

# KOBAN



EG000037

EC000382

La serie **KSAI-X ON** se compone de varios modelos de sistemas de alimentación ininterrumpida de tecnología on-line de doble conversión (rectificación + inversión) y control con tecnología DSP. Este tipo de SAIS realizan permanentemente una doble conversión, por lo que en caso de fallo de red, la tensión de alimentación es suministrada desde las baterías de forma continua y no existe conmutación, por tanto no se produce paso por cero o caída de tensión.

La tensión alterna de la entrada está totalmente aislada de la salida y la tensión de salida es estable, independientemente del estado de la red a la entrada y la forma de onda es una senoide pura. El rango de tolerancia en la tensión de entrada es muy amplio, por lo que prácticamente solo trabaja en modo batería cuando dicha tensión en la entrada es nula.

Este modelo de SAIS es la elección perfecta para centros de datos o telecomunicaciones y otros equipamientos sensibles.

## CARACTERÍSTICAS



- ✓ SAIS con tecnología ONLINE
- ✓ Sin tiempo de conmutación: doble conversión
- ✓ Elevada eficiencia
- ✓ Factores de potencia de entrada/salida elevados
- ✓ Rango de tensiones de entrada elevado
- ✓ Control con display LCD
- ✓ Adecuado para cargas sensibles
- ✓ Temperatura de funcionamiento: 0 - 40°C
- ✓ Conexión de entrada **IEC C14** (KSAI-1000 ON), **IEC C20** (KSAI-2000 ON/KSAI-3000 ON)
- ✓ Conexión de entrada por **bloques terminales** (KSAI-6000 ON/KSAI-10000 ON)
- ✓ Protección frente a los **9 tipos de problemas eléctricos** más comunes
  - ✓ Apagón o fallo de red
  - ✓ Bajada breve de tensión
  - ✓ Subida breve de tensión
  - ✓ Caída de tensión
  - ✓ Pico de alto voltaje
  - ✓ Transientes
  - ✓ Ruido en la línea
  - ✓ Variación de la frecuencia
  - ✓ Distorsión armónica



- ✓ IEC/EN 62040-1-1
- ✓ IEC/EN 62040-2
- ✓ IEC/EN 61000

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	KSAI-1000 ON	KSAI-2000 ON	KSAI-3000 ON	KSAI-6000 ON	KSAI-10000 ON
Código	0767657	0767658	0767659	0767660	0767661
Tensión entrada	110 VAC ~ 288 VAC				
Corriente entrada	5,5 A	11 A	16 A	34 A	57 A
Factor potencia entrada	≥0,97			≥0,99	
Rango frecuencias de entrada	40 ~ 70 Hz				
Frecuencia salida	Programable				
Tensión de salida	200/230/240 VAC				
Regulación de tensión	±1%				
Factor de potencia salida	0,9				
Potencia aparente máx. (kVA)	1	2	3	6	10
Potencia activa máx. (kW)	0,9	1,8	2,7	5,4	9
Forma de onda en modo batería	Onda sinusoidal pura				
Regulación de tensión	±1%				
Respuesta transitorios	≤5% (0%-100%-0%)				
Recuperación transitorios	≤30 ms (0%-100%-0%)			≤15ms (0%-100%-0%)	
Distorsión de tensión carga lineal	≤2% THD			≤1% THD	
Distorsión de tensión carga no lineal	≤5.5% THD	≤5% THD	≤5% THD	≤5% THD	
Rango de sincronización de la frecuencia de salida	±5 Hz			±3 Hz	
Rango de sincronización de la frecuencia de salida en modo batería	(50 ±0,1) Hz			(50 ±0,05) Hz	
Eficiencia en línea con batería cargada	87%	91%	90%	93%	93%
Eficiencia en modo ECO	94%	97%	97%	98%	98%
Eficiencia en modo batería	83%	87%	87%	92%	92%
Ruido (1 m de distancia)	<43 dB < 70% carga, <47 dB > 70% carga	<45 dB < 70% carga, <50 dB > 70% carga	<45 dB < 70% carga, <50 dB > 70% carga	<48 dB < 70% carga, <58 dB > 70% carga	
Capacidad de sobrecarga del inversor	105%-130% transferencia por bypass después 1 min 150% transferencia por bypass después de 30 s			110% transferencia por bypass después 10 min 130% transferencia por bypass después de 1 min 150% transferencia por bypass después de 30 s	
Capacidad de sobrecarga en modo batería	105%-130% transferencia por bypass después 1 min 150% transferencia por bypass después de 30 s			110% apagado después 10 min 125% apagado después 10 s > 125% apagado después de 1 s	
Capacidad de sobrecarga en modo bypass	<130% tiempo operación largo >130% - <150% apagado después 10 min >150%-<180% apagado después de 5 s			<125% tiempo operación largo 126% - 130% apagado después 5 min 131%-150% apagado después de 1 min >150% apagado después 200 ms	
Factor de cresta	3:1				

