



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	13,6	17	12.80	16	25

التشغيل الاحتياطي 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 17 A
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Aksa A4CRX21
نوع المولد والموديل	Aksa SC164D
نموذج لوحة التحكم	HGM6120CAN
هيكل	ACP 1A-PB

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Aksa
نوع المحرك	A4CRX21
عدد الاسطوانات	4 cylinders - in line
تتحمل (مم)	85
السكينة الدماغية (مم)	95



النروح (لتر)	2.156
نسبة الضغط	18:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	16.7/22.4
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	15.2/20.4
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	500
نظام التحكم	Mechanic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Naturally Aspirated

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	5.5
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	120

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	Direct

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/أه)	1x36

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	5.5

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	3.74
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	6
درجة حرارة العادم (°C)	500

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	16.8
تدفق هواء مروحة التبريد (م³/دقيقة)	112.64
(Pa) القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد	125

استهلاك الوقود

سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	4.59
--	------



سليبيات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	3.54
سليبيات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	2.6

خصائص المولد

المصنع	Aksa
موديل المولد	SC164D
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)	1672
العرض (مم)	823
الارتفاع (مم)	1127
الوزن الجاف (كيلوغرام)	600
سعة الخزان (لتر)	32

لوحة التحكم

المصنع	SmartGen
نموذج وحدة التحكم	HGM6120CAN
منافذ الاتصال	CANBUS



الأجهزة القياسية

1. Auto Mains Failure Control Panel

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 ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$)
- 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)
- Maintenance Due
- Aftertreatment System Related Alarms (for aftertreatment 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 اختيارية



محرك

Oil heater

المولد

3/4 Pole Output Circuit Breaker
Anti-condensation Heater

لوحة النقل

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

المعدات المساعدة

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