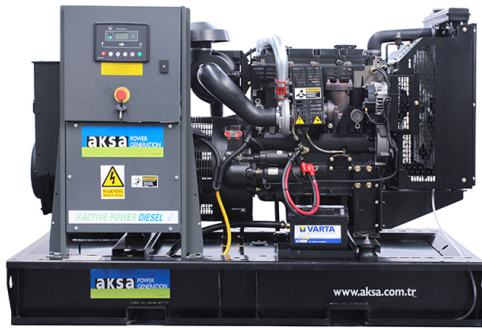




مقدمة

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, 60 Hz, PF 0.8

الجهد (فولت)	الطاقة الاحتياطية (ESP)		الطاقة الأولية		تيار الاستعداد
	kW	kVA	kW	kVA	
380 / 220	72,0	90	64.00	80	137
480 / 277	80,0	100	72.00	90	120
208 / 120	76,0	95	68.00	85	264

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	AP 100-6
التردد (هرتز)	60
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	Perkins 1104A-44TG2
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECP 32-2L/4 C 60 Hz
نموذج لوحة التحكم	DSE 6020
هيكل	AK 40

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	Perkins
نوع المحرك	1104A-44TG2
عدد الاسطوانات	4 cylinders - in line



تتحمل (مم)	105
السكتة الدماغية (مم)	127
النزوح (لتر)	4.4
نسبة الضغط	18.23:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1800
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	93/124.7
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	84.5/113.3
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	750
نظام التحكم	Mechanic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged and Intercooled (Air to Air)

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	8
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	125

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct
نوع مضخة الوقود	Rotary

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/أه)	1x66
مولد الشحن (أمبير)	66

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	7

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	15.85
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	15
درجة حرارة العادم (°C)	560
رفض الحرارة للعادم (كيلوواط)	71

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	13
(Pa) القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد	125



استهلاك الوقود

سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	22.3
سليبات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	16.9
سليبات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	11.9

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECP 32-2L/4 C 60 Hz
التردد (هرتز)	60
القوة (كيلوفولت أمبير)	100
الجهد (فولت)	480
المرحلة	3
منظم	DSR
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	0,8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	252
فئة زيادة الحرارة	H
هواء التبريد (م³/دقيقة)	18,5

أبعاد المولد (مفتوح)

الطول (مم)	2150
العرض (مم)	1050
الارتفاع (مم)	1490
	1040
سعة الخزان (لتر)	240

خصائص الهيكل

الطول (مم)	3105
العرض (مم)	1107
الارتفاع (مم)	1803
الوزن الجاف (كيلوغرام)	1380
سعة الخزان (لتر)	240

لوحة التحكم

المصنع	DSE
--------	-----

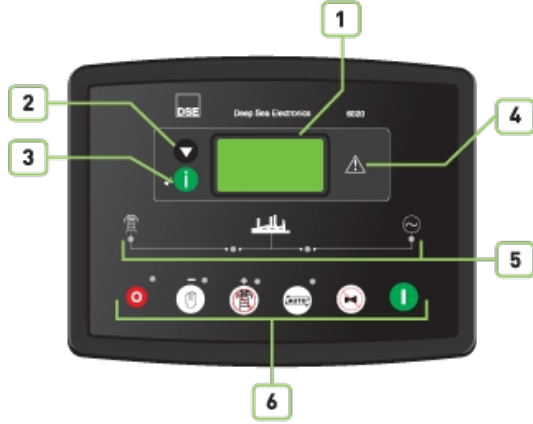


نموذج وحدة التحكم

DSE 6020

منافذ الاتصال

N/A



1. Main status display.
2. Display scroll button.
3. Page (information) button.
4. Common alarm indicator.
5. Status LED's.
6. Operation selecting buttons.

الأجهزة القياسية

- DSE, model 6020 Auto Mains Failure control module.
- Battery charger input 198-264 volt, output 27,6 V 5 A (24 V) or 13,8 Volt 5A (12V)
- Emergency stop push button and fuses for control circuits.

وحدة التحكم

The DSE 6020 is a standard control module for our generator sets up to 200kVA and it has been designed to start and stop diesel and gas generator sets.

The DSE 6020 module has been designed to monitor generator frequency, volt, current, engine oil pressure, coolant temperature running hours and battery volts.

Module monitors the mains supply and switches over to the generator when the mains power fails.

The DSE6020 also indicates operational status and fault conditions, Automatically shutting down the Gen. Set and giving true first-up fault condition of Gen. Set failure. The LCD display indicates the fault.

البناء والتشطيب

- Components installed in a sheet steel enclosure. Phosphate chemical, pre-coating of steel provides corrosion resistant surface. Polyester composite powder topcoat forms a high gloss and extremely durable finish. Lockable and hinged panel door provides easy access to components.

تركيب

Control panel is mounted on baseframe with steel stand. Located at the right side of the generator set (When you look at the Gen.Set. from Alternator)

خيارات

- Flexible sensor can be controlled with temperature, pressure,

قائمة الامتثال للوحة التحكم

Electrical Safety / EMC compatibility



percentage (warning/shutdown/electrical trip)

- Local setting parameters and monitoring from PC to control module with USB connection (max 6 mt).

- BS EN 60950 Electrical business equipment.
- BS EN 61000-6-2 EMC immunity standard.
- BS EN 61000-6-4 EMC emission standard

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 and output is 5 amper, 13,8 V for 12 volt and 27,6 V for 24 V . Input 198 - 264 volt AC.
- Proline 2405 has fully output short circuit protection and it can be used as a current source.
- Proline 1205/2405 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.
- Connect charge fail relay coil between the positive output and CF output.
- They are equipped with RFI filter to reduce electrical noise radiated from the device.
- Galvanically isolated input and output typically 4kV for high reliability.

المعدات القياسية

- Water cooled, Diesel engine
- 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 heater
- Base frame design incorporates an integral fuel tank and anti-vibration isolators
- 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

محرك

- Fuel-Water Separator Filter
- Oil heater

المولد

- Anti-Condensation Heater
- Over sized alternator
- PMG excitation + AVR
- Main line circuit breaker

لوحة التحكم

- Automatic synchronising and power control system (Multi gen-set Parallel)
- Parallel system with mains
- Transition synchronization with mains
- Alarm output relays
- Earth fault, single set
- Parallel system with mains
- Remote relay output

لوحة النقل

- Three or four pole contactor
- Three or four pole motor operated circuit breaker



- Remote communication with modem
- Charge Ammeter

المعدات المساعدة

- Main 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)

عام

- Residential Silencer
- Silencer Spark Arrester
- Critical Silencer
- Catalytic Converter

غطاء المولد

- Galvanized Coating
- ISO Container
- Marine Grade Paint

لوحة التحكم البديلة للمولد

Please contact to your reseller for additional Alternator, Control Panel and Breaker Switch options.

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