



PLANTA ELÉCTRICA DE 90 KW CONTINUOS A

Biogas

La planta eléctrica ***econogas*** a biogás* de 90 KW en potencia continua. Funciona como planta de transferencia manual, automática, en sincronía y/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	280 cm
Alto	150 cm
Ancho	120 cm

ESPECIFICACIONES PLANTA ELÉCTRICA

Potencia Nominal	104 Kw
Potencia Continua en Biogás*	90 Kw a Biogás *



ESPECIFICACIONES DEL MOTOR A BIOGÁS.

Potencia Motor Nominal @ 1800 r.p.m	134.9 B.H.P
Potencia Motor Continua @ 1800 r.p.m	126.7 B.H.P
Modelo	GE08TI
Tipo de Motor	DOOSAN
R.P.M.	1800 rpm
Combustible	Biogás
Tipo de encendido	delectronico
Tipo de Aspiración	Charge cool
Número de Cilindros	6 en Línea
Diámetro	111 mm
Carrera	139 mm
Cilindrada	8.1 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%)	70 m ³ /h
Cantidad de Líquido Refrigerante	50% anticongelante y 50% agua libre de sales. 115 Litros
Gobernación	electrónica
Filtro de Aire	seco
Diámetro interior de la salida de escape	4.0 plgs
Cantidad de Aceite Incluyendo Filtros	23 L
Batería recomendada	2 baterías de 12V en serie LTH 827C

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

Potencia del Generador	132 Kwe PRIME
Modelo	GTA250SI171
Servicio Stand by.	152 Kwe
Continuo	132 Kwe
Tensión	220 V a 440 V
Factor de Potencia	0.8
Frecuencia	60 Hz
Brida	SAE 3
Disco	disco 11.5
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 – 296 ampers 440V – 148 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 biogás, para la obtención de la potencia en Kw representados en la tabla y que pueden variar dependiendo de la calidad del biogás.

NOTA: Los valores especificados de potencia están sujetos a una tolerancia de +/- . 5% dependiendo de la altitud, temperatura y calidad del biogás.

Panel de Control de Sincronía.

Gabinete: Marca Mopesa con dimensiones 1m de ancho por 1m de largo por 1.87m de altura.

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.