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	KSAI-1000 ON	KSAI-2000 ON	KSAI-3000 ON	KSAI-6000 ON	KSAI-10000 ON
Tensión/Batería	12 VDC/7Ah	12 VDC/7Ah	12 VDC/7Ah	12 VDC/7Ah	12 VDC/9Ah
Cantidad	3	6	8	16	
Tensión de continua	36 VDC	72 VDC	96 VDC	192 VDC	
Tiempo de back-up	6 min-80% carga	6 min-80% carga	5.5 min-80% carga	3 min-80% carga	2 min-80% carga
Corriente máx. carga	1 A				
Tiempo de carga	8h carga 90%			7h carga 90%	8h carga 90%
Corriente de fuga	< 1 mA				
Indicadores pantalla	LED+LCD				
Alarma descarga batería	Sonido cada 2 minutos				
Alarma batería baja	Sonido cada 6 segundos				
Alarma de sobrecarga	Sonido continuo				
Alarma de fallo	Sonido continuo				
Alarma de tensión de entrada	Sonido cada 2 minutos				
Alarma de alerta	Sonido cada 6 segundos				
Smart RS232	Cable de conexión para software de monitorización				
SNMP (Opcional)	Control desde SNMP Manager y explorador de internet				
Kits inteligentes	Puesto DB9				
USB	Puerto USB tipo B				
Kits SNMP	Tipo enchufable				
Dimensiones WxDxH (mm)	145x353x222	190x374x336	190x426x336	250x526x645	250x526x645
Peso (kg)	12	21	25,6	58	64,5
Color	Negro				

## TIEMPOS DE AUTONOMÍA *En función de la carga conectada*

### KSAI-1000 ON

Carga (W)	% Carga	Tiempo
900	100	4 min 24 s
720	80	6 min
675	75	8 min 12 s
450	50	12 min 18 s
225	25	27 min 30 s

### KSAI-2000 ON

Carga	% Carga	Tiempo
1800	100	4 min 36 s
1440	80	6 min
1350	75	8 min 24 s
900	50	13 min
450	25	29 min 12 s

## TIEMPOS DE AUTONOMÍA *En función de la carga conectada*

### KSAI-3000 ON

Carga (W)	% Carga	Tiempo
2700	100	4 min 48 s
2160	80	5 min 30 s
2020	75	8 min 30 s
1350	50	13 min 12 s
670	25	31 min 42 s

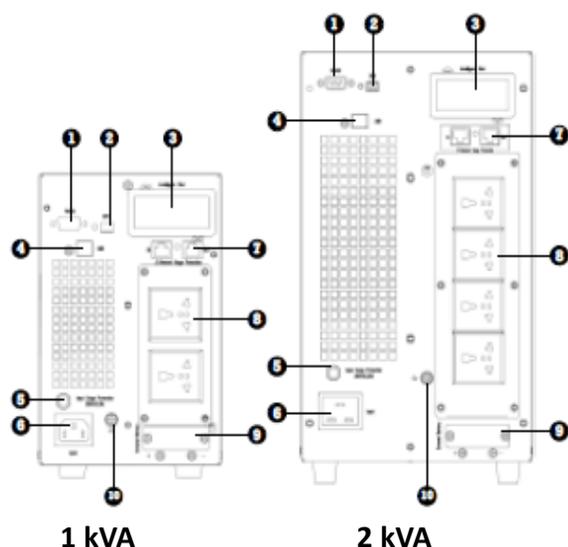
### KSAI-6000 ON

Carga	% Carga	Tiempo
6000	100	1 min 38 s
5400	90	3 min 52 s
4800	80	4 min 32 s
4200	70	5 min 13 s
3600	60	6 min 12 s
3000	50	7 min 48 s

