

# MEGALINE

SAI  
MODULARES  
MONOFÁSICOS  
de 1250 a 10000 VA



# MEGALINE

**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.

## MODULARES MONOFÁSICOS

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.



### Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
<b>Armario individual</b>				
	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
<b>Armario doble</b>				
	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
<b>Rack</b>				
	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	Armario individual - sin baterías			
		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

Emb.	Artículo	Armario doble - sin baterías			
		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

Emb.	Artículo	Armario individual (German Standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	Peso (kg)
1	3 103 50	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 52	2500	1750	13	1	34
1	3 103 54	3750	2625	13	1	43
1	3 103 56	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	Armario doble				
		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

Emb.	Artículo	Armario individual (French Standard)				
		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

Emb.	Artículo	Armario individual (British Standard)				
		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

### Expansiones de baterías

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 75	Armario con 1 kb
1	3 107 76	Armario con 2 kb
1	3 107 77	Armario con 3 kb
1	3 107 78	Armario con 4 kb
1	3 107 79	Armario con 5 kb
1	3 107 80	Armario con 6 kb
1	3 107 81	Armario con 7 kb
1	3 107 82	Armario con 8 kb
1	3 107 83	Armario con 9 kb
1	3 107 84	Armario con 10 kb

### Expansiones de baterías con cargador de baterías

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 86	Armario con 1 kb con cargador de baterías
1	3 107 87	Armario con 2 kb con cargador de baterías
1	3 107 88	Armario con 3 kb con cargador de baterías
1	3 107 89	Armario con 4 kb con cargador de baterías
1	3 107 90	Armario con 5 kb con cargador de baterías
1	3 107 91	Armario con 6 kb con cargador de baterías
1	3 107 92	Armario con 7 kb con cargador de baterías
1	3 107 93	Armario con 8 kb con cargador de baterías
1	3 107 94	Armario con 9 kb con cargador de baterías
1	3 107 95	Armario con 10 kb con cargador de baterías

### Accesorios

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)
1	3 108 57	Expansión de autonomía armario individual (KB MegaLine/1)
1	3 108 58	Expansión de autonomía armario doble (KB MegaLine/2)
1	3 108 59	Armario de baterías vacío
1	3 108 60	Cable en Y para conexión al segundo armario de baterías adicional (MegaLine SPLITTER)
1	3 108 61	Kit de prolongación armario de baterías para configuración tower (cable PL MegaLine)
1	3 108 77	Bypass manual para armario individual (BP/1)
1	3 108 78	Bypass manual para armario doble (BP/2)
1	3 107 85	Cargador de baterías adicional (CB 36)
1	3 109 72	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.

### Características

	ARMARIO individual				ARMARIO doble				
<b>Características generales</b>	3 103 42 3 103 46 3 103 50	3 103 43 3 103 47 3 103 52	3 103 44 3 103 48 3 103 54	3 103 45 3 103 49 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								
<b>Entrada</b>									
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								
<b>Salida</b>									
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								
<b>Autonomía</b>									
Autonomía (min.)	13								
Expansibilidad de autonomía	Sí								
<b>Dotaciones</b>									
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)								
<b>Características mecánicas</b>									
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
<b>Condiciones ambientales</b>									
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								
<b>Certificaciones</b>									
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 la 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	Peso (kg)
1	3 103 80	1250	875	-	1	1
1	3 103 82	2500	1750	-	1	1
1	3 103 84	3750	2625	-	1	1
1	3 103 86	5000	3500	-	1	1

Emb.	Artículo	Expansiones de autonomía		
		Potencia nominal VA	KB adicionales	Expansión (min.)
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

Emb.	Artículo	Expansiones de baterías para SAI Rack		
		Descripción		
1	3 107 96	Rack con 1 kb		
1	3 107 97	Rack con 2 kb		
1	3 107 98	Rack con 3 kb		
1	3 107 99	Rack con 4 kb		
1	3 108 00	Rack con 1 kb con cargador de baterías		
1	3 108 01	Rack con 2 kb con cargador de baterías		
1	3 108 02	Rack con 3 kb con cargador de baterías		
1	3 108 03	Rack con 4 kb con cargador de baterías		

Emb.	Artículo	Accesorios		
		Descripción		
1	3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)		
1	3 108 04	Armario rack baterías vacío		
1	3 108 77	Bypass manual para armario individual (BP/1)		
1	3 107 85	Cargador de baterías adicional (CB 36)		
1	3 109 72	Kit interfaz de relé		
1	3 109 73	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 38 3 103 79	3 103 35 3 103 39 3 103 81	3 103 36 3 103 40 3 103 83	3 103 37 3 103 41 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			
<b>Entrada</b>				
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			
<b>Salida</b>				
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			
<b>Autonomía</b>				
Autonomía (min.)	13			
Expansibilidad de autonomía	Sí			
<b>Dotaciones</b>				
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)			
<b>Características mecánicas</b>				
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	-
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura operativa (°C)	0÷40			
Grado de protección	IP21			
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
<b>Certificaciones</b>				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

