



Powering and Connecting  
Your World

## UPS Trifásico SmartOnline®

*Energía continua para aplicaciones críticas*

10–210 kVA, 380V / 400V / 415V Entre Fases

20–140 kVA, 208V / 220V Entre Fases

- Operación eficiente y confiable
- Capacidad en paralelo hasta 400 kVA
- Poderosa administración de red
- Gabinetes de baterías para autonomías escalables
- Programa de servicio integral



Los sistemas UPS trifásicos SmartOnline protegen equipos de misión crítica en entornos de alta disponibilidad en todo el mundo, incluyendo centros de datos, instalaciones de edge computing, sitios de ubicación compartida, pequeñas y medianas empresas, las instituciones de bancos y seguros, instalaciones de alumbrado industrial, hospitales, clínicas, universidades y agencias gubernamentales.

<b>Descripción General</b>	2–3
<b>Familias de UPS Trifásicos</b>	4–5
<b>Serie SVTX (400V, 10kVA ~ 30kVA)</b>	6–7
<b>Serie SUTX (400V, 20kVA ~ 40kVA)</b>	8–9
<b>Serie S3MX (400V, 30kVA ~ 200kVA)</b>	10–12
<b>Serie SVX (400V, 30 kVA ~ 210kVA)</b>	13–15
<b>Serie SUT (208V, 20kVA ~ 60kVA)</b>	16–17
<b>Serie SV (208V, 20kVA ~ 140kVA)</b>	18–20
<b>Administración de la Red</b>	21
<b>Gabinetes de Baterías Externas</b>	22–23
<b>Programa de Servicio</b>	24

## Sistemas UPS Trifásicos SmartOnline de Tripp Lite: Protección de Ambientes de Misión Crítica en Todo el Mundo

Desde 1922, Tripp Lite ha construido una reputación de confiabilidad sobresaliente y servicio excepcional. Desde el escritorio hasta infraestructura crítica, las soluciones y productos de Tripp Lite alimentan y conectan las computadoras, equipos de red y dispositivos electrónicos que forman la base de nuestro mundo digital.

Con capacidades desde 10 kVA hasta 210 kVA (400 kVA en paralelo), los sistemas UPS trifásicos de Tripp Lite ampliamente probados en el campo se utilizan hoy en día en ambientes de producción críticos en todo el mundo, incluyendo centros de datos, instalaciones de edge computing, sitios de ubicación compartida, pequeñas y medianas empresas, instituciones bancarias y de seguros, instalaciones de industria ligera, hospitales, clínicas, universidades y agencias gubernamentales. Con operación de doble conversión de voltaje y frecuencia independiente [VFI], proporcionan el más alto nivel de protección de energía.



Revise este folleto para una introducción a los sistemas UPS monofásicos de Tripp Lite y los beneficios que pueden ofrecer a su organización. Cuando esté listo para obtener más información, los ingenieros especialistas de aplicaciones trifásicas de Tripp Lite le ayudarán a configurar la mejor solución para sus necesidades, ofreciendo recomendaciones prácticas y listas de materiales para garantizar que su solución proporciona la disponibilidad y accesibilidad que necesita para alcanzar sus metas.

SVTX ≤ 90kVA en Paralelo		SUTX ≤ 160kVA en Paralelo		SVX ≤ 210kVA (Módulos de 30 kVA)		S3MX ≤ 400kVA en Paralelo				
10k / 20k	30k	20K / 40k		30k / 60k / 90k	120k / 150k / 180k / 210k	30k / 40k	60k / 80k	100k / 120k	160k / 200k	1 m

Familias de UPS de 400V – Ver página 4 para obtener más información.

## Autonomía Escalable con Gabinetes de Baterías

Tripp Lite proporciona una variedad de opciones de gabinete de baterías externas, lo que permite personalizar y ampliar la autonomía con respaldo por batería.

## Capacidad Escalable para Seguir el Ritmo de su Empresa

A medida que aumentan las cargas, puede ampliar la capacidad del UPS con módulos de potencia Hot-Swap (Series SV y SVX) o la capacidad en paralelo (Series SUT y SUTX SVTX y S3MX).

## Tamaños de Base Optimizados para Edge Computing

Una gran variedad de modelos con baterías internas ofrecen el tamaño de base compacto requerido para aplicaciones de IoT, edge computing, respaldo administrativo y otras aplicaciones con espacio limitado, incluidos micro centros de datos integrados.

## Administración Remota Poderosa y Conveniente

La tarjeta **WEBCARDLX** permite administración remota mediante interfaces HTML5 y SNMP, así como apoyo para la integración con plataformas DCIM.

## Redundancia Personalizables para Alta Disponibilidad

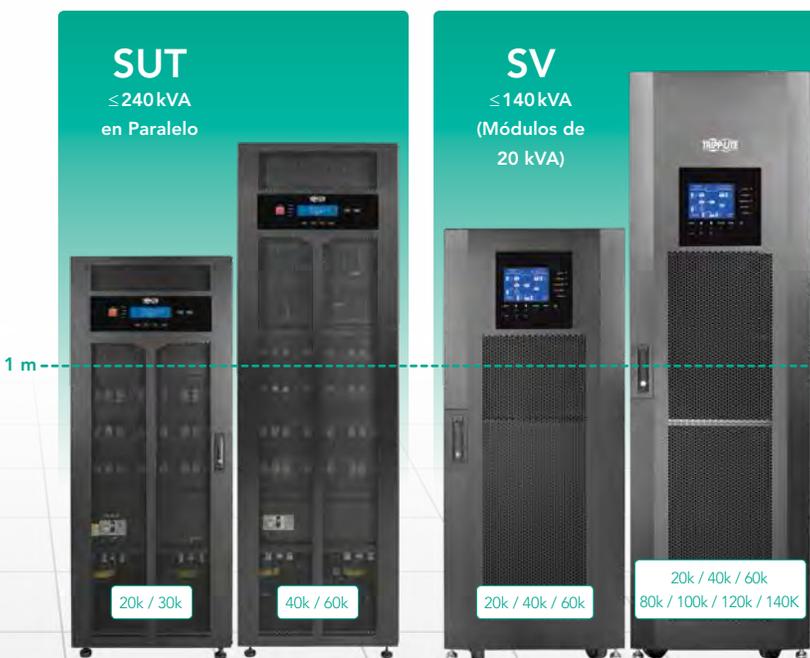
Seleccione la mejor configuración para los requisitos de disponibilidad de su aplicación, incluyendo redundancia N+1 y N+N.

## Servicio Integral para Fiabilidad y Tiempo de Actividad

El programa de servicio para UPS trifásicos de Tripp Lite asegura que su UPS esté listo para protegerlo contra tiempo muerto durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha inicial hasta contratos de servicio anuales y mantenimiento preventivo.

## Bajo Costo de Propiedad para Maximizar la Rentabilidad

La alta eficiencia en modo de doble conversión y modo ECO reduce gastos operativos de la organización para alimentación y enfriamiento, mientras que la baja THDi y la corrección del factor de potencia activa de entrada eliminan requisitos costosos de sobredimensionamiento para generadores y otros equipos. Los pequeños tamaños de base de UPS dejan más espacio para equipo generador de ingresos y permiten la instalación en espacios más reducidos sin el costo y la demora de readecuación.



Familias de UPS de 208V – Ver página 5 para obtener más información.



400V	Serie SVTX	Serie SUTX	Serie S3MX	Serie SVX
Capacidad	10kVA / 20kVA / 30kVA (En paralelo hasta 90 kVA)	20kVA / 40kVA (En paralelo hasta 160 kVA)	30kVA ~ 200kVA (En paralelo hasta 400 kVA)	30kVA ~ 210kVA (Módulos de 30 kVA)
Voltaje	380V / 400V / 415V (Entre Fases), 220V / 230V / 240V (Fase a Neutro)			
Ventajas de las Diferentes Series	Protección de energía rentable para pequeñas aplicaciones que requieran un espacio pequeño	Avanzada protección de alta eficiencia para instalaciones que requieran redundancia N+N	La protección de energía de alto rendimiento más rentable con el mejor tamaño de base en su clase y exclusiva capacidad de uso compartido de la batería	Mejor valor para las empresas en desarrollo; escalable por medio de módulos de 30 kVA con N+1; alta eficiencia; bajo tiempo medio para reparar [MTTR]
<b>Aplicaciones e Industrias</b>				
Aplicaciones Típicas	Instalaciones de empresas pequeñas, salas de servidores y centros de distribución de cableado de red	Instalaciones pequeñas y medianas, espacio dedicado para TI y edificios de uso mixto con carga de TI $\leq 80$ kW	Centros de datos pequeños y medianos, Ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI $\leq 400$ kW o 50 racks de servidor a 8 kW/rack	Centros de datos pequeños y medianos, ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI $\leq 210$ kW o 26 racks de servidor a 8 kW/rack
Industrias	Centros de datos, edge computing, ubicación compartida, empresas, fabricación ligera, finanzas, cuidado de la salud, educación y gobierno			
<b>Características Sobresalientes</b>				
Formato	Torre pequeña	Torre compacta	El mejor tamaño de base en su clase	Basado en rack (30U o 42U)
Tamaño de Base de UPS	10k / 20k: 0.20 m <sup>2</sup> [2.2 pies <sup>2</sup> ] 30k: 0.24 m <sup>2</sup> [2.6 pies <sup>2</sup> ]	20k / 40k: 0.41 m <sup>2</sup> [4.4 pies <sup>2</sup> ]	30k / 40k: 0.24 m <sup>2</sup> [2.6 pies <sup>2</sup> ] 60k / 80k: 0.28 m <sup>2</sup> [3.0 pies <sup>2</sup> ] 100k / 120k: 0.54 m <sup>2</sup> [5.8 pies <sup>2</sup> ] 160k / 200k: 0.56 m <sup>2</sup> [6.0 pies <sup>2</sup> ]	30k ~ 210k: 0.66 m <sup>2</sup> [7.1 pies <sup>2</sup> ]
Altura del UPS	10k / 20k: 0.86 m [33.9"] 30k: 1.04 m [40.7"]	20k / 40k: 1.40 m [55.1"]	30k / 40k: 1.00 m [39.4"] 60k / 80k: 1.01 m [39.8"] 100k / 120k: 1.02 m [40.0"] 160k / 200k: 1.45 m [57.3"]	30k ~ 90k: 1.48 m [58.1"] 30k ~ 210k: 2.01 m [79.1"]
Administración Local / Remota	LCD + tarjeta de red opcional	LCD + tarjeta de red opcional	LCD o LCD extra-grande + tarjeta de red opcional	LCD grande + tarjeta de red incluida
Factor de Potencia de Salida	Factor de potencia de 0.9	Factor de potencia de uno (1.0)	Factor de potencia de 0.9	Factor de potencia de uno (1.0)
Eficiencia	$\leq 92\%$ ( $\leq 99\%$ ECO)	$\leq 95\%$ ( $\leq 99\%$ ECO)	$\leq 94\%$ ( $\leq 98\%$ ECO)	$\leq 95\%$ ( $\leq 99\%$ ECO)
Capacidad en Paralelo	3x capacidad para 20k / 30k solamente	4x capacidad o redundancia	2 ~ 3 veces capacidad para 30k ~ 100k; 2x capacidad o redundancia para 120k ~ 200k	N+1 interno / modular
Opciones de Batería	Baterías internas y/o externas	Baterías internas y/o externas	Baterías internas (30k ~ 40k) o externas (30k ~ 200k), 2 unidades pueden compartir 1 gabinete de batería	Baterías internas o externas
Detalles de la Serie	SVTX: Páginas 6-7	SUTX: Páginas 8-9	S3MX: Páginas 10-12	SVX: Páginas 13-15



