

# ALPHA GU100PO

60Hz@1800RPM 240/138V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

Perkins STAMFORD



Imagen sólo para fines ilustrativos

## Características generales

Generador abierto con las siguientes características estructurales:

### Estructura:

- En acero de alta calidad UNI S235 JR con base soldada
- Soportes anti vibración, tipo campana, muy resistentes entre motor, alternador y base
- Tanque equipado con drenaje para el vaciado
- Area de entrada de los cables para la conexión a la carga
- Nicho para rellenar combustible
- Pies y cuatro anillos para levantamiento fijados a la base

### Silenciador:

- Tipo industrial
- Con revestimiento de aluminio

### Tablero de control:

- Cuadro de metal, con caja posterior de cierre
- Area de entrada de los cables para la conexión a la carga

Todas las unidades y componentes son probados en fase de prototipo, construcción y producción. Un procedimiento de control específico durante las diversas etapas de la producción asegura larga duración y fiabilidad.

## Rendimiento general

### GU100PO

Potencia en servicio continuo PRP kVA	91
Potencia en servicio continuo PRP kW	73
Potencia en servicio stand-by LTP kVA	100
Potencia en servicio stand-by LTP kW	80
Factor de Potencia cosφ	0.8
Voltaje VAC	240/138
Frecuencia Hz	60
Ampere PRP/LTP	220 / 242
Velocidad de RPM	1800

## Dimensiones y el nivel de ruido

Largo mm	1822
Ancho mm	720
Altura mm	1368
Peso neto kg	860
Peso bruto kg	-
Presión acústica a 7 m. dBA	-

## Referencias por los datos

Las prestaciones se refieren a temperatura 25°C, altura 1-1000 m sobre el nivel del mar, humedad relativa 30%, presión atmosférica 100 kPa, cosφ 0,8 en atraso, carga lineal; el consumo de combustible es nominal y se refiere al peso específico del gasoil 0,850kg/l. Los datos de potencia mencionados se pueden obtener después del período inicial de prueba durante del cual usted tiene que seguir los requisitos del fabricante del motor como se indica en el manual de uso y mantenimiento del mismo. La tolerancia indicada por los fabricantes de los motores es de + - 5%. El valor de potencia sonora se refiere a medidas en campo abierto: el lugar de instalación puede afectar los resultados. Tamaño, peso y otras especificaciones indicadas en las fichas técnicas y los archivos adjuntos son nominales, sujetas a tolerancias y se refieren al modelo estándar; equipamiento opcional y /o accesorios pueden modificar peso, tamaño, prestaciones. P.R.P-Prime Power-Potencia continua a carga variable: De acuerdo con la ISO 8528-1, es la potencia máxima disponible durante una secuencia de carga variable, que se puede generar durante un número ilimitado de horas al año, respetando los intervalos de mantenimiento indicados y en las condiciones de referencia determinadas. La salida de energía media admisible y eventual sobrecarga aplicable tienen que ser inferiores al porcentaje establecido desde el fabricante. L.T.P.-Limited-time running power-Potencia limitada: De acuerdo con la ISO 8528-1, es la potencia máxima disponible durante una secuencia de carga variable, que se puede generar durante un número limitado de horas al año, respetando los intervalos de mantenimiento indicados y en las condiciones de referencia determinadas. El número de horas por año es establecido por el fabricante del motor. Opción sobrecarga no disponible.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



# ALPHA GU100PO

60Hz@1800RPM 240/138V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS

## Datos generales del motor

Marca motor	Perkins
Modelo	1104A-44TG2
Potencia PRP kW	82.00
Potencia LTP kW	90.20
Carburante	Diesel
N° cilindros	4
Aspiración	Turbo
Refrigeración	Agua
Cilindrada l.	4.40
Regulación velocidad	Mecánica
Clase de rendimiento: precisión del regulador de estado estable +/-%	G2 - 0.75
Paso de carga G1 - KWe	-
Paso de carga G2 - KWe	-
Paso de carga G3 - KWe	-
Voltaje VDC	12
Emisiones	-

## Datos generales del alternador

Marca alternador	Stamford
Modelo	UCI224G
Tipo de excitación	Autoexcitado
Tipo de regulación	AVR
Precisión del regulador +/-%	1.00

## Datos de estructura

Tipo de estructura	ALPHA
Capacidad del depósito l.	115
Cubeta de recogida	no
Diámetro de escape mm	120

## Características del cuadro de manejo

### QT1A-4520

Torre IP65 autoportante de metal  
Disyuntor  
Controlador AMF DSE4520  
- Voltímetro, Medidor de frecuencia, Amperímetro  
- Monitoreo potencia generador (kW, kV Ar, kV A & pf)  
- Contador de horas  
- Medidor de nivel de combustible  
- Protección de sobrecarga (kW & kV Ar)  
- Protección baja presión de aceite  
- Protección alta temperatura liquido refrigerante  
- Protección bajo nivel de combustible  
- Falla cargador de batería del alternador  
- Protección RPM  
Botón de parada de emergencia  
Alarma Sonora  
Placa de bornes para conexión ATS  
Puerto lectura Can Bus (si estándar en el motor)  
Cargador de batería  
Interruptor encendido/apagado

## Consumo de combustible

Consumo 25% l./h	6.50
Consumo 50% l./h	11.90
Consumo 75% l./h	16.90
Consumo 100% l./h	22.30
Autonomía en al 75% de la carga h.	≈ 7 h

## Líquidos y equipo del motor

Tipo de lubricante	Aceite SAE 15W40
Capacidad de lubricación l.*	8.00
Tipo de refrigerante	Líquido anticongelante
Capacidad refrigerante l.*	13.00
Filtro de aspiración	Cartucho de papel
Capacidad de la batería Ah	70
Numero de baterías*	1

## Sistema de combustible y el balance energético

Cabezal de aspiración de la bomba de CA kPa	2
Flujo de aire de combustión LTP m3/min	6.50
Flujo del aire de refrigeración LTP m3/min	111.00
Densidad flujo gas de escape LTP m3/min	15.85
Temperatura gas de escape LTP °C	560.00
Contrapresión máx. de escape kPa	15.00
Calor gas de escape LTP kWt	71.00
Calor al refrigerante LTP kWt	57.00
Calor irradiado LTP kWt	15.00



Distribuidor