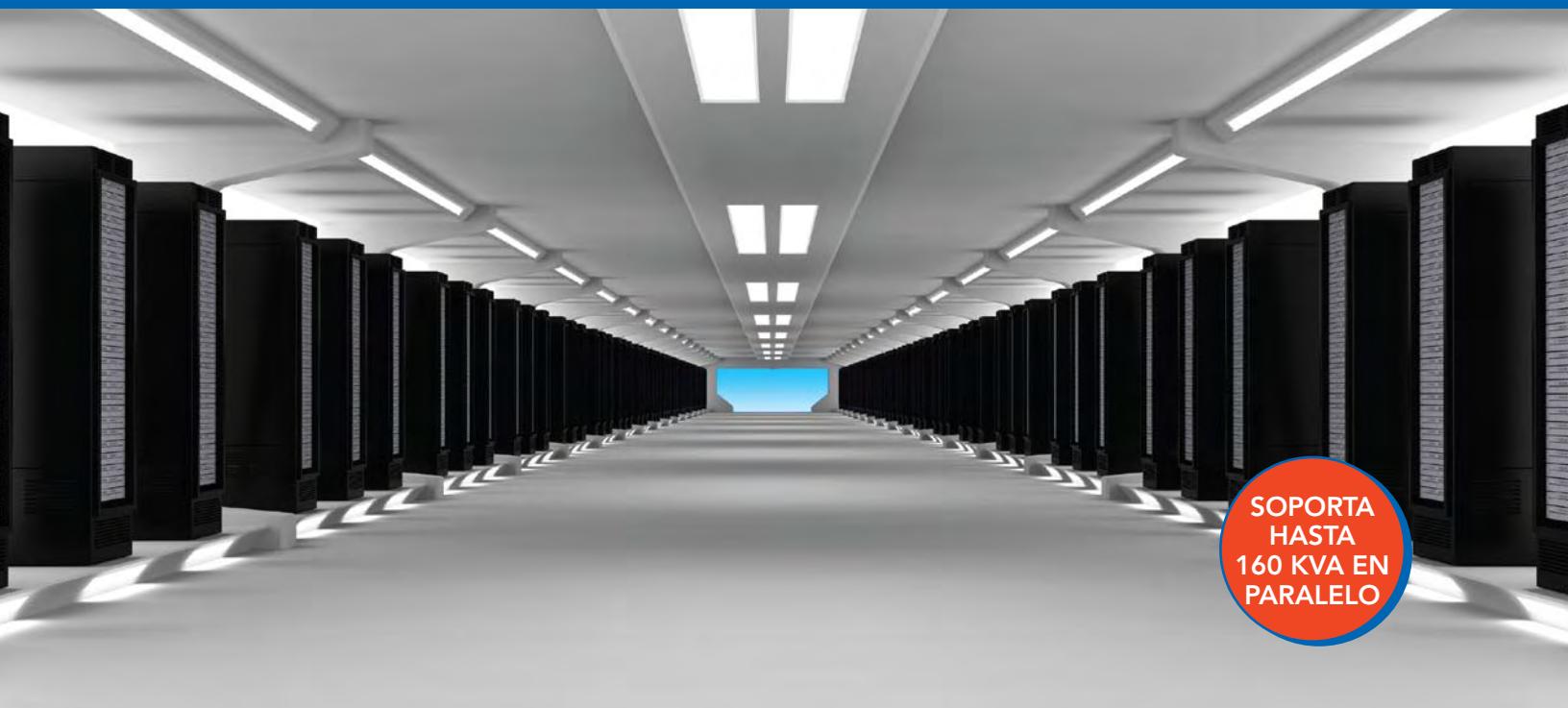


# SISTEMA DE UPS TRIFÁSICO SMARTONLINE™

La solución de energía más confiable y económica para su centro de datos



SOPORTA  
HASTA  
160 KVA EN  
PARALELO

## SMARTONLINE E3 (40 – 80 KVA)

**ENERGÍA DE SALIDA IDEAL**  
PROTEGE SISTEMAS CRÍTICOS

**ARQUITECTURA MODULAR**  
ELIMINA EL TIEMPO MUERTO

**1:1 DIMENSIONAMIENTO DE  
GENERADORES**  
REDUCE LOS COSTOS DE INSTALACIÓN

**EFICIENCIA EXTREMA**  
REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS

## SMARTONLINE T3 (20 – 30 KVA)

**FUNCIONAMIENTO CONFiable**  
MANTIENE A LOS EQUIPOS CON ENERGÍA

**TAMAÑO DE BASE COMPACTO**  
AHORRA ESPACIO DE PISO EN LA  
INSTALACIÓN

**SISTEMA DE BATERÍA VERSÁTIL**  
EXPANDE LAS OPCIONES DE AUTONOMÍA



# SISTEMAS DE UPS SMARTONLINE E3

Protección extremadamente eficiente para sus equipos más importantes



## ENERGÍA DE SALIDA IDEAL

### PROTEGE SISTEMAS CRÍTICOS

Su operación en línea, de conversión doble, proporciona continuamente salida de onda sinusoidal pura regulada con precisión, aislando sus sistemas críticos de daños e interferencias causados por problemas energéticos.

## ARQUITECTURA MODULAR

### ELIMINA EL TIEMPO MUERTO

La redundancia del módulo de potencia N+1 interna, su capacidad paralela 1+1 y las funciones de rodeo tolerante a fallas mantienen a sus sistemas críticos con gran disponibilidad y productividad en todo momento.

## 1:1 DIMENSIONAMIENTO DE GENERADORES

### REDUCE LOS COSTOS DE INSTALACIÓN

Un rectificador IGBT avanzado produce la mejor THDi (Distorsión armónica total de entrada) del 3%, eliminando costosos requerimientos de sobredimensionamiento para generadores, interruptores y cables.

## EFICIENCIA EXTREMA

### REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS

La eficiencia de hasta el 96% reduce significativamente los costos de energía y de enfriamiento, en comparación con múltiples unidades más pequeñas o unidades de alta capacidad heredadas.

