



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	40,0	50	36.0	45	72

"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 50 - GTS
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	Perkins 1103A-33TG1
Marca y modelo del alternador	Mecc Alte ECP 32-1M/4 C
Modelo de panel de control	DSE 6120
CABINA	GTS 10
Nivel de ruido @1m, @7m (dB(A))	76.2 / 67.5

Especificaciones del motor

Información General

Fabricante	Perkins
Modelo de motor	1103A-33TG1



Número de cilindros	3 cilindros - En línea
Diámetro interior (mm)	105
Carrera (mm.)	127
Desplazamiento (lt.)	3.3
Índice de compresión	17.25:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	46.5/62.33
Potencia principal (kW/HP)	42.2/56.56
Cantidad de calentador de bloque	1
Potencia del calentador de bloque (vatios)	500
Sistema de gobernador	Mecánico
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Turbocargado

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	8.3
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)	1x55
Alternador de carga (A)	65

Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	4.4

Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m³/min.)	7.7
Contrapresión de escape (kPa)	10
Temperatura de los gases de escape. (C)	537
Rechazo de calor al escape (kW)	35

Radiador



Capacidad total de refrigerante (lt)	10.2
--------------------------------------	------

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)	10.52
--	-------

Consumo de combustible. Potencia Principal (Prime) con %75 de carga (lt/h)	7.98
--	------

Consumo de de combustible. Potencia Principal (prime) con %50 de carga (lt/hr)	5.58
--	------

Características del alternador

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

Modelo de alternador	ECP 32-1M/4 C
----------------------	---------------

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

Potencia (kVA)	50
----------------	----

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)	186
------------------------------	-----

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

Aire de enfriamiento (m³/min)	15.7
-------------------------------	------

Dimensiones del grupo electrógeno abierto

Longitud (mm)	1691
---------------	------

Ancho (mm)	970
------------	-----

Altura (mm)	1225
-------------	------

	750
--	-----

Capacidad del tanque (lt.)	80
----------------------------	----

Características dela cabina

Longitud (mm)	2760
---------------	------

Ancho (mm)	1100
------------	------

Altura (mm)	1641
-------------	------

Peso seco (kg.)	960
-----------------	-----

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

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

02/08/2026



- 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

Alternador

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

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

Panel de transferencia

- Contactor tripolar o tetrapolar
- Interruptor automático tripolar o tetrapolar

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)

Escape

- Silenciador residencial
- Apagachispas Silenciador
- Silenciador crítico
- Catalizador

Caja

- Contenedor ISO
- Galvanizado
- Pintura marina

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