



SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA UPS – SAIS

MEGALINE

SAI
MODULARES
MONOFÁSICOS
de 1250 a 10000 VA



MEGALINE

MODULARES MONOFÁSICOS

SAI modulares redundantes y expansibles hasta 10kVA con prestaciones y funciones absolutamente en la cima de la categoría.

SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN TRES FAMILIAS:

- ARMARIO INDIVIDUAL;
- ARMARIO DOBLE;
- RACK DE 19 PULGADAS.

Todos los modelos se componen de una tarjeta de control por microprocesador configurable desde el display, con módulos de potencia de 1250 VA cada uno y de kit de baterías que contienen 3 baterías de 9 Ah.

Los modelos con armario individual y rack de 19 pulgadas proporcionan potencias de 1250 a 5000 VA, pueden alojar un máximo de 4 tarjetas de potencia y 4 kit de baterías. Pueden alojarse baterías en los armarios externos, fácilmente conectables gracias a la predisposición para la expansión en autonomía.

La gama se completa con productos compuestos por dos armarios; en el primer armario se pueden alojar hasta 8 módulos de potencia de 1250 VA cada uno, para alcanzar la potencia máxima de 10kVA. En el segundo armario pueden introducirse hasta 10 kit de baterías y un cargador de baterías adicional. Otros armarios de baterías, idénticos a los suministrados, pueden ser agregados para expansiones de la autonomía.



MEGALINE

SAI Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI

Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
Armario individual				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Armario doble				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

* La configuración requiere el uso de un cable de conexión en Y 3 108 60 (el número de cables necesarios es igual a n.º armarios -2).

Tabla de autonomías prolongadas armario rack

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

MEGALINE

SAI Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 77

3 107 85

3 108 35

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario
1	3 103 51	1250	875	-	1
1	3 103 53	2500	1750	-	1
1	3 103 55	3750	2625	-	1
1	3 103 57	5000	3500	-	1

Armario individual - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario
1	3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	-	2
1	3 103 63 + 3 108 59	6250	4375	-	2
1	3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	-	2
1	3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	-	2
1	3 103 72 + 3 108 59	10000	7000	-	2

Armario doble - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario
1	3 103 50	1250	875	13	1
1	3 103 52	2500	1750	13	1
1	3 103 54	3750	2625	13	1
1	3 103 56	5000	3500	13	1
1	3 107 75	-	-	-	2
1	3 107 76	-	-	-	2
1	3 107 77	-	-	-	2
1	3 107 78	-	-	-	2
1	3 107 79	-	-	-	2
1	3 107 80	-	-	-	2
1	3 107 81	-	-	-	2
1	3 107 82	-	-	-	2
1	3 107 83	-	-	-	2
1	3 107 84	-	-	-	2

Expansiones de baterías

Descripción

- Armario con 1 kb
- Armario con 2 kb
- Armario con 3 kb
- Armario con 4 kb
- Armario con 5 kb
- Armario con 6 kb
- Armario con 7 kb
- Armario con 8 kb
- Armario con 9 kb
- Armario con 10 kb

Armario doble

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
1	3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
1	3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
1	3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
1	3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Armario individual (French Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 42	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 43	2500	1750	13	1	34
1	3 103 44	3750	2625	13	1	43
1	3 103 45	5000	3500	13	1	53

Armario individual (British Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 46	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 47	2500	1750	13	1	34
1	3 103 48	3750	2625	13	1	43
1	3 103 49	5000	3500	13	1	53

Accesorios

Descripción

- Módulo de potencia (PW 1250)
- Expansión de autonomía armario individual (KB MegaLine/1)
- Expansión de autonomía armario doble (KB MegaLine/2)
- Armario de baterías vacío
- Cable en Y para conexión al segundo armario de baterías adicional (MegaLine SPLITTER)
- Kit de prolongación armario de baterías para configuración tower (cable PL MegaLine)
- Bypass manual para armario individual (BP/1)
- Bypass manual para armario doble (BP/2)
- Cargador de baterías adicional (CB 36)
- Kit interfaz de relé

