



MARCA: AEM

MODELO: AEMR250 3A

TIPO: INSONORIZADO

GAMA: RENTAL

Descripción : Grupo de 250 KVA para Alquiler

SERIE RENTAL

Especificaciones Generales del Grupo Electrónico

DATOS DEL GRUPO	POTENCIA CONTINUA (PRP)	POTENCIA EN EMERGENCIA (LTP)
Potencia en KVA	250	275
Potencia en KW	200	220
Revoluciones [RPM]	1500	
Tensión [V]	400/230	
Frecuencia [Hz]	50/60	
Cos (φ) [0 - 1]	0.8	

(Medidas para 25°C y hasta 1000m de altitud)

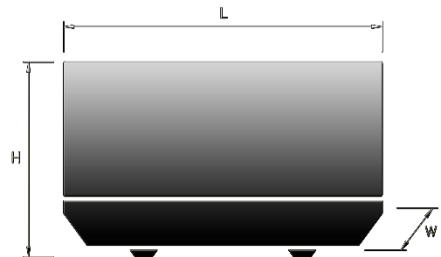
CONSUMO

Carga [%]	25%	50%	75%	100%
Consumo [L/H]	18.9	37.4	51.8	70.1

(Datos aproximados aportados por el fabricante del Motor)

MEDIDAS Y PESO

Largo (L) [mm]	3970
Ancho (W) [mm]	1500
Alto (H) [mm]	2530
Volumen [m3]	15
Peso [KG]	4400
Depósito [L]	1150
Autonomía 75% [H]	22



ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C\Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com

ESPECIFICACIONES del MOTOR



MARCA: JOHN DEERE

MODELO: 6090HFU84 3A

REFRIGERACION: AGUA

DATOS DEL MOTOR	POTENCIA CONTINUA (PRP)	POTENCIA EN EMERGENCIA (LTP)
Potencia Nominal [KWM]	234	258
Tipo de Motor	4 tiempos	
Revoluciones [RPM]	1500	
Número de Cilindros	6 en línea	
Cilindrada [L]	9.0	
Capacidad de Aceite [L]	36	
Consumo de Aceite (100%) [% Comb]	0.06	
Consumo Combustible (100%) [gr/KWh]	239	
Diámetro / Carrera [mm]	118.4 x 136	
Relación de Compresión	16.0	
Alimentación de Aire	Turbocharged	
Sistema de Arranque	Eléctrico	
Tipo de Regulación	Electrónico	
Motor Arranque [KW]	7	
Batería [Ah]	2x143	

CAUDALES - INSTALACION

Caudal de Refrigeración de Aire [m ³ /h]	-
Caudal de Aire de Combustión [m ³ /h]	1320
Caudal gases de escape[m ³ /h]	3462
Temperatura gases de escape [°C]	547

(Datos proporcionados por el fabricante)

Para más información se podrá consultar el correspondiente

LIBRO DE MOTOR que se proporciona al adquirir un Grupo Electrónico AEM.

ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C\Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com

ESPECIFICACIONES del ALTERNADOR



TIPO: Estándar

DATOS DEL ALTERNADOR

Polos [nº]	4 Polos
Tipo de Conexión Estándar	Estrella - Serie
Tipo de Acoplamiento	S.A.E.
Aislamiento	Clase H
Protección	IP23
Excitación	Autoexcitado sin escobillas
Regulación	Electrónica (A.V.R)
Tipo de soporte	Monopalier
Sistema de Acoplamiento	Disco Flexible
Cos (ϕ)	0.8

(Datos Genéricos)
Alternador de primera marca, en función de

Para más información se podrá consultar el correspondiente

LIBRO DE ALTERNADOR que se proporciona al adquirir un Grupo Electrónico AEM.

ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C\Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com

Cuadros Eléctricos

CUADRO RENTAL



Funcionamiento Básico

El usuario es el encargado de arrancar y parar la máquina atendiendo a sus necesidades. Se suelen usar en emplazamientos donde no existe red eléctrica. (Opcionalmente arranque por señal).

Factor de Forma

El cuadro viene integrado en la propia carrocería de la máquina, se incluye un cuadro de maniobra, un bornero de pletinas de cobre, un cuadro de bases de clavijas y un cuadro de interruptores de protección adicional.

Equipación

Central de Control Digital con lecturas de Voltaje de Grupo, Frecuencia, Nivel de Combustible, Voltaje de Batería, Interruptor de 4P. Opcionalmente se pueden montar simultáneamente voltímetros, Amperímetros, Frecuencímetros, Temperatura, Presión Aceite, Taquímetros, ...

Protecciones

- Protecciones de Motor: Bajo nivel de Batería, Reserva de Combustible, Sobre-Velocidad, Baja Velocidad, Baja Presión de Aceite, Alta Temperatura del Motor, Fallo de Arranque, Fallo de Parada.
- Protecciones de Alternador: Sobretensión, Baja Tensión del Generador, Sobre-Frecuencia, Baja Frecuencia, Sentido de Giro.
- Protección Diferencial.