*Los sistemas UPS SmartOnline E3 contienen hasta cuatro módulos de potencia de 20 kVA inteligentes e independientes que soportan la redundancia N+1 interna. Si cualquiera de los módulos de potencia se apaga, la carga se distribuye entre los módulos restantes, y su equipo continúa funcionando sin interrupción. Los sistemas de UPS también soportan una configuración paralela de 1+1 para aumentar la tolerancia de fallas o doblar la capacidad de salida (hasta 160 kVA).*

C O N T E N I D O	
<b>SISTEMAS DE UPS SMARTONLINE E3</b>	
<b>SU80K</b>	ENERGÍA DE SALIDA IDEAL
120/208 VCA	ARQUITECTURA MODULAR
80 kVA/ 64 kW	CARACTERÍSTICAS PARALELAS
<b>SU80KTV</b>	1:1 DIMENSIONAMIENTO DE
277/480 VCA	GENERADORES
80 kVA/ 64 kW	EFICIENCIA EXTREMA
<b>SU60K</b>	ENERGÍA ECOLÓGICA
120/208 VCA	MONITOREO Y CONTROL
60 kVA/ 48 kW	GABINETES DE BATERÍAS
<b>SU60KTV</b>	TAMAÑO DE BASE COMPACTO
277/480 VCA	INFORMACIÓN DE PEDIDO
60 kVA/ 48 kW	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
<b>SU40K</b>	GARANTÍAS Y SERVICIOS
120/208 VCA	
40 kVA/ 32 kW	

# SISTEMAS DE UPS SMARTONLINE T3

Protección confiable para instalaciones de corto y medio alcance



## FUNCIONAMIENTO CONFIALBE MANTIENE A LOS EQUIPOS CON ENERGÍA

Sus funciones de operación en línea y rodeo tolerante a fallas mantienen a sus equipos con energía en todo momento; incluso si el sistema UPS requiere mantenimiento, reparación o reemplazo.

## TAMAÑO DE BASE COMPACTO AHORRA ESPACIO DE PISO EN LA INSTALACIÓN

Su diseño todo en uno contiene suficiente potencia como para acomodar múltiples racks de equipos en un tamaño de base compacto, lo que ahorra un valioso espacio de piso para sistemas críticos y enfriamiento.

## SISTEMA DE BATERÍA VERSÁTIL EXPANDE LAS OPCIONES DE AUTONOMÍA

Un sistema de batería con cambio en operación y conveniente acceso a través del panel frontal le permite personalizar la autonomía de respaldo de la batería a través de la expansión interna y/o externa.

*Los sistemas UPS SmartOnline T3 se encuentran disponibles en configuraciones estándar y de autonomía extendida. El módulo de potencia y el sistema de batería interna expandible se combinan en un único tamaño de base compacto. La autonomía también se puede aumentar conectando uno o más gabinetes de baterías externas.*

## C O N T E N I D O

<b>SISTEMAS UPS SMARTONLINE T3</b>	<b>FUNCIONAMIENTO CONFIALBE</b>	<b>9</b>
<b>SU30K3/3</b> 120/208 VCA 30 kVA/24 kW	<b>TAMAÑO DE BASE COMPACTO</b>	<b>9</b>
<b>SU30K3/3XR5</b> 120/208 VCA 30 kVA/24 kW	<b>SISTEMA DE BATERÍA VERSÁTIL</b>	<b>9</b>
<b>SU20K3/3</b> 120/208 VCA 20 kVA/16 kW	<b>MONITOREO Y CONTROL</b>	<b>10</b>
<b>SU20K3/3XR5</b> 120/208 VCA 20 kVA/16 kW	<b>INFORMACIÓN DE PEDIDO</b>	<b>10</b>
	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>11</b>
	<b>GARANTÍAS Y SERVICIOS</b>	<b>12</b>

# SISTEMAS DE UPS SMARTONLINE E3

## ENERGÍA DE SALIDA IDEAL

Los sistemas UPS SmartOnline E3 aislan a sus equipos críticos de problemas energéticos, incluidas las sobretensiones, ruido en la línea, distorsión armónica, impulsos eléctricos, variaciones de frecuencia, caídas de voltaje, sobrevoltajes y apagones. El funcionamiento 100% en línea transforma continuamente la potencia de entrada de CA a potencia CD filtrada y luego la resintetiza a salida de CA regulada con precisión con onda sinusoidal pura. Su fuerte capacidad de sobrecarga soporta una salida de hasta el 150% durante hasta 60 segundos. La confiable energía de respaldo con cero tiempo de transferencia a la batería mantiene funcionando sus equipos en forma segura durante fallas de corta duración del suministro eléctrico y le proporciona tiempo para apagar los equipos o cambiar a potencia del generador durante interrupciones más prolongadas. Su recarga rápida devuelve los niveles de carga de batería en tan solo dos horas.



En una configuración N+1, la carga soportada es, por lo menos, 20 kVA menos que la capacidad máxima de salida del sistema de UPS. Por ejemplo, un UPS de 80 kVA se configura para redundancia N+1 cuando la carga conectada es de 60 kVA o menos.



Dos Sistemas UPS SmartOnline E3 pueden proporcionar potencia de respaldo redundante para una carga de 80 kVA.



Dos Sistemas UPS SmartOnline E3 de 80 kVA pueden proporcionar potencia de respaldo no redundante para una carga de 160 kVA.

Si el servicio o la reparación requieren que se apague el UPS, el interruptor de rodeo manual y la función de rodeo automático mantienen la disponibilidad del sistema pasando potencia de CA hasta que el sistema de UPS vuelva a estar en funcionamiento.

