



## SERIE MS-E | INVERSOR/CARGADOR

### Introduction

Sensata Technologies ofrece ahora inversores/cargadores de la Serie MS-E para instalaciones de 230 VCA/50 Hz. El Serie MS-E viene con todas las características que usted ha llegado a esperar de un producto Magnum, incluyendo: Cargador con factor de potencia corregido (PFC): Nuestro cargador PFC está integrado en todos nuestros cargadores/inversores. Este utiliza menos energía de un generador que un cargador estándar, usa un 25% a 30% menos energía que los cargadores CA estándar. Seguro y confiable: La Serie MS-E cumple con los estrictos requisitos CE, asegurando que el inversor/cargador sea seguro y confiable. Fácil de instalar: Instale el Serie MS-E en cuatro sencillos pasos: solo tiene que conectar la salida del inversor a sus circuitos de distribución o panel eléctrico; conecte su entrada de energía de red, al bloque de terminales de fácil alcance del inversor; conecte las baterías y a continuación, enciéndalo.



### Características

- Onda sinusoidal pura – Alimente sus televisores, equipos de música, pantallas de plasma y otros aparatos electrónicos sensibles, sin preocupaciones. El inversor de onda sinusoidal pura y el cargador con factor de potencia corregida proporcionan alimentación del inversor confiable, limpia con baja distorsión armónica total (THD) de menos del 5%.
- Opciones – El Serie MS-E viene en configuraciones de 12 y voltios, lo que le permite elegir el modelo que sea adecuado para usted.
- Montaje versátil – Monte el Serie MS-E en un estante, pared, o incluso boca abajo.
- Peso ligero – El peso ligero de la base de aluminio y de la cubierta, también proporcionan reducción de ruido y resistencia a la corrosión.
- Puertos múltiples – El Serie MS-E ofrece varios puertos, incluyendo un puerto de comunicación RS485 para la expansión de la red, y un puerto remoto.
- Diseño de fácil acceso – La cubierta de acceso de CA extra grande, con bloque de terminal de tornillo y bornes de conexión CC a 360° con tapas, hacen de este inversor más accesible cuando más se necesita.
- Interruptores apropiados – Todos los modelos MS-E traen un interruptor ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) montado en el inversor con indicador LED, fácil de leer.
- Compre con facilidad – La Serie MS-E cuenta con el respaldo de una garantía limitada de dos años (24 meses).

### Números de modelo

- MS1512E
- MS2712E

### Disponible Para

- Sistemas de alimentación de energía renovable independiente de la red de alimentación de respaldo
- Sistemas náuticos
- Sistemas para caravana
- Sistemas para camiones

### Accesorios Disponibles

- MMP-E
- Kit de monitor de la batería
- ME-AGS
- MagWeb
- Control remoto ME-RC
- Control remoto ME-ARC



Onda sinusoidal pura



12

Opciones de voltaje de la batería



1500-2700 VA

Energía de salida continua



	MS1512E	MS2712E
<b>ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR</b>		
Rango de voltaje de entrada de la batería	9 a 17 VCC	9 a 17 VCC
Tensión nominal de salida de CA	230 VCA ± 5%	230 VCA ± 5%
Frecuencia y precisión de salida	50 Hz ± 0,4 Hz	50 Hz ± 0,4 Hz
Distorsión armónica total (THD, Total Harmonic Distortion)	<5%	<5%
Corriente pico 1 ms (amperios CA)	40	45
Corriente pico de 100 ms (amperios CA)	15	21
Energía pico de 5 segundos (vatios reales)	3100	4100
Energía pico de 30 segundos (vatios reales)	2800	3750
Energía pico de 5 min (vatios reales)	2200	3600
Energía pico de 30 min (vatios reales)	1800	3500
Energía de salida continua a 25 °C	1500 VA	2700 VA
Corriente continua de entrada máxima	200 ACC	360 ACC
Rendimiento del inversor (pico)	89%	86%
Tiempo de transferencia	~ 20 ms	~ 20 ms
Modo de búsqueda (típico)	8 vatios	9 vatios
Sin carga (salida 230 VCA, típica)	20 vatios	34 vatios
Forma de onda	Onda sinusoidal pura	Onda sinusoidal pura
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CAPACIDADES</b>		
Capacidad de transferencia del relé	30 amperios de corriente alterna	
Capacidad de carga de cinco etapas	Masiva, absorción, flotante, equalización (requiere control remoto) y Battery Saver™	
Compensación de temperatura de la batería	Sí; 4,6 m (15 pies) sensor de temperatura de la batería estándar	
Refrigeración interna	0 a 3,4 m³/min (120 pies cúbicos por minuto) de velocidad variable utilizando dos ventiladores de CC de 92 mm sin escobillas	
Protección contra sobrecargas	Sí, con dos circuitos superpuestos	
Protección contra sobrecalentamiento	Sí, en el transformador, MOSFETS y batería	
El revestimiento protector sobre los PCB para protección anticorrosiva	Sí	
Chasis y cubierta con pintura electrostática para protección contra la corrosión	Sí	
Soportes de acero inoxidable para la protección contra la corrosión	Sí	
Certificación	CE	
Garantía	Dos años	

