

## MABISII XL




### SAI GAMA ON-LINE DE 6 KVA A 10 KVA (I/I) / (III/I)

Factor potencia 0,9  
 Doble conversión, control DSP  
 Amplia gama de voltaje y frecuencia 40-70Hz +/-0,5hz  
 Conexión en paralelo hasta 4 equipos.  
 Display LCD multifunción reversible. Ajustes de parámetros  
 Opcional: paralelo redundante, tarjeta SNMP y supervisión equipo en paralelo  
 By-pass estático y manual interno  
 Interfaces: USB/RS485  
 Comunicación vía RS232 + software



SPiRiT	MABISII-XL-6	MABISII-XL-10	MABISIII-XL-10
Potencia	6KVA – 5,4KW	10KVA – 9KW	10KVA – 9KW
<b>--- Entrada</b>			
Tensión entrada	220/230/240VAC		380/400/415VAC
Rango Voltaje	120VAC-276VAC		208~478VAC
Frecuencia	40Hz – 70Hz +/-5Hz		
Factor potencia	≥0.99		
THDI	≤ 3% at 100% carga no lineal		
Bypass rango voltaje (ECO mode)	Max. voltaje +25% (+10%, +20% opcional) Min. voltaje -45% (-20%, -30% opcional) Rango Frecuencia +/- 10%		
<b>--- Salida</b>			
Voltaje	220/230/240VAC		
Rango voltaje	±1%		
Factor potencia	≥0.99		
Onda	Onda pura senoidal		
Frecuencia	50/60Hz +/- 0,1Hz		
Factor Cresta	3:1		
Efficiency at 75-100% carga	> 92% (AC modo) / > 94% (modo batería) / > 97% (ECO)		
Salida conexión	2x IEC-C13 + bornes		
<b>--- Batería (externas)</b>			
Dc voltaje	240Vdc		
Capacidad (unidad Standard)	12V / 9AH		
Cargador	1-10A.		
<b>--- Protección</b>			
Protección	Sobrecarga - temperatura - cortocircuito - descarga de la batería - picos de tensión		
Sobrecarga (modo normal)	Carga ≤ 110%: 3min, ≤125%: 30sec, ≤ 150%: 1 seg, > 150: apagado del SAI		
<b>--- Indicadores</b>			
Alarma auditiva	Interrupción, descarga de la batería, sobrecarga, fallo		
LED	batería, by-pass, modos de trabajo, descarga de la batería, sobrecarga, error		
LCD	Voltaje, frecuencia, carga%, voltaje batería, la temperatura, el tiempo restante de copia de seguridad		
<b>--- Bypass</b>			
Tipo	Bypass estática interna (automática) y bypass manual / bypass externo opcional		
<b>--- Interface</b>			
Estándar	USB, dry contacts, EPO, RS485 (1slot)		
Opcional	Tarjeta SNMP / Tarjeta paralelo con monitoreo centralizado		

<b>---Ambiente</b>		
Ambiente óptimo / Humedad	0-40º C / 0% - 95%	
<b>---Formato</b>		
Peso neto del equipo	23kg	25kg
Dimensiones (mm) Ancho x fondo X Alto	440x580x130mm (3U)	
<b>---Formato - unidad baterías BR20000-20-9</b>		
Peso neto	67kg	 <p>Incluye cables de conexión de la batería, interruptor, terminal, etc ... con un máxima capacidad de 20pcs 12V/7AH ó 12V/9AH, baterías internas. Dos grupos de baterías se conectan en serie, como BAT +, BAT N, BAT -.</p>
Dimensiones (mm) Ancho x fondo X Alto	440x720x132 (3U)	
Recomendación profundidad armario rack – SAI sólo	A partir de 600mm	
Recomendación profundidad armario rack – SAI con u.baterías	A partir de 800mm	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejoras del producto



**CYRTEK DIS.CONTRA INCENDIOS,SL**

C/ Milans, 51 P.Can Milans

08110 Montcada i Reixac BARCELONA (Spain)

Tel. 935726218 / Fax 935726243

e-mail: [comercial@mabis.org](mailto:comercial@mabis.org) / web: <http://www.mabis.org>  
grupo quantum web: <http://www.cadytel.com>

## Consejos y requisitos para instalar un SAI en un Armario rack

Antes de comprar un SAI en formato rack, aparte de saber la necesidad de la tecnología que requiere el cliente (interactivo, interactivo onda senoidal o on-line) uno de los requisitos importantes a tener en cuenta son las medidas: altura, y sobretodo el fondo, para que el SAI instalado funcione correctamente.

**Armario rack:** Tienen una anchura estándar de 600,800 mm y un fondo de 600, 800, 900, 1000 y 1200mm. Se suelen fabricar con alturas comprendidas entre 12U y 47U, aunque pueden existir medidas más pequeñas.

**Murales rack:** Normalmente con fondos 300, 400, 450, 500,600 mm y alturas de 4U a 22U, fabricados para ser colgados en pared aunque también puede ir en suelo.

Los armarios con fondos de 600, 800, 900, 1000 y hasta 1200 mm sirven para albergar equipos hardware de gran profundidad. El fondo del armario debería ser, al menos unos 15 cm o 20 cm mayor que el hardware de mayor fondo que vayamos a instalar para permitir el espacio suficiente para el conexionado de todos los elementos sin tener que forzar curvaturas que podrían causar daños al cableado. También es importante que exista espacio suficiente entre el hardware y las paredes del armario para que el aire circule por el interior, manteniendo el circuito de ventilación y eliminando así posibles puntos calientes que pueden comprometer el funcionamiento de la instalación.

Los servidores, pc industriales, saís y en general todo tipo de hardware que vayamos a instalar en el interior de un armario rack genera calor producido por la energía que consume. Esto influye que, una vez la instalación entre en funcionamiento la temperatura interior del rack vaya aumentando con los consiguientes problemas de rendimiento que puede llegar a ocasionar además de afectar a la vida útil de los componentes; en concreto las baterías del SAI.

Lo primero es saber que se debe siempre elegir un armario que deje suficiente espacio entre los servidores y las paredes del rack, ya que si no es así, **el aire no podrá circular libremente por el interior del armario** y se acumulará en zonas concretas, creando puntos calientes que alcanzarían temperaturas no deseadas. Como norma general, el fondo del armario debería ser al menos 15cm o 20cm mayor que el hardware de mayor fondo que vayamos a instalar, es decir, en un armario de fondo 600 mm lo ideal sería instalar máquinas con una medida de fondo de 45 cm como mucho, con lo que podrían quedar aproximadamente 7,5 cm de espacio por delante y lo mismo por detrás, suficiente para que el aire circule.

En este aspecto, todos los racks de 19 fabricados con un ancho de 800 serán siempre algo más eficientes ya que, esos 10cm de más por cada lado ayudan a la libre circulación del aire.

Todos los armarios suelen fabricarse con un perforado en la estructura exterior que facilita la ventilación natural, y aunque esto ayuda, implica que dentro del armario debe producirse una presión de aire positiva que "empuje" al aire a salir hacia fuera y así crear la corriente para refrescarlo, algo que no siempre ocurre. Aunque los armarios perforados son la opción básica de compra, debemos siempre valorar la posibilidad de incluir **sistemas de ventilación**, en forma de ventiladores, ya sea de techo, suelo o módulos de ventilación directa, o bien armarios rack climatizados.