



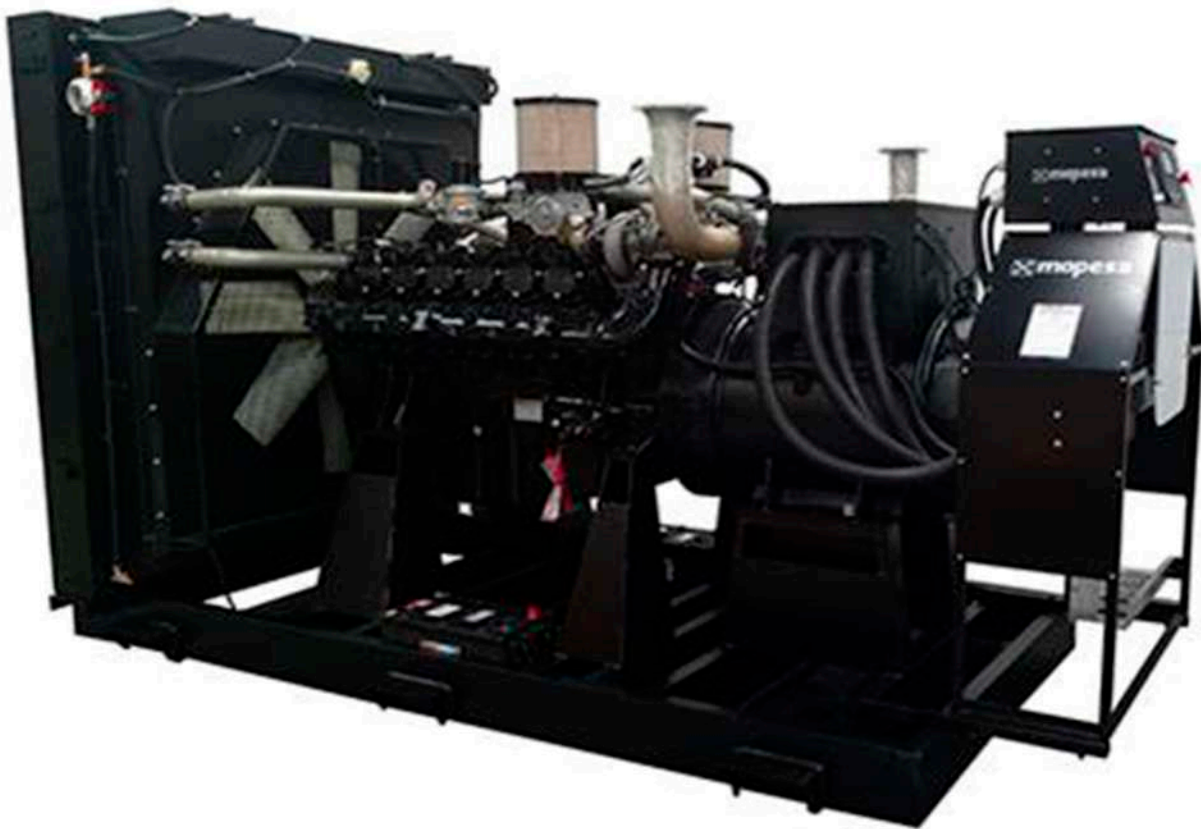
# mopesa

## PLANTA ELECTRICA DE 250KW CONTINUOS A *Biogas*

**La planta eléctrica a biogas de 250 KW en potencia continua funciona como planta de transferencia manual en sincronía y paralelismo.**

**Equipada con un tablero multifuncional que permite el control y protección de parámetros importantes del motor y el generador como lo son: temperaturas, presión de aceite, R.P.M. voltaje, frecuencia, amperaje horómetro, historial de eventos, etc.**

