

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 ³ /min	166 m ³ /min
Combustión flujo aire	7.8 m ³ /min	6.3 m ³ /min
Gases de escape flujo	20.4 m ³ /min	16.3 m ³ /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.

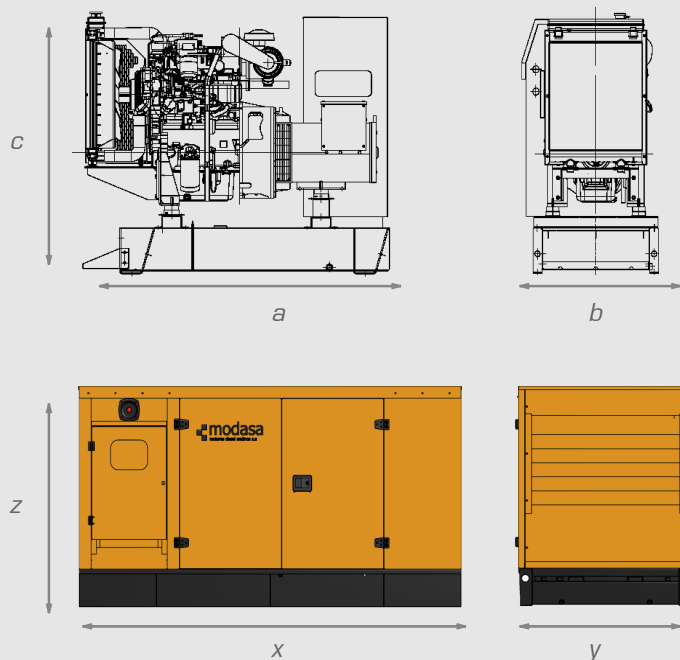
(1) Potencia Prime: Potencia disponible con carga variable durante un número ilimitado de horas al año (ISO8528-1). Acepta sobrecargas de 10% más de la potencia por una hora cada 12 horas.

(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.

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)

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.

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
 Abr - 2026