Alcance de Suministro Estándar

(Puede Variar según modelo)

	INCLUIDO	OPCIONAL
Motor Normativa Emisiones 3A	X	
Motor sin normativa		X
Alternador tropicalizado		X
Bancada recipiente anti-goteo (Probada en fábrica)	X	
Orificios de elevación	X	
Protección anti-choques en bancada para manipulación con carretilla elevadora	X	
Tapones en bancada para vaciado de líquidos	X	
Depósito de combustible	X	

Motor Diésel

Alternador

Carrocería Insonorizada

ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C\Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com

Cuadro Eléctrico con Aparellaje	Parada de Emergencia	Protección Diferencial y Magneto térmica
Anclajes de elevación	Silenciosos de Atenuación	Regulación Electrónica Alternador
Bancada de Acero	Sistemas de refrigeración	Filtros
Silentblocks Motor y Alternador	Kit extracción aceite	Tanque de combustible
Aforador nivel combustible	Boca de Llenado + Tapón	Llaves apertura puertas
Documentación Grupo Electrónico	Placa de Identificación	Cableado Motor / Alternador
Pintura en Polvo	Orificio Drenaje Combustible	Indicadores de Peligro
Toma de Tierra (sin Pica)	Cargador de Baterías	Batería

Algunas Opciones Básicas

Resistencia Caldeo Agua Motor	Resistencia Caldeo Alternador	Desconector de Baterías
Regulación Electrónica Motor	Reloj Temperatura Agua	Reloj Temperatura Aceite
Filtro Decantador Gasoil	Filtros Aire Ciclónicos	Micro filtración Aceite
Filtros Centrífugos	Resistencia Caldeo Aceite Motor	Sistemas de Trasiego Automático
Enchufes Rápidos	Micro ruptor	Alternador Tropicalizado
Tratamientos Especiales Pintura	Escapes Calorífugos	Cuadro de Obra Adicional

Insonorización

La máquina insonorizada consta de una carrocería fabricada en chapa de 2 mm de espesor. Punzonada, plegada electrosoldada y atornillada en partes fundamentales para un mejor mantenimiento y acceso al interior, y convenientemente tratada para su posterior pintado en horno de polimeración. Formada por una estructura modular compuesta de bastidores de acero y revestida a base de materiales fonoabsorbentes y fonoaislantes de lana de roca ignífuga adecuados. Opcionalmente se ofrece la posibilidad de instalar el fonoabsorbente con chapa perforada.

Montaje

El montaje entre el motor y el alternador se realiza de forma directa por medio de discos. Hasta 150 KVA se monta una bancada de perfil de acero laminado en frío de 4 mm de espesor, a partir de 150 KVA se monta una bancada en forma de Skid formada por perfiles UPN-260 o UPN-300. El monoblock queda sujeto a la bancada por medio de tacos elásticos antivibratorios. Se provee de un depósito de combustible y silencioso de escape de 15db de atenuación.

Su grupo electrógeno

El grupo electrógeno de marca AEM se caracteriza básicamente por su robustez, versatilidad, y fiabilidad. Construido siempre con materiales de primera y aplicando las tecnologías más innovadoras consiguiendo así un producto con una calidad envidiable cercano a cero fallos. Todos nuestros grupos electrógenos son controlados a lo largo de todo el proceso de fabricación, son testeados y sometidos a una batería de pruebas que asegura que el cliente recibe su máquina para trabajar en perfectas condiciones de modo inmediato tras su instalación.

Fabricación a Medida

Con más de 25 años de experiencia Alternativas Energéticas Murcia, S.L. ofrece servicios comerciales y de ingeniería, capaces de estudiar y diseñar sistemas de generación de energía basados en grupos electrógenos, respondiendo a cualquier tipo de proyecto o especificaciones por complejas que estas sean, y dando soluciones funcionales a las mismas.

ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C/Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com

Garantía

Los grupos electrógenos AEM disponen de manera estándar de una garantía contra todo defecto de fabricación válida por 1 año o 2000 horas de funcionamiento, finaliza cuando se cumpla alguna de las dos circunstancias anteriores. (Consúltenos para conocer el pliego de garantía completo).

Sistemas de Calidad y Normativas

Alternativas Energéticas Murcia, S.L. fabrica sus gamas base de productos implementando las siguientes normativas:

- Mercado CE
- 2006/42/CE - Relativa a la Seguridad de Máquinas.
- 2006/95/CE - Relativa a Seguridad Eléctrica, material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- 2004/108/CE - Relativa a la Compatibilidad Electromagnética (sustituye a 89/336/CEE).
- 2002/88/CE y 2004/26/CE – Relativas a la emisión de gases y partículas contaminantes procedentes de los motores de combustión interna que se instalan en las máquinas móviles no de carretera (sustituye a 97/68/CE).
- 2005/88/CE - Relativa a las Emisiones Sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre (modifica a la 2000/14/CE).
- EN 12100, EN13857, EN60204.

Las potencias son para unas condiciones ambientales de referencia: 100 KPa de presión barométrica, 25º C y 30% de humedad relativa. Se definen según ISO 8528 e ISO 3046.

Cómo Contactar

Para más información no dude en ponerse en contacto con nosotros sin compromiso alguno. Estaremos encantados de atenderles. Nuestro equipo de profesionales queda a su entera disposición. Para contactar con nosotros puede hacerlo fácilmente por vía telefónica, fax, e-mail, web o Skype (Ver pie de página).

Energía Fiable e Inteligente



ISO 9001:2008



Sede CENTRAL
Polígono Ind. Oeste
C\Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla – Murcia (ESPAÑA)

Teléfono: +34 968 89 22 32
Fax: + 37 968 89 28 23
E-mail: comercial@alternativasenergeticas.com
www.alternativasenergeticas.com