

LBS 7-SERIES

10-200 kVA
UPS ONLINE



kW = kVA

96%
Efficiency

Doble Conversión

UPS en línea trifásico (10-200 kVA)
El SAI LBS Serie 7, trifásico de entrada y trifásico de salida utiliza tecnología avanzada de inversor de 3 niveles y tecnología digital para una interconexión completa y tiene ventajas como alta eficiencia, alta densidad de potencia y ocupa solo una pequeña cantidad de espacio. Proporciona energía segura, estable, limpia y respetuosa con el medio ambiente a las cargas y puede proporcionar una protección integral segura y confiable a los centros de datos, salas de servidores de TI, instrumentos de precisión y otros.



PF=
1.0



3:3
PHASE

- SAI CON TECNOLOGÍA IGBT DE 3 NIVELES
- ACTUALIZABLE EN EL SITIO (50-200 KVA)
- 96% DE EFICIENCIA
- FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA 1
- TOTALMENTE CONFIGURABLE DESDE LA PANTALLA EN EL SITIO
- FUNCIÓN AUTOLIMPIEZA
- CAPTURA GRÁFICOS EN FORMA DE ONDA EN PANTALLA (CAJA NEGRA)
- PAQUETES DE BATERÍAS INTERCAMBIABLES

APLICACIONES

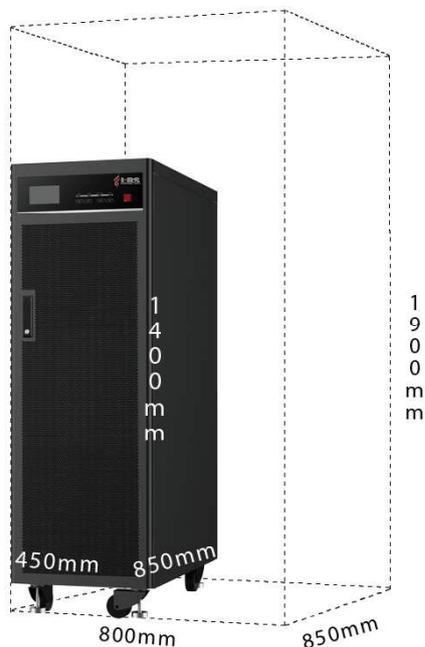


DETALLES



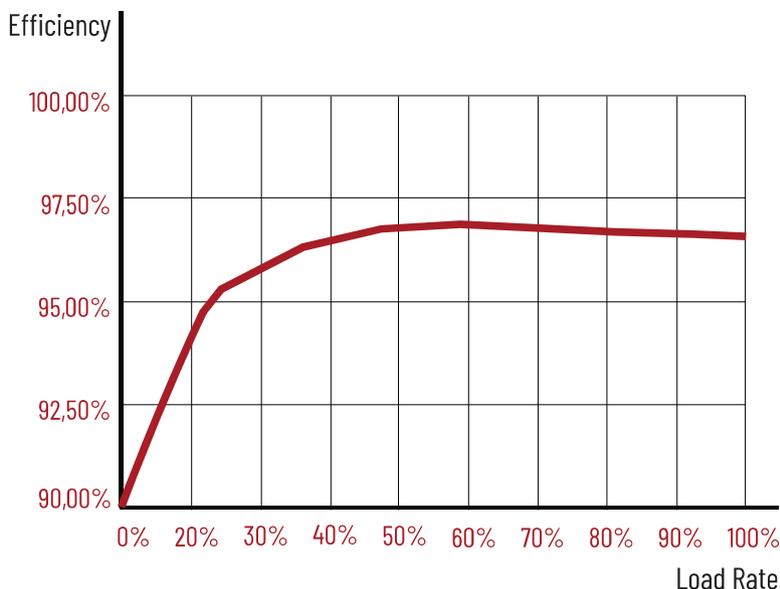
ECO - ENERGÍA

Alta densidad de potencia, 200 kva y ocupa solo 0,54 metros cuadrados de área; ahorra una gran cantidad de espacio en la superficie de la sala de servidores del cliente al tiempo que tiene un diseño ecológico. Utiliza la última tecnología de rectificación IGBT de 3 niveles y su factor de potencia de entrada se aproxima al factor de potencia de la unidad y mejora la eficiencia energética hasta en un 96%.



