar una computadora bloqueada encendiendo y apagando tomas de corriente selectas en el UPS. También es posible programar PowerAlert para que apague sistemas menos importantes durante un apagón prolongado, lo que mantiene el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.

Administre Múltiples Servidores

Múltiples puertos de comunicaciones incorporados otorgan la capacidad de administrar simultáneamente varios servidores sin necesidad de accesorios. Con el software PowerAlert, los modelos exclusivos con múltiples puertos de comunicaciones proporcionarán de manera simultánea comunicaciones inteligentes, comandos de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores, incluso si ejecutan diferentes sistemas operativos.*

*Funciones adicionales de PowerAlert: páginas 24 y 25.

Tiempo de Respaldo Extendido

Los modelos selectos aceptan módulos de baterías externas para brindar un tiempo de respaldo extendido. Si no se cuenta con un tiempo de respaldo suficiente, los negocios podrían perder hasta US\$50,000 por hora según revela una reciente investigación sobre el costo de la pérdida de productividad durante una hora de tiempo de inactividad de la red.* Busque en la tabla a continuación su carga estimada y el tiempo de respaldo óptimo. * Yankee Group.

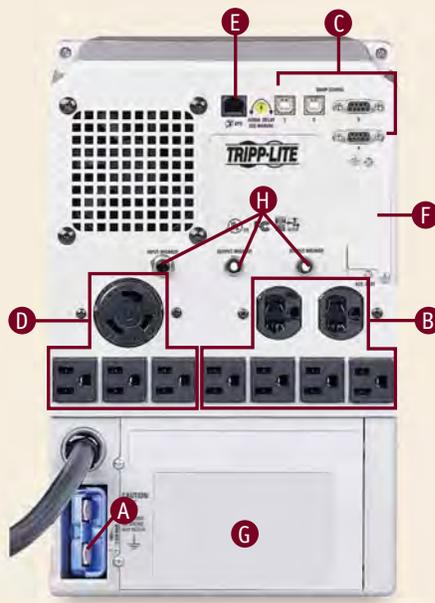
TABLA DE TIEMPO DE RESPALDO EXTENDIDO

Carga (Watts)	Tiempo de respaldo (minutos) con baterías incluidas	Tiempo de respaldo (minutos) con módulos de baterías externas adicionales				
		1	2	3	4	5
Tiempo de respaldo extendido de SMART750XL (con BP36V27)						
220	31.6	233.7	436.5	639.7	841.2	1040.2
440	11.8	97.2	189.4	284.9	381.5	478.5
Tiempo de respaldo extendido de SMART1500XL (con BP36V27)						
480	20.4	112.9	218.4	327.1	436.6	546.2
980	7.1	44.8	89.9	138.4	188.4	239.4
Tiempo de respaldo extendido de SMART2200VXSXL (con BP48V60RT3U)						
800	19.0	128.5	264.3	403.4	542.9	681.9
1600	7.0	52.6	113.0	177.3	243.5	310.5
Tiempo de respaldo extendido de SMART2200NET (con BP24V33)						
800	27.0	79.7	130.4	N/D	N/D	N/D
1600	11.0	32.7	54.8	N/D	N/D	N/D
Tiempo de respaldo extendido de SMART3000NET (con BP24V33)						
800	33.3	79.7	130.4	183.1	236.9	291.4
1600	13.1	32.7	54.8	78.4	103.0	128.3
Tiempo de respaldo extendido de SMART3000VS (con BP48V60RT3U)						
800	19.7	124.3	256.2	391.5	572.2	662.5
1600	7.4	53.4	114.5	179.7	246.6	314.4
Tiempo de respaldo extendido de SMART5000XFMXL (con BP48V60RT3U)						
1820	27.7	63.0	117.9	175.8	235.2	295.2
3750	10.0	24.4	47.0	71.7	97.6	124.4

Para ver las soluciones adicionales de tiempo de respaldo extendido que se ajusten a sus requerimientos de carga específicos, use la Guía interactiva de selección de UPS Tripp Lite en www.tripplite.com/selector/ups o llame al especialista de aplicaciones de Tripp Lite al +1.773.869.1236.

Características Sobresalientes

- A Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido**
Los modelos selectos cuentan con conectores que aceptan módulos de baterías externas opcionales para tiempo de respaldo adicional. Las baterías externas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable). Consulte la Tabla de tiempo de respaldo extendido en la página 22 para encontrar el modelo perfecto para formato en torre SmartPro que se ajuste a sus necesidades de tiempo de respaldo.
- B Administración de Carga Personalizada**
Priorice el tiempo de funcionamiento de cargas destinadas a misión crítica durante una falla del suministro eléctrico. Los modelos selectos cuentan con tomas especiales que se pueden controlar de manera independiente con el software PowerAlert. Utilice PowerAlert para apagar sistemas menos importantes primero, lo que mantiene el tiempo de respaldo de la batería para equipos más críticos.
- C Control de Múltiples Servidores**
Hasta cuatro puertos de comunicaciones incorporados en modelos selectos proporcionan simultáneamente instrucciones de apagado y entrega de informes sobre múltiples servidores sin la necesidad de accesorios.
- D Variedad de Opciones de Salida**
Tomas de 15, 20 y 30 amperes garantizan una máxima flexibilidad de conexión.



Panel posterior de SMART3000VS

- E Apagado de Emergencia (EPO)**
Un enchufe modular incluido en modelos selectos permite realizar un apagado de emergencia remoto. **Protección Contra Sobretensiones de Líneas de Teléfono/DSL/Ethernet (Modelos Selectos, no se muestran)**
Proteja contra daños las computadoras conectadas a Internet o en red en una única línea de teléfono/DSL/Ethernet.

- F Integración de NMS**
La ranura auxiliar en modelos selectos acepta una tarjeta SNMP/web* interna opcional para poder efectuar apagados, reinicializaciones y otras acciones en forma remota. Utilice una tarjeta con sensor ambiental opcional** para monitorear de manera remota las condiciones ambientales o controlar los sistemas de alarma o seguridad.
* Modelo: SNMPWEBCARD. ** Modelo: ENVIROSENSE.
- G Reemplazo de Baterías**
Las baterías del UPS Tripp Lite protegerán los equipos durante varios años con uso normal. La mayoría de los modelos cuenta con un panel extraíble que permite un reemplazo de la batería interna*. Las baterías internas pueden "reemplazarse en operación" (hot-swappable).
- H Protección Contra Cortocircuitos**



- Visualización de Condiciones de Rendimiento**
Los LED del panel frontal lo alertan de una variedad de condiciones de rendimiento, como línea CA presente, regulación automática de voltaje, nivel de carga del UPS y reemplazo de la batería.
*Tripp Lite ofrece una línea completa de cartuchos de baterías de reemplazo (R.B.C.); para saber más, visite www.tripplite.com.



Especificaciones

Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos) media/plena carga ⁽¹⁾	Módulos de baterías externas opcionales	Voltaje nominal de entrada y salida de 60 Hz	Cantidad	Tomas de CA Tipo NEMA	Bancos de administración de carga personalizada	Puertos de comun. "inteligentes" RS-232 (DB9) USB	Protección contra sobretensión en la línea de teléfono DSL/Ethernet	Ranura auxiliar de SNMP/web ^(F)	Clavija de entrada (NEMA)	Longitud del cable de alim. (pies)	
Sistemas UPS SmartPro													
SMART500RT1U	500/300	17/5	—	120	7 ⁽²⁾	5-15R	1	1	1	—	si	5-15P	10
SMART750	750/450	16/5.5	—	120	6	5-15R	—	1	—	—	5-15P	6	
SMART700SER	700/450	20/6	—	120	6	5-15R	—	—	1	—	5-15P	7	
SMART700DV	700/450	54/22	—	120 o 230 (entrada)/120 (salida)	6	5-15R	—	1	1	—	si	5-15P	6
SMART750XL	750/450 ^(A)	30/10+	B	100/110/120/127 seleccionable por el usuario	8	5-15R	—	1	1	—	si	5-15P	6
SMART750SLT	750/500	20/7	—	100/110/120 seleccionable por el usuario	8 ⁽²⁾	5-15R	—	1	1	1 línea	si	5-15P	6
SMART1050	1050/705	23/8	—	120	6	5-15R	—	1	—	—	5-15P	6	
SMART1050SLT	1050/650	21/8	—	100/110/120 seleccionable por el usuario	8	5-15R	—	1	1	1 línea	si	5-15P	6
SMART1500	1500/980	20/7	—	120	6	5-15R	1	1	1	—	5-15P	7	
SMART1500SLT	1500/900	22/8	—	100/110/120 seleccionable por el usuario	8	5-15R	—	1	1	1 línea	si	5-15P	6
SMART1500XL	1500/980	20/7+	B	120	6	5-15R	1	1	1	—	5-15P	7	
SMART2200VS	2200/1600	19/7	—	120	9	7 (5-15R), 2 (5-15/20R)	3	2	2	—	si	5-20P ⁽⁶⁾	8
SMART2200SLT	2200/1600	13/5	—	120	7	6 (5-15/20R) y 1 (L5-20R)	—	1	1	—	si	5-20P ⁽⁶⁾	10
SMART2200VSXL	2200/1600	19/7+	C D	120	10	7 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L5-20R)	3	2	2	—	si	5-20P	8
SMART2200NET	2200/1700	27/11+	A	120	6	5-15R	2	—	3 ^(E)	—	—	5-15P ⁽⁶⁾	8
SMART3000VS	3000/2250	14/4+	C D	120	10	7 (5-15R), 2 (5-15/20R), 1 (L5-30R)	3	2	2	—	si	L5-30P ⁽⁶⁾	8
SMART3000NET	3000/2400	23/7+	A	120	8	4 (5-15R), 4 (5-15/20R)	2	—	3 ^(E)	—	—	L5-30P	10
SMART3000SLT	3000/2250	10/3.5	—	120	7	6 (5-15/20R) y 1 (L5-30R)	—	1	1	—	si	L5-30P	10
SMART5000XFMRLX	5000/3750 ⁽³⁾	20/8.5+	D	208 (Ent.); 208 y 120 (Salida)	11	8 (5-15/20R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	8	1	2 ⁽⁴⁾	—	si	L6-30P	10
SMART5000TEL3U	5000/3750 ⁽³⁾	20/8.5	—	208 (Ent.); 208 y 120 (600VA máx.) Salida	5	2 (5-15R), 2 (L6-20R), 1 (L6-30R)	—	1	2 ⁽⁴⁾	—	si	L6-30P	10

