



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)		HeaderContinuousRating		تيار الاستعداد
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	64,0	80			115

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	APG 80
التردد (هرتز)	50
نوع الوقود	Natural Gas
نوع المحرك وطرازه	PSI 5.7LT CAC_ APG 80
نوع المولد والموديل	Mecc Alte ECP 32-1L/4 C
هيكل	AUL5

مواصفات المحرك

بيانات عامة

المصنع	PSI
نوع المحرك	5.7LT CAC_ APG 80
عدد الاسطوانات	8 cylinders - V type
تتحمل (مم)	101,6 (4)
السكينة الدماغية (مم)	88,4 (3.48)
النزوح (لتر)	5,7 (350)



نسبة الضغط	9.4:1
سرعة المحرك (دورة في الدقيقة)	1500
الطاقة الاحتياطية (كيلوواط/حصان)	100 (134,1)
كتلة سخان الكمية	1
قوة سخان الكتلة (وات)	750
نظام التحكم	ECU
مرشح الهواء	Dry Type
طموح	Turbo Charged

نظام تشحيم

سعة الزيت (لتر)	4,7 (1,24)
الحد الأعلى لدرجة حرارة الزيت (درجة مئوية)	121 (250)

نظام الوقود

نوع الوقود	Natural Gas
نوع ونظام الحقن	Spark-Ignited
نوع مضخة الوقود	-

النظام الكهربائي

جهد التشغيل	12 Vdc
البطارية والسعة (الكمية/أه)	1 / 66

نظام التبريد

طريقة التبريد	Water Cooled
	7,8 (2,1)

نظام العادم

تدفق الغازات الناتجة (متر مكعب/دقيقة)	20,2
---------------------------------------	------

استهلاك الوقود

RowFuelConsPrimeWith100LoadNG	31,4 (22,5)
-------------------------------	-------------

خصائص المولد

المصنع	Mecc Alte
موديل المولد	ECP 32-1L/4 C
التردد (هرتز)	50
القوة (كيلوفولت أمبير)	75
الجهد (فولت)	400



المرحلة	3
منظم	DSR
تنظيم الجهد	1
نظام العزل	H
الحماية	IP23
معامل القوة المقدرة	0.8
وزن المولد الكامل (كيلوغرام)	244
فئة زيادة الحرارة	H
هواء التبريد (م ³ /دقيقة)	15.7

أبعاد المولد (مفتوح)

Length3	2950 (9,7)
العرض (مم)	1163 (3,8)
Height3	1682 (5,5)

خصائص الهيكل

Length3	2950 (117)
Width3	1129 (45)
Height3	1485 (59)

لوحة التحكم



المعدات القياسية

- Water cooled, gas 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 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

شهادات الشركة

التوجيه

- 2006/42/EC : Machinery Safety Directive -
- 2004/108/EC : Electromagnetic Compatibility Directive -
- 2006/95/EC : Low Voltage Directive -

المعايير

EN ISO 8528-13:2016 : Reciprocating internal combustion engine-driven alternating current generating sets- Part:13: Safety -

- Max load and overload ratings based on ISO 3046 gross flywheel power.
- Technical data based on ISO 3046-1 standards of 77°F(25°C), 14,5Psia (100kPa) and 30% relative humidity.
- Production tolerances in engines and installed components can account for power variations of $\pm 5\%$. Altitude, temperature and



excessive exhaust and intake restrictions should be applied to power calculations.

- All fuel and thermal calculations unless otherwise noted are done at ISO 3046 rated load using LHV for NG of 48,17 MJ/kg.
- At 0,5 in-H₂O of Package Restriction at STP
- Volume calculated using density of 0,717 kg/m³ for NG and 0,51 kg/L for LPG