MÁXIMA POTENCIA

La serie LBS 7 permite una carga sin equilibrio trifásica al 100%. Con un factor de potencia igual a 1, se logran ahorros significativos en el consumo de energía y los costos de inversión en equipos, por lo que la efectividad del costo aumenta



BAJO COSTO TOTAL

El sistema tiene una pantalla táctil con funciones potentes, interruptor de encendido / apagado de dos botones, interfaz fácil de usar, funciones de protección fáciles de operar y alarmas de advertencia. También tiene entrada completa sobre voltaje, entrada bajo voltaje, sobrecarga, cortocircuito y advertencia de falla de componentes para reducir los costos de operación y mantenimiento del cliente y tiene un registro de forma de onda inteligente para fallas que puede registrar simulaciones clave y señales digitales algunos ciclos antes y después se produce una falla para facilitar el mantenimiento y la resolución de problemas del equipo. Esto mejora efectivamente la eficiencia del tiempo de mantenimiento del sistema. El diseño de 40 ventiladores mejora aún más la eficiencia general del sistema y hace que la gestión de la operación y el mantenimiento sea más conveniente y mejora la confiabilidad general de la operación.

AHORRO IMPORTANTE

- 120kVA / 120kW a plena carga funcionando un día (24 h) en comparación con la eficiencia industrial del 92%;
- Ahorro energético diario: $(120 \text{ kVA} \times 1,0 \times 96\% - 120 \text{ kVA} \times 0,8 \times 92\%) \times 24 \text{ h} = 645,12 \text{ kWh}$;
- Ahorro diario: $645,12 \times 0,1 \text{ Euro} / \text{kWh} = 64,512 \text{ Euro}$
- (hipótesis 0,1 Euro / kWh);
- Ahorro energético anual: $645,12 \times 365 = 235468,8 \text{ kWh}$;
- Ahorro anual de dinero: $0,1 \times 235468,8 = 23546,88 \text{ euros}$.



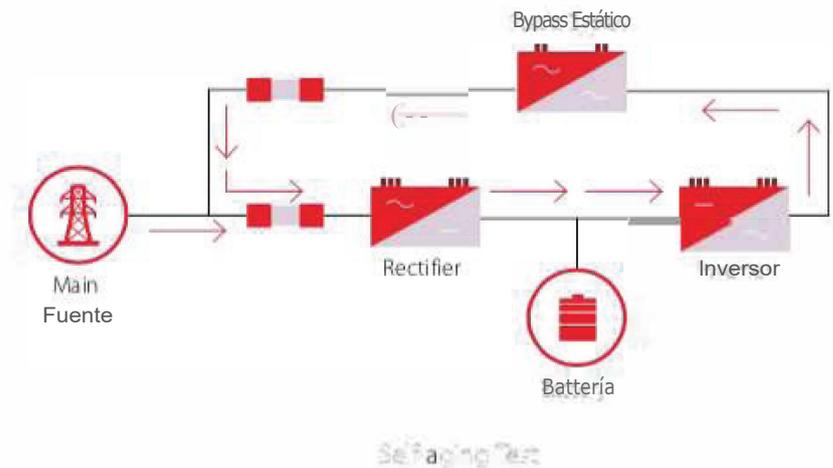
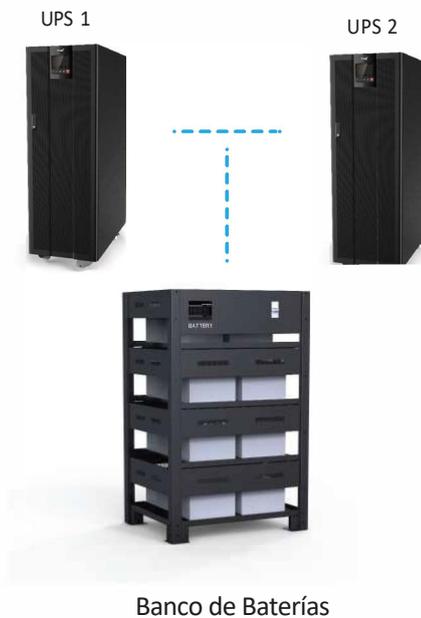
€ 23.546,88 POR AÑO

OPERACIÓN INTELIGENTE

Gestión más inteligente de operaciones y mantenimiento

El diseño modular permite que las operaciones de mantenimiento y reparación sean más rápidas y seguras. Reemplazar el Módulo de Energía del UPS LBS 7 nunca ha sido tan fácil y rápido, de hecho, el tiempo promedio para reemplazar el componente defectuoso es de menos de 30 minutos, reduciendo todos los costos de reparación en un 50%.

