



Ficha Técnica

MARS
Series **SAIs On-Line**



Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

MADRID:
Tel.: +34 91 4840850
Fax: +34 91 4840851
E-Mail: info@olfer.com

BARCELONA:
Tel.: +34 93 2749082
Fax: +34 93 2749345
E-Mail: bcnolfer@olfer.com

PORTUGAL :
Tel.: +35 1234198052
Fax: +35 1234198053
E-Mail: portugal@olfer.com

Web: www.olfer.com

Hoy en día dependemos en gran medida de la tecnología y la energía que la hace funcionar. Si no tenemos una correcta protección estamos corriendo riesgos importantes de paradas en la producción, pérdidas de información e incluso de daños en los componentes electrónicos.

Las SAIs On-Line de doble conversión VFI (tensión y frecuencia independientes) de la serie MARS nos ofrecen la máxima protección para aplicaciones críticas tales como servidores.

La serie MARS tiene un único microprocesador de gran capacidad como centro del sistema. El microprocesador controla gran parte de las funciones del SAI lo que nos permite reducir el número de componentes utilizados. Esto redundante en una mayor fiabilidad y un tamaño compacto. Además estos equipos solo utilizan componentes de la mejor calidad así como las últimas técnicas en conmutación de alta frecuencia.

El factor correcto de entrada de 0,98 nos asegura un máximo aprovechamiento de la energía así como una reinyección mínima de corrientes armónicas a la red eléctrica.

La tecnología de doble conversión On-line genera su propia señal de salida lo que nos protege de cualquier problema de la red eléctrica.

Un display inteligente nos indica claramente la mayoría de parámetros del equipo y estado del sistema tales como niveles de carga, batería, etc.

Se puede ampliar fácilmente el tiempo de autonomía de estos equipos con armarios de baterías externos que incluyen sus propios cargadores para reducir el tiempo de recarga.

Todo tipo de protecciones han sido incluidas como estándar. Cabe destacar el filtrado de entrada así como protecciones excepcionales ante sobrecargas y cortocircuitos, ideales para cualquier aplicación de servidores y sistemas de telecomunicaciones.

El software de control no solo nos permite monitorizar el equipo remotamente sino también verificar y programar diferentes funciones de apagado, alarmas, mensajes SMS de aviso, etc.

Opcionalmente se pueden solicitar tarjetas de comunicaciones para controlar varios equipos dentro de una red SNMP y la tarjeta AS/400 de alarmas por contactos secos para interactuar con cualquier tipo de máquina o PLC.



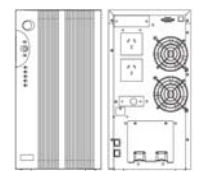
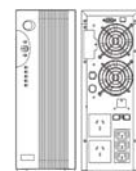
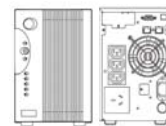
También se puede solicitar opcionalmente bypass manuales o automáticos que nos aseguran un correcto funcionamiento en caso de fallo del equipo, sobrecarga, exceso de temperatura o simplemente en operaciones de mantenimiento (consulte por el bypass MTBS)



MS-1000

MS-2000

MS-3000



Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

MADRID:

Tel.: +34 91 4840850

Fax: +34 91 4840851

E-Mail: info@olfer.com**BARCELONA:**

Tel.: +34 93 2749082

Fax: +34 93 2749345

E-Mail: bcnolfer@olfer.comWeb: www.olfer.com**PORTUGAL :**

Tel.: +35 1234198052

Fax: +35 1234198053

E-Mail: portugal@olfer.com

Página: 2 de 4

Modelo	MS1000	MS2000	MS3000
ENTRADA			
Tensión de Entrada	160-280 Vca ó 80-140 Vca Monofásica		
Frecuencia de Entrada	50 / 60 Hz +/-5% con autodetección		
Factor de potencia	> 0,98 a plena carga		
SALIDA			
Tensión de Salida	220/230/240 Vca ó 100/110/120/127 Vca Monofásica (cuando la salida sea de 100Vca la potencia máxima de salida es de 800VA/640W para el modelo MS1000, 1600VA/1280W para el modelo MS2000 y 2400VA/1920W para el modelo MS3000.		
Regulación de la tensión de salida	+/- 2 %		
Potencia de salida	1000VA/700 W	2000VA/1400W	3000VA/2100W
Factor de potencia	0,7 con cargas inductivas		
Forma de onda	Onda senoidal pura. THD <3% (desde 0% de carga hasta el 100%).		
Frecuencia de salida	+/- 0,5%		
Tiempo de transferencia	0 ms		
Factor de cresta	3:1		
Eficiencia CA a CA	> 88%		
Autonomía	> 8 minutos	> 8 minutos	> 7 minutos
Arranque desde baterías	Si		
BATERÍAS			
Tipo	Baterías de plomo ácido estancas libres de mantenimiento de 12Vcc 7Ah.		
Cantidad	3	6	8
Tensión de baterías	36 Vcc	72 Vcc	96 Vcc
Tiempo de recarga	8 horas hasta el 90% de su capacidad.		
Cargadores adicionales	Opcionalmente se pueden suministrar cargadores adicionales de 200W ó 500W para reducir el tiempo de recarga o para ampliar el tiempo de autonomía con baterías externas.		
INDICACIONES			
LED	Presencia de red, batería baja, funcionamiento desde inversor, bypass, autotest, sobrecarga, fallo, nivel de carga conectada, capacidad restante de baterías y avisos por fallo del equipo.		
Autodiagnóstico	En el encendido y bajo demanda mediante botón.		
ALARMAS			
Sonoras y visuales	Fallo de red, batería baja, paso a bypass por fallo o sobrecarga, fallo en sistema.		
OTROS			
Dimensiones (ancho x fondo x alto) mm	147 x 401 x 223	130 x 479 x 365	190 x 453 x 365
Tomas de salida (IEC/Carga) para modelos de 230 Vca	3 / 1	3 / 2	Cable / 2
Tomas de salida (NEMA) para modelos de 120 Vca	4 x 5 - 15R	2 x 5 - 15R + 2 x 5 - 20R	Cable + 1 x 5 - 30R
Peso	15 Kgs	27 Kgs	36 Kgs
Homologaciones	CE, cUL, UL		