Módulos de baterías externas y accesorios

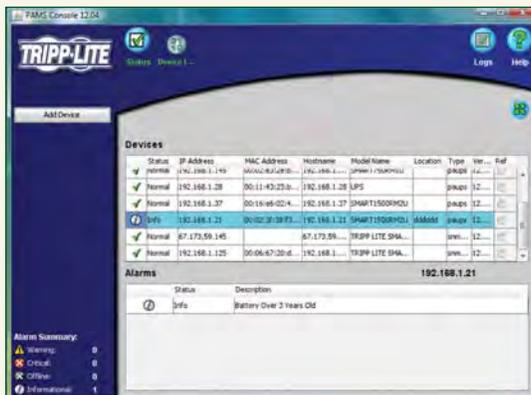
A BP24V33	Módulo de baterías externas de 24V y cable. En torre. Expandible. Conector ROJO de 2 puntos.
B BP36V27	Módulo de baterías externas de 36V y cable. En torre. Expandible. Conector GRIS de 2 puntos.
C BP48V24-2U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 2U. No expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
D BP48V60RT3U	Módulo de baterías externas de 48V y cable. Torre o rack de 3U. Expandible. Conector AZUL de 2 puntos.
SNMPWEBCARD	Tarjeta auxiliar interna de administración SNMP/web (conecta sistemas UPS compatibles con Ethernet).
ENVIROSENSE	Permite que el UPS monitoree la temperatura o humedad externas y las entradas de cierre por contacto (requiere SNMPWEBCARD).
2-9USTAND	Juego para montaje en torre con 2 pedestales ajustables—2U a 9U—(para modelos SMART5000XFMRLX y SMART5000TEL3U).
2POSTRMKITWM	Rieles para montaje horizontal para instalación en rack de 2 postes. (para modelos SMART5000XFMRLX y SMART5000TEL3U).

+ Los tiempos de respaldo se pueden extender usando módulos de baterías externas. ⁽¹⁾ Estos modelos pueden ajustarse para concordar el voltaje de salida del sistema UPS con el voltaje de entrada disponible en la toma de corriente en la pared. La capacidad de salida varía dependiendo de la selección del voltaje. ⁽²⁾ Los modelos SMART5000XFMRLX y SMART5000TEL3U proporcionan una salida de 4500VA con clavija incluida, pero entregarán una salida de 5000VA con un enchufe de 50A suministrado por el usuario. Mientras que los modelos SMART5000XFMRLX suministran una salida de VA plena a través de tomas tanto de 208 como de 120V, los modelos SMART5000TEL3U están limitados a una entrega de salida de 540VA a través de sus tomas de 120V (o 600VA con clavija de 50A proporcionada por el usuario). ⁽³⁾ Los tiempos de respaldo variarán dependiendo de la condición y carga de la batería. ⁽⁴⁾ SMART5000RT1U cuenta con una toma protegidas únicamente contra sobretensiones diseñada para impresoras. SMART750SLT cuenta con cuatro tomas protegidas únicamente contra sobretensiones diseñadas para impresoras y periféricos. ⁽⁵⁾ Estos modelos incluyen un único puerto RS-232 DB9 y dos puertos DB9 de cierre por contacto. ⁽⁶⁾ Para ser usado con la tarjeta auxiliar de administración SNMP/web interna opcional (modelo: SNMPWEBCARD) se vende por separado. ⁽⁷⁾ Estos modelos incluyen una clavija adicional (SMART2200VS: 5-15P; SMART2200SLT: 5-15P; SMART2200SLT: 5-20P; SMART3000VS: 5-20P) que se instalarán en lugar de la clavija existente. La instalación de la clavija adicional cambiará la capacidad de salida. ⁽⁸⁾ SMART5000XFMRLX y SMART5000TEL3U incluyen un puerto RS-232 DB9 y un puerto de cierre por contacto de relé DB9. ⁽⁹⁾ Las certificaciones varían según el modelo. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la Guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Software para la Administración de Energía en la Red PowerAlert



- ▶ Monitorea y controla la energía para hasta 250 sistemas UPS o PDU
- ▶ La solución que solo consiste en software no requiere hardware o licencias adicionales
- ▶ Disponible de manera GRATUITA—Incluido en CD o descarga por web

El software para administración de energía en la red -PowerAlert-monitorea y controla la energía para hasta 250 sistemas UPS o PDU y las computadoras y equipos que mantienen. En vista de que PowerAlert es una solución GRATUITA que solo consiste en software, los administradores de la red ahorran costos significativos en instalación comparado con soluciones competitivas que requieren compras de hardware o licencias adicionales.* A través del uso de estándares JAVA™ y SNMP, PowerAlert simplifica la administración de la energía para toda la red—desde un servidor único y local hasta una empresa grande y global. PowerAlert permite a los administradores un monitoreo central de cada UPS y PDU de su red. Además, este software hace posible que los usuarios ajusten parámetros para un apagado automático y con toda seguridad en caso de un apagón prolongado.

* El CD GRATUITO de PowerAlert viene incluido con los sistemas UPS SmartPro y SmartOnline. Descarga GRATUITA en www.tripplite.com.

Reduce el Tiempo de Implementación

- **Configuración masiva de dispositivos**
PowerAlert ahorra tiempo y dinero al permitir que los administradores configuren de manera masiva múltiples ajustes de dispositivos remotos desde una sola ubicación.
- **Descubrimiento automático de dispositivos**
Los administradores pueden configurar que PowerAlert descubra automáticamente dispositivos de UPS y PDU en segmentos específicos de la red o rangos de dirección IP.

Reduce el Tiempo de Solución de Problemas

- **Registro de alarmas**
PowerAlert acelera la resolución de alarmas al reunir todas las alarmas de la red en una sola lista clasificable y fácil de leer. Los ingresos de alarmas cuentan con una codificación de colores intuitiva, que incluye blanco (normal), amarillo (advertencia) y rojo (crítico).
- **Mensajes de "Acción recomendada"**
PowerAlert saca las conjeturas de cómo responder a las alarmas. Cuando los administradores seleccionan un dispositivo de la pantalla de administración de la red, aparece el estado de la energía en tiempo real del dispositivo junto con la "causa" de la alarma y la "respuesta" recomendada.

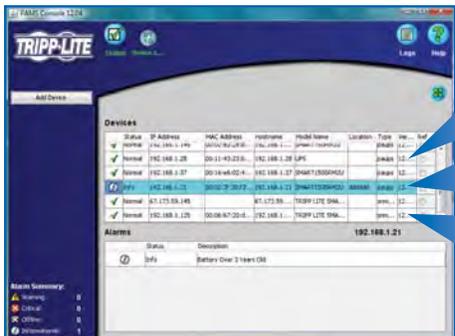
Simplifica la Administración de la Energía de la Red

- **Control SNMP**
Cualquier UPS conectado a PowerAlert mediante USB o cable serial ahora puede monitorearse a través de la SNMP—sin SNMPWEBCARD interna y su dirección IP adicional. El agente SNMP incorporado de PowerAlert puede incluso hacer que un UPS de escritorio básico sea un dispositivo monitoreado en su red, visible para NMS de PowerAlert o algún NMS de terceros como HP OpenView.
- **Notificación de alarmas**
PowerAlert mantiene a los administradores informados continuamente sobre las condiciones de energía de la red a través de correos electrónicos y trampas SNMP, lo que les permite administrar de manera proactiva los problemas antes de que afecten la productividad.
- **Control de toma de corriente individual**
PowerAlert permite que los administradores reinicialicen dispositivos bloqueados o mantengan el tiempo de respaldo para equipos más críticos al controlar vía remota la energía de salida del UPS y las unidad de distribución de energía que ofrecen capacidad de control de salida. También pueden configurarse algunos UPS y PDU para que realicen inicio personalizado y secuencial y secuencias de apagado.
- **Administración redundante del sistema UPS**
PowerAlert es lo bastante inteligente para administrar varios sistemas UPS conectados a una única carga. Por ejemplo, cuando se conectan dos sistemas UPS para mantener dos fuentes de alimentación en un servidor, por lo general PowerAlert se configura para que apague con toda seguridad el servidor solo después de que se agota la energía de la batería en ambos sistemas UPS.
- **Comandos de apagado de la red**
Cuando un UPS se comunica con el software PowerAlert o a través de SNMPWEBCARD interna, otras computadoras de la red también pueden depender de la condición del UPS. Cualquier computadora conectada en red con PowerAlert Network Shutdown Agent instalado y configurado puede notar una interrupción y apagarse de forma automática antes de que se agote la energía de la batería del UPS. PowerAlert también puede ejecutar scripts personalizados en el momento de una condición de alarma.
- **Conveniente acceso por explorador web**
Cuando se utiliza SNMPWEBCARD interna, los administradores de la red pueden acceder a su interfaz de administración desde cualquier computadora conectada en red a través de una sesión en explorador web segura protegida mediante contraseña (HTTP o HTTPS).

El software PowerAlert de Tripp Lite, versión 12.5, ha demostrado ser compatible con Cisco CallManager, versiones 4.0 y 4.1, ruteadores Cisco serie 7600, ruteadores serie 7500 y conmutador Catalyst 65XX de capa 3. El software PowerAlert de Tripp Lite, versión 12, ha demostrado también ser compatible con Cisco CallManager, versiones 3.3(4)-MCS y 4.0(2)-MCS. Para obtener detalles, vaya a www.tripplite.com/logodisclaimer.

Arquitectura de Administración de Energía de PowerAlert

Administración de la Energía Centralizada



Pantalla de administración de la red de PowerAlert

PowerAlert permite que los administradores monitoreen y controlen hasta 250 dispositivos desde una única interfaz. Haga clic en algún listado de dispositivos para abrir hasta cuatro pantallas de estado de energía de los dispositivos a la vez.

Pantallas de estado de la energía en tiempo real

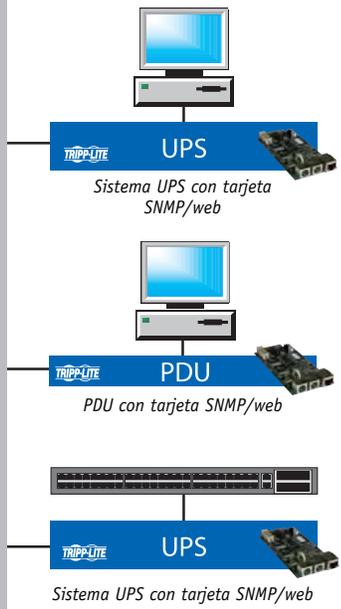
Administración de NMS

Los administradores puede escoger poder acceder a PowerAlert a través de un sistema de administración de la red (NMS) de terceros



Administración de la Energía con SNMP

Ethernet



Tarjeta SNMP/Web Interna

Mediante el uso de las tarjetas de administración SNMP/web internas de Tripp Lite (Modelo N° SNMPWEBCARD), los administradores pueden hacer que los sistemas UPS y PDU con interruptor selectas sean nodos completamente administrables (monitoreados y controlados) en su red.