La interconexión digital completa, la tecnología de control DSP dual avanzada, el autodiagnóstico rápido de fallas, la cobertura de redundancia total, no más puntos únicos de falla y la buena compatibilidad del sistema asegura un suministro de energía confiable a la carga desde un rango ultra amplio de entrada de la red eléctrica. mientras que el control inteligente del generador permite una adaptación flexible a varios entornos complejos de redes eléctricas.

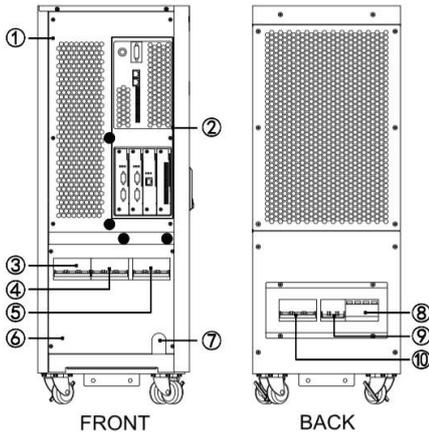


FUNCIÓN LIMPIEZA

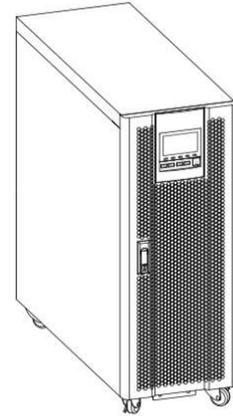
El nuevo modo de desempolvado automático expulsa periódicamente todo el polvo del módulo de potencia para reducir el riesgo de falla de la PCB debido a la corrosión del polvo en más del 30%.

El modo de desempolvado automático se puede configurar diaria, semanal o periódicamente según la conveniencia del usuario.

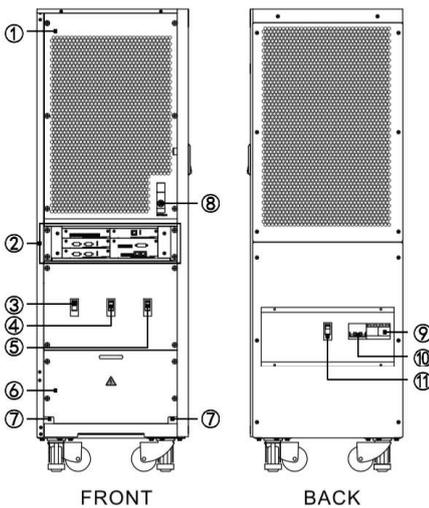
LBS Series 7 10-40KVA



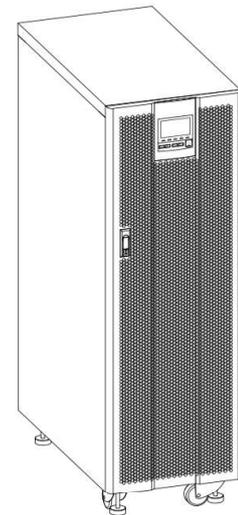
1. Placa de cubierta superior
2. Unidad de control
3. Interruptor de Potencia
4. Bypass
5. Interruptor de Salida
6. Placa de cubierta de cableado
7. Agujeros de cableado de cables de comunicación
8. Interruptor de protección contra sobretensiones (opcional)
9. Interruptor de protección contra sobretensiones (opcional)
10. Interruptor de derivación de mantenimiento