☛ **Nota:** Los modelos se suministran en color blanco o negro según disponibilidad. En caso de necesitar un color específico rogamos consulten por su disponibilidad.

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

MADRID:
Tel.: +34 91 4840850
Fax: +34 91 4840851
E-Mail: info@olfer.com

BARCELONA:
Tel.: +34 93 2749082
Fax: +34 93 2749345
E-Mail: bcnolfer@olfer.com

PORTUGAL :
Tel.: +35 1234198052
Fax: +35 1234198053
E-Mail: portugal@olfer.com

Web: www.olfer.com

Página: 3 de 4

A continuación se adjunta una lista con las configuraciones posibles de extensión de autonomía. El tiempo de autonomía está calculado al 75% de carga.

Modelo	MS1000					
Autonomía (minutos) Al 75% de carga	Código de producto	Código del armario de baterías y cargadores	Numero de baterías Internas	Número de baterías del banco externo de baterías	Peso del SAI (Kg).	Peso del banco de baterías
14	MS-1000-9 14min		3x9Ah		16	
27	MS-1000-7 27 min	B01U10307-CB02UNI	3x7Ah	3x7Ah	15	16
43	MS-1000-7 43 min	B01U20307-CB02UNI	3x7Ah	6x7Ah	15	23
53	MS-1000-7 53 min	B01U20309-CB02UNI	3x7Ah	6x9Ah	15	25
62	MS-1000-7 62 min	B01U30307-CB02UNI	3x7Ah	9x7Ah	15	31
77	MS-1000-7 77 min	B02U40307-CB02UNI	3x7Ah	12x7Ah	15	40
98	MS-1000-7 98 min	B02U40309-CB02UNI	3x7Ah	12x9Ah	15	44
106	MS-1000-9 106 min	B02U50309-CB02UNI		15x9Ah	8	52
135	MS-1000-27 135 min	B14U420327-CB02UNI		6x27Ah	8	93

Modelo	MS2000					
Autonomía (minutos) Al 75% de carga	Código de producto	Código del armario de baterías y cargadores	Numero de baterías Internas	Número de baterías del banco externo de baterías	Peso del SAI (Kg).	Peso del banco de baterías
14	MS-2000-9 14min		6x9Ah		29	
31	MS-2000-7 31 min	B01U10609-CB02UNI	6x7Ah	6x9Ah	27	26
43	MS-2000-7 43 min	B02U20607-CB02UNI	6x7Ah	12x7Ah	27	38
53	MS-2000-7 53 min	B02U20609-CB02UNI	6x7Ah	12x9Ah	27	44
62	MS-2000-7 62 min	B02U30607-CB02UNI	6x7Ah	18x7Ah	27	54
75	MS-2000-7 75 min	B02U30609-CB02UNI	6x7Ah	18x9Ah	27	61
98	MS-2000-7 98 min	B03U40609- CB05072	6x7Ah	24x9Ah	27	85
135	MS-2000-27 135 min	B14U20627- CB05072		12x27Ah	13	
210	MS-2000-27 210 min	B14U30627-CB05072		18x27Ah	13	

Modelo	MS3000					
Autonomía (minutos) Al 75% de carga	Código de producto	Código del armario de baterías y cargadores	Numero de baterías Internas	Número de baterías del banco externo de baterías	Peso del SAI (Kg).	Peso del banco de baterías
13	MS-3000-9 13min		8x9Ah		39	
23	MS-3000-7 23 min	B01U10807-CB02UNI	8x7Ah	8x7Ah	36	28
38	MS-3000-7 38 min	B02U20807-CB02UNI	8x7Ah	16x7Ah	36	50
47	MS-3000-7 47 min	B02U20809-CB02UNI	8x7Ah	16x9Ah	36	55
53	MS-3000-7 53 min	B03U30807-CB05096	8x7Ah	24x7Ah	36	77
67	MS-3000-7 67 min	B03U30809- CB05096	8x7Ah	24x9Ah	36	85
90	MS-3000-7 90 min	B03U40809- CB05096	8x7Ah	32x9Ah	36	108
113	MS-3000-27 113 min	B14U20827- CB05096		16x27Ah	17	170
186	MS-3000-27 186 min	B04U30827- CB05096		24x27Ah	17	

Fuentes de alimentación, convertidores CC/CC, inversores CC/CA, SAIs y mucho más

MADRID:
Tel.: +34 91 4840850
Fax: +34 91 4840851
E-Mail: info@olfer.com

BARCELONA:
Tel.: +34 93 2749082
Fax: +34 93 2749345
E-Mail: bcnolfer@olfer.com

PORTUGAL :
Tel.: +35 1234198052
Fax: +35 1234198053
E-Mail: portugal@olfer.com

Web: www.olfer.com

Página: 4 de 4