



مقدمة

Akso 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	
380 / 220	8,0	10	7.60	9.5	15

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 12500-M
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Akso HR1105FDE
نوع المولد والموديل	Akso 245x130(S)
نموذج لوحة التحكم	HGM4020CAN
هيكل	APB 12500 KABIN

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Akso
نوع المحرك	HR1105FDE
عدد الاسطوانات	1 cylinder
تتحمل (مم)	105
السكتة الدماغية (مم)	88



النروح (لتر)	761
نسبة الضغط	20:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	3000
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	13
نظام التحكم	Electronic
مرشح الهواء	UNKNOWN

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	2.2
-----------------	-----

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	N/A

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	UNKNOWN
البطارية والسعة (الكمية/أه)	36

نظام التبريد

طريقة التبريد	Air Cooled
---------------	------------

نظام العادم

استهلاك الوقود

سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	3.38
سليبات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	2.58
سليبات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	1.93

خصائص المولد

المصنع	Aksa
موديل المولد	245x130(S)
التردد (هرتز)	50
الجهد (فولت)	380
المرحلة	1
منظم	UNKNOWN
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H



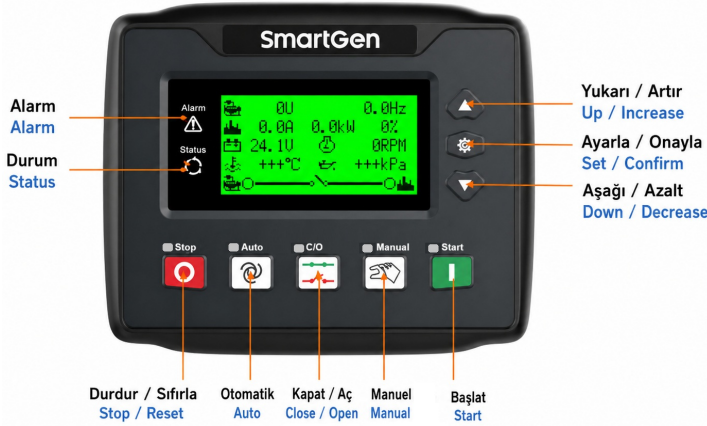
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	1
فئة زيادة الحرارة	H

خصائص الهيكل

الطول (مم)	1130
العرض (مم)	750
الارتفاع (مم)	885
الوزن الجاف (كيلوغرام)	241
سعة الخزان (لتر)	30

لوحة التحكم

المصنع	SmartGen
نموذج وحدة التحكم	HGM4020CAN
منافذ الاتصال	CANBUS



الأجهزة القياسية

132×64 backlit LCD display.
 Selectable language support: Chinese, English, Spanish, Russian, Turkish, French, Portuguese, and Polish.
 Push-button operation.
 Durable hard acrylic screen protection with excellent wear and scratch resistance.
 Silicone panel and buttons suitable for operation in extreme temperature environments.
 RS485 communication interface supporting the following functions via MODBUS protocol:

- Remote Control
- Remote Monitoring
- Remote Communication

CANBUS communication port (HGM4020CAN model).
 Compatible with engine ECUs supporting the J1939 protocol.
 Enables monitoring of the following ECU parameters:

- Engine coolant temperature



- Oil pressure
- Engine speed (RPM)
- Fuel consumption
- Other essential engine parameters

CANBUS functions include:

- Engine start
- Engine stop
- Speed increase
- Speed decrease

Suitable for the following electrical system configurations:

- 3-Phase 4-Wire
- 3-Phase 3-Wire
- Single-Phase 2-Wire
- 2-Phase 3-Wire

Operating voltage:

- 120/240 V

Operating frequency:

- 50 Hz / 60 Hz

Measures and displays the following generator or mains parameters:

- Three-phase voltages
- Currents
- Power values
- Frequency

تحذيرات

Warning Alarms

High Temperature
Low Oil Pressure
Gen Over Current
Fail to Stop
Low Fuel Level
Charge Alt Failure
Battery Under Volt
Battery Over Volt
Auxiliary Input
Loss of Speed Signal
Low Coolant Level
Temp. Sensor Open
Oil Pressure Sensor Open
Level Sensor Open



Temp. Sensor 2 Open
Oil Pressure Sensor 2 Open
Coolant Level Sensor Open
High Temperature 2
Low Oil Pressure 2
Low Coolant Level
Maintenance Due
Gen Over Volt.
Gen Under Volt.
Gen Over Freq.
Gen Under Freq.
Charge Alt Failure
Over Power
ECU Warn

Shutdown Alarms

Emergency Stop
Over Speed
Under Speed
Loss of Speed Signal
Over Frequency
Under Frequency
Over Voltage
Under Voltage
Over Current
Fail to Start
High Temp.
Low Oil Pressure
No Generate Electricity
Low Fuel Level
Low Coolant Level
Temp. Sensor Open
Oil Pressure Sensor Open
Fuel Level Sensor Open
Temp. Sensor 2 Open
Pressure Sensor 2 Open
Coolant Level Sensor Open
High Temp. 2
Low Pressure 2
Low Coolant Level
Maintenance Due
Over Power
Digital Input Port
ECU Alarm
ECU Comm. Failure

المعدات القياسية

-High-quality, reliable, and complete power unit



- Compact design
- Easy starting and maintenance
- Each generator set undergoes a comprehensive test program including full load testing, checking and testing of all control and safety stop functions
- Complete engineering solution with a wide range of options and accessories: Cabin, soundproof canopy, and road-suitable trailer

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 50001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018