

# Grupo Electrógeno

## Gas Natural / GLP

### ISG022



#### 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 electrogenero. 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 600W 12V.  
Alternador de carga de batería 70A 14V

##### Filtros

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

#### Performance

##### Regulación de Voltaje

Mantención 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 frió 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 harmónica 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-generador 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 harmónicas y capacidad de paralelismos.

#### 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

#### Garantía

1 (Un) año ó 1000 (Mil) 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
ISG022	20 kVA (16 kW)	22 kVA (17.6 kW)	-	-

## Datos Técnicos

<b>Modelo de grupo</b>	IGS022	<b>Regulador de velocidad</b>	Electrónico
<b>Marca de motor</b>	Isuzu	<b>Modo de encendido de chispa</b>	Electrónico
<b>Modelo de motor</b>	465-F10A	<b>Capacidad de batería</b>	45 A/hr
<b>Nro. cilindros</b>	4	<b>Modo de arranque</b>	Eléctrico
<b>Construcción</b>	En Línea	<b>Carburador</b>	IMPCO
<b>Diámetro x carrera del pistón</b>	65.5 mm x 74 mm	<b>Capacidad aceite lubricante</b>	3.5 Litros
<b>Desplazamiento</b>	998 cm3	<b>Capacidad refrigerante total</b>	7 Litros
<b>Relación de compresión</b>	9.5:1	<b>Nivel sonoro (7 m)</b>	62 dB
<b>Aspiración</b>	Natural	<b>Presión de gas de trabajo</b>	1.3 – 2.7 kPa

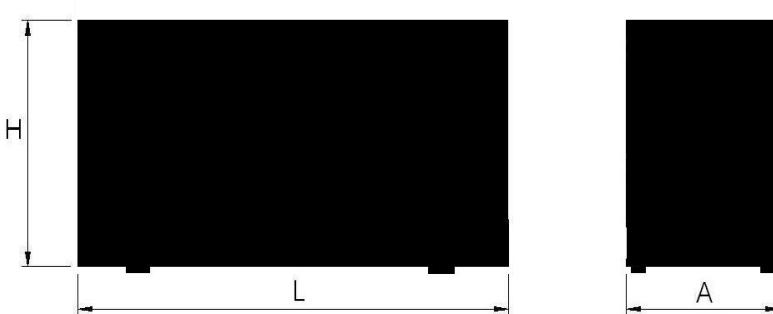
## Grupo Electrógeno – 50 Hz

<b>Tensión de salida estándar</b>	400/230 V 50 Hz	<b>Potencia bruta motor (Prime)</b>	20 kWm
<b>RPM</b>	3000	<b>Potencia bruta motor (standby)</b>	22 kWm
<b>Potencia Nominal</b>	20 kVA (16 kW)	<b>Temperatura de escape (Prime)</b>	550°C
<b>Potencia Máxima</b>	22 kVA (17.6 kW)	<b>Contra presión de escape</b>	76 mm Hg
<b>Consumo Gas (Prime)</b>	5.8 m3/h		

## Grupo Electrógeno – 60 Hz

<b>Tensión de salida estándar</b>	-	<b>Potencia bruta motor (Prime)</b>	-
<b>RPM</b>	-	<b>Potencia bruta motor (standby)</b>	-
<b>Potencia Nominal</b>	-	<b>Temperatura de escape (Prime)</b>	-
<b>Potencia Máxima</b>	-	<b>Contra presión de escape</b>	-
<b>Consumo Gas (Prime)</b>	-		-

## Dimensiones y pesos



Modelo	Dimensiones			Peso
	Alto (H)	Largo (L)	Ancho (A)	
ISG022	970 mm.	1330 mm.	720 mm.	350 kg.

### P.S.C. S.A.

Tres Arroyos 329, Haedo (1706)  
 Buenos Aires, Argentina  
 Tel.: (54-11) 4629-0600 / (54-11) 4483-3630  
 Fax: (54-11) 4627-3500  
[www.cramelectro.com](http://www.cramelectro.com)