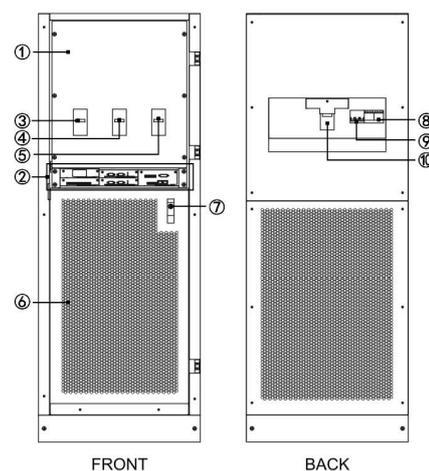
LBS Series 7 50-120KVA



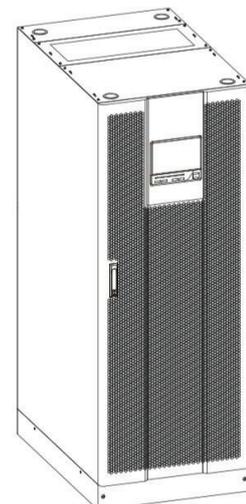
1. Placa de cubierta superior
2. Unidad de control
3. Interruptor de Potencia
4. Bypass
5. Interruptor de Salida
6. Placa de cubierta de cableado
7. Agujeros de cableado de cables de comunicación
8. Interruptor de protección contra sobretensiones (opcional)
9. Interruptor de protección contra sobretensiones (opcional)
10. Interruptor de derivación de mantenimiento
11. Interruptor de derivación de mantenimiento



LBS Series 7 160-200KVA

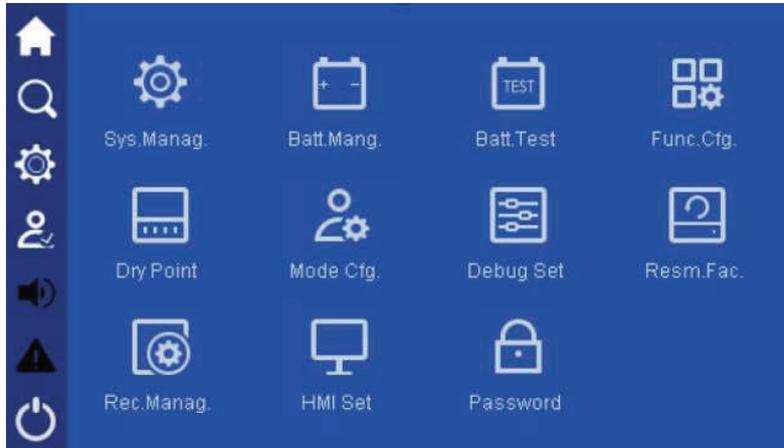


1. Placa de cubierta de cableado
2. Unidad de control
3. Interruptor de Potencia
4. Interruptor Bypass
5. Disyuntor de salida
6. Placa de cubierta inferior
7. Botón de inicio inferior
8. Dispositivo de protección contra sobretensiones (opcional)
9. Interruptor de protección contra sobretensiones (opcional)
10. Interruptor de derivación de mantenimiento



DISPLAY AVANZADO

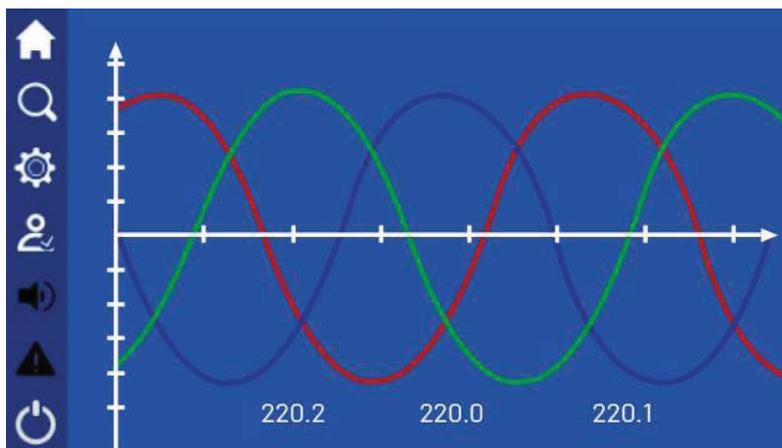
UPS 100% configurable desde la pantalla en el sitio. Gracias a la pantalla computarizada avanzada, el SAI LBS Serie 7 es completamente configurable desde la pantalla directamente en el sitio sin la necesidad de una PC o software especializado.



CAJA NEGRA

Captura de gráficos en forma de onda en la pantalla (caja negra) El sistema operativo incorporado en la pantalla computarizada puede analizar y registrar formas de onda de cada componente individual del UPS.

A través de la pantalla a color computarizada es posible mostrar formas de onda de cada fase, simplificando así la identificación localizada de problemas o distorsiones de cualquier tipo dentro o fuera del aparato.