- Con protección mediante contraseña para mayor seguridad
- Con flash actualizable para una mejor capacidad de administración
- Reloj en tiempo real y compatibilidad NTP

Comunicación con SNMPWEBCARD a través de:

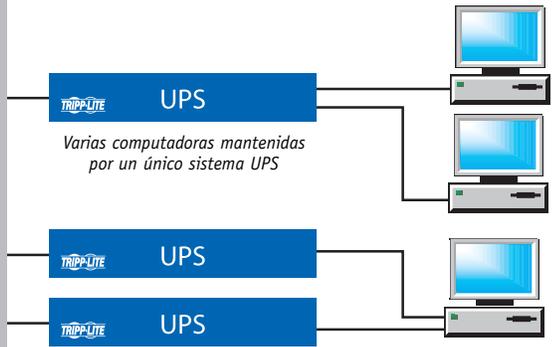


Sensor Ambiental

Mediante el uso del sensor ambiental de Tripp Lite (Modelo N° ENVIROSENSE, disponible por separado) y SNMPWEBCARD, los administradores pueden monitorear la temperatura y humedad externa y las entradas de cierre por contacto.



Administración de la Energía



Pantalla de Estado de la Energía en Tiempo Real

Los administradores pueden ver eventos de energía en tiempo real, con lo que se puede responder a problemas con la energía antes de que afecten el rendimiento de la red, y también pueden configurar el apagado y las alarmas.

Sistemas UPS Interactivos Series OmniSmart™, Digital, Smart USB, Omni VS y AVR

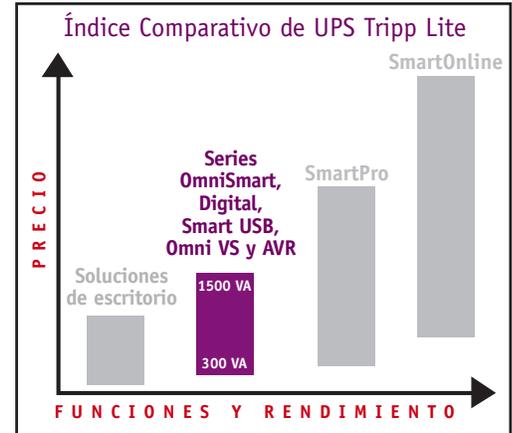


OMNISMART700, OMNIVS800, OMNIVS1000 y SMART750USB

OMNIVS1500 y OMNIVS1500XL

SMART1200LCD y SMART1500LCD
(vista horizontal con accesorios para montaje en rack incluidos)

Un gabinete versátil que puede quedar de manera vertical u horizontal. La pantalla LCD puede girarse para verse fácilmente en cualquier posición.



- ▶ 300 - 1,500 VA
- ▶ Regulación automática de voltaje (AVR)
- ▶ Opciones de protección contra sobretensiones de líneas de teléfono/DSL/Ethernet y coaxiales
- ▶ Opción de tiempo de respaldo extendido

Proteja cada Aplicación

Los sistemas UPS series OmniSmart, Digital, Smart USB, Omni VS y AVR se encuentran disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger las aplicaciones computacionales de todos los tamaños contra tiempo de inactividad, daño y pérdida de datos debido a problemas con la energía. Estos sistemas UPS proporcionan una protección completa contra todos los tipos de problemas como caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. La operación interactiva—que también se conoce como regulación automática de voltaje (AVR)—mantiene los equipos funcionando indefinidamente durante condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje), sin agotar la energía de la batería. Estos UPS series OmniSmart, Digital, Smart USB, Omni VS y AVR entregan una energía de batería confiable para mantener las computadoras funcionando durante apagones cortos y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados.

Los sistemas UPS digitales incluyen una pantalla LCD que muestra las condiciones de energía entrante en tiempo real. Monitoree de inmediato el voltaje de entrada, el estado de la batería y la carga y más. La pantalla LCD incluye un regulador de intensidad y puede girarse para ver fácilmente cualquier aplicación.

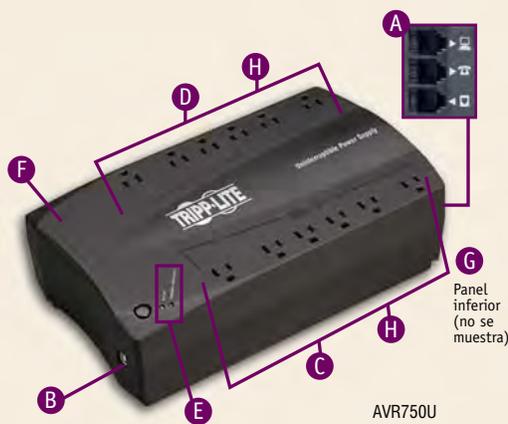
Proteja Sistemas en Líneas de Teléfono/DSL, Ethernet o Coaxiales

Sistemas UPS selectos incluyen enchufes protegidos contra sobretensiones que protegen al equipo contra dañinas sobretensiones que viajan por las líneas de teléfono/DSL, Ethernet o coaxiales. Además de entregar protección al equipo contra sobretensiones, una energía confiable proporcionada por las baterías mantiene las conexiones de Internet, de red o coaxiales durante apagones breves.

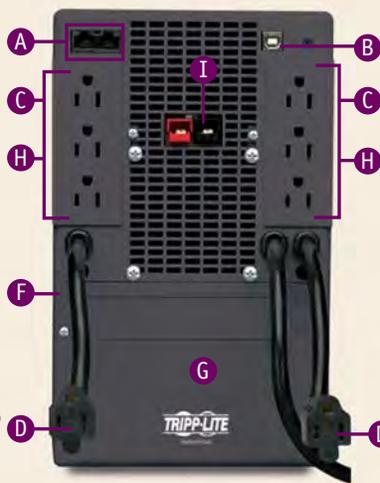
Apague Automáticamente Sistemas sin Supervisión

Todos los modelos cuentan con al menos un puerto de comunicaciones incorporado. Utilícelo con cableado incluido y el software PowerAlert (disponible como descarga por web GRATUITA) para guardar automáticamente archivos y apagar equipos sin supervisión durante un apagón prolongado. PowerAlert Software espera un tiempo definido especificado por el usuario (durante el cual aparecen notificaciones en la pantalla) antes de apagar de manera segura el equipo conectado. El modelo SMART550USBWD también incluye el software de monitoreo/reinicialización de servicio WatchDog para reiniciar de forma automática aplicaciones de servicio del sistema que están bloqueadas o funcionan deficientemente—perfecto para aplicaciones en quiosco, punto de venta u otras sin supervisión.

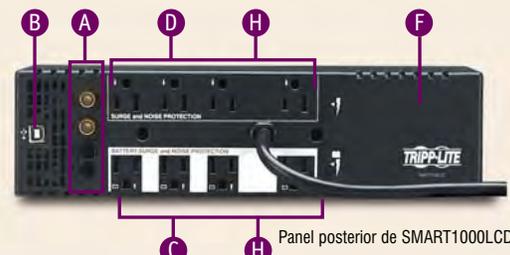
Características Sobresalientes



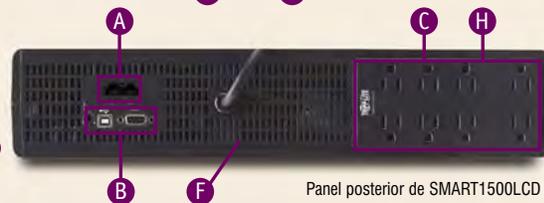
AVR750U



Panel posterior de OMNIVS1500XL



Panel posterior de SMART1000LCD



Panel posterior de SMART1500LCD

A Protección Contra Sobretensiones de Líneas de Teléfono/DSL, Ethernet y Coaxiales

Proteja las computadoras contra daños en la línea de teléfono/DSL, Ethernet o coaxial con los enchufes protegidos contra sobretensiones que vienen en muchos sistemas UPS Tripp Lite.

- **1 línea (teléfono/DSL y Ethernet):** protege un dispositivo usando una línea de teléfono/DSL o Ethernet.
- **1 línea (teléfono/DSL):** protege un dispositivo usando una línea de teléfono/DSL.
- **1 línea (teléfono/DSL con divisor incorporado):*** protege dos dispositivos que comparten una línea de teléfono/DSL. Ahorra el lío de tener que desenchufar dispositivos que comparten una sola línea.
- **1 línea (coaxial):** Protege un dispositivo usando un cable de módem, satélite DSS, televisión por cable o línea de antena. Los conectores son de estilo "F" dorado y tienen capacidad digital.

* Únicamente modelos AVR750U y AVR900U.

B Protección Automática de Datos

Al menos un puerto de comunicaciones incorporado conecta todos los modelos a una computadora o estación de trabajo. Úselo con el software GRATUITO PowerAlert* y el cableado incluido para guardar de manera automática los archivos y apagar el equipo durante un apagón prolongado.

* Disponible GRATUITAMENTE como descarga por web.

C Tomas Mantenido por Baterías y Protegidas Contra Sobretensiones (para Computadoras y Monitores)

Todos los modelos incluyen tomas que proporcionan soporte confiable de la batería para computadoras y monitores durante un apagón, al igual que una completa supresión de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea.

D Salidas Protegidas Solo Contra Picos (para Impresoras y Periféricos)

Modelos selectos incluyen tomas que proporcionan una supresión completa de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea para impresoras y periféricos.

E Visualización de Condiciones de Rendimiento

Todos los sistemas UPS cuentan con una pantalla LED o LCD para alertarle sobre posibles problemas antes de que afecten a sus equipos. La pantalla LCD que viene en modelos digitales incluye un regulador de intensidad y puede girarse para verse fácilmente, sin importar si el UPS está en posición horizontal o vertical ("en torre").



