

# Grupo Electrónico Gas Natural Isuzu EIG044



11-6000-9893

ventas@energen.com.ar



## Características Estándar

### Motor

Motor a gas natural o GLP, 4 tiempos, enfriado por agua.  
Regulador de velocidad electrónico.  
Encendido eléctrico.

### Alternador

Alternador tipo sincrónico. Campo magnético rotativo.  
Regulador de voltaje encapsulado.  
Rotor y excitatriz impregnada con aceite y resina acidas.  
Salidas reconectables.  
Excepcional capacidad por corto circuito.  
Baja distorsión de forma de onda con cargas no lineales.

### Chasis

Fabricado en acero plegado y soldado.  
Construido con sistema antivibratorio.  
Soportes aislantes de goma estándar.

### Sistema de Control

Control por microprocesador. Sistema de protección superior de grupo electrogeno. Sistema de monitoreo de batería.

## Especificaciones del Motor

Motor a gas de 4 tiempos.  
4 cilindros en línea.  
3000 RPM

### Tipo

Enfriado por agua,  
Aspiración natural.

### Construcción

Cigüeñal y bielas de acero forjado, block de aluminio fundido.

### Sistema de Arranque

Motor de arranque eléctrico 1.4 kW 12V.  
Alternador de carga de batería 65A 14V

### Filtros

Filtros de aire secos y filtro de aceite lubricante como elemento reemplazable.

## Normas Estándar

To BS4999/5000 pt 99, VDE 0530, UTE5100, NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSA A22.2, AS1359, BSS5514, ISO 3046 and ISO 8528

## Performance

### Regulación de Voltaje

Mantenimiento de voltaje de salida entre  $\pm 1.0\%$ .  
A cualquier factor de potencia entre 0.8 y 1.0.  
A cualquier variación de carga de 0 a 100%.  
A cualquier variación desde frío a caliente.  
Variación de caída de velocidad hasta 4.5%.

### Variación de Frecuencia

Menor al  $\pm 1\%$  para valor de carga constante.

### Forma de Onda

Distorsión armónica total (THD) en el orden del 1.5%, con carga trifásica balanceada en el orden de 5.0 %.

### Factor de Influencia Telefónico (TIF)

TIF mejor de 50.  
THF a BS4999 Parte 40 mejor de 2%.

### Interferencia Radio

De acuerdo con BS800 y VDE niveles G y N.

## Especificaciones del Alternador

Campo giratorio, 2 polos, malla protectora.  
Aislación clase F.  
Protección IP22 (NEMA 1) estándar.  
Devanado amortiguador completamente interconectado.  
Excitatriz de CA y unidad rectificadora giratoria.  
Bobinado de estator con recubrimiento epoxy.  
Rotor y excitatriz impregnados con aceite aislante de grado tropical y resina poliéster.  
Rotor balanceado dinámicamente a BS5625 grado 2.5.  
Rodamiento blindado.  
Autoventilado.  
Acoplamiento motor-generator directo para perfecto alineado

### Excitatriz

Triple baño húmedo en aceite y resinas poliéster ácidas.  
Recubrimiento con barniz fijador.  
Salida de devanado con paso acortado 2/3 para mejorar las cualidades armónicas y capacidad de paralelismos.

## Garantía

6 (Seis) meses ó 500 (Quinientas) horas de uso, lo que ocurra primero.  
Garantías extendidas: consultar.

Modelo	Rango de Potencias			
	Potencia a 50 Hz		Potencia a 60 Hz	
	Nominal	Máxima	Nominal	Máxima
EIG044	40 kVA (32.0 kW)	44 kVA (35.2 kW)	-	-

## Datos Técnicos

Modelo de grupo	ISG044	Regulador de velocidad	Electrónico
Marca de motor	Isuzu	Modo de encendido de chispa	Electrónico
Modelo de motor	491Q	Capacidad de batería	45 A/hr
Nro. cilindros	4	Modo de arranque	Eléctrico
Construcción	En Línea	Carburador	IMPCO
Diámetro x carrera del pistón	91 mm x 86 mm	Capacidad aceite lubricante	4.2 Litros
Desplazamiento	2.237 cm <sup>3</sup>	Capacidad refrigerante total	8 Litros
Relación de compresión	8.8:1	Nivel sonoro (7 m)	64 dB
Aspiración	Natural	Presión de gas de trabajo	13 – 27 mBar

## Grupo Electrónico – 50 Hz

Tensión de salida estándar	400/230 V 50 Hz	Potencia bruta motor nominal	42 kWm
RPM	3000	Potencia bruta motor máxima	46 kWm
Potencia Nominal	40 kVA (32.0 kW)	Temperatura de escape (Prime)	690°C
Potencia Máxima	44 kVA (35.2 kW)	Contra presión de escape	76 mm Hg
Consumo Gas (nominal)	9.6 m <sup>3</sup> /h		

## Grupo Electrónico – 60 Hz

Tensión de salida estándar	-	Potencia bruta motor nominal	-
RPM	-	Potencia bruta motor máxima	-
Potencia Nominal	-	Temperatura de escape (Prime)	-
Potencia Máxima	-	Contra presión de escape	-
Consumo Gas (nominal)	-		-

## Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones			Peso
	Alto (H)	Largo (L)	Ancho (A)	
EIG044	1070 mm.	1390 mm.	740 mm.	620 kg.