208V	Serie SUT	Serie SV
Capacidad	20kVA / 30kVA / 40kVA / 60kVA (En paralelo hasta 240 kVA)	20kVA ~ 140kVA (Módulos de 20 kVA)
Voltaje	208V / 220V (Entre Fases), 120V / 127V (Fase a Neutro)	
Ventajas de las Diferentes Series	Avanzada protección para instalaciones que requieran redundancia N+N	Mejor valor para las empresas en desarrollo; escalable por medio de módulos de 20 kVA con N+1; bajo tiempo medio para reparar [MTTR]
Aplicaciones e Industrias		
Aplicaciones Típicas	Instalaciones pequeñas y medianas, espacio dedicado para TI y edificios de uso mixto con carga de TI ≤ 80 kW	Centros de datos pequeños y medianos, ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI ≤ 126 kW o 15 racks de servidor a 8 kW/rack
Industrias	Centros de datos, edge computing, ubicación compartida, empresas, fabricación ligera, finanzas, cuidado de la salud, educación y gobierno	
Características Sobresalientes		
Formato	Torre compacta	Basado en rack (30U o 42U)
Tamaño de Base de UPS	20k ~ 60k: 0.42 m <sup>2</sup> [4.5 pies <sup>2</sup> ]	20k ~ 140k: 0.66 m <sup>2</sup> [7.1 pies <sup>2</sup> ]
Altura del UPS	20k / 30k: 1.38 m [54.3"] 40k / 60k: 1.76 m [69.3"]	20k ~ 60k: 1.48 m [58.1"] 20k ~ 140k: 2.01 m [79.1"]
Administración Local / Remota	LCD + tarjeta de red opcional	LCD grande + tarjeta de red incluida
Factor de Potencia de Salida	Factor de potencia de uno (1.0)	Factor de potencia de 0.9
Eficiencia	≤93% (≤98% ECO)	≤92% (≤99% ECO)
Capacidad en Paralelo	4x capacidad o redundancia	N+1 interno / modular
Opciones de Batería y Autonomía	Baterías internas y/o externas	Baterías internas o externas
Detalles de la Serie	SUT: Páginas 16–17	SV: Páginas 18–20



### Administración Remota

Los sistemas UPS trifásicos de Tripp Lite soportan capacidades de administración remota poderosas y convenientes a través de la tarjeta **WEBCARDLX**, que se incluye con los modelos SV y SVX, opcional para otros modelos. Para obtener más información, consulte la página 21.



### Autonomía Escalable

Tripp Lite ofrece una amplia variedad de gabinetes de baterías externas que le permiten personalizar y ampliar la autonomía con respaldo por batería de su sistema UPS trifásico para soportar una amplia gama de aplicaciones. Para obtener más información, consulte las páginas 22–23.



### Servicio de UPS Trifásico

El programa de servicio de UPS trifásico de Tripp Lite mantiene la confiabilidad y eficiencia del UPS durante su vida útil, asegurándose de que esté siempre listo para protegerlo contra tiempo muerto. Para obtener más información, consulte la página 24.



Protección de energía rentable para pequeñas aplicaciones que requieren un tamaño de base pequeño

## SmartOnline Serie SVTX

10kVS / 20kVA / 30kVA,  
380V/400V/415V Entre Fases

- El mejor tamaño de base en su clase
- Operación de VFI e inversor IGBT
- Alto factor de potencia de salida (0.9)
- Tarjeta de administración de red opcional
- Derivación estática y de mantenimiento incorporada
- Capacidad en paralelo hasta 90 kVA
- ≤4 minutos a plena carga con baterías internas
- ≤92 min a plena carga con baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### EL MEJOR TAMAÑO DE BASE EN SU CLASE

- El diseño compacto ahorra el espacio valioso para los equipos generadores de ingresos y permite la instalación en espacios más reducidos sin el costo y la demora de una readecuación

### ARQUITECTURA ESCALABLE, TOLERANTE A FALLAS

- La capacidad en paralelo proporciona hasta 90 kVA
- Las baterías internas ahorradoras de espacio permiten aplicaciones de autonomía breve con un tamaño reducido
- Gabinetes de baterías externas opcionales soportan apagones prolongados para habilitar aplicaciones de autonomía prolongada
- La derivación estática y para mantenimiento incorporada transfiere la carga a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y mantenimiento

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- El panel de control de LCD fácil de usar permite la administración local de todas las funciones a través de una interfaz fácil de usar
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** opcional permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia [EPO] estándar permite el apagado inmediato durante emergencias

### OPERACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y la tecnología de rectificador IGBT sin transformador proporcionan calidad confiable de energía de salida con onda sinusoidal pura
- La baja THDi (<6%) mejora la capacidad del generador y elimina los costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- Una baja THDv (≤2%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- El alto factor de potencia de salida (0.9) permite al UPS soportar más equipo sin sobrecarga
- La alta capacidad de carga permite al UPS pasar a través de múltiples fallas de energía en rápida sucesión

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care asegura que su UPS esté listo para protegerlo contra tiempo muerto durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha inicial hasta acuerdos de servicio anual y mantenimiento preventivo
- El servicio regular mejora la confiabilidad, longevidad y control de costos del UPS (consulte la página 24 para obtener más información)

Aplicaciones típicas: Instalaciones de empresas pequeñas, salas de servidores y centros de distribución de cableado de red

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SVTX

<b>VISTA GENERAL</b>			
Modelo	<b>SVT10KX</b>	<b>SVT20KX</b>	<b>SVT30KX</b>
Capacidad	10kVA / 9kW	20kVA / 18kW	30kVA / 27kW
Topología	Doble Conversión 100% en Línea con Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]		
<b>ENTRADA</b>			
Voltaje	380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)		
Rango de Voltaje	305V ~ 478V (100% de Carga)		
Fase	Trifásico, Neutro y Tierra		
Frecuencia de Operación	50/60 Hz (Seleccionable)		
Rango de Frecuencia	46 Hz ~ 54 Hz (Sistema de 50 Hz); 56 Hz ~ 64 Hz (Sistema de 60 Hz)		
Factor de Potencia	>0.99%		
THDi	<6%		
Puente Inversor	Tecnología IGBT		
<b>SALIDA</b>			
Voltaje	380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)		
Regulación de Voltaje de CA	±1%		
Frecuencia (Rango)	50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (±0.1 Hz)		
Eficiencia (ECO/Modo en Línea, 100% de carga)	99% / 90%	97% / 91%	97% / 92%
Sobrecarga (Modo en CA y En Respaldo por Batería)	100% – 110% (10 min); 111% – 130% (1 min); > 130% (1 s)		
Factor de Cresta	3:1		
Distorsión Armónica	<2% (Carga Lineal); <5% (Carga No Lineal)		
Tiempo de Transferencia	0 ms (Línea ↔ Batería); 0 ms (Inversor ↔ Derivación)		
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura		
<b>DERIVACIÓN</b>			
Derivación Estática y de Mantenimiento	Estándar		
Tiempo de Transferencia	<1 ms		
Tolerancia Predeterminada de Voltaje en Derivación	190V ~ 457V (Entre Fases, Ajustable)		
Sobrecarga	< 130% (Continuo); > 130% (1 min)		
<b>BATERÍA</b>			
Tipo de Batería	Plomo-Ácido Regulada por Válvula Libre de Mantenimiento (VRLA)		
Capacidad de la Batería	12V 9Ah		
Cantidad	20	20 x 2	20 x 3
Capacidad de Carga de la Batería	2A		4A
Voltaje en Flotación	273V CD ± 1%		
Tiempo de Almacenamiento de la Batería	6 meses (Sin Recarga, 25 ° C)		
<b>AUTONOMÍA DE LA BATERÍA (50% / 100% de Carga)</b>			
Solo Baterías Internas	11 / 4 min	11 / 4 min	11 / 4 min
+1 Gabinete de Baterías Externas <b>BP240V135</b>	68 / 29 min	38 / 16 min	32 / 13 min
+2 Gabinetes de baterías externas <b>BP240V135</b>	135 / 59 min	68 / 30 min	53 / 22 min
+3 Gabinetes de baterías externas <b>BP240V135</b>	206 / 92 min	101 / 45 min	76 / 31 min
<b>AMBIENTE</b>			
Temperatura de Operación / Humedad	0 °C ~ 40 °C (Para Vida Óptima de la Batería <25 °C)/0% ~ 95% (Sin Condensación)		
Altitud de Operación	< 1000 m (1% de Reducción por cada 100 m arriba de 1000 m)		
Ruido Audible	<65 dBA @ 1 m		
<b>ADMINISTRACIÓN</b>			
Panel de Control	LCD Multifunción de 62 mm		
Serial RS-232 (DB9)	Estándar		
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)	Tarjeta <b>WEBCARDLX</b> opcional (consulte la página 21 para obtener más información)		
Tarjeta de Interfaz de Relevadores	Opcional ( <b>RELAYCARDSV</b> )		
Modo de Convertidor de Frecuencia	Programable		
Capacidad en Paralelo para Capacidad	No		Hasta 3 Unidades
EPO (Emergency Power Off [Apagado de Emergencia])	Estándar		
<b>ESTÁNDARES</b>			
Seguridad	IEC / EN 62040-1		
EMC	IEC/EN 62040-2; IEC/EN 61000-4-2; IEC/EN 61000-4-3		
Sobretensiones	IEC/EN 61000-4-5 Nivel 4		
Inmunidad de Conducción	IEC/EN 61000-4-6		
Aprobaciones	TUV		
Adicional	RoHS; Clasificación de Protección de Entrada IP20		
<b>FÍSICO</b>			
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr)	862x250x813 mm		1035x300x813 mm
Peso de la Unidad	118 kg	178 kg	235 kg
Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr)	1060x380x920 mm		1240x430x920 mm
Peso de Embarque	135 kg	195 kg	255 kg
Color del Gabinete	RAL 9005 (Negro)		
<b>ACCESORIOS ADICIONALES (Vendidos por Separado)</b>			
Paneles de Derivación para Mantenimiento	<b>Consulte con Tripp Lite</b>	<b>Consulte con Tripp Lite</b>	<b>SU40KMBPKX</b>
Gabinetes para Baterías Externas	<b>BP240V135</b> (Conecte hasta 3 gabinetes de batería por UPS)		
Coincidentes			



Avanzada protección de alta eficiencia para instalaciones que requieran redundancia N+N

## SmartOnline Serie SUTX

20kVA / 40 kVA, 380V / 400V / 415V  
Entre Fases

- Operación VFI y IGBT con control DSP
- Hasta 95% de eficiencia en doble conversión
- Factor de Potencia de Salida de Uno (1.0)
- Tarjeta de administración de red opcional
- Derivación estática y de mantenimiento incorporada
- Capacidad en paralelo hasta 160 kVA
- Entradas de CA dobles redundantes
- ≤14 minutos a plena carga con las baterías internas
- Varias horas de autonomía a plena carga con baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### ARQUITECTURA ESCALABLE, TOLERANTE A FALLAS

- La capacidad en paralelo proporciona hasta 160 kVA y soporta redundancia N+N
- Las baterías internas ahorradoras de espacio permiten aplicaciones de autonomía breve con un tamaño optimizado
- Gabinetes de baterías externas opcionales soportan apagones prolongados para habilitar aplicaciones de autonomía prolongada
- La derivación estática y para mantenimiento incorporada transfiere la carga a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y mantenimiento
- Las dos entradas de CA pueden conectarse a fuentes independientes para más redundancia de energía y mayor disponibilidad

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- El panel de control de LCD fácil de usar permite la administración local de todas las funciones a través de una interfaz fácil de usar
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** opcional permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia [EPO] estándar permite el apagado inmediato durante emergencias