Pantalla LCD giratoria

F Gabinetes de Ahorro de Espacio

G Acceso para Reemplazo de la Batería

H Salidas Ampliamente Espaciadas

I Capacidad de Tiempo de Respaldo Extendido

Especificaciones

Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga (A)	Módulos de baterías externas opcionales	Cantidad de tomas (NEMA 5-15R)	Puertos de comun.	Protección contra sobretensión de la línea de teléfono/DSL, Ethernet o Coaxial	Pantalla de LED o LCD (B)
Sistemas UPS OmniSmart							
OMNISMART300	300/180	32/14	—	3	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B
OMNISMART500	500/300	17/5	—	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B
OMNISMART700	700/450	22/7	—	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo de sobretensión)	1 USB y 1 DB9	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	B
OMNISMART1050	1050/705	23/7	—	6	1 USB	—	A
OMNISMART1400	1400/940	24/8	—	6	1 USB	—	A
Sistemas UPS digitales							
OMNI650LCD	650/350	11/3.5	—	8 (4 UPS/sobretensión y 4 sobretensión solamente)	1 USB	—	D (LCD)
OMNI900LCD	900/475	10/3	—	8 (4 UPS/sobretensión y 4 solo de sobretensión)	1 USB	—	D (LCD)
SMART1000LCD	1000/500	9/3	—	8 (4 UPS/sobretensión y 4 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL) y línea (Coax.)	D (LCD)
SMART1200LCD	1200/700	12/4	—	8	1 USB y 1 DB9	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	D (LCD)
SMART1500LCD	1500/900	13/3.5	—	8	1 USB y 1 DB9	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	D (LCD)
Sistemas UPS USB inteligentes							
SMART550USB	550/300	17/5	—	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B
SMART550USBWD (C)	550/300	17/5	—	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B
SMART750USB	750/450	11/3	—	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	B
Sistemas UPS de la serie Omni VS							
OMNIVS800	800/475	11.5/3.5	—	7 (6 UPS/sobretensión y 1 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	B
OMNIVS1000	1000/500	18/7	—	8 (6 UPS/sobretensión y 2 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	B
OMNIVS1500	1500/940	8.5/4	—	8 (6 UPS/sobretensión y 2 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	A
OMNIVS1500XL	1500/940	14/5+	A	8 (6 UPS/sobretensión y 2 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	A
Sistemas UPS de la serie AVR							
AVR550U	550/300	10/3	—	8 (4 UPS/sobretensión y 4 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	C
AVR750U	750/450	11/4	—	12 (6 UPS/sobretensión y 6 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	C
AVR900U	900/480	10/2.5	—	12 (6 UPS/sobretensión y 6 solo de sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	C

Módulos de baterías externas

A BP24V2B-2U Módulo de baterías externas de 24V y cable. Torre o rack de 2U. No expandible. Conector pequeño ROJO/NEGRO.

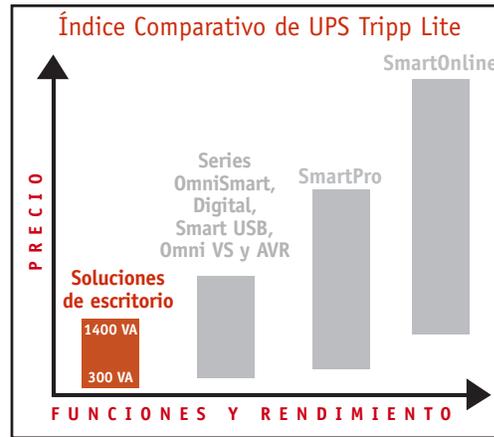
Especificaciones comunes para todos los sistemas UPS: entrada/salida nominal de 120 VCA (60 Hz) en el modo en línea. Cable de alimentación de 6 pies (1.8m) con clavija NEMA 5-15R. + Los tiempos de respaldo se pueden extender usando un módulo de baterías externas. (A) Los tiempos de respaldo variarán dependiendo de la condición y carga de la batería. (B) LED: A (Línea de voltaje CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar, Regulación automática de voltaje, Carga del UPS); B (Voltaje de línea CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar, Carga del UPS); C (Encendido/apagado y Sobrecarga/revisar batería). D (La pantalla LCD incluye medidor de voltaje de entrada, medidor de capacidad de la batería, Icono de carga de la batería/reemplazar, Icono de operación con batería e Icono de falla). (C) Incluye software Watchdog. (D) Las certificaciones varían según el modelo. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Soluciones de Escritorio Rentables

Sistemas UPS Standby (sin Regulador)



- ▶ 300 - 1,400 VA
- ▶ Opciones de protección contra sobretensiones de líneas de teléfono/DSL y Ethernet
- ▶ Gabinetes de ahorro de espacio: En torre (de base pequeña), diseño compacto y debajo del monitor

Proteja cada Aplicación

Con un diseño para aplicaciones de escritorio, los sistemas UPS Internet Office®, BC Pro® y BC Personal® están disponibles en una amplia variedad de capacidades para proteger computadoras de cualquier tamaño contra tiempos de inactividad, daños y pérdidas de datos debido a problemas con la energía. Estos sistemas UPS Internet Office, BC Pro y BC Personal proporcionan una protección completa contra todos los tipos de problemas como caídas de voltaje, apagones, sobretensiones y ruido en la línea. Los UPS Internet Office, BC Pro y BC Personal entregan una energía de batería confiable para mantener las computadoras funcionando durante apagones cortos y caídas de voltaje y permitir que haya tiempo suficiente para apagarlas de manera segura en apagones más prolongados.

Proteja Sistemas Conectados a Internet y en Red

Las computadoras conectadas a Internet o Ethernet requieren protección adicional contra las dañinas sobretensiones que van por las líneas de teléfono/DSL o de red. Los sistemas UPS Internet Office, BC Pro y BC Personal selectos incluyen enchufes protegidos contra sobretensiones que protegen los módems y otro hardware de comunicación. Además de entregar protección su equipo contra sobretensiones, una energía confiable en línea proporcionada por las baterías mantiene su conexión a la Internet durante apagones breves.

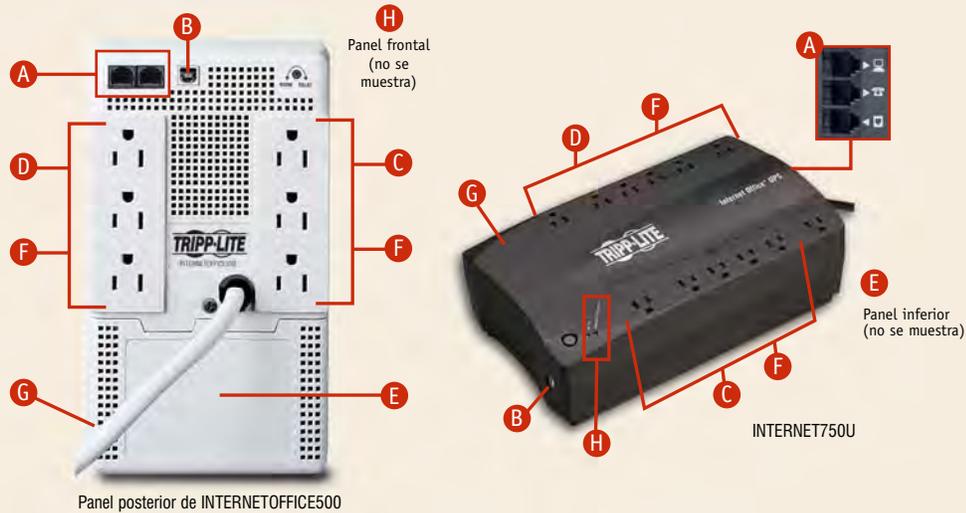
Conecte y Proteja Periféricos con Seguridad

Durante un apagón, muchos sistemas UPS se sobrecargan cuando se conectan a impresoras láser u otros periféricos que requieren altos niveles de voltaje para funcionar. Los modelos Internet Office, BC Pro y BC Personal selectos cuentan con salidas protegidas únicamente contra sobretensiones además de salidas respaldada por la batería y protegidas contra sobretensiones. Utilice las salidas protegidas solo contra sobretensiones para enchufar periféricos—incluso impresoras láser—sin riesgo de sobrecargar el sistema UPS o desviar preciado soporte de la batería lejos de su computadora. Durante apagones, su PC y su monitor reciben energía proporcionada por las baterías y los periféricos restantes reciben una protección contra sobretensiones confiable y de múltiples niveles.

Apague Automáticamente Sistemas sin Supervisión

Los modelos selectos cuentan con un puerto de comunicaciones incorporado. Utilícelo con los cables incluidos y el software PowerAlert (disponible como descarga de la web GRATUITA) para guardar automáticamente archivos y apagar equipos sin supervisión durante un apagón prolongado. El software PowerAlert espera un tiempo definido, especificado por el usuario, (durante el cual aparecen notificaciones en la pantalla) antes de apagar de manera segura el equipo conectado.

Características Sobresalientes



A Protección Contra Sobretensiones de Líneas de Teléfono/DSL y Ethernet

Proteja las computadoras conectadas a Internet o en red de daños en la línea Ethernet o de teléfono/DSL con los enchufes protegidos contra sobretensiones incluidos en muchos sistemas UPS Tripp Lite.

- **1 línea (teléfono/DSL y Ethernet):** protege un dispositivo usando una línea de teléfono/DSL o Ethernet.
- **1 línea o 2 líneas* (teléfono/DSL):** protege dispositivos usando líneas de teléfono/DSL.
- **1 línea (teléfono/DSL con divisor incorporado):**** protege dos dispositivos que comparten una línea de teléfono/DSL. Ahorra la inconveniencia de tener que desenchufar dispositivos que comparten una sola línea.

* Solo modelo INTERNETOFFICE500.
** Solo modelo INTERNET750U.

B Protección Automática de Datos

Un puerto de comunicaciones incorporado conecta modelos selectos a una computadora o estación de trabajo. Úselo con el software GRATUITO PowerAlert* y el cableado incluido para guardar de manera automática los archivos y apagar el equipo durante un apagón prolongado.

* Disponible GRATUITAMENTE como descarga del sitio web.

C Tomas Respaldadas por las Baterías y Protegidas Contra Sobretensiones (para Computadoras y Monitores)

Todos los modelos incluyen tomas que proporcionan soporte confiable de la batería para computadoras y monitores durante un apagón, al igual que una completa supresión de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea.

D Salidas Protegidas solo Contra Sobretensiones (para Impresoras y Periféricos)

Modelos selectos incluyen tomas que proporcionan una supresión completa de sobretensiones y filtrado de ruido en la línea para impresoras y periféricos. Estas tomas le permiten conectar y proteger periféricos sin sobrecargar el sistema UPS ni desviar el preciado soporte de la batería lejos de su computadora.

E Panel de Reemplazo de la Batería

Las baterías del UPS Tripp Lite protegerán los equipos durante varios años con uso normal. Los modelos selectos cuentan con un panel extraíble que permite un reemplazo de la batería interna*.



* Disponible en todos los modelos, excepto TM500. Tripp Lite ofrece una línea completa de cartuchos de baterías de reemplazo (R.B.C.); para saber más, visite www.tripplite.com.