### KSAI-10000 ON

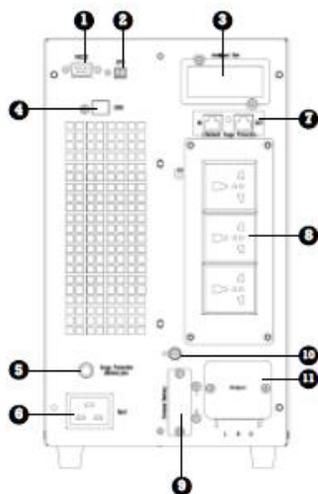
Carga	% Carga	Tiempo
10000	100	1 min 02 s
9000	90	1 min 15 s
8000	80	2 min 31 s
7000	70	3 min 11 s
6000	60	4 min 34 s
5000	50	6 min 07 s

## ESQUEMA DEL PRODUCTO



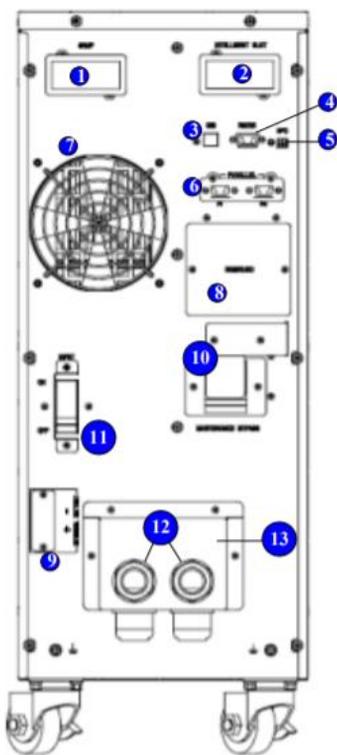
1. Puerto de comunicación RS-232. Tipo DB9
2. ADE (EPO). Cortocircuito a activar
3. Ranura inteligente
4. Puerto USB tipo B
5. Ranura de protección de sobretensiones
6. Toma de entrada: 1 KVA (IEC C14), 2-3 KVA (IEC C20)
7. Protección de sobretensiones de la red
8. Toma de salida
9. Puerto de la batería externa
10. Polo a tierra

## ESQUEMA DEL PRODUCTO

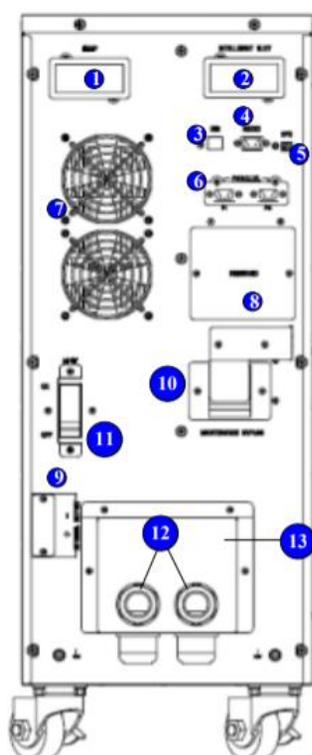


3 kVA

1. Puerto de comunicación RS-232. Tipo DB9
2. ADE (EPO). Cortocircuito a activar
3. Ranura contacto seco
4. Puerto USB tipo B
5. Ranura de protección de sobretensiones
6. Toma de entrada: 1 KVA (IEC C14), 2-3 KVA (IEC C20)
7. Protección de sobretensiones de la red
8. Toma de salida
9. Puerto de la batería externa
10. Polo a tierra
11. Terminal de salida



6 kVA



10 kVA

1. Ranura para tarjeta SNMP
2. Ranura contacto seco
3. Puerto USB
4. Puerto de comunicación RS-232
5. ADE (EPO). Cortocircuito a activar
6. Puertos paralelos
7. Ventiladores
8. Función reservada al cliente
9. Puerto de la batería externa
10. Derivación mantenimiento interno
11. Disyuntor de entrada
12. Entrada de cable protector
13. Cubierta de terminal