GARANTÍA POR 3 AÑOS



**MEJOR PRODUCTO
UPS TRIFÁSICO 2019**

Especificaciones Técnicas

Modelos	LBS 7010	LBS 7020	LBS 7030	LBS 7040
---------	----------	----------	----------	----------

ENTRADA

Voltaje (VAC)	380/400/415 (138~485 L-L)			
Frecuencia (HZ)	40~70			
Voltaje de Bypass	380/400/415: -20%~+15%			
Factor de Potencia	≥0.99			
THDI	≤3%			
Fase	3φ4W+PE			

SALIDA

Capacidad (kVA)	10	20	30	40
Factor de Potencia	1			
Voltaje (VAC)	L - N: 220/230/240±1% L - L: 380/400/415±1%			
Frecuencia (hz)	50/60±0.1 (battery mode)			
Fase	3φ4W+PE			
Desequilibrio estabilización de tensión trifásica en plena carga	≤2%			
Forma de la onda	Pure sine wave, THD<1% at linear			
Eficiencia	up to 96%			
Sobrecarga	105%~115% load for 60mins; 116%~130% load for 10mins; 131%~150% load for 1min; >150% load for 200ms			

BATERÍA

Voltaje de Batería	±192/±216 (±180/±204/±216/±228/±240 settable for long backup type)			
Tipo de Batería	32×9AH 12V / External	36×9AH 12V / External	72×9AH 12V / External	72×9AH 12V / External
Corriente de Carga	1-10			

OTROS

Interfaz de comunicación	RS485, MODBUS, dry contacts (RS232, SNMP, expend dry contact card are optional in slot)			
Interfaz	Touch screen+LED			
Alarma	AC input abnormal, low battery, overload, failure			
Protección	Output short-circuit, overload, over temperature, battery low voltage, output over/low voltage			
Ruido	<65			
Temp al trabajar	0~40			
Humedad Relativa	0~95%, no condensation			
Dimensiones (WxDxH) (mm)	320×840×1030 / 320×840×867		320×840×1400 / 320×840×867	
Peso (kg)	240 / 120	250 / 120	350 / 120	

Modelos	LBS 7050	LBS 7080	LBS 7100	LBS 7120	LBS 7160	LBS 7200
ENTRADA						
Voltaje (VAC)	380/400/415 (138~485 L-L)					
Frecuencia (HZ)	40~70					
Voltaje del Bypass	380/400/415: -20%~+15%					
Factor de Potencia	≥0.99					
THDI	≤3%					
Fase	3φ4W+PE					
SALIDA						
Capacidad (KVa)	50	80	100	120	160	200
Factor de Potencia	1					
Voltaje (VAC)	L - N: 220/230/240±1% L - L: 380/400/415±1%					
Frecuencia (HZ)	50/60±0.1 (battery mode)					
Fase	3φ4W+PE					
Desequilibrio estabilización de tensión trifásica en plena carga	≤2%					
Forma de la onda	Pure sine wave, THD<1% at linear					
Eficiencia	up to 96%					
Sobrecarga	105%~115% load for 60mins; 116%~130% load for 10mins; 131%~150% load for 1min; >150% load for 200ms					
BATERÍA						
Voltaje Batería	±192/±216 (±180/±204/±216/±228/±240 settable for long backup type)					
Tipo de Batería	External					
Corriente de carga	1-30			1-40		
OTROS						
Interfaz de comunicación	RS485, MODBUS, dry contacts (RS232, SNMP, expend dry contact card are optional in slot)					
Display	Touch screen+LED					
Alarma	AC input abnormal, low battery, overload, failure					
Protección	Output short-circuit, overload, over temperature, battery low voltage, output over/low voltage					
Ruido	<65					
Temp al Trabajar	0~40					
Humedad Relativa	0~95%, no condensation					
Dimensión (W*D*H)	450×840×1400			600×900×1600		
Peso (kg)	180	210	242	320	350	

CONTACTO



**LEMONROY BUSINESS SOLUTIONS,
SA DE CV**

Mexico

Calzada de la Viga 918 Col. Santa Cruz,
CP. 08910, Alcaldía Iztacalco, Ciudad de
México | Tel. 55-5484 8417

www.lbspower.com