F Salidas Ampliamente Espaciadas

Modelos selectos cuentan con salidas que aceptan varios transformadores sin bloquear el acceso a otras tomas.*

* Disponible en todos los modelos, excepto TM500, BCPERS300 y BCPERSONAL450.



G Gabinetes de Ahorro de Espacio

Todos los modelos poseen gabinetes de ahorro de espacio. Modelos selectos cuentan con gabinetes de diseño compacto o gabinetes debajo del monitor con interruptores de salida individuales.



TM500 representado.

H Visualización de Condiciones de Rendimiento

Todos los sistemas UPS cuentan con LED para alertarle sobre posibles problemas antes de que afecten a sus equipos.



Especificaciones

Modelo	Capacidad de salida (VA/Watts)	Tiempo de respaldo (minutos típicos) media/plena carga ^(A)	Cantidad de tomas de CA (NEMA 5-15R)	Puerto de de comun.	Protección contra sobretensiones Ethernet o línea de teléfono/DSL	LED ^(B)	Tipo de cubierta
Sistema UPS Internet Office							
INTERNETOFFICE300	300/150	10/4	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	—	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	A	Diseño ultra compacto
INTERNET350U	350/180	8/2.5	6 (3 UPS/sobretensión y 3 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
INTERNET350SER	350/180	8/2.5	6 (3 UPS/sobretensión y 3 sobretensión solamente)	1 DB9	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
TM500 (INTERNET OFFICE 500 LP)	500/300	17/6	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	—	1 línea (teléfono/DSL)	F	Debajo del monitor
INTERNETOFFICE500	500/280	17/5	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	1 USB	2 líneas (teléfono/DSL y Ethernet)	C	En torre (pequeño tamaño de base)
INTERNET550U	550/300	10/3	8 (4 UPS/sobretensión y 4 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
INTERNET550SER	550/300	10/3.5	8 (4 UPS/sobretensión y 4 sobretensión solamente)	1 DB9	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
INTERNET600U	600/300	10/3.5	8 (4 UPS/sobretensión y 4 sobretensión solamente)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
INTERNETOFFICE700	700/425	17/5	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	C	En torre (pequeño tamaño de base)
INTERNET750U	750/450	11/4	12 (6 UPS/sobretensión y 6 solo sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
INTERNET900U	900/480	10/2.5	12 (6 UPS/sobretensión y 6 solo sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL)	B	Diseño compacto
Sistemas UPS BC Pro							
BCPRO600	600/345	19/7	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	1 USB	1 línea (teléfono/DSL y Ethernet)	C	En torre (pequeño tamaño de base)
BCPRO1050	1050/705	23/7	6	1 USB	—	E	En torre (pequeño tamaño de base)
BCPRO1400	1400/940	24/8	6	1 USB	—	E	En torre (pequeño tamaño de base)
Sistemas UPS BC Personal							
BCPERS300	300/180	17/5	3	—	—	D	En torre (pequeño tamaño de base)
BC350	350/180	8/2.5	6 (3 UPS/sobretensión y 3 solo sobretensión)	—	—	B	Diseño compacto
BCPERSONAL450	450/280	17/5	3	1 USB	—	C	En torre (pequeño tamaño de base)

Especificaciones comunes para todos los sistemas UPS: entrada/salida nominal de 120 VCA (60 Hz) en el modo en línea. Cable de alimentación de 6 pies (1.8m) con clavija NEMA 5-15P. ^(A) Los tiempos de respaldo variarán dependiendo de la condición y carga de la batería. ^(B) LED: A (Línea de voltaje CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar, Carga del UPS, Falla de cableado del edificio); B (Encendido/apagado y Sobrecarga/revisar batería); C (Línea de voltaje CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar); D (Línea de voltaje CA, Operación con batería); E (Línea de voltaje CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar, Carga del UPS); F (Línea de voltaje CA, Operación con batería, Batería baja/reemplazar, Falla de cableado del edificio). ^(C) Las certificaciones varían según el modelo. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Nota: El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de UPS, garantías extendidas, manuales del propietario ¡y más!

Inversores/Cargadores de CD a CA APS PowerVerter®



APS1250

- ▶ 750 - 3600 watts
- ▶ Salida de sobretensiones
- ▶ Cargadores de baterías integrados de 3 etapas
- ▶ Conmutador de transferencia automática

Proporciona una Fuente de Energía Alternativa para Cargas Demandantes

Los inversores/cargadores APS PowerVerter son la fuente alternativa de energía mas ambiental y más limpia. Proporcionan una fuente confiable de energía de respaldo para sistemas de generación solar, hidráulica o eólica, donde a menudo la energía puede ser intermitente. También entregan una alternativa silenciosa y libre del humo y los gases ocasionados por los generadores de gas, en especial en lugares donde los generadores son peligrosos (como en interior o en aplicaciones móviles encerrados) o inconvenientes (como en áreas residenciales). Los inversores/cargadores APS funcionan con baterías proporcionadas por el usuario para brindar una energía de emergencia confiable para una variedad de aplicaciones: sistemas de seguridad, sistemas de tiendas al detalle, camiones/flotas, sistemas alternativos de energía, señalización/alumbrado municipal y más. Los modelos APS entregan un soporte de sobretensiones durante un período extendido para entregar la energía necesaria para equipos de alta resistencia de arranque en frío y mantener dispositivos propulsados por motor. Los modelos APS recargan baterías y hacen funcionar los equipos cuando hay energía presente, y cambian automáticamente a funcionamiento con batería durante apagones (aplicaciones fijas) o mientras hay traslado (aplicaciones móviles). Un avanzado cargador de 3 etapas recarga las baterías más rápido que los cargadores convencionales, mientras brindan protección contra sobre carga y descarga excesiva.

Especificaciones

Modelo	Watts continuos	Watts de sobretensiones de sobrecargas eléctricas (150% de cont. durante 1 a 60 min.) ^(B)	Watts de sobretensiones de doble elevación (200% de cont. durante hasta 10 seg.) ^(B)	Tomas de CA		CD de voltaje de entrada (nominal/rango)	Capacidad del cargador
				Cantidad	Tipo NEMA		
APS750 ^(A)	750	1125	1500	2	5-15R	12 V (10-15 V)	20A
APS1250 ^(A)	1250	1875	2500	2	5-15R	12 V (10-15 V)	30A
APS2012	2000	3000	4000	Instalación eléctrica permanente	Instalación eléctrica permanente	12 V (10-15 V)	100/25A ^(C)
APS2424	2400	3600	4800	Instalación eléctrica permanente	Instalación eléctrica permanente	24 V (20-30 V)	55/14A ^(C)
APS2448UL	2400	3600	4800	Instalación eléctrica permanente	Instalación eléctrica permanente	48 V (40-60 V)	15A
APS3636VR	3600	5400	7200	Instalación eléctrica permanente	Instalación eléctrica permanente	36 V (30-45 V)	30A

Especificaciones comunes para todos los inversores/cargadores APS: Entrada y salida de 120 VCA (60 Hz). Enchufe de control remoto para proporcionar monitoreo y control remotos cuando se utiliza con un módulo de interruptor/LED de control remoto Tripp Lite (modelo APSRM4, disponible por separado). ^(A) APS750 y APS1250 incluyen un cable de 6 pies con un conector NEMA 5-15P. ^(B) La potencia de salida máxima (continua o de sobretensiones) solo está disponible cuando la batería del vehículo está cargada adecuadamente. Haga funcionar el vehículo seguido para mantener la carga apropiada. Los niveles y la duración reales de watts varían dependiendo de la antigüedad de la batería, el nivel de carga de la batería, y la temperatura ambiental. ^(C) La capacidad del cargador la puede seleccionar el usuario. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.



Reguladores de Voltaje/Acondicionadores de Línea



LS1006M

- ▶ 600 - 2400 watts
- ▶ Formatos para montaje en rack y torre

Regula Automáticamente el Voltaje de Entrada

Los reguladores de voltaje/acondicionadores de línea Tripp Lite proporcionan regulación automática de voltaje (AVR) y supresión de sobretensiones en una sola unidad rentable. Estos acondicionadores ajustan de manera automática el voltaje de entrada, manteniendo el equipo funcionando continuamente en condiciones de bajo voltaje (caídas de voltaje) y de alto voltaje sin usar fuente de energía de respaldo como sistemas UPS, inversores/cargadores o generadores. Además, detienen los daños sobretensiones y filtran el ruido disruptivo en la línea.

Especificaciones

Modelo	Capacidad de salida (watts)	Tipo de gabinete	Cantidad	Tomas de CA		Protección contra sobretensiones de líneas de teléfono/DSL/Ethernet	LED ^(B)	Clavija de entrada (NEMA)	Longitud del cable de alimentación (pies)
				Cantidad	Tipo NEMA				
LS606X	600	En torre	6	6	5-15R	1 línea	A	5-15P	6
LS1006M	1000	En torre	6	6	5-15R	1 línea	A	5-15P	6
LC1200	1200	En torre	4	4	5-15R	—	B	5-15P	7
LC1800	1800	En torre	6	6	5-15R	—	B	5-15P	7
LC2400	2400	En torre	6	4	5-15R y 2 (5-15/20R)	—	B	5-15P	6
LCR2400	2400	Rack de 3U	14	14	5-15R	—	B	5-15P	12

Especificaciones comunes para todos los acondicionadores de línea: Entrada y salida de 120 VCA (60 Hz). ^(A) Las certificaciones varían según el modelo. ^(B) LED: A = 3 LED: Voltaje (elevación, normal y recorte). B = 7 LED: voltaje (muy alto, alto, normal, bajo y muy bajo) y línea (falla y buena condición). La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.



Estructuras Premium, SmartRack™, Open Frame Racks y Accesorios



- ▶ Opciones de 25U - 47U
- ▶ 100% de compatibilidad con servidores
- ▶ Completamente personalizable y listo para expansión

Organice y Asegure el Equipo para Rack de 19 Pulg. (48 cm)

Las estructuras SmartRack Premium y Open Frame Racks proporcionan soluciones económicas y de alto rendimiento para montaje de servidores de alta densidad, equipos para conexiones en red y equipos de telecomunicaciones.

Las estructuras SmartRack incluyen una variedad de características de seguridad, enfriamiento y control de cables. Las puertas frontales/posteriores y los paneles laterales* no solo incluyen cerraduras (para mejorar la seguridad), sino que también son extraíbles (para una mejor capacidad de servicio). Una capacidad de ventilación masiva desde la parte frontal hasta la posterior y una compatibilidad plena con accesorios de control de aire mantienen el equipo a la temperatura de operación perfecta. Las partes inferiores abiertas y las aberturas del panel superior proporcionan un buen acceso a las aplicaciones con gran cantidad de cables de la actualidad. Todos los modelos se envían completamente armados.