## CARACTERÍSTICAS PARALELAS

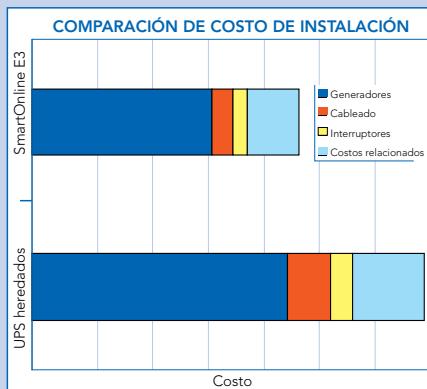
Aumente la tolerancia de fallas o doble la capacidad de salida conectando dos sistemas de UPS SmartOnline E3 en una configuración paralela 1+1. Si se desconecta un UPS por mantenimiento, el otro UPS compensa automáticamente para soportar la carga de equipos, sin que requiera programación adicional.\*

Los sistemas UPS se envían listos para operación paralela y su tecnología doble-DSP patentada proporciona una sincronización óptima de fuentes de energía.

\* Para proporcionar redundancia en una configuración paralela 1+1, cada sistema de UPS se debe configurar para soportar ≤ 50% de la carga total.

## 1:1 DIMENSIONAMIENTO DE GENERADORES

Los sistemas UPS SmartOnline E3 tienen un diseño fácil de usar con generador que reduce los costos de instalación. Un factor de potencia de entrada alto y el rectificador IGBT con control de DSP crean menos del 3% de distorsión armónica total de entrada (THDi). La THDi baja permite una adecuación de tamaño 1:1 económica de sistemas UPS para generadores, permite que los generadores funcionen más fríos y aumenta la vida útil operativa de todos los componentes de entrada. La baja THDi también reduce los requerimientos de adecuación de tamaño para cables e interruptores y mejora la confiabilidad al eliminar activations molestas del interruptor y transformadores sobrecalentados.

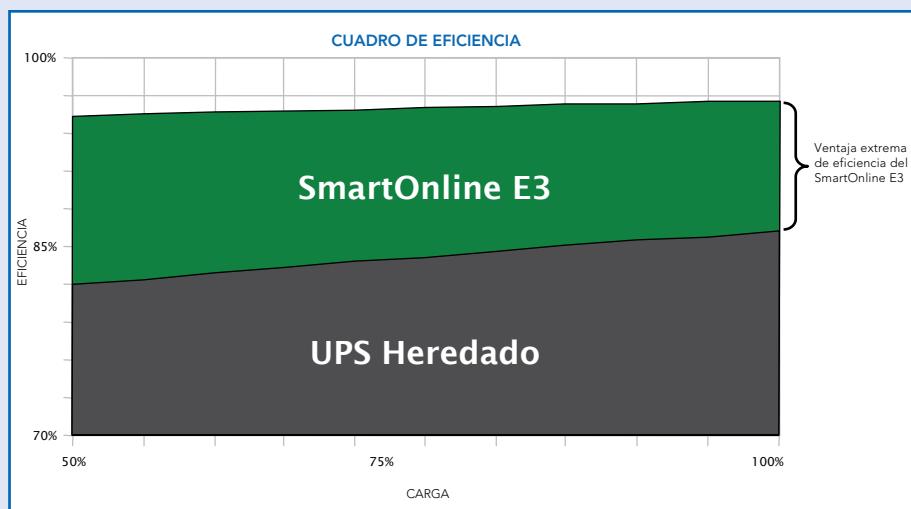


Los sistemas UPS SmartOnline E3 reducen los costos de instalación hasta en un 30% comparado con los sistemas UPS heredados.

## EFICIENCIA EXTREMA

La tecnología avanzada del inversor IGBT de gran uso y el control de DSP de alta velocidad proporcionan eficiencia operativa superior en todos los niveles de carga (hasta el 96% en modo económico). El aumento de eficiencia reduce los costos operativos del sistema UPS al disminuir el consumo eléctrico, las emisiones de calor y los costos de enfriamiento. Reemplazar la capacidad de 160 kVA de capacidad de los UPS heredados con los sistemas UPS SmartOnline E3 puede ahorrarle más de USD 20.000 por año.

Además, los sistemas UPS SmartOnline E3 corrigen automáticamente el rango más amplio de voltajes de entrada en su clase. La amplia ventana de voltaje y la carga compensada por temperatura se combinan para reducir significativamente el desgaste de la batería, aumentar su vida útil y reducir los costos de reemplazo.



La eficiencia extrema del SmartOnline E3 puede reducir significativamente los costos operativos de su centro de datos. Reemplazar 160 kVA de capacidad heredada puede reducir los costos energéticos en más de USD 20.000 por año.

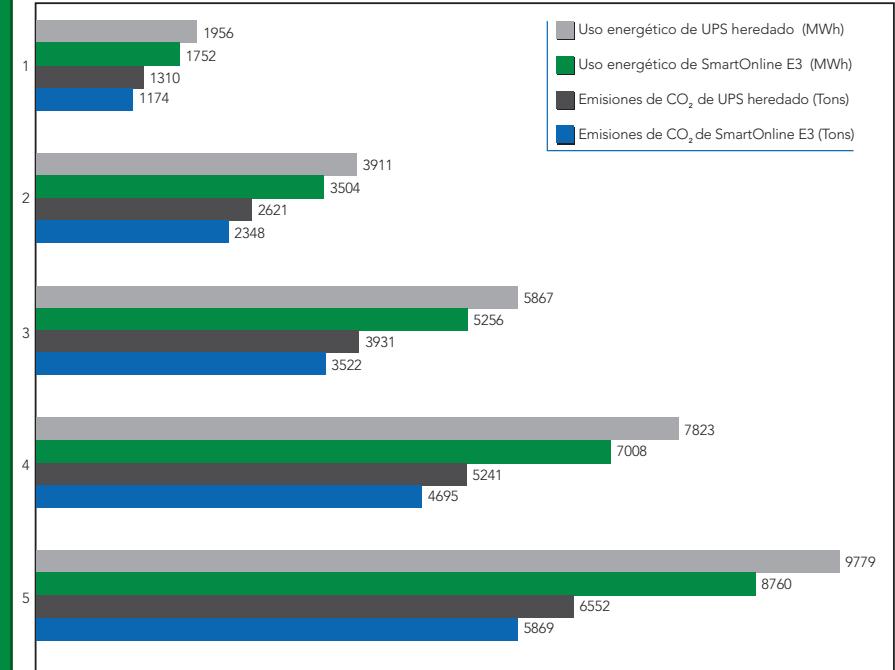
## ENERGÍA ECOLÓGICA

Los sistemas de UPS ecológicos SmartOnline E3 ahorrar energía y reducen su cantidad de carbono. Reemplazar 160 kVA de capacidad de UPS heredado puede reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en 136 toneladas y ahorrar más de 200 megavatios por hora de electricidad por año; suficiente como para suministrar energía a 16 hogares de familia típicos de los EE. UU.



