



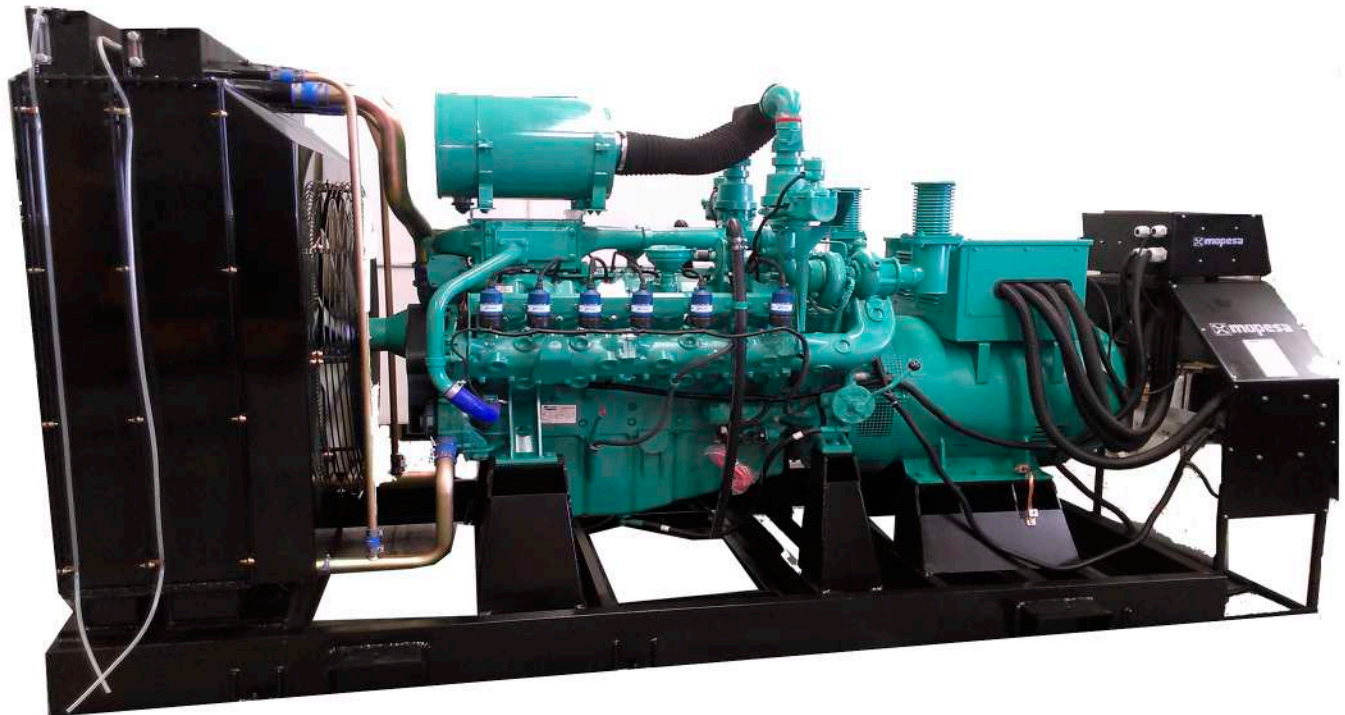
# mopesa

## PLANTA ELECTRICA DE 180KW CONTINUOS A *Biogas*

**La planta eléctrica econogas de 180KW en potencia continua funciona como planta de tranferencia manual, en sincronia y en paralelismo.**

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

**Acopaldo con un generador síncrono WEG y reguladores AVR electrónicos de tensión analógicos de alta confiabilidad.**



PLANTA ELECTRICA A BIOGAS

180KW MODELO MG180

POTENCIA NOMINAL

190KW

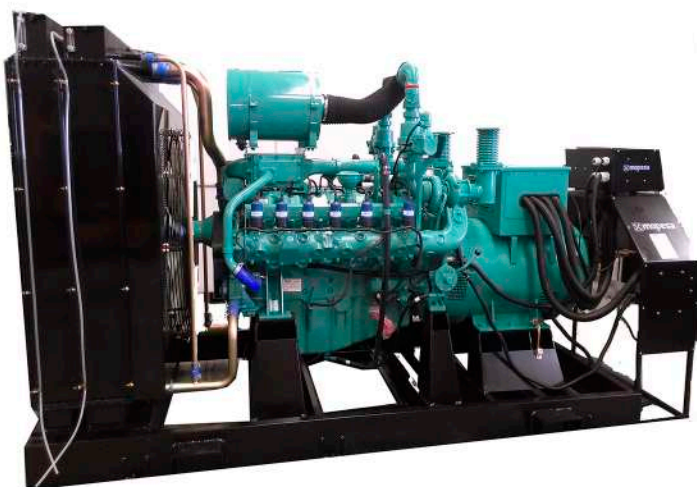
POTENCIA CONTINUA EN BIOGAS

180KW A BIOGAS

**Nota: la imagen puede variar del original.**



# Biogas



## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Potencia Motor Nominal @1800 R.P.M.	250 B.H.P.
Potencia Motor Continua @ 1800 R.P.M.	227 B.H.P.
Modelo	GV158TI
Tipo de motor	DOOSAN
R.P.M.	1800 RPM
Combustible	Biogás
Tipo de encendido	Electrónico
Tipo de aspiración	Charge cooled
Numero de cilindros	8 en V
Diámetro	128 mm
Carrera	142 mm
Cilindrada	14.6 L
Sistema de enfriamiento	Circulación forzada por bomba centrífuga
Especificaciones de aceite del motor	SAE-20W-50 NORMA 100 2104D CD SERIE 3
Relación de compresión	10.5:1
Consumo de combustible a plena carga 100%	130m <sup>3</sup> /hr
Cantidad de líquido refrigerante	50% Agua 50% Líquido Anticongelante 260 L
Gobernación	Electrónica
Filtro de aire	Tipo Seco
Diámetro interior de la salida del escape	4.0 pulg
Cantidad de aceite incluyendo filtros	31 L
Batería recomendada	2 Baterías de 12V LTH827 C

## DIMENSIONES

LARGO	310 cm
ALTO	210 cm
ANCHO	162 cm



# Biogas



 **mopesa**

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



## ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

Potencia del Generador	98 Kwe / 122 Kva
Modelo	GTA202AIVJ (98)
Servicio Stand by	98 Kwe / 122 Kva
Continuo	86 kwe / 107 Kva
Tensión	220 V a 440 V
Factor de Potencia	0.8
Frecuencia	60 Hz
Brida	SAE 3
Disco	SAE 11.5
No. de Terminales del Generador	12
Tipo de Aislamiento del Generador	Baja Tensión/Clase H
Tipo de Excitación	Generador sin escobillas con bobina auxiliar
Tipo de Refrigeración del Generador	Abierto Autoventilado (Estandar)
Regulador de Tensión Integrado	Electrónico
Amperaje	220V- 213amp 440V- 106amp
Tipo de Carcasa del Generador	IEC20-200 Corta
Fases	3
Hilos	4
Ciclo de Operación	Continuo y/o Intermitente
Régimen de Sobrecarga	10% hasta 2 horas c/24 horas
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.**



# 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.