Las estructuras Open Frame ofrecen alternativas económicas para organizar equipos para montaje en rack. Todos los modelos tienen un ensamble fácil, un diseño de autoajuste y capacidad de aseguramiento.

Incluye Opciones de Configuración Personalizada

Los modelos selectos de estructuras SmartRack (modelos "SP1") se embarcan montadas en un palet especial que posee un refuerzo adicional y material para absorber impactos. Los palets proporcionan la flexibilidad de configurar por completo la estructura del rack con hasta 1,085 lb** de equipos adicionales (servidores, sistemas UPS, PDU, multiplexores KVM, cables, etc.) en una ubicación centralizada. Las estructuras de configuración personalizada pueden reenviarse de manera segura a sitios remotos, lo que ahorra significativos costos en servicio.

* Los modelos "EXP" no incluyen paneles laterales, lo que les permite conectarlos con otros modelos para formar un compartimento.
** Varía según el modelo.

Especificaciones



Modelo	Descripción	Espacios de rack	Dimensiones externas Alt. x An. x Prof. (pulg)	Capacidad de carga de la instalación final (lb)	Capacidad de carga de la configuración personalizada (lb) ^(A)	Puertas/paneles laterales incluidos
Estantes premium SmartRack						
SR25UB	Estante estándar (negro)	25U	50.49 x 24 x 42	2,500	N/D	Puertas y paneles laterales
SR25UBSP1	Estante personalizado configurable (negro)	25U	50.49 x 24 x 42	2,500	1,050	Puertas y paneles laterales
SR42UB	Estante estándar (negro)	42U	81 x 24 x 42	2,500	N/D	Puertas y paneles laterales
SR42UBSP1	Estante personalizado configurable (negro)	42U	81 x 24 x 42	2,500	950	Puertas y paneles laterales
SR42UBEXP	Estante para expansión (negro)	42U	81 x 24 x 42	2,500	N/D	Solo puertas
SR42UBEXPSP1	Estante para expansión personalizado configurable (negro)	42U	81 x 24 x 42	2,500	1,085	Solo puertas
SR47UB	Estante estándar (negro)	47U	89 x 24 x 42	2,500	N/D	Puertas y paneles laterales
SR47UBEXP	Estante para expansión (negro)	47U	89 x 24 x 42	2,500	N/D	Solo puertas
Estructura Open Frame Racks SmartRack						
SR2POST	Rack de estructura abierta de 2 postes (negro)	45U	84 x 20.3 x 4.75 (14.3) ^(B)	800	N/D	N/D
SR4POST	Rack de estructura abierta de 4 postes (negro)	45U	84.3 x 20.25 x 24 a 36 (35 a 47) ^(B)	1,000	N/D	N/D

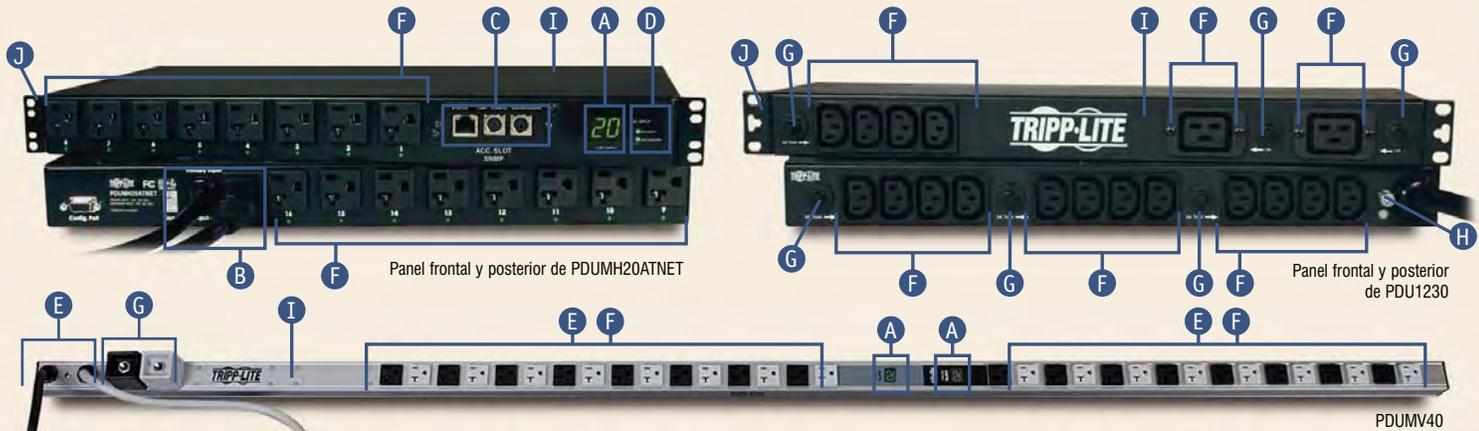
^(A) Esto representa la capacidad de carga total del equipo instalado (servidores, sistemas UPS, PDU, multiplexores KVM, etc) antes de volver a empaquetar y enviar la estructura. No incluye el peso de la estructura.
^(B) Profundidad total con base de soporte.

Modelo	Descripción	Compatibilidad con estructuras	Compatibilidad con racks de estructura abierta	Modelo	Descripción	Compatibilidad con estructuras	Compatibilidad con racks de estructura abierta
Accesorios generales				Estabilización			
SR200	Juego de accesorios para orificios cuadrados (50 de cada tuerca y perno enjaulado)	Todos los modelos	Solo SR4POST	SR331	Juego para atornillar para gabinetes y racks	Todos los modelos	Todos los modelos
SR300	Juego de accesorios con orificio roscado (50 de cada tornillo N° 12-24)	N/D	Solo SR2POST	SR332	Placa estabilizadora antivuelco para gabinetes 25U/42U/47U	Todos los modelos	N/D
SR218	Juego para placa de protección de 19 pulg (paneles de 1U, 2U, 4U y 8U)	Todos los modelos	Todos los modelos	SR333	Juego para compartimiento para gabinetes y racks	Todos los modelos	Todos los modelos
Estantes				Control de flujo de aire del rack			
SR204	Estante fijo (montaje voladizo de 2U)	Todos los modelos	Todos los modelos	SR14	Panel de ventilación para montaje en bastidor de 3U (120V)	Todos los modelos	Todos los modelos
SR205	Estante fijo de alta resistencia (montaje de 4 postes)	Todos los modelos	Solo SR4POST	SR336	Panel de ventilación para montaje en techo (120V)	Todos los modelos	N/D
SR205	Estante corredizo (montaje de 4 postes)	Todos los modelos	Solo SR4POST	SR337	Panel de ventilación para montaje en bastidor de 3U (230V)	Todos los modelos	Todos los modelos
SR202	Estante corredizo de alta resistencia (montaje de 4 postes)	Todos los modelos	Solo SR4POST	SR338	Panel de ventilación para montaje en techo (230V)	Todos los modelos	N/D
Rieles extra para montaje				Control de cables			
SR312	Conjunto de rieles de 25U (ayuda a montar equipos de profundidad reducida de 4 postes)	Todos los modelos	N/D	SR340	Organizador de cables horizontal de 19 pulg de 1U	Todos los modelos	Todos los modelos
				SR341	Organizador de cables horizontal de 19 pulg de 2U	Todos los modelos	Todos los modelos
				SR342	Ducto para organizador de cables horizontal de 19 pulg y 1U con tapa	Todos los modelos	Todos los modelos
				SR343	Organizador de cables vertical, ducto para cables doble de 6 pies (1,8 m) con tapa	Todos los modelos	Todos los modelos
				SR344	Organizador de cables vertical de 6 pies.	N/D	Todos los modelos

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Características Sobresalientes



- A Medidor de Corriente Digital**
Maximiza la cantidad de dispositivos que se pueden agregar de manera segura a la PDU (sin sobrecargarla) al mostrar el consumo total de energía en amperes del equipo conectado.
- B Cables de Entrada CA doble con Conmutación de Transferencia Automática (ATS)**
Pueden conectarse dos cables de entrada CA a dos fuentes de energía separadas y redundantes. La ATS interna garantiza el tiempo de funcionamiento de dispositivos conectados al proporcionar automáticamente una fuente de respaldo de energía CA en caso de falle una fuente o se saque para mantenimiento.
- C Interfaz de Red para Control/Monitoreo Remoto**
Controla de manera remota salidas de PDU individuales a través de SNMP, web o Telnet. El enchufe "Status Link" (enlace de estado) conecta la PDU a Ethernet. El enchufe "EnviroSense" conecta la PDU a un módulo sensor opcional (modelo N° ENVIROSENSE) para un monitoreo remoto de la temperatura y humedad. El enchufe "Config" permite la configuración manual de la PDU después de la instalación inicial.
- D LED de Entrada CA (Solo Modelos con ATS)**
Indican cuál suministro de entrada está entregando energía a la PDU.
- E Circuitos Dobles para Aplicaciones de Fuente de Alimentación Redundante**
Los PDU40TDUAL y PDU1230 incluyen dos circuitos separados (con el cable de alimentación, interruptor de circuitos y salidas correspondientes).
- F Múltiples Salidas CA**
- G Protección Contra Cortocircuitos**
- H Poste de Conexión a Tierra**
- I Gabinete Completamente Metálico y Resistente**
- J Accesorios de Montaje Versátiles**
Soporte de Retención para Enchufe (no se muestra)
Modelos selectos incluyen un soporte que asegura los cables de los equipos conectados, lo que reduce el riesgo de una desconexión accidental.