Los sistemas UPS SmartOnline E3 también cumplen con RoHS, lo que significa que se adhieren a normas estrictas sobre la reducción de seis sustancias peligrosas: plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, bifenilos polibrominados (PBB) y difenil éter polibrominado (PBDE). Tripp Lite es un líder de la industria en cumplimiento con RoHS.

## IMPACTO AMBIENTAL ACUMULATIVO DURANTE CINCO AÑOS



Reemplazar 160 kVA de capacidad de UPS heredado con el SmartOnline E3 puede ahorrarle 200 megavatios por hora (suficiente energía como para 16 hogares de los EE. UU.) y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en 136 toneladas (suficiente como para realizar más de 2.000 vuelos desde Nueva York hasta Washington) por año.

# MONITOREO Y CONTROL

Las convenientes características de comunicación y administración le permiten monitorear las condiciones energéticas, recibir alertas automáticas y controlar los sistemas UPS SmartOnline E3 con precisión digital a prueba de variación desde cualquier distancia.

## • INTERFAZ DE CIERRE DE CONTACTO SECO

Se conecta a un circuito de apagado de emergencia (EPO) para el apagado de emergencia del sistema UPS. También permite que el sistema UPS monitoree los gabinetes de baterías externos y comunique mensajes operativos.

## • PUERTO SERIAL RS-232

Se conecta a un servidor para ejecutar comandos de apagado y realizar informes a través del software PowerAlert (incluido).

## • RANURA PARA TARJETA ACCESORIA

La tarjeta de red opcional (SNMPWEBCARD) proporciona monitoreo y control remoto. El sensor ambiental opcional (ENVIROSENSE) monitorea la temperatura, la humedad y más.

## • ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA DE RED

A través del software PowerAlert o SNMPWEBCARD, usted puede administrar hasta 250 sistemas UPS con el sistema de administración de red PowerAlert (incluido) o un sistema de administración de red de terceros.

## • PANEL DE CONTROL LED/LCD

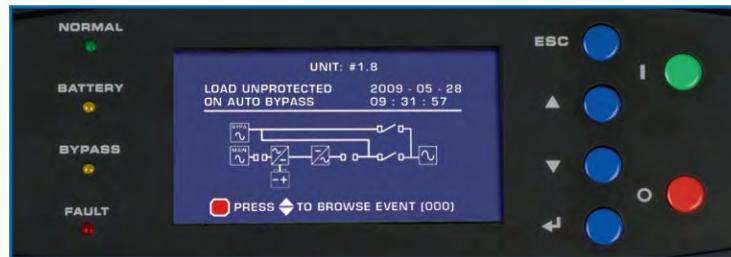
Ofrece control conveniente a través del botón interruptor y comunica los modos, condiciones y advertencias operativas.

The screenshot shows the PowerAlert software interface. On the left, a sidebar lists 'Add Device' and 'Recent'. The main area displays a table of devices with columns for Status, IP Address, MAC Address, Location, Type, and Dev. Below the table is an 'Alarms' section with a single entry: 'Status' (Normal), 'Description' (Battery Over 2 Years Old), and 'Info' (Battery Over 2 Years Old). At the bottom, a footer says '192.168.1.21'. To the right, three smaller windows titled 'Device Details' show real-time energy monitoring data for different UPS units.

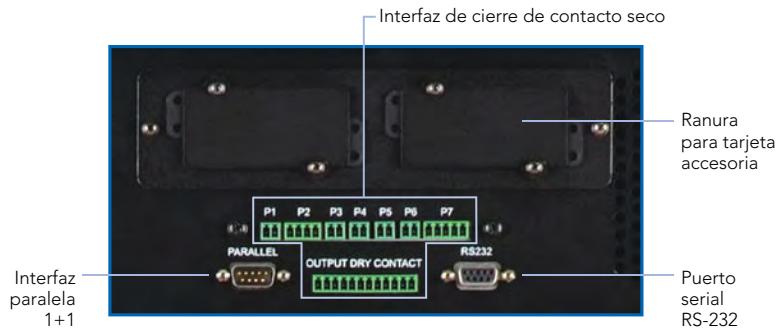
El PowerAlert le permite administrar hasta 250 sistemas UPS desde una sola estación de trabajo.

Consolas de estado de energía en tiempo real

Los sistemas UPS SmartOnline E3 soportan la administración remota a través del software PowerAlert o el accesorio SNMPWEBCARD.



El panel de control LED/LCD proporciona información detallada sobre el estado del UPS.



El panel posterior incluye varias interfaces de comunicación.

# GABINETES DE BATERÍAS

Todos los sistemas UPS SmartOnline E3 se pueden conectar a uno o más gabinetes de baterías externas:

- El modelo SU40K tiene baterías internas y no gabinete de baterías externo. Los gabinetes de baterías externos se pueden conectar para expandir la autonomía.
- Otros modelos no tienen baterías internas y requieren un gabinete de baterías externo. Los gabinetes de baterías adicionales se pueden conectar para expandir la autonomía.

Los gabinetes de baterías externos están disponibles en diversas capacidades. Los modelos BP480V26B y BP480V40C soportan carga compensada por temperatura para niveles de carga óptimos y aumentos de la vida útil de la batería. También combinan con la apariencia y el tamaño de base de los gabinetes del sistema UPS. Los modelos más grandes tienen gabinetes de acero de gran calibre con baterías con 10 años de vida de diseño.



