



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	38,4	48	35.20	44	73
480 / 277	40,0	50	36.00	45	60
208 / 120	38,4	48	35.20	44	133

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	AJD 50-6
التردد (هرتز)	60
نوع الوقود	Diesel
نوع المحرك وطرازه	John Deere 3029TFG20
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECP 32-2S/4 C
هيكل	AK 30
مستوى الضجيج @1m, @7m (dB(A))	80,9 / 71.5

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	John Deere
نوع المحرك	3029TFG20
عدد الاسطوانات	3 cylinders - in line



تتحمل (مم)	106
السكتة الدماغية (مم)	110
النزوح (لتر)	2.9
نسبة الضغط	17.2:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	42/56
الطاقة المستمرة (كيلوواط/حصان)	39/52
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	500
نظام التحكم	Mechanic
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	8
-----------------	---

نظام الوقود

نوع الوقود	Diesel
نوع ونظام الحقن	Direct Injection
نوع مضخة الوقود	Delphi DP100G

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/أه)	1x55

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	6

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	7.3
ضغط العادم الخلفي (كيلوباسكال)	7.5
درجة حرارة العادم (°C)	414

المبرد

إجمالي سعة سائل التبريد (لتر)	19.2
تدفق هواء مروحة التبريد (م³/دقيقة)	59.1
(Pa) القيود الخارجية على تدفق هواء التبريد	125

استهلاك الوقود



سليبات الوقود. أولي مع حمل 100% (لتر/ساعة)	9,96
سليبات الوقود. أولي مع حمل 75% (لتر/ساعة)	7.62
سليبات الوقود. أولي مع حمل 50% (لتر/ساعة)	5.27

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECP 32-2S/4 C
التردد (هرتز)	60
القوة (كيلوفولت أمبير)	54
الجهد (فولت)	480
المرحلة	3
منظم	DSR
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23/IP44
معامل القوة المقدرة	0,8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	165
فترة زيادة الحرارة	H
هواء التبريد (م³/دقيقة)	18,5

أبعاد المولد (مفتوح)

الطول (مم)	1490
العرض (مم)	900
الارتفاع (مم)	1212
	735
سعة الخزان (لتر)	70

خصائص الهيكل

الطول (مم)	2472
العرض (مم)	1006
الارتفاع (مم)	1537
الوزن الجاف (كيلوغرام)	915
سعة الخزان (لتر)	130

لوحة التحكم



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

المولد



- Fuel-Water Separator Filter
- Oil heater

- 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
- Remote communication with modem
- Charge Ammeter

لوحة النقل

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

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 your dealer for additional Alternator, Control Panel and Circuit 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