Especificaciones

Modelo	Voltaje de entrada	Capacidad de corriente	Tipo de clavija de entrada	Cantidad de salidas	Tipo de salida	Salidas frontales	Salidas posteriores	Longitud del cable de alimentación	Factor de forma
PDU con interruptor (Control de salida individual—interfaz de red)									
PDU15NET	120V	15A	5-15P	16	5-15/20R	16	—	10 pies (3 m)	0U vertical (49 pulg / 1.25 m)
PDU20NET	120V	20A	L5-20P / 5-20P ^(B)	24	5-15/20R	24	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
PDU20HVNET	208/230V	20A	L6-20P	24	20 C13, 4 C19	24	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
PDU30NET	120V	30A	L6-30P	24	5-15/20R	24	—	10 pies (3 m)	0U vertical (70 pulg / 1.8 m)
PDU30HVNET	208V	30A	L6-30P	24	20 C13, 4 C19	24	—	10 pies (3 m)	0U vertical (70 pulg / 1.8 m)
PDU15HVNET	208V/230V	15A	C14	8	C13	8	—	6.5 pies (2 m)	1U RM/0U vertical
PDU20HVNET	208V/230V	20A	C20 (L6-20P)	8	C13	8	—	8.5 pies (2.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU30NET	120V	30A	L5-30P	16	5-15/20R	16	—	10 pies (3 m)	2U RM
PDU30HVNET	208V	30A	L6-30P	16	C13	16	—	10 pies (3 m)	2U RM
Incluyen Conmutación de transferencia automática (ATS)									
PDU15ATNET	120V ^(B)	15A	5-15P	8	5-15R	8	—	2 x 12 pies (3.7 m) ^(H)	1U RM/0U vertical
PDU20ATNET	120V ^(B)	20A	L5-20P / 5-20P ^(B)	16	5-15/20R	8	8	2 x 12 pies (3.7 m) ^(H)	1U RM/0U vertical
PDU con medidor (informa el consumo de energía)									
PDU15H	120V	15A	5-15P	13	5-15R	1	12	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU15V	120V	15A	5-15P	16	5-15R	16	—	15 pies (4.6 m)	0U vertical (48 pulg / 1.2 m)
PDU20V	120V	20A	L5-20P / 5-20P ^(B)	20	5-15/20R	20	—	15 pies (4.6 m)	0U vertical (60 pulg / 1.5 m)
PDU40V	120V	2 x 20A	L5-20P / 5-20P (2) ^(E)	32	5-15/20R	32	—	2 x 10 pies (3 m)	0U vertical (71.25 pulg / 1.8 m)
PDU20HV	208/230V	20A	L6-20P	38	32 C13, 6 C19	38	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
PDU30V	120V	30A	L5-30P	24	5-15/20R	24	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
PDU30HV	208V	2 x 15A	L6-30P	30	24 C13, 6 C19	30	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
Incluyen Conmutación de transferencia automática (ATS)									
PDU15AT	120V ^(B)	15A	5-15P	8	5-15R	8	—	2 x 12 pies (3.7 m) ^(H)	1U RM/0U vertical
PDU20AT	120V ^(B)	20A	L5-20P / 5-20P ^(B)	16	5-15/20R	8	8	2 x 12 pies (3.7 m) ^(H)	1U RM/0U vertical
PDU básica (distribución de energía con múltiples salidas)									
PDU1215	120V	15A	5-15P	13	5-15R	1	12	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU1220	120V	20A	5-20P	13	5-15/20R	1	12	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU1220T	120V	20A	L5-20P	13	5-15/20R	1	12	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU2430	120V	30A	L5-30P	24	5-15R	12	12	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU1230	200-240V	30A	L6-30P	18	2 C19, 16 C13	4 C13 / 2 C19	12 C13	15 pies (4.6 m)	1U RM/0U vertical
PDU1415	120V	15A	5-15P	14	5-15R	N/D	14	15 pies (4.6 m)	0U vertical (26 pulg / 0.66 m)
PDU1420T	120V	20A	L5-20P	14	5-15/20R	N/D	14	15 pies (4.6 m)	0U vertical (26 pulg / 0.66 m)
PDU30HV	208V	2 x 15A	L6-30P	38	32 C13, 6 C19	38	—	10 pies (3 m)	0U vertical (63.75 pulg / 1.6 m)
PDU40TDUAL	120V	2 x 20A	L5-20P / 5-20P (2) ^(E)	40	5-15/20R	40	—	2 x 15 pies (4.6 m)	0U vertical (71.25 pulg / 1.8 m)
PDU1230V	100-240V	16A	Admite 6 clavijas ^(F)	14	12 C13, 2 C19	4 C13	8 C13 / 2 C19	10 pies (3 m)	1U RM/0U vertical
PDU121EC	100-240V	16A	C20 entrada (sin cable) ^(G)	14	12 C13, 2 C19	4 C13	8 C13 / 2 C19	—	1U RM/0U vertical

Accesorio para PDU (para usar con modelos con interruptor)

ENVIROSENSE Módulo del sensor ambiental. Permite seleccionar PDU (con sufijo "NET" en el número de modelo) para que monitoreen la temperatura y humedad externas y entradas de cierre de contacto.

^(A) Las certificaciones varían según el modelo. ^(B) Tolerancias de entrada primarias: 100-137V, 45-65Hz. Fuera de este rango, la PDU cambia a la entrada secundaria. La entrada secundaria pasa a la salida sin restricciones de voltaje o frecuencia. Dos LED del panel frontal marcados como "primary" (primario) y "secondary" (secundario) indican cuál fuente está suministrando energía a la PDU. ^(C) PDU15ATNET y PDU20ATNET incluyen dos cables con clavijas de entrada L5-20P de media vuelta y dos adaptadores para mantener la conexión 5-20R de álabes de patas rectas. ^(D) PDU20V y PDU20NET incluyen una clavija de álabes de patas rectas L5-20P y un adaptador para mantener la conexión en una salida 5-20R NEMA de álabes de patas rectas. ^(E) PDU40V y PDU40TDUAL son PDU de dos cables y circuito doble con dos clavijas L5-20P con bloqueo y dos adaptadores para mantener la conexión en salidas 5-20R NEMA de álabes de patas rectas. ^(F) PDU1230V incluye una clavija de entrada C20, más cinco adaptadores que terminan en clavijas C14, 5-15P, 5-20P, L5-20P o L6-20P.

^(G) PDU121EC tiene una entrada de energía C20. El usuario debe suministrar un cable de entrada con conexión C19 para enchufarlo en la PDU y algún tipo de clavija para conectarla a una fuente de energía de la red pública.

^(H) Incluye un cable de alimentación desmontable de 12 pies. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. El producto real puede ser ligeramente diferente al de las fotos.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

Multiplexores KVM de Escritorio



B004-VUA2-K-R



B022-004-R



B004-DUA2-K-R

- ▶ Controlan hasta 4 computadoras o servidores
- ▶ Para aplicaciones de oficina pequeñas a medianas
- ▶ Admiten teclados y mouse inalámbricos
- ▶ Opciones compatibles con PS/2 y USB

Entrega Soluciones Económicas y con Numerosos Recursos

Los multiplexores KVM de escritorio de Tripp Lite permiten que los usuarios controles hasta cuatro computadoras o servidores con una sola consola con teclado/monitor/mouse. Los diseños compactos de escritorio ahorran espacio en cualquier entorno. Los multiplexores KVM de escritorio selectos también ofrecen soporte para teclado/mouse inalámbricos.

Mejore el Soporte de Conectividad

Los multiplexores KVM de escritorio de Tripp Lite son compatibles con interfaces USB y PS/2 dependiendo del modelo y los juegos de cables y los adaptadores KVM que se usen. Se encuentran disponibles una variedad de juegos de cables USB y PS/2 KVM todo en uno de hasta 25 pies (7.6 m) de longitud que son necesarios para conectar cada computadora o servidor al multiplexor KVM. Los modelos selectos incluyen juegos de cables KVM para una mayor conveniencia. También se encuentra disponible un extensor para consola KVM para controlar varias computadoras desde una ubicación remota.

Simplifique la Operación

La instalación "Plug and Play" no requiere software. La capacidad de conexión directa permite la adición o eliminación de computadoras sin apagar el multiplexor KVM u otras computadoras. Cambie fácilmente entre CPU usando las teclas rápidas del teclado, el software o los botones de selección del puerto en el multiplexor KVM.* La función "auto-scanning" en modelos selectos hace secuencias automáticas a través de todos los puertos activos del multiplexor KVM, lo que permite a los usuarios monitorear varias tareas simultáneamente. Los multiplexores KVM selectos de 2 puertos incluyen conexiones de altavoz y micrófono que hacen posible que se puedan compartir componentes de audio entre sistemas.** Además, una función de bloqueo de audio permite poder escuchar una computadora mientras se alterna entre sistemas.** Los multiplexores KVM de escritorio de Tripp Lite son compatibles con todos los sistemas operativos importantes y admiten la mayor parte de teclados y mouse. La transmisión de video altamente clara proporciona al monitor conectado una resolución de video óptima.

* El multiplexor KVM USB de 4 puertos (modelo: B006-004-R) no admite funciones de teclas rápidas (hot keys). Los multiplexores KVM de 2 puertos (modelos: B004-DUA2-K-R, B004-VUA2-K-R y B004-VPA2-K-R) incluyen software para alternar entre CPU. ** Se incluyen en los multiplexores KVM de 2 puertos (modelos: B004-DUA2-K-R, B004-VUA2-K-R y B004-VPA2-K-R).

Especificaciones

Modelo	Puertos	Interfaz admitida	LED
B004-DUA2-K-R	2 ^(A)	USB	2
B004-VPA2-K-R	2 ^(B)	PS/2 ^(F)	2
B004-VUA2-K-R	2 ^(A)	USB	2
B006-004-R	4 ^(D)	USB	8
B022-002-KT-R	2 ^(C)	PS/2 ^(F)	2
B022-004-R	4 ^(D)	USB y PS/2 ^(F)	4

^(A) Incluye dos kits de cables KVM USB con conectores de audio. ^(B) Incluye dos juegos de cables KVM PS/2 con conectores de audio. ^(C) Incluye dos juegos de cables KVM PS/2. ^(D) Requiere un juego de cables KVM para cada CPU conectada. ^(E) También USB compatible con un adaptador B015-000 opcional. ^(F) Tanto USB como PS/2 son compatibles dependiendo de los juegos de cables KVM o adaptadores opcionales que se empleen. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Los productos reales puede ser ligeramente diferentes a los de las fotos.

Se requiere un juego de cables para cada CPU conectada, visite www.tripplite.com para obtener una lista completa de los juegos de cables KVM (de hasta 25 pies (7.6 m) de longitud) y adaptadores.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la guía interactiva de selección de cables, manuales del propietario, ¡y más!



Multiplexores KVM para Montaje en Rack de 1U NetDirector™



B020-008-17-IP



B022-016

- ▶ Controlan hasta 512 computadoras o servidores
- ▶ Para aplicaciones de oficina mediana o empresariales
- ▶ Control de menú en pantalla
- ▶ Opciones compatibles con PS/2 y USB

Ofrecen una Escalabilidad Completa, Compatibilidad y Seguridad

Los multiplexores KVM NetDirector de Tripp Lite pueden controlar hasta 512 computadoras o servidores conectando en cadena o en cascada multiplexores KVM adicionales.* Los modelos son compatibles con todos los sistemas operativos importantes y el modelo B022-016 admite la mayoría de los teclados y mouse. Todos los multiplexores KVM NetDirector mantienen una estricta seguridad con una contraseña de seguridad de dos niveles que admite hasta cuatro usuarios más un administrador con perfiles separados para cada uno.

