



Introducción

En las instalaciones fijas, para los usos de reemplazo o suministro continuo de energía, el grupo de generadores Aksa facilita fiabilidad y rendimiento ideal. Todos los grupos de generadores son sujeto a pruebas producto semi-terminado y a pruebas de fabricación.

Fuerza

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Voltaje (V)	Potencia en espera (ESP)		Potencia principal		Corriente de espera
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	64,0	80			115

"CLASIFICACIÓN DE RESERVA (ESP) Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables durante la interrupción de energía de una fuente confiable de servicios públicos.
ESP cumple con la norma ISO 8528-1. No se permite la sobrecarga."

PRIME RATING (PRP) Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables durante horas ilimitadas. PRP cumple con la norma ISO 8528-1. 10 %
La capacidad de sobrecarga está disponible por un período de 1 hora dentro de un período de operación de 12 horas.

Características generales

Nombre del modelo	APG 80
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Gas Natural
Marca y modelo del motor	PSI 5.7LT CAC_ APG 80
Marca y modelo del alternador	Mecc Alte ECP 32-1L/4 C
CABINA	AUL5

Especificaciones del motor

Información General

Fabricante	PSI
Modelo de motor	5.7LT CAC_ APG 80
Número de cilindros	8 cilindros - Tipo V
Diámetro interior (mm)	101,6 (4)



Carrera (mm.)	88,4 (3.48)
Desplazamiento (lt.)	5,7 (350)
Índice de compresión	9.4:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	100 (134,1)
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatios)	750
Sistema de gobernador	ECU
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Turbocargado

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	4,7 (1,24)
Máx. Temperatura del aceite (°C)	121 (250)

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Gas Natural
Tipo y sistema de inyección	Spark-Ignited
Tipo de bomba de combustible	-

Sistema eléctrico

Voltaje de funcionamiento (Vcc)	12 Vdc
Batería y capacidad (cantidad/Ah)	1 / 66

Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	7,8 (2,1)

Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m³/min.)	20,2
-------------------------------------	------

consumo de combustible

RowFuelConsPrimeWith100LoadNG	31,4 (22,5)
-------------------------------	-------------

Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
Modelo de alternador	ECP 32-1L/4 C
Frecuencia (Hz)	50



Potencia (kVA)	75
Voltaje (V)	400
Fase	3
Regulador	DSR
Regulacion de voltaje	1
Sistema de aislamiento	H
Proteccion	IP23
Factor de potencia nominal	0.8
Peso Generador Completo (kg)	244
Clase de aumento de temperatura	H
Aire de enfriamiento (m ³ /min)	15.7

Dimensiones del grupo electrógeno abierto

Length3	2950 (9,7)
Ancho (mm)	1163 (3,8)
Height3	1682 (5,5)

Características dela cabina

Length3	2950 (117)
Width3	1129 (45)
Height3	1485 (59)

Panel de control



Equipamiento estandar

- Motor de gasoline refrigerado por agua
- Radiador y ventilador mecánico
- Jaula protectora y giratoria que evita a tocar partes calientes
- Arrancador eléctrico y alternador de carga
- Batería (de plomo-ácido), cables y soporte
- Calentador de agua del bloque de motor
- Chasis de acero y soportes de antivibración.
- Mangueras para conexión flexible de combustible
- Alternador de un asiento y clase de aislamiento H
- Compensador de acero flexible y silenciador de capacidad industrial
- Cargador de batería electrónico
- Manual de usuario e instalación

Certificados Aksa

Directiva

- 2006/42/CE : Directiva sobre seguridad de las máquinas
- 2004/108/CE : Directiva sobre compatibilidad electromagnética
- 2006/95/CE : Directiva sobre baja tensión

Normas



- EN ISO 8528-13:2016 : Grupos electrógenos alternativos accionados por motor de combustión interna.
Parte:13: Seguridad

- Clasificaciones máximas de carga y sobrecarga basadas en la potencia bruta del volante ISO 3046.
- Datos técnicos basados en estándares ISO 3046-1 de 77°F(25°C), 14,5Psia (100kPa) y 30% de humedad relativa.
- Las tolerancias de producción en motores y componentes instalados pueden representar variaciones de potencia de $\pm 5\%$. A los cálculos de potencia se les deben aplicar la altitud, la temperatura y restricciones excesivas de escape y admisión.
- Todos los cálculos térmicos y de combustible, a menos que se indique lo contrario, se realizan con una carga nominal ISO 3046 utilizando LHV para GN de 48,17 MJ/kg.
- A 0,5 in-H₂O de Restricción del Paquete en STP
- Volumen calculado utilizando una densidad de 0,717 kg/m³ para GN y 0,51 kg/L para GLP,