BP480V26B



BP480V40C

## TAMAÑO DE BASE COMPACTO

Cada sistema UPS SmartOnline E3 contiene suficiente potencia como para múltiples racks de equipo en un tamaño de base compacto, ahorrando valioso espacio de piso del centro de datos para sistemas críticos y enfriamiento. Su distribución para montaje en pared y paneles de rodeo no requieren espacio de piso adicional.



## INFORMACIÓN DE PEDIDO

MODELO	CAPACIDAD DE SALIDA	VOLTAJE DE ENTRADA/SALIDA NOMINAL	CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA
SU40K	40 kVA/32 kW	120/208 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	Baterías internas; gabinete de baterías externo opcional.
SU60K	60 kVA/48 kW	120/208 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	Sin baterías internas; requiere gabinete de baterías externo.
SU80K	80 kVA/64 kW	120/208 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	Sin baterías internas; requiere gabinete de baterías externo.
SU60KTV	60 kVA/48 kW	277/480 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	Sin baterías internas; requiere gabinete de baterías externo.
SU80KTV	80 kVA/64 kW	277/480 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	Sin baterías internas; requiere gabinete de baterías externo.

### GABINETES DE BATERÍAS EXTERNOS (Conexión eléctrica permanente, se pueden encadenar múltiples gabinetes)

BP480V26B	Gabinete de baterías externo +/- 240 VCD. Soporta carga de batería compensada por temperatura para niveles de carga óptimos y mayor vida útil de la batería. El gabinete combina la apariencia y el tamaño de base con el gabinete del sistema UPS.
BP480V40C	Gabinete de baterías externas +/- 240 VCD. Soporta carga de batería compensada por temperatura para niveles de carga óptimos y mayor vida útil de la batería. El gabinete combina la apariencia y el tamaño de base con el gabinete del sistema UPS.
BP480V55	Gabinete de batería externo de +/- 240 VDC. Gabinete de acero de gran calibre con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP480V78	Gabinete de batería externo de +/- 240 VDC. Gabinete de acero de gran calibre con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP480V103	Gabinete de batería externo de +/- 240 VDC. Gabinete de acero de gran calibre con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP480V140	Gabinete de batería externo de +/- 240 VDC. Gabinete de acero de gran calibre con baterías con 10 años de vida de diseño.

### PANELES DE RODEO DE MANTENIMIENTO EXTERNO MONTADOS EN PARED CON SISTEMA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD CON CLAVE

SU40KMBPK	Panel de rodeo de mantenimiento para SU40K únicamente. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.
SU60KMBPK	Panel de rodeo de mantenimiento para SU60K únicamente. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.
SU80KMBPK	Panel de rodeo de mantenimiento para SU80K únicamente. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.
SU60KMBPKX	Panel de rodeo de mantenimiento para SU60KTV únicamente. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.
SU80KMBPKX	Panel de rodeo de mantenimiento para SU80KTV únicamente. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.

### PANELES DE DISTRIBUCIÓN PARALELA MONTADOS EN PARED (Requerido para conexión paralela 1+1 de sistemas de UPS)

SUPT40K	Panel de distribución paralela para conexión paralela 1+1 de modelos SU40K únicamente.
SUPT60K	Panel de distribución paralela para conexión paralela 1+1 de modelos SU60K únicamente.
SUPT80K	Panel de distribución paralela para conexión paralela 1+1 de modelos SU80K únicamente.
SUPT60KX	Panel de distribución paralela para conexión paralela 1+1 de modelos SU60KTV únicamente.
SUPT80KX	Panel de distribución paralela para conexión paralela 1+1 de modelos SU80KTV únicamente.

### ACCESORIOS PARA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red Ethernet al sistema de UPS para monitoreo y control remoto a través de SNMP, Web o Telnet.
ENVIROSENSE	Monitorea la temperatura y la humedad. Monitorea hasta 3 sensores adicionales mediante la interfaz de cierre de contacto seco. Requiere SNMPWEBCARD.