### OPERACIÓN EFICIENTE DE ALTO RENDIMIENTO

- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y la tecnología de rectificador IGBT sin transformador con control DSP proporcionan calidad confiable de energía de salida con onda sinusoidal pura
- El 95% de eficiencia en doble conversión y 99% de eficiencia en modo ECO reducen los costos de energía y enfriamiento
- La baja THDi (4% – 5%) mejora la capacidad del generador y elimina los costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- Una baja THDv (1%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- El factor de potencia de salida de uno (1.0) permite al UPS soportar más equipo sin sobrecarga
- La alta capacidad de carga permite al UPS pasar a través de múltiples fallas de energía en rápida sucesión

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care mejora la confiabilidad, longevidad y control de costos del UPS (consulte la página 24 para obtener más información)

Aplicaciones típicas: Instalaciones pequeñas y medianas, espacio dedicado para TI y edificios de uso mixto con carga de TI ≤80 kW

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SUTX

<b>VISTA GENERAL</b>		
Modelo	<b>SUTX20K</b>	<b>SUTX40K</b>
Capacidad	20kVA / 20kW	40kVA / 40kW
Topología	Doble Conversión 100% en Línea con Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]	
<b>ENTRADA</b>		
Voltaje	380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)	
Rango de Voltaje	300V ~ 477V (100% de Carga)	
Fase	Trifásico, Neutro y Tierra	
Frecuencia de Funcionamiento (Rango)	50 Hz / 60 Hz, seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz)	
Factor de Potencia	> 0.99	
THDi	5%	4%
Puente Inversor	Tecnología IGBT	
<b>SALIDA</b>		
Voltaje	380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)	
Regulación de Voltaje de CA	± 1%	
Frecuencia (Rango)	50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (± 0.05 Hz)	
Eficiencia	Modo en Línea del 95 % (100% de carga); Modo ECO del 99% (100% de Carga)	
Sobrecarga (Modo en CA y En Respaldo por Batería)	105% (Continuos); 106% ~ 125% (10 min); 126% ~ 150% (1 min); > 150% (1 s)	
Factor de Cresta	3:1	
Distorsión Armónica	1% (Carga Lineal), 3% (Carga No Lineal)	1% (Carga Lineal), 2% (Carga No Lineal)
Tiempo de Transferencia	0 ms (Línea ↔ Batería); 0 ms (Inversor ↔ Derivación)	
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura	
<b>DERIVACIÓN</b>		
Derivación Estática y de Mantenimiento	Estándar	
Tiempo de Transferencia	0 ms	
Tolerancia Predeterminada de Voltaje en Derivación	± 15%	
Sobrecarga	105% (Continuos); 106% ~ 125% (10 min); 126% ~ 150% (1 min); > 150% (1 s)	
<b>BATERÍA</b>		
Tipo de Batería	Plomo-Ácido Regulada por Válvula Libre de Mantenimiento (VRLA)	
Capacidad de la Batería	12V 9Ah	
Cantidad	Series de 2 x 40	
Capacidad de Carga de la Batería	1.5A ~ 5A (Predeterminado: 1.5A)	1.5A ~ 5A (Predeterminado: 2A)
Voltaje en Flotación	272V CD ± 2%	
Voltaje de Elevación	280V CD ± 2%	
Fin de Voltaje de Descarga	192V CD ± 2%	
Tiempo de Almacenamiento de la Batería	6 Meses (Sin Recarga, 25 °C)	
Autonomía de la Batería (50% / 100% de Carga)	33 / 14 min	14 / 5 min
<b>AMBIENTE</b>		
Temperatura de Operación / Humedad	0 °C ~ 40 °C (Para Vida Óptima de la Batería 17 °C ~ 25 °C) / 0% ~ 95% (Sin Condensación)	
Altitud de Operación	< 1000 m (Reducción de 1% por cada 100 m por encima de 1000 m)	
Ruido Audible	< 55 dBA @ 1 m	< 60 dBA @ 1 m
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		
Panel de Control	LCD Multifunción de 130 mm	
Serial RS-232 (DB9)	Estándar	
Cierre de Contactos	Estándar	
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)	Tarjeta <b>WEBCARDLX</b> Opcional (Consulte la página 21 para obtener más información)	
MODBUS	MODBUSCARD <b>Opcional</b>	
Modo de Convertidor de Frecuencia	Programable	
Capacidad de Conexión en Paralelo	Hasta 4 Unidades para Capacidad o Redundancia	
EPO [Emergency Power Off]	Estándar	
<b>ESTÁNDARES</b>		
Seguridad	IEC / EN 62040-1	
EMC	IEC/EN 62040-2; IEC/EN 61000-4-2; IEC/EN 61000-4-3	
Sobretensiones	IEC/EN 61000-4-5 Nivel 4	
Inmunidad de Conducción	IEC/EN 61000-4-6	
Aprobaciones	TUV	
Adicional	RoHS; Clasificación de Protección de Entrada IP20	
<b>FÍSICO</b>		
Dimensiones de Unidad/Embarque (Al x An x Pr)	1400x490x840 mm / 1642x725x1010 mm	
Peso de Embarque / Unidad	363kg / 400kg	383kg / 420kg
Color del Gabinete	RAL 9005 (Negro)	
<b>ACCESORIOS ADICIONALES (Vendidos por Separado)</b>		
<b>Gabinetes de Baterías Externas</b>	<b>BP480V200 / BP480V300 / BP480V400 / BP480V500</b> (gabinetes de batería no coincidentes con baterías incluidas para una gama de aplicaciones de autonomía extendida. Consulte <a href="http://www.tripplite.com">www.tripplite.com</a> para obtener más información). Conecte hasta 4 gabinetes de baterías externas por UPS.	
<b>Paneles de Derivación para Mantenimiento</b>	<b>Consulte con Tripp Lite</b>	



La protección de energía de alto rendimiento más rentable con el mejor tamaño de base en su clase y exclusiva capacidad de uso compartido de la batería

## SmartOnline Serie S3MX

30kVA ~ 200kVA, 380V / 400V / 415V  
Entre Fases

- El mejor tamaño de base y densidad de energía en su clase
- Exclusiva capacidad de uso compartido de la batería
- Hasta 94% de eficiencia en doble conversión
- Operación VFI y IGBT con control DSP
- Derivación estática y de mantenimiento incorporada
- Pantalla táctil a color extra-grande
- Tarjeta de administración de red opcional
- Capacidad en paralelo hasta 400 kVA
- ≤5.5 minutos a plena carga con las baterías internas
- ≤276 minutos a plena carga con baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### EL MEJOR TAMAÑO DE BASE Y DENSIDAD DE ENERGÍA EN SU CLASE

- El diseño compacto para hasta 200 kVA ahorra el espacio valioso para equipo generador de ingresos y permite la instalación en espacios más reducidos sin el costo y la demora de readecuación
- La capacidad en paralelo proporciona hasta 400 kVA

### OPERACIÓN EFICIENTE DE ALTO RENDIMIENTO

- La tecnología de doble conversión altamente eficiente sin transformador ofrece ahorros en los costos de operación
- El 95% de eficiencia en doble conversión y 98% de eficiencia en modo ECO reducen los costos de energía y enfriamiento
- La baja THDi (< 3%) mejora la capacidad del generador y elimina los costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- La baja THDv (≤2%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y el avanzado control de tecnología de rectificador IGBT proporcionan calidad confiable de energía de salida
- La derivación estática y para mantenimiento incorporada transfiere la carga del UPS a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y servicio para evitar costoso tiempo muerto del sistema
- El diseño unificado de la plataforma y el firmware reduce el número de tableros únicos, mejorando el tiempo promedio de reparación [MTTR]

### EXCLUSIVA CAPACIDAD DE USO COMPARTIDO DE LA BATERÍA

- Los dos sistemas UPS S3MX pueden compartir un único gabinete de baterías, proporcionando importantes ahorros de espacio y costos

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- La pantalla táctil extra grande de 25.4 cm [10"] a color permite la administración local integral mediante una interfaz avanzada, intuitiva y amigable con el usuario (Modelos de 100kVA ~ 200kVA)
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** opcional permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia Remoto [REPO] estándar permite apagar desde una distancia segura durante emergencias

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care asegura que su UPS esté listo para protegerlo contra tiempo muerto durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha inicial hasta acuerdos de servicio anual y mantenimiento preventivo (consulte la página 24 para obtener más información)

**Aplicaciones Típicas: Centros de datos pequeños y medianos, Ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI ≤400 kW o 50 racks de servidor a 8 kW / rack**

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie S3MX

Modelo	S3M30KX	S3M40KX	S3M30KX-NIB	S3M40KX-NIB	S3M60KX	S3M80KX	S3M100KX	S3M120KX	S3M160KX	S3M200KX
<b>VISTA GENERAL</b>										
Capacidad (VA)	30 kVA	40 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Capacidad (Watts)	27 kW	36 kW	27 kW	36 kW	54 kW	72 kW	90 kW	108 kW	144 kW	180 kW
Configuración de la Batería	Interna / Externa	Interna / Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa	Externa
Tecnología del UPS	Doble Conversión 100% En Línea; Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]; Salida de Onda Sinusoidal Pura, Diseño Monolítico									
<b>ENTRADA</b>										
Voltaje y Fase	Entre Fases 380V / 400V / 415V (Entre Fase y Neutro 220V / 230V / 240V); Trifásica con Neutro (3 Fases, Neutro + Tierra)									
Rango de Voltaje	Entre Fases 208V ~ 478V a <50% de carga; Entre Fases 208V ~ 478V a 305V ~ 478V a 50% a 80% de carga (el Rango de Voltaje Varía con la Carga); Entre Fases 305V ~ 478V a >80% de carga									
Regresos de Voltaje	Pérdida Baja de Voltaje +10V; Pérdida Alta de Voltaje -10V									
Frecuencia Nominal	50 Hz / 60 Hz (Seleccionado Automáticamente)									
Rango de Frecuencia	46 Hz ~ 54 Hz (Sistema de 50 Hz); 56 Hz ~ 64 Hz (Sistema de 60 Hz)						40 Hz ~ 70 Hz			
Factor de Potencia	≥0.99 (100% de Carga)									
Distorsión Armónica (THDi)	< 3% (100% de Carga)									
<b>SALIDA</b>										
Voltaje y Fase	Entre Fases 380V / 400V / 415V (Entre Fase y Neutro 220V / 230V / 240V); Trifásica con Neutro (3 Fases, Neutro + Tierra)									
Regulación de Voltaje de CA	Modo de Doble Conversión (Carga Balanceada), Modo de Convertidor o Modo de Respaldo por Batería: ±1% de Nominal; Modo ECO: ±11V de Nominal						Modo de Doble Conversión (Carga Balanceada), Modo de Convertidor o Modo de Respaldo por Batería: ±1% de Nominal; Modo ECO: ±15V de Nominal			
Factor de Potencia	0.9									
Frecuencia	46 Hz ~ 54 Hz (Sistema de 50 Hz); 56 Hz ~ 64 Hz (Sistema de 60 Hz)						Seleccionable ±1 Hz, ±2 Hz, ±4 Hz de Entrada (Predeterminado: ±4 Hz)			
Regulación de Frecuencia	Modo de Convertidor o Modo de Respaldo por Batería: ±0.1 Hz									
Rango de Frecuencia	Modo de Batería: 50 Hz ±0.1 Hz o 60 Hz ±0.1 Hz									
Sobrecarga	Modo de CA: ≤110% = 10 min; ≤130% = 1 min; >130% = 1 s Modo Batería: ≤110% = 30 s; ≤130% = 10 s; >130% = 1 s						Modo de CA: ≤110%=1 h; ≤125%=10 min; 150%=1 min; >150%=200 ms; Modo de Batería: ≤110%=1 h; ≤125%=10 min; ≤150%=1 min; >150%=200 ms			
Relación de la Cresta de Corriente	3:1 Máximo									
Distorsión Armónica	≤2% THD (100% de Carga Lineal); ≤4% THD (100% de Carga No Lineal)									
Forma de Onda	Onda Sinusoidal Pura									
Tiempo de Transferencia	Línea ↔ Batería: 0 ms; el Inversor ↔ ECO: <10 ms. Inversor ↔ Derivación: 0 ms (Sincrónicos) o ≤4 ms (Asíncrona)						Línea ↔ Batería: 0 ms; el Inversor ↔ ECO: <20 ms; Inversor ↔ Derivación: 0 ms (Sincrónicos) o de ≤1 ciclo (Asíncrona)			
<b>ENTRADA EN DERIVACIÓN</b>										
Voltaje y Fase	Entre Fases 380V / 400V / 415V (Entre Fase y Neutro 220V / 230V / 240V); Trifásica con Neutro (3 Fases, Neutro + Tierra)									
Rango de Voltaje	Límite Superior: Fase-Neutro 231V ~ 264V Límite Inferior: Fase-Neutro 176V ~ 209V						Límite Superior: +10%, +15% o +20% Límite Inferior: -10%, -20% o -30%			
Frecuencia Nominal	50 Hz / 60 Hz (Seleccionado Automáticamente)									
Rango de Frecuencia	Seleccionable: ±1 Hz ~ 4 Hz (Predeterminado: ±4 Hz)						Seleccionable: ±1 Hz, ±2 Hz, ±4 Hz (Predeterminado: ±4 Hz)			
Sobrecarga	Modo en Derivación: <150% = 1 min						Modo en Derivación: 105% ~ 110% = 1 h; 111% ~ 125% = 10 min; 126% ~ 150% = 1 min; >150% = 200 ms			
<b>EFICIENCIA</b>										
Modo en Línea de CA	94% a 100% de Carga Resistiva; 93.5% a 50% de Carga Resistiva						94% a 100% de Carga Resistiva; 93.5% a 50% de Carga Resistiva			
Modo ECO	98% a 100% de Carga Resistiva; 97.5% a 50% de Carga Resistiva						98% a 100% de Carga Resistiva; 97% a 50% de Carga Resistiva			
Modo de Respaldo por Batería	93.5% a 100% de Carga Resistiva; 93% a 50% de Carga Resistiva						93% a 100% de Carga Resistiva; 92.5% a 50% de Carga Resistiva			
<b>CAPACIDAD EN PARALELO</b>										
En Paralelo para Capacidad	Hasta 3 Unidades						Hasta 2 Unidades			
En Paralelo para Redundancia	N/A						Panel de Derivación Externa N+1	Hasta 2 Unidades	Hasta 2 Unidades	Hasta 2 Unidades

