



PLANTA ELÉCTRICA DE 170 KW CONTINUOS A

Biogas

La planta eléctrica **econogas** a biogás* de 170 KW/Hr. en potencia continua. Funciona como planta de transferencia manual, automática, en sincronía $\%_o$ en 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, historiales de eventos, etc.

Acoplado con un generador síncrono WEG y reguladores electrónicos de tensión analógicos de alta confiabilidad.



SERVICIO POST-VENTA

- ☒ Respaldo.
- ☒ Servicio.
- ☒ Refacciones a nivel nacional.
- ☒ Garantía.
- ☒ Asistencia técnica.

DIMENSIONES

Largo	310 cm
Alto	210 cm
Ancho	162 cm

ESPECIFICACIONES PLANTA ELÉCTRICA

Potencia Nominal	187 Kw
Potencia Continua en Biogás*	170 Kw a Biogás *



ESPECIFICACIONES DEL MOTOR A BIOGÁS.

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
Número de Cilindros	8 EN V
Diámetro	128 mm
Carrera	142 mm
Cilindrada	14.6 L
Sistema de enfriamiento	Circulación forzada por bomba centrífuga
Especificaciones del Aceite del Motor	SAE 20W-50 Norma MIL- 2104D CD Serie 3
Relación de Compresión	10.5:1
Consumo Combustible a plena carga (100%)	130 m ³ /h
Cantidad de Líquido Refrigerante	50% Agua y 50% anticongelante 260 Litros
Gobernación	electrónica
Filtro de Aire(2)	seco
Diámetro interior de la salida de escape	4.0 plgs
Cantidad de Aceite Incluyendo Filtros	31 L
Batería recomendada	2 baterías de 12V en serie LTH 827C

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

Potencia del Generador	230 Kw
Modelo	GTA250MI38B
Servicio Stand by.	270 Kw
Continuo	230 Kw
Tensión	220 V a 440 V
Factor de Potencia	0.8
Frecuencia	60 Hz
Brida	SAE 1
Disco	disco 14
No. de Terminales del Generador	12
Tipo de Aislamiento del Generador	H (Baja Tensión)
Tipo de Excitación	autoexcitación
Tipo de Refrigeración del Generador	Ventilación forzada
Regulador de Tensión Integrado	GRT7-TH4 PE
Amperaje	220V – 559 ampers 440V – 279 ampers
Tipo de Carcasa del Generador	Mediana GTA 250
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

* 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.

NOTA: LOS VALORES ESPECIFICADOS DE POTENCIA ESTAN SUJETOS A UNA TOLERANCIA DE +/- 5% DEPENDIENDO DE LA ALTITUD, TEMPERATURA Y CALIDAD DEL BIOGAS.

Panel de Control de Sincronía OPCIONAL

Gabinete: Marca Mopesa

Transferencia: Contactores ABB con capacidades de acuerdo a requerimiento

Modulo de control: Deep Sea para control de protecciones.

Protecciones: relevador DEIF

Cargador de Baterías: Deep Sea



Principales Funciones

- ☒ Monitoreo de voltaje en líneas de suministro normal
- ☒ Arranque de grupo electrógeno
- ☒ Sincronía del generador con la red
- ☒ Transferencia y re transferencia de carga
- ☒ Medición de voltaje, corriente, frecuencia, presión y temperatura
- ☒ Secuencia de fases en suministros normal y de emergencia
- ☒ Protección por falla en energía baja, presión de aceite y alta temperatura de agua
- ☒ Comparación y ajuste de variables de CFE con generador.

