



## 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	88,0	110	80,0	100	159

"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	AP 110
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	PERKINS 1104C-44TAG2
Marca y modelo del alternador	Mecc Alte ECP 34-2S/4 C
Modelo de panel de control	DSE 6120
CABINA	AK 40
Nivel de ruido @1m, @7m (dB(A))	79.8 / 70

## Especificaciones del motor

### Información General

Fabricante	PERKINS
Modelo de motor	1104C-44TAG2



Número de cilindros	4 cilindros - En línea
Diámetro interior (mm)	105
Carrera (mm.)	127
Desplazamiento (lt.)	4.4
Índice de compresión	18.23:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	103/138.06
Potencia principal (kW/HP)	93.6/125.46
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatios)	750
Sistema de gobernador	Electrónica
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Sobrealimentado con Turbo y Enfriado por Carga de Aire a Aire

#### Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	8
Máx. Temperatura del aceite (°C)	125

#### Sistema de combustible

Tipo de combustible	Diesel
Tipo y sistema de inyección	Direct
Tipo de bomba de combustible	Delphi Rotary Type

#### Sistema eléctrico

Voltaje de funcionamiento (Vcc)	12 Vdc
Batería y capacidad (cantidad/Ah)	1x66
Alternador de carga (A)	65

#### Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	7

#### Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m <sup>3</sup> /min.)	16.3
Contrapresión de escape (kPa)	18
Temperatura de los gases de escape. (C)	543
Rechazo de calor al escape (kW)	78,9

#### Radiador



Capacidad total de refrigerante (lt)	12.6
--------------------------------------	------

Restricción externa al flujo de aire de refrigeración (Pa)	125
--	-----

### consumo de combustible

Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %100 de carga (lt/hr)	22.6
--	------

Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h)	17.1
--	------

Consumo de de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr)	11.8
--	------

### Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
------------	-----------

Modelo de alternador	ECP 34-2S/4 C
----------------------	---------------

Frecuencia (Hz)	50
-----------------	----

Potencia (kVA)	100
----------------	-----

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)	349
------------------------------	-----

Clase de aumento de temperatura	H
---------------------------------	---

Aire de enfriamiento (m <sup>3</sup> /min)	29.2
--	------

### Dimensiones del grupo electrógeno abierto

Longitud (mm)	2150
---------------	------

Ancho (mm)	1050
------------	------

Altura (mm)	1490
-------------	------

	1120
--	------

Capacidad del tanque (lt.)	240
----------------------------	-----

### Características dela cabina

Longitud (mm)	3105
---------------	------

Ancho (mm)	1107
------------	------

Altura (mm)	1803
-------------	------

Peso seco (kg.)	1470
-----------------	------

Capacidad del tanque (lt.)	240
----------------------------	-----



## Panel de control

Fabricante	DSE
Modelo de módulo de control	DSE 6120
Puertos de comunicación	CANBUS



## Equipamiento estandar

- Motor diesel 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.

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios de modelo, especificaciones técnicas, color, equipamiento y accesorios sin previo aviso.

31/08/2025



- Depósito de combustible integrado en el chasis
- 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

## Equipamiento opcional

### Motor

- Filtro separador de agua y combustible
- Calentador de aceite

### Panel de control

- Sistema automático de sincronización y control de potencia
- Sistema paralelo con la red
- Sincronización de transición con la red
- Relés de salida de alarma
- Fallo a tierra, grupo único
- Sistema paralelo con la red
- Salida de relé remota
- Comunicación remota con módem
- Amperímetro de carga

### Equipo auxiliar

- Depósito principal de combustible
- Sistema de llenado de combustible automático o manual
- Bomba de drenaje de aceite eléctrica o manual
- Alarma de nivel de combustible alto y bajo
- Rejillas motorizadas de entrada y salida
- Deflectores acústicos de entrada y salida
- Kit de herramientas para mantenimiento
- Kit de mantenimiento 1500/3000 horas
- Suministrado con aceite y refrigerante (-30°C)

### Caja

- Contenedor ISO
- Galvanizado
- Pintura marina

## Certificados Aksa

### Directiva

- 2006/42/CE : Directiva sobre seguridad de las máquinas
- 2014/30/EU : Directiva sobre compatibilidad electromagnética
- 2014/35/EU : Directiva sobre baja tensión

### Alternador

- Calentador anticondensación
- Alternador sobredimensionado
- Excitación PMG + AVR
- Interruptor de la línea principal

### Panel de transferencia

- Contactor tripolar o tetrapolar
- Interruptor automático tripolar o tetrapolar

### Escape

- Silenciador residencial
- Apagachispas Silenciador
- Silenciador crítico
- Catalizador

### Panel de control de alternador opcional

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre otras opciones de alternador, panel de control e interruptor automático.



## Normas

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Grupos electrógenos alternativos accionados por motor de combustión interna.  
Parte:13: Seguridad

Sistemas de gestión de la calidad

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 50001:2018  
ISO 27001:2013  
ISO 10002:2018