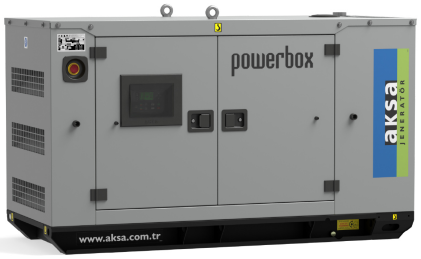

مقدمة

Aksa power generation system, providing optimum performance, and reliability, for stationary standby, prime power, and continuous duty applications. All generator sets are factory build, and production tested.

القوة

3 Phase,50 Hz, PF 0.8

الجهد (فولت)	الطاقة الاحتياطية (ESP)		الطاقة الأولية		تيار الاستعداد
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	35,2	44	32.00	40	64

التشغيل الإحتياطي ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة طوال مدة انقطاع الطاقة من المصدر الرئيسي ويتوافق مع ISO 8528-1. غير مسموح في هذه الحالة التحميل الزائد.

التشغيل المستمر ينطبق على توفير الطاقة لأحمال كهربائية مختلفة لساعات غير محدودة ويتوافق مع ISO 8528-1.
تتوفر إمكانية التحميل الزائد 10% لمدة ساعة واحدة خلال فترة 12 ساعة من التشغيل.

الخصائص العامة

اسم الموديل	APB 44A
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Aksa A4CRX37
نوع المولد والموديل	Aksa SC184J
نموذج لوحة التحكم	HGM6120CAN
هيكل	ACP 4-PB

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Aksa
نوع المحرك	A4CRX37
عدد الاسطوانات	4 cylinders - in line
تتحمل (مم)	98
السكتة الدماغية (مم)	120

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

النزوح (لتر)	3.6
نسبة الضغط	18:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	42/56
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	37/50
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	500
نظام التحكم	Mechanic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Naturally Aspirated

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	10
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	115

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	4I

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/آه)	1x54

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	5

نظام العادم

ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	≤6
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	27,8

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	16
القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد (Pa)	125

استهلاك الوقود

سلبيات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	10.4

خصائص المولد

المصنع	Aksa

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

موديل المولد	SC184J
التردد (هرتز)	50
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	MC460B
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	0,8
فئة زيادة الحرارة	H

خصائص الهيكل

الطول (مم)	2086
العرض (ملم)	950
الارتفاع (مم)	1360
الوزن الجاف (كيلوغرام)	960
سعة الخزان (لتر)	76

لوحة التحكم

المصنع	SmartGen
نموذج وحدة التحكم	HGM6120CAN
منافذ الاتصال	CANBUS

الأجهزة القياسية

1. Auto Mains Failure Control Panel

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

Panel Equipments:

- Control with HGM module
- Static battery charger
- Emergency stop push button

A) Generating set control module HGM6120CAN features:

- Configurable via PC software or the front panel
- 5 programmable inputs (configurable for digital or analog signals)
- 4 programmable relay outputs
- Monitors 3-phase generator and mains (utility) voltage
- Event log (50 records)
- Configurable timers and alarm protection thresholds
- Automatic shutdown or alarm upon fault detection
- Supports remote start/stop and load transfer
- Engine pre-heat control (relay output)
- Precision measurement and display of engine and electrical parameters
- Engine total run time accumulation
- Red LED indicators for alarms/shutdown
- LCD display with backlight, supports 8 language interfaces
- Front panel test button
- Modular design, flush mounting

B) Metering via LCD display:

- Generator Voltage (L-L / L-N)
- Generator Current (L1, L2, L3)
- Generator Frequency (Hz)
- Generator Power (Kw)
- Generator Power Factor (COS Φ)
- Accumulated Generator Energy (kWh)
- Load Percentage (%)
- Engine Oil Pressure (kPa / psi / bar)
- Engine Temperature (°C / °F)
- Fuel Level (%)
- Battery Voltage (V)
- Charger Voltage (V)
- Mains Voltage (L-L / L-N)

C) Alarms:

- Under Speed / Over Speed
- Under Voltage / Over Voltage
- Under Frequency / Over Frequency
- Overload / Over Current / Overpower
- Low Engine Oil Pressure
- High Engine Coolant Temperature
- Low Fuel Level (Optional)
- Low / High Battery Voltage
- Emergency Stop
- Charge Fail
- Sensor Open Circuit
- Fail to Start
- ECU Communication Failure (for EFI engines)

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

- Maintenance Due
- Aftertreatment System Related Alarms (foraftertreatment EFI gensets)

2. Power Outlet Terminal Board Mounted on the Gen-set Base Frame

المعدات القياسية

High quality, reliable and complete power unit
Compact design
Easy start and maintenance possibility
Every generating set is subject to a comprehensive test program which includes full load testing, checking and provision of all control and safety shut down functions testing
Fully engineered with a wide range of options and accessories: Canopy, sound proof canopy and on-road trailer

معدات اختياريه

محرك

Oil heater

المولد

3/4 Pole Output Circuit Breaker
Anti-condensation Heater

لوحة النقل

Charge ammeter
Transfer Switch 3Pole
Transfer Switch 4 Pole
Earth Fault, single set

المعدات المساعدة

Bulk fuel tank
Automatic filling system
Fuel-water separator filter
Low fuel level alarm

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.

Residential silencer
Enclosure or sound proof canopy
Trailer
Manual oil drain pump
Tool kit for maintenance

شهادات الشركة

التوجيه

2006/42/EC : Machinery Safety Directive -
2014/30/EU : Electromagnetic Compatibility Directive -
2014/35/EU : Low Voltage Directive -

المعايير

TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Reciprocating internal combustion engine-driven alternating - current generating sets- Part:13: Safety

Quality Management Systems
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018

تحتفظ الشركة المصنعة بالحق في إجراء تغييرات على النموذج والمواصفات الفنية واللون والمعدات والملحقات دون إشعار مسبق.