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie S3MX (continuación)

Modelo	S3M30KX	S3M40KX	S3M30KX-NIB	S3M40KX-NIB	S3M60KX	S3M80KX	S3M100KX	S3M120KX	S3M160KX	S3M200KX	
<b>BATERÍAS</b> (Nota: S3M30KX y S3M40KX incluyen baterías internas. Todos los otros modelos requieren baterías externas, vendidas por separado).											
Tipo de Batería	12V Sin Derrames VRLA AGM / GEL										
Voltaje de CD Nominal de Aceptación	± 240V CD										
Cantidad de Baterías	Internas: 80 (2 x Cadenas de 20+20); Externas: 40N (N ≥ 1 x Cadenas de 20+20)		Externas: 40N (N ≥ 1 x Cadenas de 20+20)								
Tiempo de Autonomía con Baterías Internas	5.5 min (100% de Carga)	5 min (100% de Carga)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Rango de Tiempo de Autonomía con Gabinetes de Baterías Externas	19 ~ 160 min (100% de Carga)	15 ~ 129 min (100% de Carga)	22 ~ 276 min (100% de Carga)	15 ~ 195 min (100% de Carga)	8.5 ~ 195 min (100% de Carga)	5.6 ~ 139 min (100% de Carga)	4 ~ 239 min (100% de Carga)	3 ~ 193 min (100% de Carga)	1.8 ~ 138 min (100% de Carga)	1.2 ~ 105 min (100% de Carga)	
Gabinetes de Baterías Externas	<b>BP480V09</b> (Opcional)	<b>BP480V10</b> (Opcional)	Se requieren gabinetes de baterías externas. Los modelos disponibles incluyen <b>BP480V300, BP480V200, BP480V100-NIB, BP480V100, BP480V65-NIB, BP480V65, BP480V40-NIB, BP480V40, BP480V10-NIB, BP480V10, BP480V09</b> . (NIB = Sin baterías internas).								
Tiempo de Recarga	9 horas al 90% (Baterías Internas)		Varía con Gabinete de Baterías Externas								
Corriente Máxima de Carga	Ajustable hasta 4A ± 10% (Predeterminado 2A ± 10%; máximo 12A con 2 x <b>CBKIT30-40</b> )				Ajustable hasta 8A ± 10% (Máximo 24A con 2 x <b>CBKIT30-80</b> )		Ajustable hasta 24A ± 1%	Ajustable hasta 32A ± 1%	Ajustable hasta 40A ± 1%	Ajustable hasta 48A ± 1%	
Voltaje en Flotación	13.65V / Batería; 2.27V / Celda										
Refuerzo de Carga	14.1V / Batería; 2.35V / Celda										
Fin de la Descarga	10V / Batería; 1.67V / Celda										
Compensación de la Temperatura del Cargador	N/A							-3 mV / Celda/°C (Requiere juego de termostato <b>TEMPC100200</b> opcional)			
<b>FÍSICO</b>											
Dimensiones (AlxAxPx)	1000 x 300 x 815 mm	1000 x 300 x 815 mm	1000 x 300 x 815 mm	1000 x 300 x 815 mm	1010 x 360 x 790 mm	1010 x 360 x 790 mm	1015 x 567 x 945 mm	1015 x 567 x 945 mm	1455 x 567 x 995 mm	1455 x 567 x 995 mm	
Peso de la Unidad	265 kg	316 kg	60 kg	61 kg	108 kg	113 kg	197 kg	232 kg	309 kg	343 kg	
Color del Gabinete	RAL 9005 (Negro Jet)										
<b>AMBIENTE</b>											
Temperatura de Operación	0 °C ~ 40 °C (≤25 °C para vida útil óptima de la batería)										
Temperatura de Almacenamiento	0 °C ~ 35 °C (UPS con baterías); -15 °C ~ 60 °C (UPS sin baterías)										
Humedad de Operación	0% ~ 95% (Sin Condensación)										
Altitud de Operación	< 1000 m (1% de reducción por cada 100 m por Arriba de 1000 m)										
Ruido Audible	< 60 dBA a 1 m	< 70 dBA a 1 m	< 60 dBA a 1 m	< 70 dBA a 1 m	< 70 dBA a 1 m	< 75 dBA a 1 m	< 70 dBA a 1 m		< 73 dBA a 1 m		
Disipación de Calor (100% de Carga)	5527 BTU / h	7362 BTU / h	5527 BTU / h	7362 BTU / h	11054 BTU / h	14738 BTU / h	19600 BTU / h	23507 BTU / h	31343 BTU / h	39179 BTU / h	
Disipación de Calor (50% de Carga)	2994 BTU / h	3992 BTU / h	2994 BTU / h	3992 BTU / h	5998 BTU / h	7984 BTU / h	9974 BTU / h	11048 BTU / h	14731 BTU / h	18414 BTU / h	
<b>ADMINISTRACIÓN</b>											
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)	<b>Tarjeta WEBCARDLX</b> Opcional (Consulte la página 21 para obtener más información)										
Panel de Control	LCD Multifunción de 62 mm					Extra-grande de 254 mm [10"] Pantalla LCD Táctil de Color					
Cierre de Contactos	Interfaz <b>RELAYCARDSV</b> Opcional										
REPO	Apagado de Emergencia Remoto Incluido (Predeterminado: Normalmente Cerrado)										
Comunicación Puertos	RS-232 (Solo para Servicio)										
<b>ESTÁNDARES</b>											
Seguridad	IEC/EN 62040-1:2008+A1:2013 (Aprobado por TUV)										
EMC/ EMI	EN 62040-2:2017 / IEC 62040-2:2016 (Aprobado por TUV)										
Adicional	CE Mark, Clasificación de Protección de Entrada IP20, RoHS										
<b>ACCESORIOS ADICIONALES</b> (Vendidos por Separado)											
Paneles de Derivación para Mantenimiento	<b>SU40KMBPKX</b>				<b>SU60KMBPKX</b>	<b>SU80KMBPKX</b>	<b>SU120KMBPKX</b>		Consulte con Tripp Lite		
Juegos de Tarjetas Cargadoras Escalables	<b>CBKIT30-40</b> (Máx. 2; cada juego agrega 4A)				<b>CBKIT30-80</b> (Máx. 2; cada juego agrega 8A)		N/A				
Juegos de Cables Paralelos	<b>P3080KIT</b>					<b>P100200KIT</b>					



Mejor valor para las empresas en desarrollo; escalable por medio de módulos de 30 kVA con N+1; alta eficiencia; bajo tiempo promedio de reparación [MTTR]

## Serie SmartOnline SVX

30kVA ~ 210kVA (N+1), 380V / 400v / 415V  
Entre Fases

- Plataforma UPS Modular, Escalable
- Hasta 95% de eficiencia en doble conversión
- Operación VFI y IGBT con control DSP
- Factor de Potencia de Salida de Uno (1.0)
- Tarjeta de administración de red incorporada
- Derivación estática y de mantenimiento incorporada
- Redundancia N+1 y dos entradas de CA
- Gabinete basado en rack (30U o 42U)
- ≤17 minutos a plena carga con las baterías internas
- ≤223 minutos a plena carga con las baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### ARQUITECTURA MODULAR ESCALABLE, TOLERANTE A FALLAS

- Los módulos de potencia de 30 kVA son Hot-Swap y pueden aumentar la capacidad o proporcionar redundancia N+1 para tolerancia a fallas
- Los módulos de potencia y de baterías pueden agregarse o reemplazarse sin apagar para un mantenimiento con cero tiempo muerto
- Todas las capacidades de UPS están disponibles sin baterías para aplicaciones de gran autonomía usando gabinetes de baterías externas
- Los modelos de 30kVA ~ 90kVA también están disponibles con baterías internas para aplicaciones de autonomía más cortas con un tamaño de base más pequeño
- Las dos entradas de CA pueden conectarse a fuentes independientes para más redundancia de energía y mayor disponibilidad
- La derivación estática y para mantenimiento incorporada transfiere la carga a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y mantenimiento

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- El gran panel de control LCD permite la administración local de todas las funciones a través de una interfaz fácil de usar
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** incluida permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia [EPO] estándar permite el apagado inmediato durante emergencias

### OPERACIÓN EFICIENTE DE ALTO RENDIMIENTO

- El 95% de eficiencia en doble conversión y 99% de eficiencia en modo ECO reducen los costos de energía y enfriamiento
- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y la tecnología de rectificador IGBT sin transformador con control DSP proporcionan calidad confiable de energía de salida con onda sinusoidal pura
- La baja THDi (<3%) mejora la capacidad del generador y elimina los costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- Una baja THDv (<1.5%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- El factor de potencia de salida de uno (1.0) permite al UPS soportar más equipo sin sobrecarga

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care asegura que su UPS esté listo para protegerlo contra tiempo muerto durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha inicial hasta acuerdos de servicio anual y mantenimiento preventivo
- El servicio regular mejora la confiabilidad, longevidad y control de costos del UPS (consulte la página 24 para obtener más información)

**Aplicaciones típicas: Centros de datos pequeños y medianos, Ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI ≤210 kW o 26 racks de servidor a 8 kW/rack**

