

MODELO	POTENCIA		VOLTAJE	FRECUENCIA	FACTOR DE POTENCIA	AMPERAJE
	PRIME	STAND BY				
MP-105	92 Kw/115 KVA	102 Kw/128 KVA	220V	60Hz	0.8	335 A
MP-105	82 Kw/103 KVA	87 Kw/109 KVA	380V	60Hz	0.8	166 A
MP-105Q	80 Kw/100 KVA	88 Kw/110 KVA	380V	50Hz	0.8	168 A



GRUPO ELECTRÓNICO INSONORO



GRUPO ELECTRÓNICO ABIERTO

## Datos Técnicos

### Grupo Electrónico

Modelo	MP-105	
Motor	PERKINS 1104C-44TAG2	
Alternador	STAMFORD UCI 274C	
Módulo de control	Electrónico	
Fases	Trifásico	
Tanque combust. abierto/insonoro	41 Galones / 72 Galones	
Sistema Eléctrico	12V.	
Frecuencia	60Hz	50Hz
Radiador flujo aire	226 m <sup>3</sup> /min	166 m <sup>3</sup> /min
Combustión flujo aire	7.8 m <sup>3</sup> /min	6.3 m <sup>3</sup> /min
Gases de escape flujo	20.4 m <sup>3</sup> /min	16.3 m <sup>3</sup> /min
Temperatura gases escape	574°C	543°C

G.E. Insonoro dBA @ 7m	Nivel de ruido	Ruido ambiental
	74 + 2 dBA	52 dBA

Nivel de ruido referencial

### Motor

Número de cilindros	4 en línea	
Sistema de Gobernación	Electrónica	
Ciclo	4 Tiempos	
Aspiración	Turbocargador enfr. aire-aire	
Combustible	Diesel	
Sist. Combustión	Inyección directa	
Sist. Enfriamiento	Refrigerante	
Diámetro pistón	105.0 mm	
Desplazamiento pistón	127.0 mm	
Capacidad	4410 cc	
Relación compresión	18.23:1	
Cap. Sist. Lubricación	8.0 litros	
Cap. Sist. Refrigeración	12.6 litros	

### Consumo de Combustible

Velocidad del motor	1800 RPM	1500 RPM
	l/hr	l/hr
Potencia Stand by (2)	29.7	24.9
Potencia Prime (1)	26.9	22.6
75% Potencia Prime (1)	20.2	17.1
50% Potencia Prime (1)	14.1	11.8

### Alternador

Aislamiento	Clase "H"
Sistema de excitación	Propia
Tarjeta reguladora voltaje	AS440 ± 1.0%
Grado de Protección	IP 23

### Normas Técnicas Referenciales

Motor :	ISO 3046, BS 5514, DIN 6271
Alternador :	BS EN 60034, BS5000, IEC34 VDE 0530, NEMA MG1-32 CSA C22.2-100, AS1359
Grupo Electrónico :	ISO 8528

El grupo electrónico está diseñado y fabricado en las instalaciones de MODASA, certificada según la norma ISO 9001.

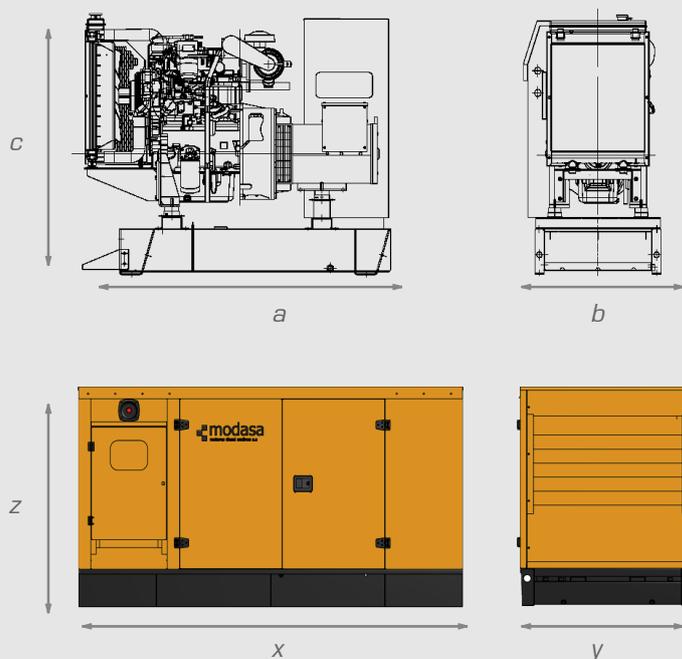
(1) Potencia Prime: Potencia disponible con carga variable durante un número ilimitado de horas al año (ISO8528-1). Acepta sobrecargas de 10% más de la potencia por una hora cada 12 horas.

(2) Potencia Stand By: Potencia disponible con carga variable para el caso en que la red comercial falle. No acepta sobrecargas (ISO8528-3); tiene un límite de uso de 500 horas anuales o 300 horas continuas.

## Dimensiones

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Peso</i>	<i>Ø Esc.</i>
<i>Dimensiones y Pesos</i>	1960 mm	814 mm	1403 mm	1303 Kg	2.5"
	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>Peso</i>	<i>Ø Esc.</i>
	2700 mm	1089 mm	1599 mm	1550 Kg	3"

\*Medidas referenciales, para mayor detalle solicitar esquema dimensional para el modelo en específico



## Tablero de Control



Equipado con módulo de control digital electrónico de última generación, permite el arranque, control, protección y parada del grupo electrógeno en los modos manual y automático.

Mediciones con caracteres alfa numéricos a visualizar en la pantalla digital:

- Voltaje de las tres fases L - L y L - N.
- Corriente de las tres fases L1, L2, L3.
- Frecuencia.
- Velocidad de giro.
- Voltaje de batería.
- Horas de operación.
- Presión de aceite.
- Temperatura de refrigerante.

### Protecciones:

- Falla de arranque.
- Falla de paro.
- Baja presión de aceite.
- Alta temperatura del motor.
- Baja/Alta frecuencia
- Bajo/Alto voltaje del generador.
- Bajo/Alto voltaje de batería.
- Parada de emergencia.
- Falla por sobrecarga.
- Diagnóstico CAN.

## Opcionales

- Silenciador Residencial (incluido en GE insonoro)
- Calentador de refrigerante
- Resistencia deshumedecedora del alternador.
- Tablero de transferencia automática.
- Diversos voltajes.
- Potenciómetro remoto de velocidad o voltaje.
- PMG (Sistema de imán permanente)
- Medidor eléctrico de nivel de combustible
- Interruptor para desconexión de baterías (main switch)

M: Modasa / P: Motor PERKINS / 105: Potencia referencial del G.E. / E: EPA Tier

\* Nota: Imágenes referenciales, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Ventas Nacionales: (+51-1) 615-8500 ANEXO 204  
 Ventas Exportación: ES (+51-1) 615-8500 ANEXO 283  
 Oficina: Av. Los Frutales 329 - Ate  
 Planta: Ant. Panamericana Sur Km 38.2 - Lurín  
 www.modasa.com.pe  
 May - 2025