### GARANTÍAS Y SERVICIOS

Disponemos de servicios de encuesta en el sitio, servicios de puesta en marcha, servicios de mantenimiento preventivo, garantías extendidas y garantías en el sitio. Para obtener más información, visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com) o contacte a su representante de ventas de Tripp Lite.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO	SU40K	SU60K	SU80K	SU60KTV	SU80KTV
ENTRADA	VOLTAJE NOMINAL		120/208 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)		277/480 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)	
	RANGO DE VOLTAJE		94~150/163~260 VCA (Carga completa) 65~150/113~260 VCA ( $\leq$ 70% de carga)		218~348/378~603 VCA (Carga completa) 151~348/262~603 VCA ( $\leq$ 70% de carga)	
	THDI (Carga completa)			< 3%		
	FACTOR DE POTENCIA (En línea, carga completa)			> 0,99		
	FRECUENCIA (Auto seleccionable)			50/60 Hz		
	TOLERANCIA DE FRECUENCIA			$\pm$ 5%		
	CORRIENTE NOMINAL	97 a	145 a	193 a	63 a	84 a
	CAPACIDAD (VA)	40.000 VA	60.000 VA	80.000 VA	60.000 VA	80.000 VA
	CAPACIDAD (Vatios)	32.000 W	48.000 W	64.000 W	48.000 W	64.000 W
SALIDA	FACTOR DE POTENCIA			0,8 por fase		
	VOLTAJE NOMINAL		120/208 VCA		277/480 VCA	
	FRECUENCIA			50/60 Hz $\pm$ 0,05 Hz		
	CORRIENTE NOMINAL	111 a	167 a	222 a	72 a	96 a
	FORMA DE ONDA (En línea o batería)			Onda sinusoidal pura		
	THD (Carga lineal)			$\leq$ 3%		
	REGULACIÓN DE VOLTAJE (Estática)			$\pm$ 1%		
	CAPACIDAD DE SOBRECARGA			$\leq$ 125% durante 10 minutos; $\leq$ 150% durante 60 segundos; $>$ 150% durante 1 segundo		
	RECTIFICADOR (3 polo, 600 VCA)	75 a	125 a	150 a	125 a	150 a
INTERRUPTORES	RODEO (3 polo, 600 VCA)	150 a	225 a	300 a	100 a	125 a
	RESERVA (3 polo, 600 VCA)	150 a	225 a	300 a	100 a	125 a
	SALIDA (3 polo, 600 VCA)	150 a	225 a	300 a	100 a	125 a
	BATERÍA (Polo negativo, 600 VCD)	100 a	150 a	150 a	100 a	150 a
	INTERFAZ ESTÁNDAR			Panel de control LED/LCD con registro de eventos, RS-232, cierre de contacto seco, EPO (Local y Remoto)		
GENERAL	INTERFAZ OPCIONAL			SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE		
	TOPOLOGÍA DEL UPS			En línea, doble conversión		
	APROBACIONES DE AGENCIAS			UL 1778, cUL, FCC Clase A, RoHS		
	EFICIENCIA			Hasta 96%		
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA (Modo en línea)			0 ms		
	TEMPERATURA OPERATIVA			32° F a 104° F (0° C a 40° C)		
	ELEVACIÓN			0 a 10.000 pies (0 a 3.000 m)		
	HUMEDAD (Sin condensación)			$\leq$ 90%		
	RUIDO (1 m)			< 65 dba		
	AUTONOMÍA TÍPICA* (Carga media/completa)	13/5,5+ min (Baterías internas)	25/8+ min (BP480V40C)	20/6+ min (BP480V40C)	25/8+ min (BP480V40C)	25/6+ min (BP480V40C)
DIMENSIÓN (Módulo de potencia)	Altura	66,9 pulg. (1.699 mm)	66,9 pulg. (1.699 mm)	66,9 pulg. (1.699 mm)	66,9 pulg. (1.699 mm)	66,9 pulg. (1.699 mm)
	Ancho	20,5 pulg. (521 mm)	20,5 pulg. (521 mm)	20,5 pulg. (521 mm)	20,5 pulg. (521 mm)	20,5 pulg. (521 mm)
	Profundidad	33,7 pulg. (856 mm)	37,7 pulg. (958 mm)	38,8 pulg. (986 mm)	33,7 pulg. (856 mm)	33,7 pulg. (856 mm)
PESO DE LA UNIDAD** (Módulo de potencia)		1.513 lb (688 kg)	1.178 lb (535 kg)	1.444 lb (656 kg)	995 lb (452 kg)	1.105 lb (502 kg)
PESO DE ENVIO** (Módulo de potencia)		1.690 lb (768 kg)	1.356 lb (616 kg)	1.643 lb (747 kg)	1.175 lb (534 kg)	1.286 lb (585 kg)

\* La autonomía varía de acuerdo a la carga, la condición de la batería y otros factores. La autonomía se puede expandir agregando gabinetes de baterías externos adicionales que se venden por separado.

\*\* El peso del modelo SU40K incluye las baterías internas.



# SISTEMAS UPS SMARTONLINE T3

## FUNCIONAMIENTO CONFiable

Los sistemas UPS SmartOnline T3 protegen a sus equipos de problemas energéticos, incluidas las sobretensiones, ruido en la línea, distorsión armónica, impulsos eléctricos, variaciones de frecuencia, caídas de voltaje, sobrevoltajes y apagones. El funcionamiento en línea transforma continuamente la potencia de entrada de CA a potencia CD filtrada y luego la resintetiza a salida de CA regulada con precisión con onda sinusoidal pura. La confiable energía de respaldo con cero tiempo de transferencia a la batería mantiene funcionando sus equipos en forma segura durante fallas de corta duración del suministro eléctrico y le proporciona tiempo para apagar los equipos o cambiar a potencia del generador durante interrupciones más prolongadas. Su función de rodeo tolerante a fallas mantiene a sus equipos con energía en todo momento; incluso si el sistema UPS requiere mantenimiento, reparación o reemplazo.

## TAMAÑO DE BASE COMPACTO

Los sistemas UPS SmartOnline T3 tienen un factor de forma todo en uno que combina el módulo de potencia y el sistema de baterías. Contienen suficiente potencia como para múltiples racks de equipo en un tamaño de base compacto, que ahorra valioso espacio de piso del centro de datos para sistemas críticos y enfriamiento. Su distribución para montaje en pared y paneles de rodeo no requieren espacio de piso adicional.



## SISTEMA DE BATERÍA VERSÁTIL

Todos los sistemas UPS SmartOnline T3 se adaptan para cumplir sus requerimientos de autonomía a través de un sistema de baterías expandible y con cambio en operación con conveniente acceso a través del panel frontal:

- El modelo SU20K3/3 incluye 2 módulos de baterías internos y tiene espacio para agregar 2 módulos de baterías adicionales.\*
- El modelo SU20K3/3 incluye 3 módulos de baterías internos y tiene espacio para agregar 1 módulo de baterías adicional.\*
- Los modelos con autonomía extendida (SU20K3/3XR5 y SU30K3/3XR5) incluyen, cada uno, 5 módulos de baterías internos y tienen espacio para agregar 3 módulos de baterías adicionales.\*
- Todos los modelos también se pueden conectar a uno o más gabinetes de baterías externos compactos (SUBF2030). Cada gabinete de baterías externos tiene capacidad para hasta 4 módulos de baterías, que se venden por separado.\*
- También disponemos de gabinetes de baterías externos de mayor capacidad con vida de diseño de 10 años.

\*Modelo de módulo de baterías SURBC2030.



Los sistemas UPS SmartOnline T3 combinan el módulo de potencia y el sistema de baterías en un único tamaño de base compacto. Puede aumentar la autonomía de respaldo de la batería instalando módulos de baterías adicionales y/o gabinetes de baterías externos. Los gabinetes de baterías externos soportan la conexión en cadena.