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SVX

VISTA GENERAL		30K	60K	90K	120K	150K	180K	210K
CAPACIDAD EN kVA / kW		30 / 30	60 / 60	90 / 90	120 / 120	150 / 150	180 / 180	210 / 210
TOPOLOGÍA		Doble Conversión 100% en Línea con Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]						
<b>ENTRADA</b>								
Voltaje		380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)						
Rango de Voltaje		305V ~ 478V (Entre Fases); 100% de Carga						
Fase		Trifásico, Neutro y Tierra						
Frecuencia de Funcionamiento (Rango)		50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz ± 0.1 Hz)						
Factor de Potencia		> 0.99						
THDi		< 3%						
Puente Inversor		Tecnología IGBT						
<b>SALIDA</b>								
Voltaje		380V / 400V / 415V (Entre Fases); 220V / 230V / 240V (Fase-Neutro)						
Regulación de Voltaje de CA		< 1% (Carga Balanceada)						
Frecuencia (Rango)		50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz ± 0.1 Hz)						
Eficiencia (Modo ECO/Modo en Línea)		> 99% / > 95% (100% de Carga)						
Sobrecarga	Modo CA	105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
	Modo de Respaldo por Batería	105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
Factor de Cresta		3:1						
Distorsión Armónica		1.5% (100% de carga lineal); < 4% (100% de carga no lineal)						
Forma de Onda de Salida		Onda Sinusoidal Pura						
<b>DERIVACIÓN</b>								
Derivación Estática y de Mantenimiento		Estándar						
Tiempo de Transferencia		≤ 1 ms						
Tolerancia de Voltaje en Derivación (Predeterminada)		+15% / -20%						
Sobrecarga		105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
<b>BATERÍA</b>								
Tipo de Batería*		Batería de Plomo-Ácido Regulada por Válvula (VRLA) Sellada Libre de Mantenimiento						
Capacidad de la Batería*		12V 9Ah						
Voltaje en Flotación		2.3V / Celda						
Voltaje de Elevación		2.35V / Celda						
Voltaje Final de Descarga		1.67V / Celda						
Tiempo de Almacenamiento de la Batería*		6 meses (sin recarga, almacenada a 25 °C)						
Capacidad del Cargador de Batería		8A (2A predeterminado)						
Autonomía Máxima Estimada con Módulos de Baterías Internas, 100% de Carga		17 min	7 min	4.2 min	N/A	N/A	N/A	N/A
Autonomía Máxima Estimada con Gabinetes de Baterías Externas, 100% de Carga**		222 min	98 min	59 min	41 min	31 min	24 min	20 min
*Se aplica a los modelos con módulos de baterías internas. **Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. La autonomía varía con el modelo. Consulte la sección de accesorios en la siguiente página para obtener más información.								
<b>AMBIENTE</b>								
Temperatura de Operación		0 °C a 40 °C						
Temperatura de Almacenamiento		-15 °C a 60°C (Excluyendo Batería)						
Humedad de Operación		De 0% a 95% (Sin Condensación)						
Altitud de Operación		< 1000 m (1% de Reducción por cada 100 m por Arriba de 1000 m)						
Ruido Audible		< 73 dBA a 1 m						
Color		RAL 9005 (Negro Jet)						
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
Panel de Control		Gran pantalla LCD Multifunción de 145 mm						
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)		Tarjeta <b>WEBCARDLX</b> Incluida (Consulte la página 21 para obtener más información)						
Cierre de Contactos		Opcional ( <b>RELAYCARDSV</b> Vendida por Separado)						
Apagado de Emergencia (EPO)		Estándar						
<b>ESTÁNDARES</b>								
Seguridad		IEC / EN 62040-1						
EMC		IEC / EN 62040-2						
Aprobaciones		TUV						
Adicional		RoHS; Clasificación de Protección de Entrada IP20						

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SVX (continuación)

ACCESORIOS ADICIONALES (Vendidos por Separado)							
	30K	60K	90K	120K	150K	180K	210K
Módulos de Potencia	<b>SVX30PM</b> (Módulos de potencia Hot-Swap de 30kVA / 30kW para modelos de UPS de la Serie SVX).						
Módulos de Baterías Internas	<b>SVXBM</b> (Módulos de batería Hot-Swap para modelos de UPS de la Serie SVX con baterías internas).						
Gabinets de Baterías Externas	<b>BP480V370</b> (Gabinete de baterías coincidente de 42U con baterías para aplicaciones que necesitan gran autonomía).						
	<b>BP480V370NB</b> (Gabinete de baterías coincidente de 42U sin baterías para aplicaciones que necesiten gran autonomía).						
	<b>BP480V200 / BP480V300 / BP480V400 / BP480V500</b> (Gabinets de batería no coincidentes con baterías para una gama de aplicaciones de autonomía prolongada. Consulte <a href="http://www.tripplite.com">www.tripplite.com</a> para obtener más información).						
Paneles de Derivación para Mantenimiento	<b>SU40KMBPKX</b>	<b>SU60KMBPKX</b>	Comuníquese con Tripp Lite	<b>SU120KMBPKX</b>	Comuníquese con Tripp Lite		

### Bastidor Pequeño (30U) Potencia Máxima Configurable: 90kVA / 90kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 1475 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 1650 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad	Peso de Embarque
30kVA / 30kW	<b>SVX30KS1P2B</b>	Baterías Internas: 2 <b>SVXBM</b>	4.7 min	502 kg	573 kg
30kVA / 30kW	<b>SVX30KS1P3B</b>	Baterías Internas: 3 <b>SVXBM</b>	9 min	606 kg	684 kg
60kVA / 60kW	<b>SVX60KS2P3B</b>	Baterías Internas: 3 <b>SVXBM</b>	3.5 min	641 kg	722 kg
90kVA / 90kW	<b>SVX90KS3P</b>	Gabinete de Baterías Externas*	6.2 ~ 59 min**	363 kg***	427 kg***

\* Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. \*\* Variedad disponible con opciones de gabinete de baterías recomendado. \*\*\* Sin necesidad de gabinetes de baterías externas.

### Bastidor Mediano (42U) Potencia Máxima Configurable: 90kVA / 90kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 2010 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 2175 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad	Peso de Embarque
30kVA / 30kW	<b>SVX30KM1P2B</b>	Baterías Internas: 2 <b>SVXBM</b>	4.7 min	517 kg	596 kg
30kVA / 30kW	<b>SVX30KM1P3B</b>	Baterías Internas: 3 <b>SVXBM</b>	9 min	621 kg	707 kg
30kVA / 30kW	<b>SVX30KM1P4B</b>	Baterías Internas: 4 <b>SVXBM</b>	13 min	725 kg	818 kg
30kVA / 30kW	<b>SVX30KM1P5B</b>	Baterías Internas: 5 <b>SVXBM</b>	17 min	829 kg	929 kg
60kVA / 60kW	<b>SVX60KM2P3B</b>	Baterías Internas: 3 <b>SVXBM</b>	3.5 min	655 kg	745 kg
60kVA / 60kW	<b>SVX60KM2P4B</b>	Baterías Internas: 4 <b>SVXBM</b>	5 min	759 kg	856 kg
60kVA / 60kW	<b>SVX60KM2P5B</b>	Baterías Internas: 5 <b>SVXBM</b>	7 min	863 kg	967 kg
90kVA / 90kW	<b>SVX90KM3P5B</b>	Baterías Internas: 5 <b>SVXBM</b>	4.2 min	898 kg	1005 kg

### Bastidor Grande (42U) Potencia Máxima Configurable: 210kVA / 210kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 2010 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 2175 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad	Peso de Embarque
30kVA / 30kW	<b>SVX30KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	28 ~ 223 min**	308 kg***	373 kg***
60kVA / 60kW	<b>SVX60KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	11 ~ 98 min**	342 kg***	411 kg***
90kVA / 90kW	<b>SVX90KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	6.2 ~ 59 min**	377 kg***	449 kg***
120kVA / 120kW	<b>SVX120KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	4 ~ 41 min**	411 kg***	487 kg***
150kVA / 150kW	<b>SVX150KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	4.9 ~ 31 min**	446 kg***	525 kg***
180kVA / 180kW	<b>SVX180KL</b>	Gabinete de Baterías Externas*	5.7 ~ 24 min**	480 kg***	563 kg***
210kVA / 210kW	<b>SVX210KL7P</b>	Gabinete de Baterías Externas*	4.3 ~ 20 min**	515 kg***	601 kg***
210kVA / 210kW N+1	<b>SVX210KL8P</b>	Gabinete de Baterías Externas*	4.3 ~ 20 min**	549 kg***	639 kg***

\* Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. \*\* Variedad disponible con opciones de gabinete de baterías recomendado. \*\*\* Sin necesidad de gabinetes de baterías externas.



Avanzada protección para instalaciones que requieran redundancia N+N

## SmartOnline Serie SUT

20kVA / 30kVA / 40kVA / 60kVA, 208V / 220V  
Entre Fases

- Operación VFI y IGBT con control DSP
- Hasta 93% de eficiencia en doble conversión
- Factor de Potencia de Salida de Uno (1.0)
- Tarjeta de administración de red opcional
- Derivación estática incorporada
- Capacidad en Paralelo hasta 240 kVA
- Entradas de CA dobles redundantes
- ≤6 minutos a plena carga con las baterías internas
- ≤110 min a plena carga con las baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### ARQUITECTURA ESCALABLE, TOLERANTE A FALLAS

- La capacidad en paralelo proporciona hasta 240 kVA y soporta redundancia N+N
- Las baterías internas ahorradoras de espacio permiten aplicaciones de autonomía breve con un tamaño reducido
- Gabinetes de baterías externas opcionales soportan apagones prolongados para habilitar aplicaciones de autonomía prolongada
- La derivación estática incorporada transfiere la carga a la energía de la red pública durante fallas y sobrecargas
- Las dos entradas de CA pueden conectarse a fuentes independientes para más redundancia de energía y mayor disponibilidad

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- El panel de control de LCD fácil de usar permite la administración local de todas las funciones a través de una interfaz fácil de usar
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** opcional permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia [EPO] estándar permite el apagado inmediato durante emergencias

### OPERACIÓN EFICIENTE DE ALTO RENDIMIENTO

- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y la tecnología de rectificador IGBT sin transformador con control DSP proporcionan calidad confiable de energía de salida con onda sinusoidal pura
- El 93% de eficiencia en doble conversión y 98% de eficiencia en modo ECO reducen los costos de energía y enfriamiento
- La baja THDi (<3 ~ 4%) mejora la capacidad del generador y elimina costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- La baja THDv (≤3%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- El factor de potencia de salida de uno (1.0) permite al UPS soportar más equipo sin sobrecarga
- La alta capacidad de carga permite al UPS pasar a través de múltiples fallas de energía en rápida sucesión

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care mejora la confiabilidad, longevidad y control de costos del UPS (consulte la página 24 para obtener más información)

Aplicaciones típicas: Instalaciones pequeñas y medianas, espacio dedicado para TI y edificios de uso mixto con carga de TI ≤80 kW