**Acoplado con un generador síncronico WEG y reguladores AVR electrónicos de tensión analógicos de alta confiabilidad.**



PLANTA ELECTRICA A BIOGAS

250KW MODELO MG415

POTENCIA NOMINAL

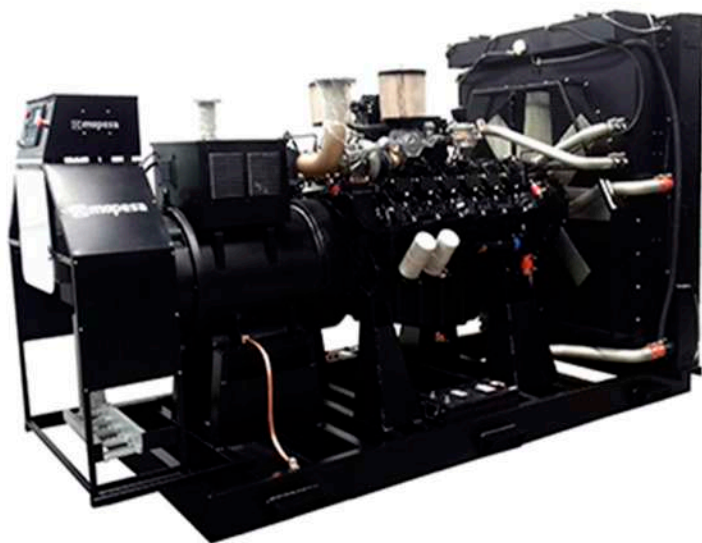
285KW

POTENCIA CONTINUA EN BIOGAS

250KW A BIOGAS



# Biogas



## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Potencia Motor Nominal @1800 R.P.M.	400 B.H.P.
Potencia Motor Continua @ 1800 R.P.M.	250 B.H.P.
Modelo	MG415
Tipo de motor	DOOSAN PSI
R.P.M.	1800 RPM
Combustible	Biogás
Tipo de encendido	Electrónico
Tipo de aspiración	Turbo Cargado/ Post-Enfriado
Numero de cilindros	12 en "V"
Diámetro	128 mm
Carrera	142 mm
Cilindrada	21.9 L
Sistema de enfriamiento	100% Refrigerante
Especificaciones de aceite del motor	SAE-20W-50 NORMA 100 2014D CD SERIE 3
Relación de compresión	10.5:1
Consumo del combustible a plena carga (100%)	180 A 200 m <sup>3</sup> /h
Brida de acoplamiento	SAE1
Cantidad de líquido refrigerante	228 L
Gobernación	Electrónica
Filtro de aire	2 Secos
Tipo de gobernador	Electrónico <1%
Cantidad de aceite incluyendo filtros	48 L
Batería recomendada	2 Baterías de 12V en serie LTH 827C

## DIMENSIONES

LARGO	310 cm
ALTO	210 cm
ANCHO	162 cm





## ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

Potencia del Generador	344 KW / 430KVA
Modelo	GTA311AIVIB15T
Servicio Stand by	375 Kwe / 469KVA
Tensión	220 V a 440 V
Factor de Potencia	0.8 Cos Phi
Frecuencia	60 Hz @ 1800
Brida	SAE 1
Disco	SAE 14
No. de Terminales del Generador	12
Tipo de Aislamiento del Generador	Clase H
Tipo de Excitación	Generador sin escobilla con bobina auxiliar
Tipo de Refrigeración del Generador	Abierto Autoventilado (estándar)
Regulador de Tensión Integrado	Electrónico
Amperaje	220V- 164.02amp 440V- 82.01amp
Tipo de Carcasa del Generador	IEC31-Carcasa 315
Fases	3
Hilos	4
Ciclo de Operación	Continuo y/o Intermitente
Tipo de Generador	Síncrono Seriado

### NOTAS:

**70% de metano en el biogas, para la obtención de la potencia en KW representados en la tabla y que pueden variar dependiendo de la calidad del biogas.**

**Los valores especificados de potencia están sujetos a la tolerancia de +/-5% dependiendo de la altitud, temperatura y calidad del biogas.**

**Maximo de aceptación 150 PPM de acido sulfhidrico.**

### SERVICIO POST-VENTA

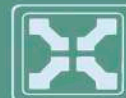
- \* **RESPALDO.**
- \* **SERVICIO.**
- \* **REFACCIONES A NIVEL NACIONAL.**
- \* **GARANTÍA.**
- \* **ASISTENCIA TÉCNICA.**

# Biogas



 mopesa

**Recomienda utilizar el  
FILTRO DE BIOGAS para particulas  
solidas, no de acido sulfhidrico**



# PANEL DE CONTROL DE SINCRONÍA (OPCIONAL)



## PANEL DE CONTROL DE SINCRONÍA

Las plantas eléctricas en versión de sincronía con transferencia requieren un tablero de control diseñado para la sincronización operación de la planta, medición de los parámetros críticos, arranque y paro así como el manejo de transferencia de carga

### PRINCIPALES FUNCIONES

- Monitoreo de voltaje en líneas de suministro normal.
- Arranque de grupo electrogeno.
- Sincronía del generador de la red.
- Transferencia y re transferencia de carga.
- Medición de voltaje corriente, frecuencia, presión y temperatura.
- Secuencia de fases en suministro normal y de emergencia.
- Protección por falla de energía baja, presión de aceite y alta temperatura de agua.
- Sobrecarga.
- Cargador de batería Deep Sea.
- Comparación de ajustes de variables de la CFE con generador.
- Protección Rocof

\*GABINETE: Marca duppont con dimensiones 1m de ancho por 1m de largo por 1.80 de altura.

\*TRANSFERENCIA: Contactores o interruptores electromagnéticos ABB con capacidades de acuerdo al requerimiento.

\*MODULO DE CONTROL: Marca Deep Sea de acuerdo al requerimiento para el control de protecciones, modulo de acuerdo a la aplicación.

\*CARGADOR DE BATERIAS: Deep Sea.

\*VARIADOR: Potencia según capacidad del generador.

\*SOPLADOR.