## MONITOREO Y CONTROL

Las convenientes características de comunicación y administración le permiten monitorear las condiciones energéticas, recibir alertas automáticas y controlar los sistemas UPS SmartOnline T3 desde cualquier distancia.

### • PUERTOS DE COMUNICACIONES

Los puertos RS-232, AS/400 y de cierre de contacto seco se conectan a servidores para ejecutar comandos de apagado y realizar informes a través del software PowerAlert (incluido). Un enchufe de apagado de emergencia (EPO) se conecta al circuito EPO de su instalación para el apagado de emergencia del sistema UPS.

### • RANURA PARA TARJETA ACCESORIA

La tarjeta de red opcional (SNMPWEBCARD) proporciona monitoreo y control remoto. La tarjeta accesoría de cierre de contacto seco opcional (RELAYIOPCARD) proporciona 6 salidas y 1 entrada.

### • ADMINISTRACIÓN DE POTENCIA DE RED

A través del software PowerAlert o de la SNMPWEBCARD, usted puede administrar hasta 250 sistemas de UPS con el sistema de administración de red PowerAlert (incluido) o un sistema de administración de red de terceros.

### • PANEL DE CONTROL LED/LCD

Ofrece control conveniente a través del botón interruptor y comunica los modos, condiciones y advertencias operativas.

## SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RED POWERALERT



PowerAlert le permite administrar hasta 250 sistemas UPS desde una sola estación de trabajo.

Consolas de estado de energía en tiempo real

Los sistemas UPS SmartOnline T3 soportan la administración remota a través del software PowerAlert o el accesorio SNMPWEBCARD.



El panel de control LCD/LED indica más de 45 fallas, advertencias y condiciones operativas distintas.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

MODELO	CAPACIDAD DE SALIDA	CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA
SU20K3/3	20 kVA / 16 kW	Incluye 2 módulos de baterías internos; con espacio para 2 módulos de baterías SURBC2030 adicionales.
SU20K3/3XR5	20 kVA / 16 kW	Incluye 5 módulos de baterías internos; con espacio para 3 módulos de baterías SURBC2030 adicionales.
SU30K3/3	30 kVA / 24 kW	Incluye 3 módulos de baterías internos; con espacio para 1 módulo de baterías SURBC2030 adicional.
SU30K3/3XR5	30 kVA / 24 kW	Incluye 5 módulos de baterías internos; con espacio para 3 módulos de baterías SURBC2030 adicionales.

### EXPANSIÓN DE BATERÍAS (Se pueden conectar en cadena múltiples gabinetes de baterías)

SURBC2030	Módulo de baterías interno de 240 VCD para sistemas UPS SmartOnline T3 y gabinetes de baterías externos SUBF2030.
SUBF2030	Gabinete para baterías externo. Requiere módulos de baterías SURBC2030 (hasta 4 por gabinete), se venden por separado.
BP240V99	Gabinete de baterías externo de 240 VCD con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP240V120	Gabinete de baterías externo de 240 VCD con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP240V1207C	Gabinete de baterías externo de 240 VCD con baterías con 10 años de vida de diseño. Cargador de baterías incorporado.
BP240V150	Gabinete de baterías externo de 240 VCD con baterías con 10 años de vida de diseño.
BP240V1507C	Gabinete de baterías externo de 240 VCD con baterías con 10 años de vida de diseño. Cargador de baterías incorporado.

### Paneles de rodeo de mantenimiento externo montados en pared con sistema de bloqueo de seguridad con clave

SU20KMBPK	Panel de rodeo de mantenimiento para modelos de 20 kVA. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.
SU30KMBPK	Panel de rodeo de mantenimiento para modelos de 30 kVA. El sistema de bloqueo de seguridad con clave evita errores en la secuencia de operación.

### ACCESORIOS PARA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

SNMPWEBCARD	Agrega interfaz de red Ethernet al sistema de UPS para monitoreo y control remoto a través de SNMP, Web o Telnet.
ENVIROSENSE	Monitorea la temperatura y la humedad. Monitorea hasta 3 sensores adicionales mediante la interfaz de cierre de contacto seco. Requiere SNMPWEBCARD.
RELAYIOPCARD	Tarjeta accesoría de cierre de contacto seco programable con 6 contactos de salida y 1 contacto de entrada.