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

MEGALINE

SAI Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI

Características

	ARMARIO individual				ARMARIO doble									
Características generales	3 103 42 3 103 43 3 103 44 3 103 45 3 103 46 3 103 47 3 103 48 3 103 49 3 103 50 3 103 52 3 103 54 3 103 55 3 103 56					3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82				
Potencia nominal (kVA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000					
Potencia activa (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000					
Expansibilidad máx. (VA)	5000				10000									
Expansibilidad máx. (W)	3500				7000									
Tecnología	On line doble conversión (VFI-SS-111)													
Arquitectura	Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo armario													
Entrada														
Tensión nominal de entrada	230 V.													
Range de la tensión de entrada	184 V ÷ 264 V al 100% de la carga													
Tensión mínima de funcionamiento de red	100 V al 50% de la carga													
THD corriente de entrada	< 3%													
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga													
Frecuencia de entrada	50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable													
Salida														
Tensión de salida	230 V ± 1%													
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada													
THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal													
Forma de onda	Sinusoidal													
Factor de cresta	3 : 1													
Rendimiento	hasta 92%													
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s													
Autonomía														
Autonomía (min.)	13													
Expansibilidad de autonomía	Sí													
Dotaciones														
Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)													
Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica													
Puertos de comunicación	n.º 1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico													
Software SAI Communicator	Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación)													
Protecciones	Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)													
Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán/ conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)													
Características mecánicas														
Peso neto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80					
Dimensiones (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570									
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4	4	5	6	7	8					
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-	4	3	2	1	-					
Kit de baterías instalados	1	2	3	4	4	5	6	7	8					
Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-	6	5	4	3	2					
Condiciones ambientales														
Temperatura operativa (°C)	0 to 40													
Grado de protección	IP 21													
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante													
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40													
Certificaciones														
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3													

MEGALINE RACK

SAI Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 77



3 107 85



3 109 73

- Amplio rango de la tensión y de las frecuencias de entrada
- Frecuencia de funcionamiento 50 o 60 Hz con autorreconocimiento
- Conversión de frecuencia 50 in – 60 out o viceversa
- Extensión del rango de frecuencia de entrada para funcionamiento con grupos electrógenos
- Funcionamiento en eco mode (ahorro energético)

- Funcionamiento en load waiting mode (protección on demand)
- Tensión de salida regulable en pasos de 1 voltio desde el panel frontal
- Nivel de ruido muy bajo
- Medida de la temperatura interna y externa
- Control de la ventilación en función de la temperatura y de la carga
- Predisposición para apagado remoto de emergencia

Emb.	Artículo	RACK (German standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 79	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 81	2500	1750	13	1	34
1	3 103 83	3750	2625	13	1	43
1	3 103 85	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK (French standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 34	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 35	2500	1750	13	1	34
1	3 103 36	3750	2625	13	1	43
1	3 103 37	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK (British standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 38	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 39	2500	1750	13	1	34
1	3 103 40	3750	2625	13	1	43
1	3 103 41	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK - sin baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario
1	3 103 80	1250	875	-	1
1	3 103 82	2500	1750	-	1
1	3 103 84	3750	2625	-	1
1	3 103 86	5000	3500	-	1

Emb.	Artículo	Expansiones de autonomía		
		Potencia nominal VA	KB adicionales	Expansión (mín.)
1	3 103 87	1250	1	30
1	3 103 88	1250	2	52
1	3 103 89	1250	3	75
1	3 103 90	2500	1	22
1	3 103 91	2500	2	30
1	3 103 92	3750	1	18

Expansiones de baterías para SAI Rack

Descripción
Rack con 1 kb
Rack con 2 kb
Rack con 3 kb
Rack con 4 kb
Rack con 1 kb con cargador de baterías
Rack con 2 kb con cargador de baterías
Rack con 3 kb con cargador de baterías
Rack con 4 kb con cargador de baterías

Accesorios

Descripción
Módulo de potencia (PW 1250)
Armario rack baterías vacío
Bypass manual para armario individual (BP/1)
Cargador de baterías adicional (CB 36)
Kit interfaz de relé
Kit de guías telescópicas Rack 6U

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

MEGALINE RACK

SAI Modulares - monofásicos on-line doble conversión VFI

Características

Características generales	3 103 34	3 103 35	3 103 36	3 103 37
	3 103 38	3 103 39	3 103 40	3 103 41
	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Potencia nominal (kVA)	1250	2500	3750	5000
Potencia activa (W)	875	1750	2625	3500
Expansibilidad máx. (VA)		5000		
Expansibilidad máx. (W)		3500		
Tecnología	On line doble conversión (VFI-SS-111)			
Arquitectura	Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo armario			
Entrada				
Tensión nominal de entrada	230 V.			
Range de la tensión de entrada	184 V ÷ 264 V al 100% de la carga			
Tensión mínima de funcionamiento de red	100 V al 50% de la carga			
THD corriente de entrada	< 3%			
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga			
Frecuencia de entrada	50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable			
Salida				
Tensión de salida	230 V ± 1%			
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada			
THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal			
Forma de onda	Sinusoidal			
Factor de cresta	3 : 1			
Rendimiento	hasta 92%			
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s			
Autonomía				
Autonomía (min.)	13			
Expansibilidad de autonomía	Sí			
Dotaciones				
Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento).			
Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica			
Puertos de comunicación	n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico			
Software SAI Communicator	Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación)			
Protecciones	Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)			
Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán / conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)			
Características mecánicas				
Peso neto (kg)	23,5	34	43	53
Dimensiones (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582			
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-
Kit de baterías instalados	1	2	3	4
Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0÷40			
Grado de protección	IP21			
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