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SUT

VISTA GENERAL				
Modelo	<b>SUT20K</b>	<b>SUT30K</b>	<b>SUT40K</b>	<b>SUT60K</b>
Capacidad	20kVA / 20kW	30kVA / 30kW	40kVA / 40kW	60kVA / 60kW
Topología	Doble Conversión 100% en Línea con Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]			
ENTRADA				
Voltaje	208V / 220V (Entre Fases); 120V / 127V (Entre Fase y Neutro)			
Rango de Voltaje	125V ~ 253V (Entre Fases)			
Fase	Trifásico, Neutro y Tierra			
Frecuencia de Funcionamiento (Rango)	5 Hz / 60 Hz, seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz)			
Factor de Potencia	>0.99			
THDi	<4%			<3%
Puente Inversor	Tecnología IGBT			
SALIDA				
Voltaje	208V / 220V (Entre Fases); 3 Fases, 4 Hilos, Referencia de Neutro a Neutro de Derivación			
Regulación de Voltaje de CA	± 1%			
Frecuencia (Rango)	50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (± 0.05 Hz)			
Sobrecarga (Modo en CA y En Respaldo por Batería)	105% (Continuos); 106% ~ 125% (10 min); 126% ~ 150% (1 min); >150% (0.5 s)			
Factor de Cresta	3:1			
Distorsión Armónica	<2%	<2%	<2%	<3%
Tiempo de Transferencia	0 ms (Línea ↔ Batería); 0 ms (Inversor ↔ Derivación)			
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura			
DERIVACIÓN				
Derivación Estática	Estándar			
Tiempo de Transferencia	<1 ms			
Tolerancia Predeterminada de Voltaje en Derivación	± 15%			
Sobrecarga	105% (Continuos); 106% ~ 125% (10 min); 126% ~ 150% (1 min); >150% (0.5 s)			
BATERÍA				
Tipo de Batería	Plomo-Ácido Regulada por Válvula Libre de Mantenimiento (VRLA)			
Capacidad de la Batería	12V 9Ah			
Cantidad	48	72	72	96
Capacidad de Carga de la Batería	1A ~ 10A (Predeterminado 5A)	1A ~ 10A (Predeterminado 7.5A)	1A ~ 20A (Predeterminado 7.5A)	1A ~ 20A (Predeterminado 10A)
Voltaje en Flotación	163.2V CD ± 2V			
Voltaje de Elevación	168V CD ± 2V			
Fin de Voltaje de Descarga	120V CD ± 2V			
Tiempo de Almacenamiento de la Batería	6 meses (sin recarga, 25 °C)			
Tiempo de Autonomía de la Batería Interna de (50% / 100% de Carga)	15 / 5 min	15 / 6 min	11 / 3.5 min	9.5 / 3 min
AMBIENTE				
Eficiencia (Modo en Línea)	> 93%			
Eficiencia (Modo ECO)	98%			
Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C (para vida óptima de la batería, 17 °C ~ 25 °C)			
Humedad de Operación	De 0% a 95% (Sin Condensación)			
Altitud de Operación	<3280 pies (1% de reducción por cada 328 pies Por arriba de 3280 pies); <1000 m (1% de reducción por cada 100 m por arriba de 1000 m)			
Ruido Audible a 91 cm [3 pies]	< 65 dBA		< 70 dBA	
ADMINISTRACIÓN				
Panel de Control	LCD Multifunción de 130 mm			
Serial RS-232 (DB9)	Estándar			
Cierre de Contactos	Estándar			
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)	Tarjeta <b>WEBCARDLX</b> Opcional (Consulte la página 21 para obtener más información)			
Capacidad en Paralelo	Hasta 4 Unidades para Capacidad o Redundancia			
EPO [Emergency Power Off]	Estándar			
ESTÁNDARES				
Seguridad	UL 1778; CSA C22.2 N° 107.3-14			
EMC	FCC Parte 15 Clase A; IEC/EN62040-2; IEC/EN61000-4-2; IEC/EN61000-4-3			
Sobretensiones	IEC/EN61000-4-5 Nivel 4			
Inmunidad a Conducción	IEC/EN61000-4-6			
Aprobaciones	UL			
Adicional	RoHS; Clasificación de Protección de Entrada IP20			
FÍSICO				
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr)	1380 x 521 x 800 mm		1760 x 521 x 800 mm	
Peso de la Unidad	348 kg	420 kg	488 kg	564 kg
Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr)	1570 x 720 x 1000 mm		1920 x 720 x 1000 mm	
Peso de Embarque	388 kg	460 kg	538 kg	615 kg
Color	RAL 9005 (Negro Jet)			
ACCESORIOS ADICIONALES (Vendidos por Separado)				
Gabinetes de Baterías Externas	<b>BP288VEBP</b> (Con Baterías) o <b>BP288VEBPNB</b> (Sin Baterías)			
	Hasta 4 por UPS	Hasta 3 por UPS	Hasta 9 por UPS	Hasta 9 por UPS
Paneles de Derivación para Mantenimiento	<b>SUT20KMBP</b>	<b>SUT30KMBP</b>	<b>SUT40KMBP</b>	<b>SUT60KMBP</b>



Mejor valor para las empresas en desarrollo; escalable por medio de módulos de 20 kVA con N+1; bajo tiempo promedio de reparación [MTTR]

## SmartOnline Serie SV

20kVA ~ 140kVA (N+1), 208V / 220V

Entre Fases

- Plataforma UPS Modular, Escalable
- Operación VFI y IGBT con control DSP
- Alto factor de potencia de salida (0.9)
- Panel de control con pantalla LCD grande
- Tarjeta de administración de red incorporada
- Derivación estática y de mantenimiento incorporada
- Redundancia N+1 y dos entradas de CA
- Gabinete basado en rack (30U o 42U)
- ≤24.5 min a plena carga con las baterías internas
- ≤405 min a plena carga con las baterías externas

## Características y Ventajas Principales

### ARQUITECTURA MODULAR ESCALABLE, TOLERANTE A FALLAS

- Los módulos de potencia de 20 kVA son Hot-Swap y pueden aumentar la capacidad o proporcionar redundancia N+1 para tolerancia a fallas.
- Los módulos de potencia y de baterías pueden agregarse o reemplazarse sin apagar para un mantenimiento con cero tiempo muerto
- Todos los tamaños de UPS están disponibles sin baterías para aplicaciones de gran autonomía usando gabinetes de baterías externas
- Modelos selectos también están disponibles con baterías internas para aplicaciones de autonomía más corta con un tamaño de base más pequeño
- Las dos entradas de CA pueden conectarse a fuentes independientes para más redundancia de energía y mayor disponibilidad
- La derivación estática y para mantenimiento incorporada transfiere la carga a la energía de la red pública durante fallas, sobrecargas y mantenimiento

### PODEROSA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

- El gran panel de control LCD permite la administración local de todas las funciones a través de una interfaz fácil de usar
- La tarjeta de red **WEBCARDLX** incluida permite administración remota mediante interfaces incrustadas de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con una amplia gama de Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM (para información adicional consulte la página 21)
- El Apagado de Emergencia [EPO] estándar permite el apagado inmediato durante emergencias

### OPERACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

- La operación de voltaje y frecuencia independiente [VFI] y la tecnología de rectificador IGBT sin transformador con control DSP proporcionan calidad confiable de energía de salida con onda sinusoidal pura
- La baja THDi (< 3%) mejora la capacidad del generador y elimina los costosos requerimientos de sobredimensionamiento
- Una baja THDv (≤2%) y la corrección activa del factor de potencia mejoran el rendimiento de salida
- El alto factor de potencia de salida (0.9) permite al UPS soportar más equipo sin sobrecarga

### PROGRAMA DE SERVICIO INTEGRAL

- Tripp Lite Care asegura que su UPS esté listo para protegerlo contra tiempo muerto durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha inicial hasta acuerdos de servicio anual y mantenimiento preventivo.
- El servicio regular mejora la confiabilidad, longevidad y control de costos del UPS (consulte la página 24 para obtener más información)

**Aplicaciones Típicas: Centros de datos pequeños y medianos, Ambientes de industria ligera y grandes redes corporativas con una carga de TI ≤ 126 kW o 15 racks de servidor a 8 kW / rack**

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SV

VISTA GENERAL		20K	40K	60K	80K	100K	120K	140K
CAPACIDAD EN kVA		20	40	60	80	100	120	140
CAPACIDAD EN kW		18	36	54	72	90	108	126
TOPOLOGÍA		Doble Conversión 100% en Línea con Voltaje y Frecuencia Independientes [VFI]						
<b>ENTRADA</b>								
Voltaje		208V / 220V (Entre Fases); 120V / 127V (Entre Fase y Neutro)						
Rango de Voltaje		156V ~ 253V (Entre Fases); 90V ~ 146V (Fase a Neutro); 100% de Carga						
Fase		3 fases, neutro y tierra						
Frecuencia de Funcionamiento (Rango)		50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz ±0.1 Hz)						
Factor de Potencia		> 0.99						
THDi		< 3%						
Puente Inversor		Tecnología IGBT						
<b>SALIDA</b>								
Voltaje		208V / 220V (Entre Fases); 120V / 127V (Fase a Neutro)						
Regulación de Voltaje de CA		< 1% (Carga Balanceada)						
Frecuencia (Rango)		50 Hz / 60 Hz, Seleccionable (40 Hz ~ 70 Hz ±0.1 Hz)						
Eficiencia (Modo ECO/Modo en Línea)		> 98% / > 91% (100% de carga)						
Sobrecarga	Modo CA	105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
	Modo de Respaldo por Batería	105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
Factor de Cresta		3:1						
Distorsión Armónica		< 2% (100% de Carga Lineal); < 4% (100% de Carga No Lineal)						
Forma de Onda de Salida		Onda Sinusoidal Pura						
<b>DERIVACIÓN</b>								
Derivación Estática y de Mantenimiento		Estándar						
Tiempo de Transferencia		≤ 1 ms						
Tolerancia de Voltaje en Derivación (Predeterminada)		+15% / -20%						
Sobrecarga		105% ~ 110%: 60 min / 111% ~ 125%: 10 min / 126% ~ 150%: 1 min / >150%: 200 ms						
<b>BATERÍA</b>								
Tipo de Batería*		Batería de Plomo-Ácido Regulada por Válvula (VRLA) Sellada Libre de Mantenimiento						
Capacidad de la Batería*		12V 18Ah / Módulo						
Voltaje en Flotación		2.3V / Celda						
Voltaje de Elevación		2.35V / Celda						
Voltaje Final de Descarga		1.67V / Celda						
Tiempo de Almacenamiento de la Batería*		6 meses (sin recarga, almacenada a 25° C)						
Capacidad del Cargador de Batería		8A (2A Predeterminado)						
Autonomía Máxima Estimada con Módulos de Baterías Internas, 100% de Carga		24.5 min	10 min	5.7 min	4 min	N/A	N/A	N/A
Autonomía Máxima Estimada con Gabinetes de Baterías Externas, 100% de Carga**		405 min	185 min	114 min	80 min	61 min	49 min	40 min
* Se aplica a los modelos con módulos de baterías internas. ** Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. La autonomía varía con el modelo. Consulte la sección de accesorios en la siguiente página para obtener más información.								
<b>AMBIENTE</b>								
Temperatura de Operación		0 °C a 40 °C						
Temperatura de Almacenamiento		-15 °C a 60 °C (Excluyendo Batería)						
Humedad de Operación		De 0% a 95% (Sin Condensación)						
Altitud de Operación		< 1000 m (Reducción de 1% por cada 100 m por arriba de 1000 m)						
Ruido Audible		< 73 dBA a 1 m						
Color		RAL 9005 (Negro Jet)						
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
Panel de Control		Gran pantalla LCD Multifunción de 145 mm						
Tarjeta de Administración de Red (SNMP)		Tarjeta <b>WEBCARDLX</b> Incluida (Consulte la página 21 para obtener más información)						
Cierre de Contactos		Opcional ( <b>RELAYCARDSV</b> Vendida por Separado)						
Apagado de Emergencia (EPO)		Estándar						
<b>ESTÁNDARES</b>								
Seguridad		UL 1778 5ª Edición; CSA C22.2 N° 107.3-14						
EMC		FCC Parte 15 Clase A						
Aprobaciones		TUV						
Adicional		RoHS; Clasificación de Protección de Entrada IP20						

