



مقدمة

Aksa power generation system, providing optimum performance, and reliability, for stationary prime power exclusively for Telecommunication.. 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	88,0	110	80.00	100	159

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	APD-T 110 BD-S3A
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Baudouin 4M10G6D3/5
نوع المولد والموديل	Aksa AK 490
نموذج لوحة التحكم	D-500
هيكل	AKCELL-30

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Baudouin
نوع المحرك	4M10G6D3/5
عدد الاسطوانات	4 cylinders - in line
تتحمل (مم)	105
السكينة الدماغية (مم)	118



النروح (لتر)	4.09
نسبة الضغط	17.5:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	105/141
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	96/129
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	750
نظام التحكم	ECU
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged and After Cooled

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	13
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	115

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	HPCR (High Pressure Common Rail)

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/آه)	1x66
مولد الشحن (أمبير)	80

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	9.4

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	20.87
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	8
درجة حرارة العادم (°C)	720
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	69.6

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	36
تدفق هواء مروحة التبريد (م³/دقيقة)	125.7
القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد (Pa)	125



استهلاك الوقود

سليبيات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	22.31
سليبيات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	16.58
سليبيات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	11.43

خصائص المولد

المصنع	Aksa
موديل المولد	AK 490
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	112.5
الجهد (فولت)	400
المرحلة	3
منظم	SX460
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP22
معامل القوة المقدرة	0.8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	431
هواء التبريد (م ³ /دقيقة)	30,84

خصائص الهيكل

الطول (مم)	2600
العرض (مم)	1400
الارتفاع (مم)	1608
سعة الخزان (لتر)	600

لوحة التحكم

المصنع	Datacom
نموذج وحدة التحكم	D-500
منافذ الاتصال	MODBUS

Menu navigation buttons
Close mains button
Main Status and instrumentation display
Alarm LED's
Close generator button
Status LED's
Operation selecting buttons



الأجهزة القياسية

The D-500 is a next-generation genset control unit combining multi-functionality and wide communication possibilities together with a reliable and low-cost design.

وحدة التحكم

- Battery back-up real-time clock
- Battery charge run enabled
- Battery voltage

البناء والتشغيل

Storage temperature: -40°C to 80°C (-40 to +176°F)
Maximum humidity: 95% non-condensing.
IP Protection: IP65 from front panel, IP30 from the rear (with gasket)
Dimensions: 200 x 148 x 46mm (WxHxD)
Panel Cut-out Dimensions: 176 x 121 mm minimum.
Weight: 450 g (approx.)
Case Material: High Temperature, non-flammable ABS/PC

تركيب

Installation: Flat surface mounting on a Type 1 enclosure. Rear retaining plastic brackets.

المواصفات القياسية

- Fuel filling & fuel theft alarms
- Idle speed control
- Combat mode support
- Multiple nominal conditions
- Contactor & MCB drive
- 4 quadrant genset power counters
- Mains power counters
- Fuel filling counter
- Fuel consumption counter
- Modem & ethernet diagnostics
- Configurable through USB, RS-485, Ethernet and GPRS
- Free configuration program
- Allows SMS controls
- Ready for central monitoring

**Ethernet & GPRS**

- Mobile genset support
- Automatic GSM geo-location
- GPS connectivity (USB&RS232)

خيارات

- 4-band GPRS modem (optional)

قائمة الامتثال للوحة التحكم

- EU Directives Conformity
-2006/95/EC (low voltage)
-2004/108/EC (electro-magnetic compatibility)
Norms of reference:
EN 61010 (safety requirements)
EN 61326 (EMC requirements)
UL & CSA Compatibility:
• UL 6200, Controls for Stationary Engine Driven Assemblies (File# - 20140725-E314374)
• CAN/CSA C22.2 No. 14-13 – Industrial Control Equipment

شاحن بطارية ثابت

Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and it has high efficiency.
Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square
2405 has fully output short circuit protection and it can be used as a current source.
2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, lightweight and low heat radiated in accordance with linear alternatives.
The charger is fitted with a protection diode across the output.
Charge fail output is available.
Connect charge fail relay coil between the positive output and CF output.
Input: 196-264V.
Output: 27,6V 5A or 13,8V 5A.

المعدات القياسية

- Water cooled, Diesel engine
- Control Board integrated with ATS Panel
- Radiator with mechanical fan
- Protective grille for rotating and hot parts
- Electric starter and charge alternator
- Starting battery (with lead acid) including rack and cables
- Engine coolant and oil heater
- Fuel level sensor and heater
- Sound attenuated canopy with sub-base fuel tank and anti-vibration isolators
- Lifting points on top
- Door access sensors



- Motion sensor for unauthorized movement
- Lockable doors and internal fuel cap
- External fuel drainage pipes and protection lid
- Flexible fuel connection hoses
- Single bearing, class H alternator
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately (for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

معدات اختيارية

المعدات المساعدة

- Ambient heater
- Resizable fuel tank
- Automatic or manual fuel filling system
- Electrical or manual oil drain pump
- Low and high fuel level alarm
- Inlet and outlet motorized louvers
- Inlet and outlet acoustic baffles
- Tool kit for maintenance
- 1500/3000 hours maintenance kit
- Supplied with oil and coolant (-30°C)

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