



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 | 136,0 | 170 | 124.0 | 155 | 245 |

"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 | AC 170 |
| Frecuencia (Hz) | 50 |
| Tipo de combustible | Diesel |
| Marca y modelo del motor | Cummins 6BTAA5.9-G7 |
| Marca y modelo del alternador | Aksa AK 4130 |
| Modelo de panel de control | DSE 6120 |
| CABINA | MS 60 |
| Nivel de ruido @1m, @7m (dB(A)) | 81.2 / 71.4 |

Especificaciones del motor

Información General

| | |
|-----------------|-------------|
| Fabricante | Cummins |
| Modelo de motor | 6BTAA5.9-G7 |



| | |
|--|---|
| Número de cilindros | 6 cilindros - En línea |
| Diámetro interior (mm) | 102 |
| Carrera (mm.) | 120 |
| Desplazamiento (lt.) | 5.9 |
| Índice de compresión | 16.5:1 |
| Velocidad del motor (rpm) | 1500 |
| Potencia en espera (kW/HP) | 160/125 |
| Potencia principal (kW/HP) | 145/195 |
| Cantidad de calentador de bloque | 1 |
| Potencia del calentador de bloque (vatios) | 1000 |
| Sistema de gobernador | Electrónica |
| Filtro de aire | Tipo Seco |
| Aspiración | Turbocargado y enfriado por aire de carga |

Sistema de lubricación

| | |
|----------------------------------|------|
| Capacidad de aceite (lt) | 16.4 |
| Máx. Temperatura del aceite (°C) | 121 |

Sistema de combustible

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Tipo de combustible | Diesel |
| Tipo y sistema de inyección | Direct |
| Tipo de bomba de combustible | Bosch Rotary Type |

Sistema eléctrico

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Voltaje de funcionamiento (Vcc) | 12 Vdc |
| Batería y capacidad (cantidad/Ah) | 1x85 |
| Alternador de carga (A) | 55 |

Sistema de refrigeración

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Método de enfriamiento | Enfriado Hidráulicamente |
| | 9.1/21.4 |

Sistema de escape

| | |
|---|-------|
| Caudal de gases de escape (m³/min.) | 32.5 |
| Contrapresión de escape (kPa) | 10.25 |
| Temperatura de los gases de escape. (C) | 533 |
| Rechazo de calor al escape (kW) | 138 |

Radiador



| | |
|--|-----|
| Flujo de aire del ventilador de refrigeración (m ³ /min.) | 162 |
|--|-----|

consumo de combustible

| | |
|--|----|
| Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %100 de carga (lt/hr) | 37 |
| Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h) | 29 |
| Consumo de de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr) | 19 |

Características del alternador

| | |
|--|---------|
| Fabricante | Aksa |
| Modelo de alternador | AK 4130 |
| Frecuencia (Hz) | 50 |
| Potencia (kVA) | 162,5 |
| Voltaje (V) | 400 |
| Fase | 3 |
| Regulador | AS460 |
| Regulacion de voltaje | 1,5% |
| Sistema de aislamiento | H |
| Proteccion | IP22 |
| Factor de potencia nominal | 0.8 |
| Peso Generador Completo (kg) | 530 |
| Aire de enfriamiento (m ³ /min) | 30,84 |

Dimensiones del grupo electrógeno abierto

| | |
|----------------------------|------|
| Longitud (mm) | 2750 |
| Ancho (mm) | 1300 |
| Altura (mm) | 1821 |
| | 1570 |
| Capacidad del tanque (lt.) | 470 |

Características dela cabina

| | |
|----------------------------|------|
| Longitud (mm) | 3934 |
| Ancho (mm) | 1356 |
| Altura (mm) | 2156 |
| Peso seco (kg.) | 2305 |
| Capacidad del tanque (lt.) | 470 |

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

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

26/01/2026



- 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

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.

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



Sistemas de gestión de la calidad

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