## Especificaciones Técnicas del SmartOnline Serie SV (continuación)

ACCESORIOS ADICIONALES (Vendidos por Separado)							
	20K	40K	60K	80K	100K	120K	140K
Módulos de Potencia	SV20PM (Módulos de potencia Hot-Swap de 20kVA / 18kW para modelos de UPS de la Serie SV).						
Módulos de Baterías Internas	SVBM (Módulos de batería Hot-Swap para modelos de UPS de la Serie SV con baterías internas).						
Gabinetes de Baterías Externas	BP240V370 (Gabinete de baterías coincidente de 42U con baterías para aplicaciones que necesitan gran autonomía).						
	BP240V370NB (Gabinete de baterías coincidente de 42U sin baterías para aplicaciones que necesiten gran autonomía).						
	Serie EBP240V (Gabinetes de batería no coincidentes con o sin baterías. 16 modelos disponibles para una amplia gama de aplicaciones que necesiten una gran autonomía. Consulte <a href="http://www.tripplite.com">www.tripplite.com</a> para obtener más información).						
Paneles de Derivación para Mantenimiento	SU2030KMBP	SU40KMBPK	SU60KMBPK	SU80KMBPK	Consulte con Tripp Lite		

### Bastidor Pequeño (30U) Potencia Máxima Configurable: 60kVA / 54kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 1475 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 1650 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad	Peso de Embarque
20kVA / 18kW	SV20KS1P0B	Gabinete de Baterías Externas*	27 ~ 400 min**	294 kg***	351 kg***
20kVA / 18kW	SV20KS1P1B	Baterías Internas: 1 SVXBM	4 min	398 kg	469 kg
20kVA / 18kW	SV20KS1P2B	Baterías Internas: 2 SVXBM	10 min	503 kg	587 kg
20kVA / 18kW	SV20KS1P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	21.5 min	607 kg	704 kg
40kVA / 36kW	SV40KS2P0B	Gabinete de Baterías Externas*	11 ~ 183 min**	328 kg***	389 kg***
40kVA / 36kW	SV40KS2P2B	Baterías Internas: 2 SVXBM	4 min	537 kg	625 kg
40kVA / 36kW	SV40KS2P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	6.7 min	642 kg	743 kg
60kVA / 54kW	SV60KS3P0B	Gabinete de Baterías Externas*	5.9 ~ 113 min**	363 kg***	427 kg***
60kVA / 54kW	SV60KS3P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	4 min	676 kg	781 kg

\*Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. \*\*Variedad disponible con opciones de gabinete de baterías recomendado. \*\*\*Sin necesidad de gabinetes de baterías externas.

### Bastidor Mediano (42U) Potencia Máxima Configurable: 80kVA / 72kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 2010 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 2175 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad	Peso de Embarque
20kVA / 18kW	SV20KM1P0B	Gabinete de Baterías Externas*	26 ~ 404 min**	308 kg***	373 kg***
20kVA / 18kW	SV20KM1P1B	Baterías Internas: 1 SVXBM	4 min	413 kg	491 kg
20kVA / 18kW	SV20KM1P2B	Baterías Internas: 2 SVXBM	10 min	517 kg	609 kg
20kVA / 18kW	SV20KM1P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	21.5 min	621 kg	727 kg
20kVA / 18kW	SV20KM1P4B	Baterías Internas: 4 SVBM	24.5 min	726 kg	845 kg
40kVA / 36kW	SV40KM2P0B	Gabinete de Baterías Externas*	11 ~ 185 min**	343 kg***	411 kg***
40kVA / 36kW	SV40KM2P2B	Baterías Internas: 2 SVXBM	4 min	552 kg	647 kg
40kVA / 36kW	SV40KM2P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	6.7 min	656 kg	765 kg
40kVA / 36kW	SV40KM2P4B	Baterías Internas: 4 SVBM	10 min	760 kg	883 kg
60kVA / 54kW	SV60KM3P0B	Gabinete de Baterías Externas*	6 ~ 114 min**	377 kg***	450 kg***
60kVA / 54kW	SV60KM3P3B	Baterías Internas: 3 SVXBM	4 min	690 kg	803 kg
60kVA / 54kW	SV60KM3P4B	Baterías Internas: 4 SVBM	5.7 min	795 kg	921 kg
80kVA / 72kW	SV80KM4P0B	Gabinete de Baterías Externas*	5.7 ~ 80 min**	411 kg***	487 kg***
80kVA / 72kW	SV80KM4P4B	Baterías Internas: 4 SVBM	4 min	829 kg	959 kg

\*Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. \*\*Variedad disponible con opciones de gabinete de baterías recomendado. \*\*\*Sin necesidad de gabinetes de baterías externas.

### Bastidor Grande (42U) Potencia Máxima Configurable: 140kVA / 126kW

Dimensiones Totales (Al x An x Pr): 2010 x 600 x 1100 mm • Dimensiones de Embarque (Al x An x Pr): 2175 x 750 x 1220 mm

Capacidad	Modelo	Configuración de Batería	Tiempo de Autonomía (100% de Carga)	Peso de la Unidad***	Peso de Embarque***
20kVA / 18kW	SV20KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	27 ~ 405 min**	307 kg	372 kg
40kVA / 36kW	SV40KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	11 ~ 185 min**	342 kg	410 kg
60kVA / 54kW	SV60KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	6 ~ 114 min**	376 kg	449 kg
80kVA / 72kW	SV80KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	5.7 ~ 80 min**	411 kg	487 kg
100kVA / 90kW	SV100KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	6.6 ~ 61 min**	445 kg	525 kg
120kVA / 108kW	SV120KL	Gabinete(s) de Baterías Externas	6 ~ 49 min**	480 kg	563 kg
140kVA / 126kW	SV140KL7P	Gabinete(s) de Baterías Externas	6.9 ~ 40 min**	514 kg	601 kg
140kVA / 126kW (N+1)	SV140KL8P	Gabinete(s) de Baterías Externas	6.9 ~ 40 min**	549 kg	639 kg

\*Los gabinetes de baterías externas se venden por separado. \*\*Variedad disponible con opciones de gabinete de baterías recomendado. \*\*\*Sin necesidad de gabinetes de baterías externas.

## Una Poderosa Administración de la Red está sólo a un Click de Distancia



La tarjeta para administración de red **WEBCARDLX** permite monitoreo y control remoto mediante interfaces de red HTML5, SSH / telnet y SNMP, así como integración con Sistemas de Administración de Red y plataformas DCIM Compatible

con todos los sistemas UPS trifásicos de Tripp Lite, la tarjeta **WEBCARDLX** se incluye con los modelos SV y SVX.

La tarjeta **WEBCARDLX** soporta también sensores ambientales para monitoreo remoto de temperatura, humedad y/o contactos secos que le permiten conectar dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones. Puede conectar hasta tres sensores para controlar múltiples ubicaciones desde una sola tarjeta.



### Tarjeta de Administración de Red

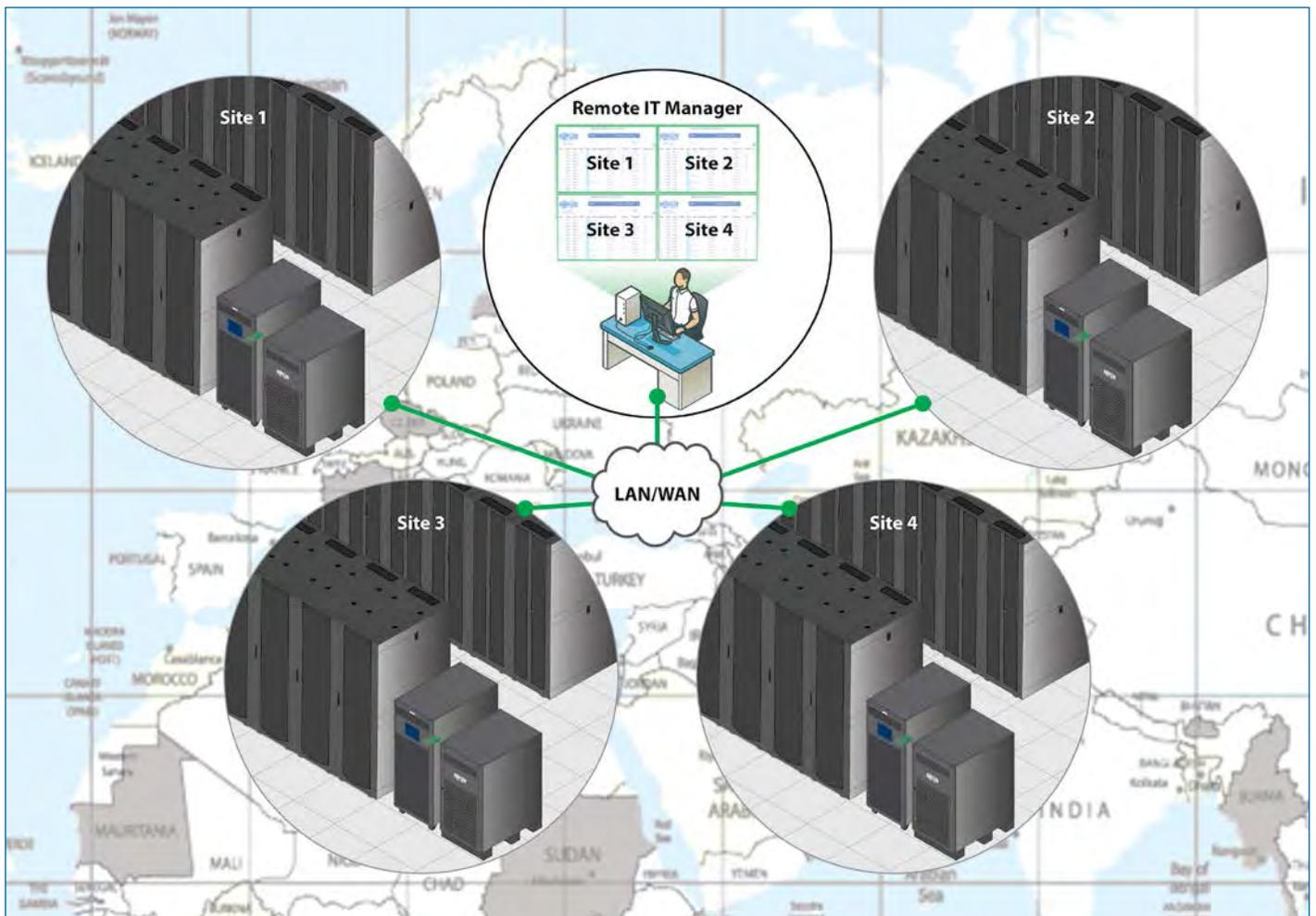
**WEBCARDLX** Tarjeta para Administración de Red para Sistemas UPS compatibles de Tripp Lite. Proporciona Interfaces de Web HTML5, SSH/Telnet y SNMP.

### Sensores Ambientales (Requieren WEBCARDLX)

<b>E2MT</b>	EnviroSense2 (E2) – Módulo Sensor Ambiental con Temperatura.
<b>E2MTDO</b>	EnviroSense2 (E2) – Módulo Sensor Ambiental con Temperatura y Salidas Digitales.
<b>E2MTHDI</b>	EnviroSense2 (E2) – Módulo Sensor Ambiental con Temperatura, Humedad y Entradas Digitales.
<b>E2SLD</b>	EnviroSense2 (E2) – Sensor Detector de Fugas de Agua.

### SRSWITCH – Sensor de Detección de Intrusiones

**SRSWITCH** Juego de Switch Magnético de Puerta (Monitorea las Puertas Delantera y Trasera de un Solo Gabinete; Requiere **E2MTHDI**).



Con la tarjeta para administración de red **WEBCARDLX** instalada, puede monitorear y controlar sistemas UPS en varios sitios desde cualquier lugar. La Plataforma LX unificada también está disponible con PDUs de Tripp Lite, permitiéndole administrar la energía a través de sus instalaciones.