* Todos los multiplexores KVM NetDirector (excepto el modelo: B020-008-17-IP) deben usar el multiplexor KVM para rack de 1U sin la consola (modelo: B022-016) para conectar en cascada más unidades.

Simplifique la Operación

La función "auto-scanning" envía secuencias automáticas a través de todos los puertos activos del multiplexor KVM, lo que permite a los usuarios monitorear varias tareas simultáneamente. El multiplexor KVM B020-008-17-IP cuenta con un acceso remoto IP incorporado, lo que da a los usuarios la capacidad de acceder y administrar componentes del servidor de manera remota a través de Internet. Agregue acceso remoto IP a cualquier multiplexor KVM NetDirector usando una unidad de acceso remoto IP B050-000 opcional. Se encuentran disponibles una variedad de juegos de cables USB y PS/2 KVM todo en uno de hasta 25 pies (7.6 m) de longitud y que son necesarios para conectar cada computadora o servidor a los multiplexores KVM NetDirector.



Provee un Diseño Innovador y Ultracompacto

Los multiplexores KVM NetDirector de Tripp Lite permiten que los usuarios controles hasta 512 computadoras o servidores con una sola consola con teclado/monitor/mouse. Los multiplexores KVM NetDirector se encuentran disponibles en dos configuraciones diferentes: una que cuenta con un multiplexor KVM solo* y una que posee una combinación de multiplexor KVM con consola plegable incorporada. Los modelos con una consola incluyen un teclado, una pantalla LCD de 15 o 17 pulgadas, touchpad y un multiplexor de 8 o 16 puertos.

* Los modelos sin consola necesitan una consola aparte de teclado, monitor y mouse para lograr una funcionalidad completa.

Especificaciones

Modelo	Puertos	Descripción	Pantalla LCD	Interfaz admitida	Menú en pantalla (OSD)	Capacidad de conexión en cadena/cascada	LED en línea/seleccionados
Multiplexores KVM estándares para montaje en rack de 1U							
B004-008	8	Multiplexor KVM de 1U	—	USB y PS/2 ^(B)	—	—	8/8
B007-008	8	Multiplexor KVM de 1U	—	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 512 CPU) ^(D)	8/8
Multiplexores KVM NetDirector para montaje en rack de 1U							
B020-008	8	Multiplexor KVM con consola de 1U	Sí (15")	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 504 CPU) ^(C)	8/8
B020-008-17	8	Multiplexor KVM con consola de 1U	Sí (17")	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 504 CPU) ^(C)	8/8
B020-008-17-IP ^(A)	8	Multiplexor KVM con consola de 1U	Sí (17")	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 64 CPU) ^(D)	8/8
B020-016	16	Multiplexor KVM con consola de 1U	Sí (15")	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 512 CPU) ^(C)	16/16
B020-016-17	16	Multiplexor KVM con consola de 1U	Sí (17")	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 512 CPU) ^(C)	16/16
B022-016	16	Multiplexor KVM de 1U	—	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 512 CPU) ^(C)	16/16
Consolas para montaje en rack de 1U							
B021-000-17	—	Consola para rack de 1U	Sí (17")	PS/2	Sí	—	—
B021-000-19	—	Consola para rack de 1U	Sí (19")	PS/2 y USB	Sí	—	—

Especificaciones comunes para todos los multiplexores KVM: Todos los modelos están diseñados con accesorios de montaje que se ajustan a racks estándares de 19 pulgadas (48 cm). ^(A) Incluye acceso remoto IP a través de conexión a Internet. ^(B) Tanto USB como PS/2 son compatibles dependiendo de los juegos de cables KVM o adaptadores opcionales que se emplean. ^(C) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B022-016 opcionales. ^(D) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B007-008 opcionales. Todos los modelos requieren un juego de cables KVM para cada CPU conectada. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Los productos reales pueden ser ligeramente diferentes a los de las fotos.

Se requiere un juego de cables para cada CPU conectada, visite www.tripplite.com para obtener una lista completa de los juegos de cables KVM (de hasta 25 pies (7.6 m) de longitud) y adaptadores. También se encuentra disponible un extensor para consola KVM para controlar varias computadoras desde una ubicación remota.



Unidad de acceso remoto IP Modelo # B050-000

Permite a los administradores poder controlar los multiplexores KVM NetDirector a través de TCP/IP. Puede usarse para efectuar una variedad de tareas (incluso cuando la red está caída) como la administración del sistema, la solución de problemas de nivel de BIOS, la instalación de aplicaciones de GUI, reinicialización, etc. Funciona solo a través de procesadores incorporados, no servidores, por ello no hay interferencia con el servidor o el rendimiento de la red. Ofrece protección mediante contraseña, administración de certificados, encriptación SSL 256 y altas resoluciones de video.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com

También se encuentran disponibles: la Guía interactiva de selección de cables, manuales del propietario, ¡y más!

Multiplexores KVM Cat5 para Montaje en Rack de 1U NetDirector™ Matrix y NetCommander™



- ▶ Controlan hasta 4,096 computadoras o servidores
- ▶ Para aplicaciones empresariales de uno o varios usuarios
- ▶ Proporcionan control a larga distancia, hasta 500 pies (150 m), de la consola/servidor.
- ▶ Opciones compatibles con PS/2 y USB y Sun

Proporcionan Soporte para Uno o Varios Usuarios

Los multiplexores KVM Cat5 para montaje en rack de 1U NetDirector™ Matrix son las soluciones óptimas para controlar de manera simultánea varias computadoras por hasta cuatro usuarios independientes.* Se encuentran disponibles módulos de consola e interfaz de usuario para conectar los multiplexores KVM a la consola de cada usuario (teclado, monitor y mouse) al igual que a cada servidor conectado. Los módulos de interfaz pueden colocarse hasta a 500 pies (150 m) de distancia de los multiplexores KVM usando cables patch de categoría 5/5e.

Los multiplexores KVM Cat5 para montaje en rack de 1U NetCommander™ son la nueva generación de multiplexores KVM Cat5 económicos y de numerosas características y funciones para usuarios únicos. Permiten que un usuario controle hasta 256 computadoras o servidores con una única consola de teclado/monitor/mouse. Se encuentran disponibles módulos de interfaz para conectar los multiplexores KVM a cada servidor hasta a 33 pies (10 m) de distancia usando cables de conexión de categoría 5/5e.

* El multiplexor KVM de 32 puertos (modelo: B060-032) admite hasta cuatro usuarios independientes.
 † El multiplexor KVM de 16 puertos (modelo: B060-016-2) admite hasta dos usuarios independientes.

Obtenga una Escalabilidad Completa, Compatibilidad y Seguridad

Los multiplexores KVM NetDirector pueden controlar hasta 32 computadoras conectadas directamente (o hasta 4,096 computadoras cuando se conectan multiplexores KVM adicionales a través de una combinación de conexión en cadena y en cascada). Los económicos multiplexores KVM NetCommander pueden controlar hasta 16 computadoras conectadas directamente (o hasta 256 computadoras cuando hay multiplexores KVM adicionales a través de una combinación de conexión en serie o en cascada). Los multiplexores KVM y los módulos de interfaz son compatibles con todos los sistemas operativos importantes y admiten la mayoría de teclados y mouse. Se encuentran disponibles una variedad de módulos de interfaz USB, PS/2 y Sun para una mayor conveniencia. Una característica de seguridad mediante contraseña permite la conexión de varios usuarios. Además, la transmisión de video altamente clara proporciona a los monitores conectados una resolución de video óptima.

Especificaciones

Modelo	CE FC	Puertos	Descripción	Interfaz admitida	Menú en pantalla (OSD)	Capacidad de conexión en serie/cascada	LED
Multiplexores KVM NetDirector Matrix para montaje en rack de 1U							
B060-016-2		16	Multiplexor KVM Cat5 Matrix de 1U	USB, PS/2 y Sun ^(A)	Sí	Sí (hasta 2,048 CPU) ^(D)	17
B060-032		32	Multiplexor KVM Cat5 Matrix de 1U	USB, PS/2 y Sun ^(A)	Sí	Sí (hasta 4,096 CPU) ^(C)	33
Multiplexores KVM NetCommander para montaje en rack de 1U							
B072-008-1		8	Multiplexor KVM Cat5 de 1U	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 64 CPU) ^(F)	16
B072-016-1		16	Multiplexor KVM Cat5 de 1U	USB y PS/2 ^(B)	Sí	Sí (hasta 256 CPU) ^(E)	32
Modelo			Descripción				LED
Módulos de interfaz NetDirector							
B054-001-PS2			Módulo de interfaz de servidor PS/2 para B060-032 y B060-016-2				2
B054-001-SUN			Módulo de interfaz de servidor SUN para B060-032 y B060-016-2				2
B054-001-USB			Módulo de interfaz de servidor USB para B060-032 y B060-016-2				2
B062-002-PS2			Módulo de interfaz de consola PS/2 con multiplexor KVM interno para B060-032 y B060-016-2				2
Módulos de interfaz NetCommander							
B078-001-PS2			Módulo de interfaz de servidor PS/2 para B072-016-1 y B072-008-1				2
B078-001-USB			Módulo de interfaz de servidor USB para B072-016-1 y B072-008-1				2

Especificaciones comunes para todos los multiplexores KVM: Todos los modelos incluyen accesorios de montaje para ajustarse a los racks estándares de 19 pulgadas (48 cm). ^(A) Compatible con USB, PS/2 o Sun dependiendo del módulo de interfaz usado. ^(B) Compatible con USB o PS/2 dependiendo de los juegos de cables KVM, adaptadores y módulos de interfaz empleados. ^(C) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B060-032 opcionales. ^(D) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B060-016-2 opcionales. ^(E) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B072-016-1 opcionales. ^(F) Conexión en cadena o cascada usando multiplexores KVM B072-008-1 opcionales. Se requiere al menos un módulo de interfaz de consola para que opere cada multiplexor KVM NetDirector Matrix. La política de Tripp Lite es la de una mejora continua. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Las especificaciones completas y actualizadas (incluyendo peso y dimensiones del producto) se encuentran disponibles en www.tripplite.com. También se encuentran disponibles: la Guía interactiva de selección de cables, manuales del propietario, ¡y más!

Todas las marcas comerciales son de propiedad de sus respectivos dueños.

Distribuido por:



Tripp Lite World Headquarters • 1111 W. 35th Street • Chicago, IL 60609 USA • Tel: +1.773.869.1212
 Fax: +1.773.869.1542 • www.tripplite.com
 Tripp Lite Latin America—Miami • Tel: +1.305.406.2523 • Fax: +1.305.406.2527 • info_la@tripplite.com
 Tripp Lite de México • Tel: +52.55.5255-5377 • infomx@tripplite.com