



Introducción

En las instalaciones fijas, para los usos de reemplazo o suministro continuo de energía, el gruado 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	9,6	12	8,8	11	17

"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	APD 13 A
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	AKSA A4CRX19
Marca y modelo del alternador	Aksa AK 109
Modelo de panel de control	DSE 6120
CABINA	ACP 1A
Nivel de ruido @1m, @7m (dB(A))	83 / 70

Especificaciones del motor

Información General

Fabricante	AKSA
Modelo de motor	A4CRX19



Número de cilindros	4 cilindros - En línea
Diámetro interior (mm)	80
Carrera (mm.)	90
Desplazamiento (lt.)	1,809
Índice de compresión	18:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	13.7/18.4
Potencia principal (kW/HP)	12.5/16.7
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatio)	500
Sistema de gobernador	Mecánico
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Aspiración natural

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	6
Máx. Temperatura del aceite (°C)	120

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Diesel
Tipo y sistema de inyección	Direct
Tipo de bomba de combustible	Direct

Sistema eléctrico

Voltaje de funcionamiento (Vcc)	12 Vdc
Batería y capacidad (cantidad/Ah)	1x36

Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	5

Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m³/min.)	3.14
Contrapresión de escape (kPa)	6
Temperatura de los gases de escape. (C)	500

Radiador

Capacidad total de refrigerante (lt)	16.3
Flujo de aire del ventilador de refrigeración (m³/min.)	112.64



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)	4.19
Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h)	3.51
Consumo de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr)	2.42

Características del alternador

Fabricante	Aksa
Modelo de alternador	AK 109
Frecuencia (Hz)	50
Potencia (kVA)	11,3
Voltaje (V)	400
Fase	3
Regulador	SX460
Regulacion de voltaje	1,5%
Sistema de aislamiento	H
Proteccion	IP22
Factor de potencia nominal	0.8
Peso Generador Completo (kg)	95
Aire de enfriamiento (m³/min)	4,26

Dimensiones del grupo electrógeno abierto

Longitud (mm)	1400
Ancho (mm)	760
Altura (mm)	912
	385
Capacidad del tanque (lt.)	32

Características dela cabina

Longitud (mm)	1672
Ancho (mm)	823
Altura (mm)	873
Peso seco (kg.)	515
Capacidad del tanque (lt.)	32



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
- 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.

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

06/09/2025



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