## Tiempo de Autonomía Escalable y Personalizable

Si sólo necesita unos minutos de tiempo de autonomía respaldada por batería para superar problemas breves de alimentación o varias horas para apagones prolongados, Tripp Lite puede proporcionar configuraciones de baterías externas para que coincidan con su aplicación.

Los gabinetes de baterías externas están disponibles en una variedad de tamaños, con o sin baterías internas. Los gabinetes de baterías externas permiten también encadenar múltiples gabinetes para aumentar la autonomía.



## Gabinetes de Baterías Externas para Sistemas UPS Trifásicos de Tripp Lite

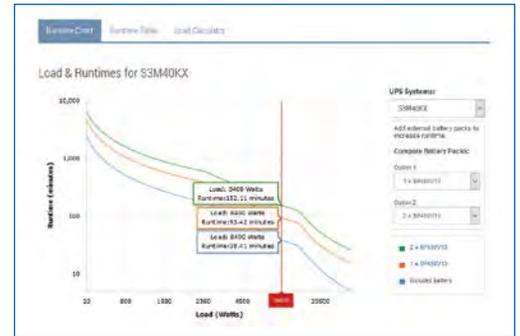
	Familia de UPS Trifásico	Bus de Batería	Modelo del Gabinete de Baterías Externas	Dimensiones de la Unidad Al x An x Pr (mm)	Dimensiones de la Unidad Al x An x Pr (pulgadas)	Peso de la Unidad (kg)	Peso de la Unidad (lb)	Peso de Embarque (kg)	Peso de Embarque (lb)
Sistemas UPS Trifásicos de 400V	SVTX	± 240V CD	BP240V135	580 x 250 x 826	22.8 x 9.85 x 32.5	155.1	342	170.1	375
	SUTX SVX	± 240V CD	BP480V200	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	986.6	2175	1036.5	2285
			BP480V26B	1161 x 521 x 856	45.7 x 20.5 x 33.7	487.6	1075	555.5	1225
			BP480V300	1999 x 914 x 749	78.7 x 36 x 29.5	1300	2866	1351.7	2980
			BP480V400	1999 x 914 x 749	78.7 x 36 x 29.5	1662.9	3666	1714.6	3780
			BP480V40C	1699 x 521 x 856	66.9 x 20.5 x 33.7	727.1	1603	889	1960
			BP480V500	1999 x 1016 x 749	78.7 x 40 x 29.5	2159.1	4760	2195.4	4840
	SVX	± 240V CD	BP480V370*	2005 x 647 x 1100	78.9 x 25.5 x 43.3	1606.2	3541	1688.3	3722
			BP480V370NB**	2005 x 647 x 1100	78.9 x 25.5 x 43.3	120.7	266	157.9	348
	S3MX (30K)	± 240V CD	BP480V09	836 x 250 x 780	32.9 x 9.85 x 30.7	246.5	543.4	273.5	602.9
	S3MX (40K)	± 240V CD	BP480V10	836 x 250 x 780	32.9 x 9.85 x 30.7	273	601.9	290	639.3
			BP480V10-NIB**	836 x 250 x 780	32.9 x 9.85 x 30.7	54.6	120.4	81.6	179.9
	S3MX (60k ~ 200k)	± 240V CD	BP480V40	1220 x 626 x 900	48 x 24.7 x 35.4	607.8	1340	651.4	1436
			BP480V40-NIB**	1220 x 626 x 900	48 x 24.7 x 35.4	103.3	227.7	146.8	323.6
BP480V65			1499 x 826 x 1135	59 x 32.5 x 44.7	957.4	2110.7	1013.4	2234.1	
BP480V65-NIB**			1499 x 826 x 1135	59 x 32.5 x 44.7	157.6	347.5	213.6	470.9	
BP480V100			1499 x 826 x 1135	59 x 32.5 x 44.7	1496.3	3298.7	1552.2	3422	
BP480V100-NIB**			1499 x 826 x 1135	59 x 32.5 x 44.7	157.6	347.5	213.6	470.9	
SUT	± 144V DC	BP288VEBP	597 x 764 de x 853	23.5 x 30.1 x 33.6	350	771.6	360	793.7	
		BP288VEBPNB**	597 x 764 x 853	23.5 x 30.1 x 33.6	81	178.6	92	202.8	
Sistemas UPS Trifásicos de 208V	SV	± 120V CD	BP240V370*	2005 x 647 x 1100	78.9 x 25.5 x 43.3	1574.9	3472	1657	3653
			BP240V370NB**	2005 x 647 x 1100	78.9 x 25.5 x 43.3	120.7	266	157.9	348
			EBP240V2501	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	722.6	1593	758.9	1673
			EBP240V2501NB**	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	206.4	455	242.7	535
			EBP240V2502	1499 x 1473 x 800	59 x 58 x 31.5	1238.7	2731	1275.1	2811
			EBP240V2502NB**	1499 x 1473 x 800	59 x 58 x 31.5	412.8	910	485.3	1070
			EBP240V3501	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	866.8	1911	903.1	1991
			EBP240V3501NB**	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	206.4	455	242.7	535
			EBP240V3502	1499 x 737 x 800	59 x 58 x 31.5	1394.8	3075	1431.1	3155
			EBP240V3502NB**	1499 x 737 x 800	59 x 58 x 31.5	412.8	910	485.3	1070
			EBP240V5001	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	1083.6	2389	1119.9	2469
			EBP240V5001NB**	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	206.4	455	242.7	535
			EBP240V5002	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	1083.6	2389	1119.9	2469
			EBP240V5002NB**	1499 x 737 x 800	59 x 29 x 31.5	412.8	910	485.3	1070
			EBP240V6002	1499 x 1473 x 800	59 x 58 x 31.5	2035.3	4487	2071.6	4567
			EBP240V6002NB**	1499 x 1473 x 800	59 x 58 x 31.5	412.8	910	485.3	1070
			EBP240V6003	1499 x 2210 x 800	59 x 87 x 31.5	2949.7	6503	2986	6583
			EBP240V6003NB**	1499 x 2210 x 800	59 x 87 x 31.5	619.2	1365	728	1605

\* Los gabinetes de baterías no incluyen baterías internas. \*\*El Gabinete se parece mucho al gabinete principal del UPS.

## Herramientas de Tiempo de Ejecución en Línea Fáciles de Usar

El sitio web de Tripp Lite ofrece una gran cantidad de datos de autonomía para ayudarle a configurar la capacidad de la batería para su aplicación, incluyendo tablas de autonomía interactivas dinámicas, tablas de autonomía interactivas, calculadoras de carga y PDFs descargables e imprimibles de tabla de autonomía.

Estas herramientas le permiten comparar las configuraciones de batería para ver cómo afectan a la autonomía disponible en distintos niveles de carga. Están accesibles desde cada página del producto UPS en [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).



## Muestre el Emparejado de UPS y Gabinete de Baterías Externas

La mayoría de los sistemas UPS de Tripp Lite soportan una variedad de opciones de gabinete de baterías externas, incluyendo conectar múltiples gabinetes, para soportar una amplia variedad de aplicaciones y configuraciones de autonomía. Todas las unidades se muestran aproximadamente a escala.



**UPS SVT10KX con Gabinete de Baterías Externas BP240V135**



**UPS S3M40KX con Gabinete de Baterías Externas BP480V10**



**UPS SUTX40K con Gabinete de Baterías Externas BP480V200**



**UPS Serie SVX o SV de 42U con Gabinete de Baterías Externas de 42U BP480V370 (SVX) o BP240V370 (SV)**



**UPS S3M200KX con Gabinete de Baterías Externas BP480V100**



**UPS SUT20K con Gabinete de Baterías Externas BP288VEBP**



**UPS SV40KS2P0B con Gabinete de Baterías Externas EBP240V2501**

Visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com) para obtener más accesorios para UPS trifásico, incluyendo paneles de derivación para mantenimiento.

## Servicio y Soporte Tripp Lite Care

El servicio es el componente más importante de la propiedad de un UPS trifásico. Cuando invierte en un UPS grande, puede necesitar que funcione de manera confiable durante 10 años o más. Los servicios Tripp Lite Care<sup>SM</sup> para UPS trifásico están diseñados para proteger su UPS durante toda su vida útil, desde la puesta en marcha hasta el mantenimiento preventivo y finalmente su sustitución. Nuestros servicios mantienen su UPS en condiciones óptimas, por lo que siempre estarán preparados para protegerle contra tiempo muerto.

### Garantía

Las garantías de fábrica del sistema UPS trifásico de Tripp Lite varían por región. Están disponibles garantías extendidas opcionales de hasta tres años después de la garantía estándar de fábrica. Las baterías externas incluyen una garantía de un año en todas las regiones.

### Puesta en Marcha

La puesta en marcha construye una base sólida para mayor fiabilidad, mayor eficiencia, reducción de costos, mayor seguridad, menos reparaciones, un servicio más rápido y más larga vida útil del UPS. La puesta en marcha le ayuda a verificar y documentar la correcta instalación y arranque de su sistema UPS en el sitio de instalación. La puesta en marcha también registra su UPS, inicia su historial de servicio y establece una relación de trabajo entre su empresa y el equipo de servicio de Tripp Lite, lo cual es esencial para una implementación exitosa de los UPS trifásicos. Por último, la puesta en marcha activa una garantía mejorada del UPS 24/7/365 a domicilio, que cubre partes, viajes y mano de obra.

### Contratos de Servicio Anual con Mantenimiento Preventivo

Los contratos de servicio anual incluyen la extensión de las garantías en sitio 24/7/365 y visitas de mantenimiento preventivo en el lugar de trabajo. El mantenimiento preventivo regular reduce significativamente los índices de fallas mediante la identificación temprana de problemas potenciales y corregir problemas antes de que causen tiempo muerto. Los sistemas UPS con un mantenimiento preventivo regular tienen mucho menos probabilidades de experimentar una falla que los sistemas UPS sin él. Todavía pueden ocurrir fallas de componentes, pero las garantías en sitio minimizan el costo y la interrupción por las inevitables reparaciones.

### Servicios Sin Garantía

Tripp Lite proporciona servicios sin garantía cuando el sistema UPS está fuera del período de garantía o del acuerdo de servicio o cuando una reparación o servicio requerido no está cubierto bajo los términos de la presente garantía o contrato de servicio. Tripp Lite cotiza los servicios sin garantía sobre una base de caso por caso, los costos de materiales y tiempo dependen del modelo de UPS y servicio específico solicitado. Los servicios disponibles que no son de garantía incluyen reparación en sitio de respuesta rápida, instalación y servicio o reemplazo de la batería.

### Servicios de Reemplazo Planeados

Aunque los productos Tripp Lite se construyen para proporcionar una larga vida útil, hay un punto para cada sistema UPS cuando tiene más sentido modernizar que mantener en servicio un sistema más antiguo. Los servicios de reemplazo planeado de Tripp Lite proporcionan una evaluación gratuita de su UPS actual, equilibrando el costo de reemplazo contra los costos de mantenimiento y riesgo de tiempo muerto. Una vez que haya decidido modernizar, Tripp Lite le ayuda a hacer que la transición sea eficaz y sin problemas, minimizar las interrupciones de sus operaciones críticas.

**Nota:** La disponibilidad del servicio varía con la ubicación.

### Para más información, póngase en contacto con Tripp Lite:

**Tripp Lite América Latina** +1.305.406.2523 | info\_la@tripplite.com

**Tripp Lite Bolivia** +591.7660.9596 | info\_la@tripplite.com

**Tripp Lite Chile y Uruguay** +562.2371.8401 | info\_la@tripplite.com

**Tripp Lite Colombia** +57.1.295.0345 | tlcol@tripplite.com

**Tripp Lite México** +52.55.5001.5900 | infomxventas@tripplite.com

**Tripp Lite Perú** +51.9975.35216 | info\_la@tripplite.com



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