



## 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	AJD 110
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	JOHN DEERE 4045HFG20 (103kW)
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))	78.2 / 68.6

## Especificaciones del motor

### Información General

Fabricante	JOHN DEERE
Modelo de motor	4045HFG20 (103kW)



Número de cilindros	4 cilindros - En línea
Diámetro interior (mm)	106
Carrera (mm.)	127
Desplazamiento (lt.)	4.5
Índice de compresión	17.0:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	103/140
Potencia principal (kW/HP)	96/130
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatios)	750
Sistema de gobernador	Mecánico
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Sobrealimentado con Turbo y Enfriado con Aire Después de la Compresión

#### Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	14.7
--------------------------	------

#### Sistema de combustible

Tipo de combustible	Diesel
Tipo y sistema de inyección	Direct Injection
Tipo de bomba de combustible	Delphi DP100G

#### Sistema eléctrico

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

#### Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	9

#### Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m <sup>3</sup> /min.)	18.8
Contrapresión de escape (kPa)	7.5
Temperatura de los gases de escape. (C)	525

#### Radiador

Capacidad total de refrigerante (lt)	21.8
Restricción externa al flujo de aire de refrigeración (Pa)	125

#### consumo de combustible

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

25/05/2025



Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %100 de carga (lt/hr)	23.69
Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h)	17.82
Consumo de de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr)	12.55

### 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)	1736
	1220
Capacidad del tanque (lt.)	240

### Características dela cabina

Longitud (mm)	3105
Ancho (mm)	1107
Altura (mm)	1803
Peso seco (kg.)	1570
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.
- 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

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

25/05/2025



- 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

### Normas

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

### 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.



Sistemas de gestión de la calidad

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