ESPECIFICACIONES DEL CARGADOR		
Salida continua a 25 °C	75 ACC	125 ACC
Eficiencia del cargador (pico)	86%	83%
Factor de potencia	>0,95	>0,95
Corriente de entrada a la salida nominal (amperios de corriente alterna)	4,5	8,5
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Temperatura de funcionamiento/no funcionamiento	-20° C a +60° C (-4° F a 140° F) / -40° C o +70° C (-40° F o 158° F)	
Operating humidity	0% a 95% de humedad relativa sin condensación	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS		
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	34,9 cm x 32,1 cm x 20,3 cm (13,75 pulg x 12,65 pulg x 8,0 pulg)	
Montaje	Repisa (arriba o de abajo hacia arriba) o en la pared	
Peso	19,1 kg (42 libras)	23,6 kg (52 libras)
Peso del envío	22,7 kg (50 libras)	27,2 kg (60 libras)
Altura máxima de funcionamiento	4570 m (15.000 pies)	



## GENERAL NOTES

Testing for specifications at 25° C.  
Specifications subject to change without notice.



## AGENCY APPROVALS & CERTIFICATIONS

- CE

Sensata Technologies, Inc. ("Sensata") data sheets are solely intended to assist designers ("Buyers") who are developing systems that incorporate Sensata products (also referred to herein as "components"). Buyer understands and agrees that Buyer remains responsible for using its independent analysis, evaluation and judgment in designing Buyer's systems and products. Sensata data sheets have been created using standard laboratory conditions and engineering practices. Sensata has not conducted any testing other than that specifically described in the published documentation for a particular data sheet. Sensata may make corrections, enhancements, improvements and other changes to its data sheets or components without notice.

Buyers are authorized to use Sensata data sheets with the Sensata component(s) identified in each particular data sheet. HOWEVER, NO OTHER LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE TO ANY OTHER SENSATA INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, AND NO LICENSE TO ANY THIRD PARTY TECHNOLOGY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, IS GRANTED HEREIN. SENSATA DATA SHEETS ARE PROVIDED "AS IS". SENSATA MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS WITH REGARD TO THE DATA SHEETS OR USE OF THE DATA SHEETS, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING ACCURACY OR COMPLETENESS. SENSATA DISCLAIMS ANY WARRANTY OF TITLE AND ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, QUIET ENJOYMENT, QUIET POSSESSION, AND NON-INFRINGEMENT OF ANY THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WITH REGARD TO SENSATA DATA SHEETS OR USE THEREOF.

All products are sold subject to Sensata's terms and conditions of sale supplied at [www.sensata.com](http://www.sensata.com) SENSATA ASSUMES NO LIABILITY FOR APPLICATIONS ASSISTANCE OR THE DESIGN OF BUYERS' PRODUCTS. BUYER ACKNOWLEDGES AND AGREES THAT IT IS SOLELY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE WITH ALL LEGAL, REGULATORY AND SAFETY-RELATED REQUIREMENTS CONCERNING ITS PRODUCTS, AND ANY USE OF SENSATA COMPONENTS IN ITS APPLICATIONS, NOTWITHSTANDING ANY APPLICATIONS-RELATED INFORMATION OR SUPPORT THAT MAY BE PROVIDED BY SENSATA.

Mailing Address: Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, USA.

## CONTACT US

651-653-7000  
800-553-6418  
[InverterInfo@sensata.com](mailto:InverterInfo@sensata.com)

**Power Conversion**  
[www.magnum-dimensions.com](http://www.magnum-dimensions.com)