### GARANTÍAS Y SERVICIOS

Disponemos de servicios de encuesta en el sitio, servicios de puesta en marcha, servicios de mantenimiento preventivo, garantías extendidas y garantías en el sitio. Para obtener más información, visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com) o contacte a su representante de ventas de Tripp Lite.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO	SU20K3/3	SU20K3/3XR5	SU30K3/3	SU30K3/3XR5
ENTRADA	VOLTAJE NOMINAL		120/208 VCA (3Ø, 4-alambre + conexión a tierra, wye)		
	RANGO DE VOLTAJE		96~144/166~250 VCA		
	FRECUENCIA (Auto seleccionable)		50/60 Hz ± 3 Hz		
	FACTOR DE POTENCIA (En línea, carga completa)		> 0,95		
	CORRIENTE NOMINAL	53 a		79 a	
SALIDA	CAPACIDAD (VA)	20.000 VA		30.000 VA	
	CAPACIDAD (Vatios)	16.000 W		24.000 W	
	FACTOR DE POTENCIA		0,8 por fase		
	VOLTAJE NOMINAL		120/208 VCA		
	FRECUENCIA		50/60 Hz ± 0,1 Hz		
	CORRIENTE NOMINAL	56 a		83 a	
	FORMA DE ONDA (En línea o batería)		Onda sinusoidal pura		
	THD (Carga lineal)		≤ 3%		
	REGULACIÓN DE VOLTAJE (Estática)		± 2%		
	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	≤ 125% durante 60 segundos; ≤ 150% durante 30 segundos; > 150% durante 2 segundos			
GENERAL	PROTECCIÓN DE ENTRADA PRINCIPAL		200 a / 150 VCA fusible x 3		
	INTERFAZ ESTÁNDAR		Panel de control LED/LCD, RS-232, AS/400, cierre de contacto seco, EPO (Local y Remoto)		
	INTERFAZ OPCIONAL		SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE, RELAYIOPCARD		
	TOPOLOGÍA DEL UPS		En línea, doble conversión		
	APROBACIONES DE AGENCIAS		UL 1778, cUL, FCC Clase A, NOM		
	EFICIENCIA		Hasta 93%		
	AUTONOMÍA TÍPICA* (Carga media/completa)	13/5+ min (Baterías internas)	42/17+ min (Baterías internas)	13/5+ min (Baterías internas)	25/11+ min (Baterías internas)
	MÓDULOS DE BATERÍAS INTERNOS INCLUIDOS	2	5	3	5
	CAPACIDAD PARA MÓDULOS DE BATERÍAS INTERNOS**	4 (Puede agregar 2)	8 (Puede agregar 3)	4 (Puede agregar 1)	8 (Puede agregar 3)
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA		0 ms		
	TEMPERATURA OPERATIVA AMBIENTE		32° F a 104° F (0° C a 40° C)		
	ELEVACIÓN		0 a 10.000 pies (0 a 3.000 m)		
	HUMEDAD (Sin condensación)		≤ 95%		
	RUIDO (1 m)		< 65 dba		
	ALTURA DE LA UNIDAD	35,9 pulg. (912 mm)	50,9 pulg. (1.293 mm)	35,9 pulg. (912 mm)	50,9 pulg. (1.293 mm)
	ANCHO DE LA UNIDAD	25,4 pulg. (645 mm)	25,4 pulg. (645 mm)	25,4 pulg. (645 mm)	25,4 pulg. (645 mm)
	PROFUNDIDAD DE LA UNIDAD	36,8 pulg. (935 mm)	36,8 pulg. (935 mm)	36,8 pulg. (935 mm)	36,8 pulg. (935 mm)
	PESO DE LA UNIDAD (Configuración estándar)	519 lb (236 kg)	979 lb (444 kg)	660 lb (299 kg)	999 lb (453 kg)
	PESO DE ENVÍO (Configuración estándar)	607 lb (275 kg)	1.133 lb (514 kg)	748 lb (339 kg)	1.153 lb (523 kg)

\* La autonomía que se muestra es para la configuración de batería interna estándar. Las autonomías varían de acuerdo a la carga, la condición de la batería y otros factores. La autonomía se puede extender agregando módulos de baterías internos y/o gabinetes de baterías externos que se venden por separado.

\*\* Agregue el módulo de baterías interno modelo SURBC2030, que se vende por separado.



## GARANTÍAS Y SERVICIOS



Los sistemas UPS trifásicos SmartOnline incluyen una garantía limitada respaldada por el servicio experto de Tripp Lite y su equipo de soporte. Tripp Lite también ofrece diversas garantías en el sitio, garantías extendidas, servicios de puesta en marcha y contratos de servicio para sistemas de UPS y gabinetes de baterías. Los expertos técnicos de servicio de Tripp Lite pueden ayudarle en cualquier fase de su implementación, desde planificación y puesta en marcha en el sitio hasta mantenimiento preventivo y reparación rápida. Comuníquese con Tripp Lite para mayor información.



Distribuido por:

## ACERCA DE TRIPP LITE

Desde 1922, Tripp Lite estableció su reputación mundial de calidad proporcionándoles a sus clientes productos económicos y servicio de respuesta. Después de presentar el primer sistema de UPS para escritorio y el popular supresor de sobretensiones Isobar® a principios de la década de 1980, Tripp Lite se convirtió en el mejor estándar para protección energética en el creciente sector de tecnología de información. Vendidos más de 6 millones de sistemas UPS y 16 millones de Isobar, clientes fieles de más de 60 países escogen a Tripp Lite para brindar energía, proteger y conectar equipos que varían desde electrodomésticos hasta servidores y equipos de red en centros de datos empresariales.

Tripp Lite fabrica más de 1.000 productos, incluidos sistemas UPS, baterías de reemplazo, PDU, herramientas de administración de energía, sistemas de rack, supresores de sobretensiones, multiplexores KVM, cables, barras de contactos, inversores, inversores/cargadores, acondicionadores de voltaje y productos especializados para aplicaciones de cuidado de la salud y audio/video. La herencia de innovación de Tripp Lite se ve reflejada hoy en innovaciones prácticas que resuelven las necesidades de sus clientes sin ignorar las realidades económicas:

- Los sistemas UPS SmartOnline™ con cambio en operación mantienen funcionando a sus equipos de servidores, almacenamiento y de red críticos en todo momento, incluso durante el mantenimiento, reparación o reemplazo del UPS.
- Los sistemas UPS SmartPro® CRM proporcionan la mejor potencia y capacidad de batería en su clase en gabinetes de poca profundidad optimizados para centros de distribución de cableado de red/telecomunicaciones.
- Las soluciones energéticas ecológicas ahorran dinero y protegen el medio ambiente. La operación en modo económico y los diseños de UPS de alta eficiencia conservan energía a la vez que reducen el gasto de electricidad y las emisiones de carbono. La fabricación ecológica en cada línea de productos nos permite cumplir con las normas de RoHS (Restricción de sustancias peligrosas) líder de la industria para crear un planeta más limpio y verde.



**TRIPP-LITE**  
POWER PROTECTION

Casa Matriz de Tripp Lite • 1111 W. 35th Street • Chicago, IL 60609 EE.UU. • +1.773.869.1212 • [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

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

Tripp Lite Colombia • +571.635.9819 • [tlcol@tripplite.com](mailto:tlcol@tripplite.com)

Tripp Lite Guatemala • +502.2.382.8848 • [info\\_la@tripplite.com](mailto:info_la@tripplite.com)

Tripp Lite de México • +52.55.5001.5900 • [infomx@tripplite.com](mailto:infomx@tripplite.com)