



## MS3748AEJ | INVERSOR/CARGADOR

### Introducción

Sensata Technologies ofrece ahora inversores/cargadores la MS3748AEJ para instalaciones de 120/240 VCA/50 Hz (Jamaica). El MS3748AEJ viene con todas las características que usted espera 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: El MS3748AEJ cumple con los estrictos requisitos de la norma CE, asegurando que el inversor/cargador sea seguro y confiable. Fácil de instalar: Instale el MS3748AEJ 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%.
- Montaje versátil – Monte el MS3748AEJ en un estante, pared, o incluso boca abajo.
- Peso ligero – La base de aluminio ligera y la cubierta también proporcionan reducción de ruido y resistencia a la corrosión.
- Puertos múltiples – El MS3748AEJ 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 – El MS3748AEJ trae un interruptor ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) montado en el inversor con indicador LED, fácil de leer.
- Compre con facilidad – El MS3748AEJ cuenta con el respaldo de una garantía limitada de dos años (24 meses).

### Número de Modelo

- MS3748AEJ

### 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

- Kit de monitor de batería
- Caja de conductos
- Desconexión de carga DC
- Bloques de fusibles
- Bloqueo del interruptor de encendido
- AGS
- MMP-E
- Control remoto ME-RC
- Control remoto ME-ARC
- Adaptador de interruptor remoto



Onda sinusoidal pura



48

Opciones de voltaje de la batería



3700  
VA

Energía de salida continua



<b>MS3748AEJ</b>	
<b>ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR</b>	
<b>Rango de voltaje de entrada de la batería</b>	36 a 67,6 VCC
<b>Tensión nominal de salida de CA</b>	120/240 VCA $\pm$ 5%
<b>Frecuencia y precisión de salida</b>	50 Hz $\pm$ 0,4 Hz
<b>Distorsión armónica total (THD, Total Harmonic Distortion)</b>	< 5%
<b>Corriente pico 1 ms (amperios CA)</b>	70 L-L
<b>Corriente pico de 100 ms (amperios CA)</b>	32 L-L
<b>Energía pico de 5 segundos (vatios reales)</b>	6200
<b>Energía pico de 30 segundos (vatios reales)</b>	6000
<b>Energía pico de 5 min (vatios reales)</b>	5400
<b>Energía pico de 30 min (vatios reales)</b>	4000
<b>Energía de salida continua a 25 °C</b>	3700 VA
<b>Corriente continua de entrada máxima</b>	123 ACC
<b>Rendimiento del inversor (pico)</b>	91%
<b>Tiempo de transferencia</b>	~ 20 ms
<b>Modo de búsqueda (típico)</b>	10 vatios
<b>Sin carga (salida 230 VCA, típica)</b>	22 vatios
<b>Forma de onda</b>	Onda sinusoidal pura
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CAPACIDADES</b>	
<b>Capacidad de transferencia del relé</b>	30 amps AC por fase
<b>Capacidad de carga de cinco etapas</b>	Masiva, absorción, flotante, ecualización (requiere control remoto) y Battery Saver™
<b>Compensación de temperatura de la batería</b>	Sí; 4,6 m (15 pies) sensor de temperatura de la batería estándar
<b>Refrigeración interna</b>	0 a 3,4 m <sup>3</sup> /min (120 pies cúbicos por minuto) de velocidad variable utilizando dos ventiladores de CC de 92 mm sin escobillas
<b>Protección contra Sobrecargas</b>	Sí, con dos circuitos superpuestos
<b>Protección contra sobrecalentamiento</b>	Sí, en el transformador, MOSFETS y batería
<b>El revestimiento protector sobre los PCB para protección anticorrosiva</b>	Sí
<b>Chasis y cubierta con pintura electrostática para protección contra la corrosión</b>	Sí
<b>Soportes de acero inoxidable para la protección contra la corrosión</b>	Sí
<b>Certificación</b>	CE
<b>Garantía</b>	Dos años

ESPECIFICACIONES DEL CARGADOR	
Salida continua a 25° C	60 ACC
Eficiencia del cargador (pico)	91%
Factor de potencia	>0,95
Corriente de entrada a la salida nominal (amperios de corriente alterna)	16 A a 240 V (8 A por fase)
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Temperatura (de funcionamiento/ de no funcionamiento)	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F) / -40 °C o +70 °C (-40 °F o 158 °F)
Humedad de funcionamiento	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	25,0 kg (55 libras)
Peso del envío	28,6 kg (63 libras)
Altura máxima de funcionamiento	4570 m (15.000 pies)



## GENERAL NOTES

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

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)